

Auftrags-Nr./order-no.: 61424
Projekt-Nr./project-no.: 601281
Zeichnungs-Nr./drawing-no.: 1856037 A

PFV280/36-4 (3000) - PA

Unterlagenverzeichnis - list of documents

| No. | Document designation | Document type | Drawing no. | Sh.No. | Creation-date | Change-date | Description | Designer |
|-----|----------------------|-------------------|-------------|--------|---------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| 1 | Deckblatt&EAA/1 | Deckblatt | | 1 | 23.05.2016 | | | |
| 2 | UVZ&EAB/1 | List of documents | 1856037 | | 23.05.2016 | | list of documents | Fleischer |
| 3 | =01&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (01) Power Supply | Fleischer |
| 4 | =01&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (01) Power Supply | Fleischer |
| 5 | =02&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (02) Engine Start/Stop | Fleischer |
| 6 | =02&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (02) Engine Start/Stop | Fleischer |
| 7 | =03&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (03) operation mode | Fleischer |
| 8 | =03&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (03) operation mode | Fleischer |
| 9 | =03&EFS/3 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (03) disable axle | Fleischer |
| 10 | =04&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (04) power supply | Fleischer |
| 11 | =04&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (04) general survey EDP04 | Fleischer |
| 12 | =04&EFS/3 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (04) Interface EXS03 | Fleischer |
| 13 | =05&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (05) Emergency Stop | Fleischer |
| 14 | =05&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (05) Emergency Stop | Fleischer |
| 15 | =06&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (06) Leveling | Fleischer |
| 16 | =07&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (07) CANlink Bluetooth | Fleischer |
| 17 | =08&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (08) Drive System | Fleischer |
| 18 | =08&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (08) Drive System | Fleischer |
| 19 | =09&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | (09) Brake System | Fleischer |
| 20 | =09&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 21 | =09&EFS/3 | Circuit diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 22 | =09&EFS/4 | Circuit diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | (09) EBS- system | Fleischer |
| 23 | =10&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (10) Indicator | Fleischer |
| 24 | =10&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (10) Indication | Fleischer |
| 25 | =11&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | (11) Can-Bus System | Fleischer |
| 26 | =11&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | (11) CAN-Bus System | Fleischer |
| 27 | =11&EFS/3 | Circuit diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | (11) CAN-Bus System | Fleischer |
| 28 | =11&EFS/4 | Circuit diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | (11) CAN-Bus System | Fleischer |
| 29 | =12&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (12) exhaust aftertreatment | Fleischer |
| 30 | =15&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (15) HOST | Fleischer |
| 31 | =15&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | (15) HOST | Fleischer |
| 32 | =16&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (16) Electric Accelerator | Fleischer |
| 33 | =17&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (17) Horn | Fleischer |
| 34 | =19&EFS/3 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (19) Engine - EDP | Fleischer |
| 35 | =19&EFS/4 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 36 | =19&EFS/5 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 37 | =20&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (20) Steering | Fleischer |
| 38 | =24&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (24) Lighting | Fleischer |
| 39 | =24&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (24) Lighting | Fleischer |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|-------|------------|---|--|---|-----------|--|-----------|--|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Datum | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG Donaustraße 95 D-87700 Memmingen | | | | |
| | | | | Bear. | Fleischer | | | | | | | |
| | | | | Gepr. | Fries | | | | | | | |
| Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | | //Unterlagenverzeichnis - list of documents | | | UVZ&EAB/1 | | Blatt: 1+ | |

Unterlagenverzeichnis - list of documents

| No. | Document designation | Document type | Drawing no. | Sh.No. | Creation-date | Change-date | Description | Designer |
|-----|----------------------------|-----------------------------|-------------|--------|---------------|-------------|----------------|-----------|
| 40 | =24&EFS/3 | Circuit diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | (24) Lighting | Fleischer |
| 41 | =37&EFS/2 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (37) Hydrofan | Fleischer |
| 42 | =40&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (40) Filter | Fleischer |
| 43 | =41&EFS/1 | Circuit diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | (41) Air Dryer | Fleischer |
| 44 | +Aderliste&EMB/1 | Cable list | 1856037 | | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 45 | +Kabelliste&EMB/1 | Cable list | 1856037 | | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 46 | +Bedieneinheit (APL)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 47 | +Bedieneinheit (APL)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 48 | +Bedieneinheit (APL)&EMV/3 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 49 | +EXE13 (APL)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 50 | +EXE30 (APL)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 51 | +EXE30 (APL)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 52 | +EXE30 (APL)&EMV/3 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 53 | +EXE30 (APL)&EMV/4 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 54 | +EXE30 (APL)&EMV/5 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 55 | +EXE30 (KLP)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 56 | +EXE30 (KLP)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 57 | +EXE30 (KLP)&EMV/3 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 58 | +EXE30 (KLP)&EMV/4 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 59 | +EXE30 (KLP)&EMV/5 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 5 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 60 | +EXE35 (APL)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 61 | +EXE35 (APL)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 62 | +EXE35 (APL)&EMV/3 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 63 | +EXE35 (APL)&EMV/4 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 64 | +EXE35 (APL)&EMV/5 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 65 | +EXE35 (APL)&EMV/6 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 66 | +EXE35 (APL)&EMV/7 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 67 | +EXE35 (APL)&EMV/8 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 68 | +EXE35 (APL)&EMV/9 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 69 | +EXE35 (APL)&EMV/10 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 70 | +EXE35 (APL)&EMV/11 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 71 | +EXE35 (APL)&EMV/12 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 72 | +EXE35 (APL)&EMV/13 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 73 | +EXE35 (APL)&EMV/14 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 74 | +EXE35 (APL)&EMV/15 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 75 | +EXE35 (APL)&EMV/16 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 76 | +EXE35 (APL)&EMV/17 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 77 | +EXE35 (APL)&EMV/18 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 78 | +EXE35 (APL)&EMV/19 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|-------|------------|---|--|---|--|-----------|--|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Datum | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG Donaustraße 95 D-87700 Memmingen | | | | |
| | | | | Bear. | Fleischer | | | | | | | |
| | | | | Gepr. | Fries | | | | | | | |
| Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | | //Unterlagenverzeichnis - list of documents | | | | UVZ&EAB/1 | | Blatt: 2+ |

Unterlagenverzeichnis - list of documents

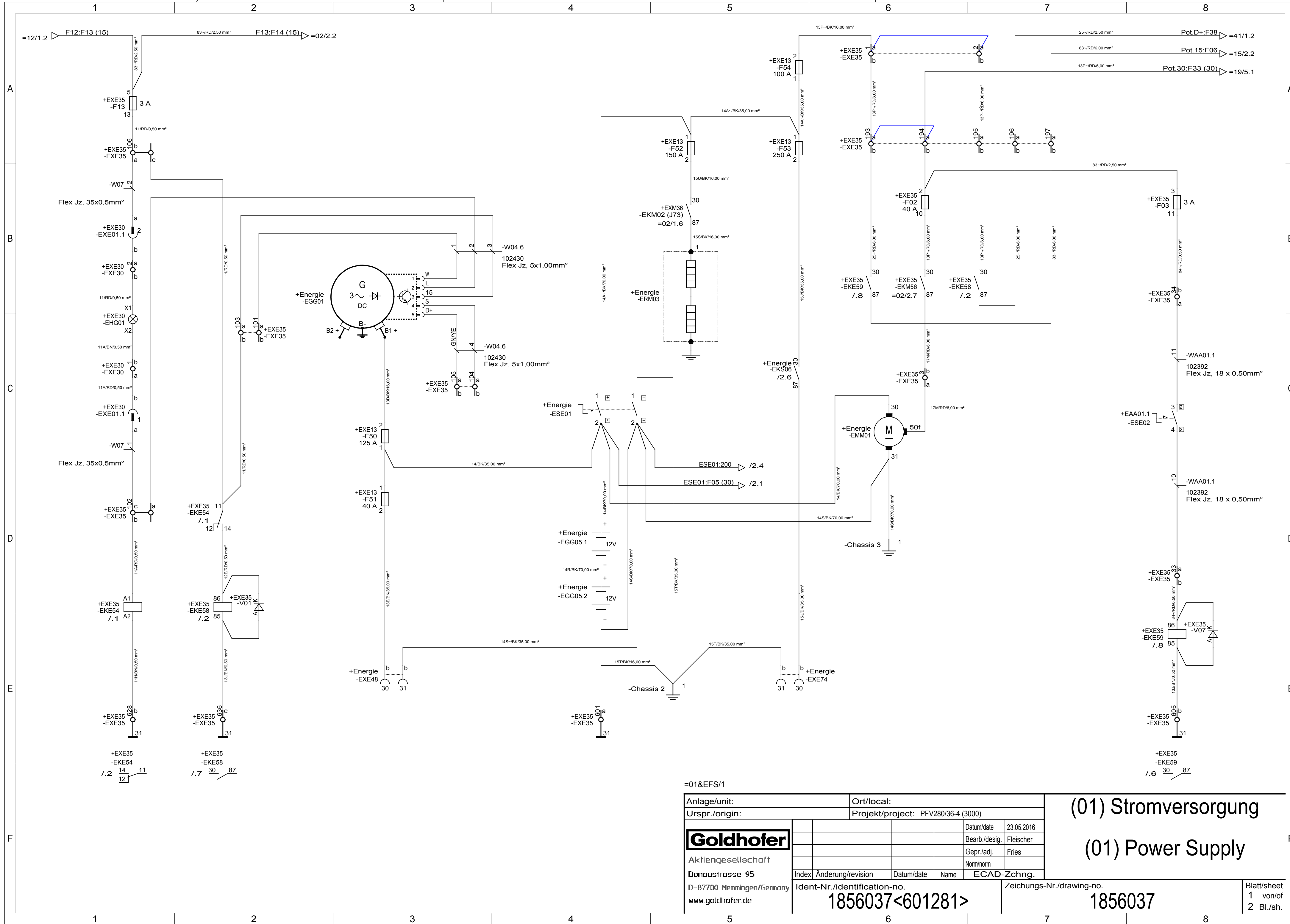
| No. | Document designation | Document type | Drawing no. | Sh.No. | Creation-date | Change-date | Description | Designer |
|-----|----------------------|-----------------------------|-------------|--------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 79 | +EXE35 (APL)&EMV/20 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 80 | +EXE35 (APL)&EMV/21 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 81 | +EXE35 (APL)&EMV/22 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 82 | +EXE35 (APL)&EMV/23 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 83 | +EXE35 (APL)&EMV/24 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 84 | +EXE35 (APL)&EMV/25 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 85 | +EXE35 (APL)&EMV/26 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 86 | +EXE35 (APL)&EMV/27 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 87 | +EXE35 (APL)&EMV/28 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 88 | +EXE35 (APL)&EMV/29 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 89 | +EXE35 (APL)&EMV/30 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 90 | +EXE35 (APL)&EMV/31 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 91 | +EXE35 (APL)&EMV/32 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 92 | +EXE35 (APL)&EMV/33 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 93 | +EXE35 (APL)&EMV/34 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 94 | +EXE35 (APL)&EMV/35 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 95 | +EXE35 (APL)&EMV/36 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 36 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 96 | +EXE35 (KLP)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 97 | +EXE35 (KLP)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 98 | +EXE35 (KLP)&EMV/3 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 99 | +EXE35 (KLP)&EMV/4 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 100 | +EXE35 (KLP)&EMV/5 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 101 | +EXE35 (KLP)&EMV/6 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 102 | +EXE35 (KLP)&EMV/7 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 103 | +EXE35 (KLP)&EMV/8 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 104 | +EXE35 (KLP)&EMV/9 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 105 | +EXE35 (KLP)&EMV/10 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 106 | +EXE35 (KLP)&EMV/11 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 107 | +EXE35 (KLP)&EMV/12 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 108 | +EXE35 (KLP)&EMV/13 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 109 | +EXE35 (KLP)&EMV/14 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 110 | +EXE35 (KLP)&EMV/15 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 111 | +EXE35 (KLP)&EMV/16 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 112 | +EXE35 (KLP)&EMV/17 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 17 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 113 | +EXM36 (APL)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 7 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 114 | +EXM36 (APL)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 7 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 115 | +EXM36 (APL)&EMV/3 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 7 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 116 | +EXM36 (APL)&EMV/4 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 7 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 117 | +EXM36 (APL)&EMV/5 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 7 | 23.05.2016 | | | Fleischer |

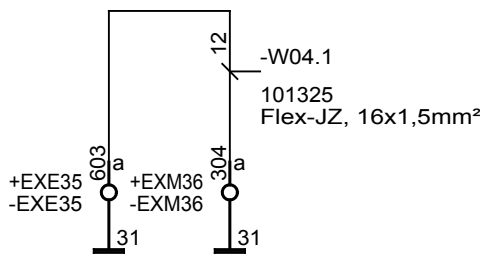
| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|-------|------------|---|--|---|--|-----------|--|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Datum | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG Donaustraße 95 D-87700 Memmingen | | | | |
| | | | | Bear. | Fleischer | | | | | | | |
| | | | | Gepr. | Fries | | | | | | | |
| Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | | //Unterlagenverzeichnis - list of documents | | | | UVZ&EAB/1 | | Blatt: 3+ |

Unterlagenverzeichnis - list of documents

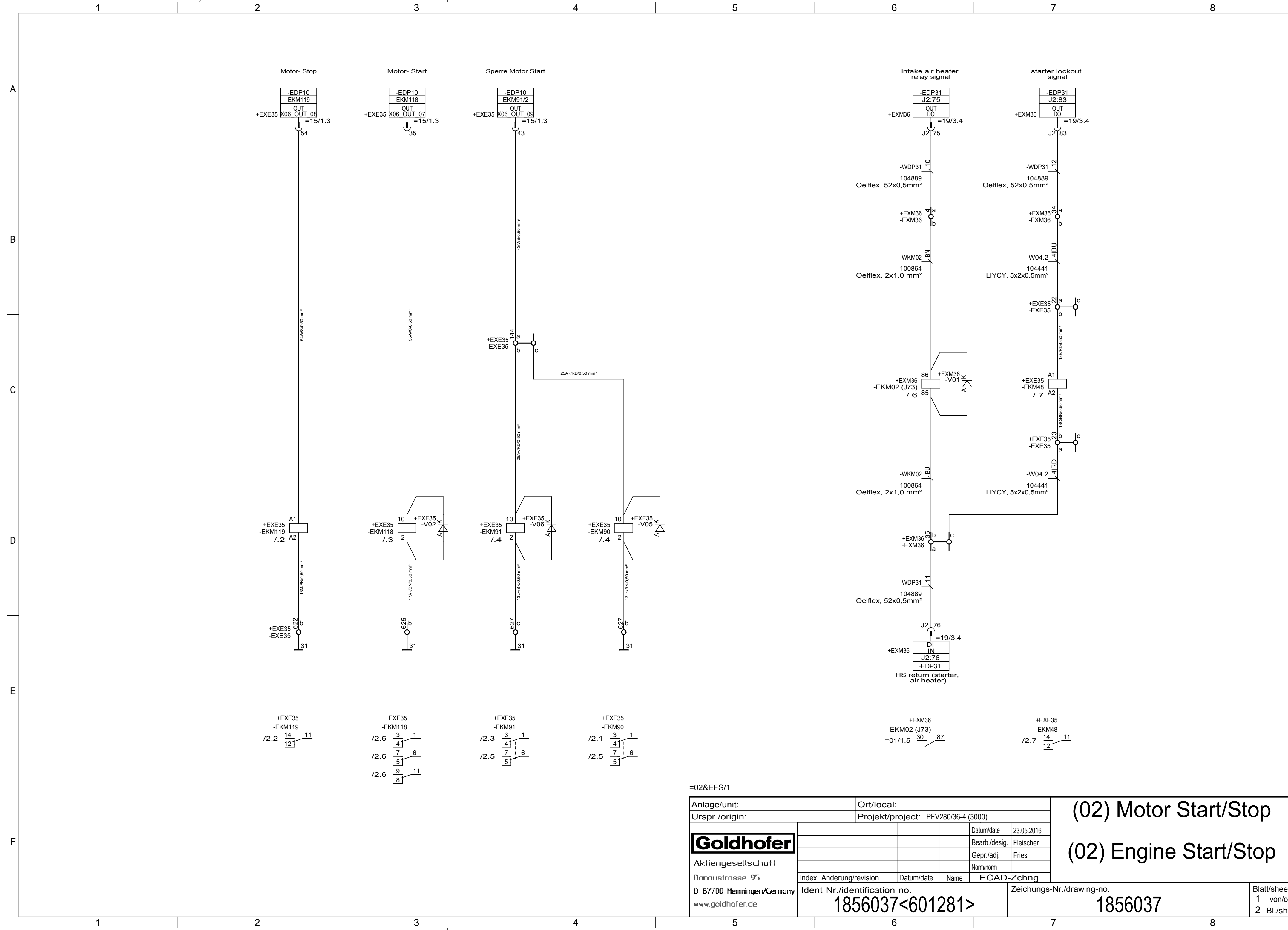
| No. | Document designation | Document type | Drawing no. | Sh.No. | Creation-date | Change-date | Description | Designer |
|-----|----------------------|-----------------------------|-------------|--------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 118 | +EXM36 (APL)&EMV/6 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 7 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 119 | +EXM36 (APL)&EMV/7 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 7 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 120 | +EXM36 (KLP)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 121 | +EXM36 (KLP)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 122 | +EXM36 (KLP)&EMV/3 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 123 | +EXM36 (KLP)&EMV/4 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 4 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 124 | +Energie (APL)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 125 | +Energie (APL)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 2 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 126 | +Energie (KLP)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 127 | +Licht (APL)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 128 | +Licht (KLP)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 129 | +Licht (KLP)&EMV/2 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 130 | +Licht (KLP)&EMV/3 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 3 | 23.05.2016 | | | Fleischer |
| 131 | +Not-Aus (APL)&EMV/1 | Terminal/Connecting diagram | 1856037 | 1 | 23.05.2016 | | | Fleischer |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|-------|---|--------------------|--|-------------------|-----------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Datum | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Bear. | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Gepr. | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | //Unterlagenverzeichnis - list of documents | | | | UVZ&EAB/1 | Blatt: 4- |



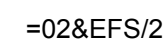


| | | | | | |
|--|-------|-------------------------------------|------------|----------------------|--------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | (01) Stromversorgung | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | |
| Goldhofer Aktiengesellschaft Donaustrasse 95 D-87700 Memmingen/Germany www.goldhofer.de | | | | Datum/date | 23.05.2016 |
| | | | | Bearb./desig. | Fleischer |
| | | | | Gepr./adj. | Fries |
| | | | | Norm/norm | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. |
| Ident-Nr./identification-no. | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet | |
| 1856037<601281> | | 1856037 | | 2 von/of | |
| | | | | 2 Bl./sh. | |

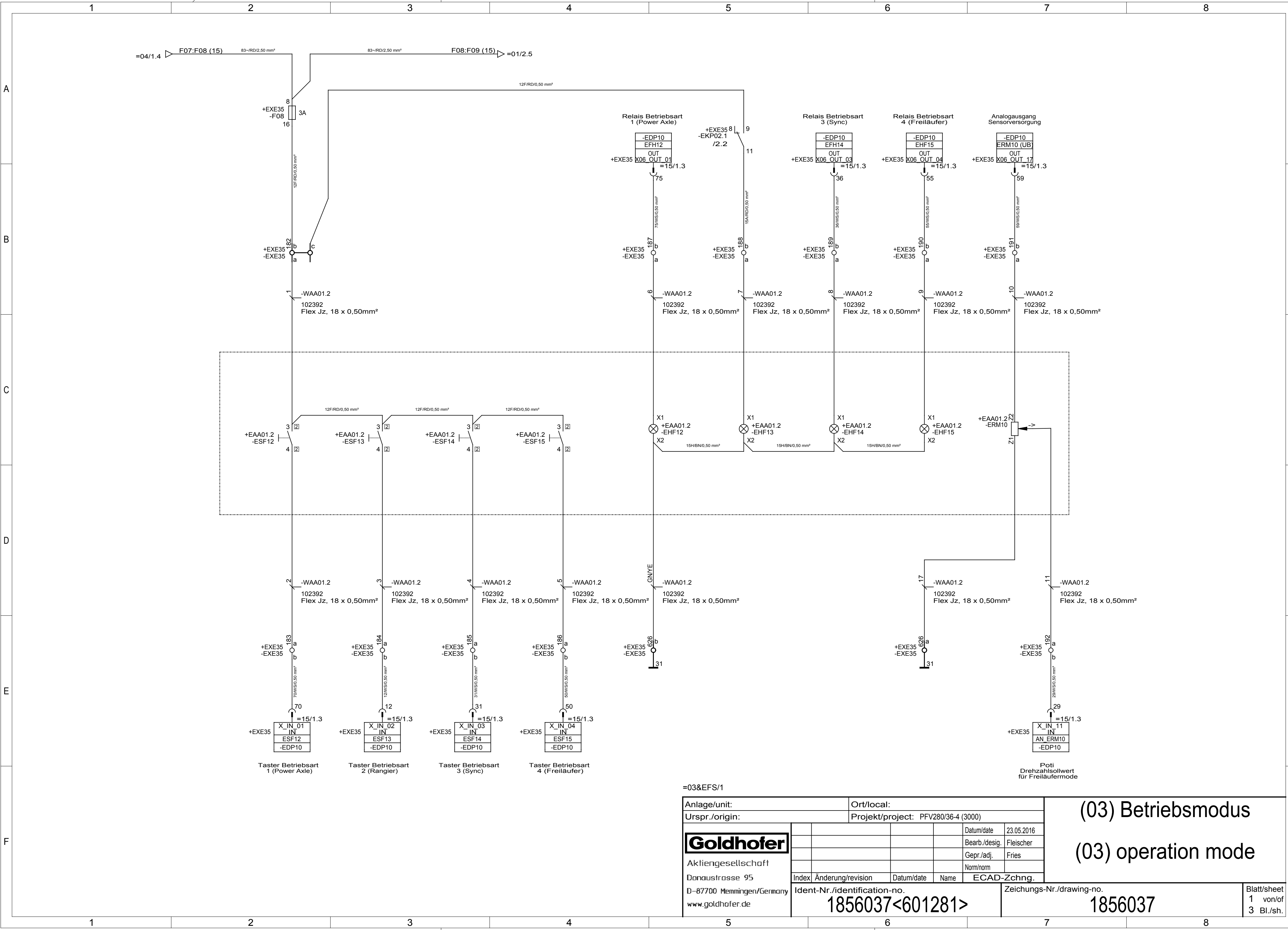


=02&EFS/1

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------------------------|------|----------------------------|-----------------------|--|----------|------------------------|--|
| Anlage/unit: | | | Ort/local: | | | (02) Motor Start/Stop | | | | |
| Urspr./origin: | | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | (02) Engine Start/Stop | |
| <div><div>Goldhofer</div><div>Aktiengesellschaft</div><div>Donaustrasse 95</div><div>D-87700 Memmingen/Germany</div><div>www.goldhofer.de</div></div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | | | |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | 1 von/o | | |
| | | | | | | | | 2 Bl./sh | | |

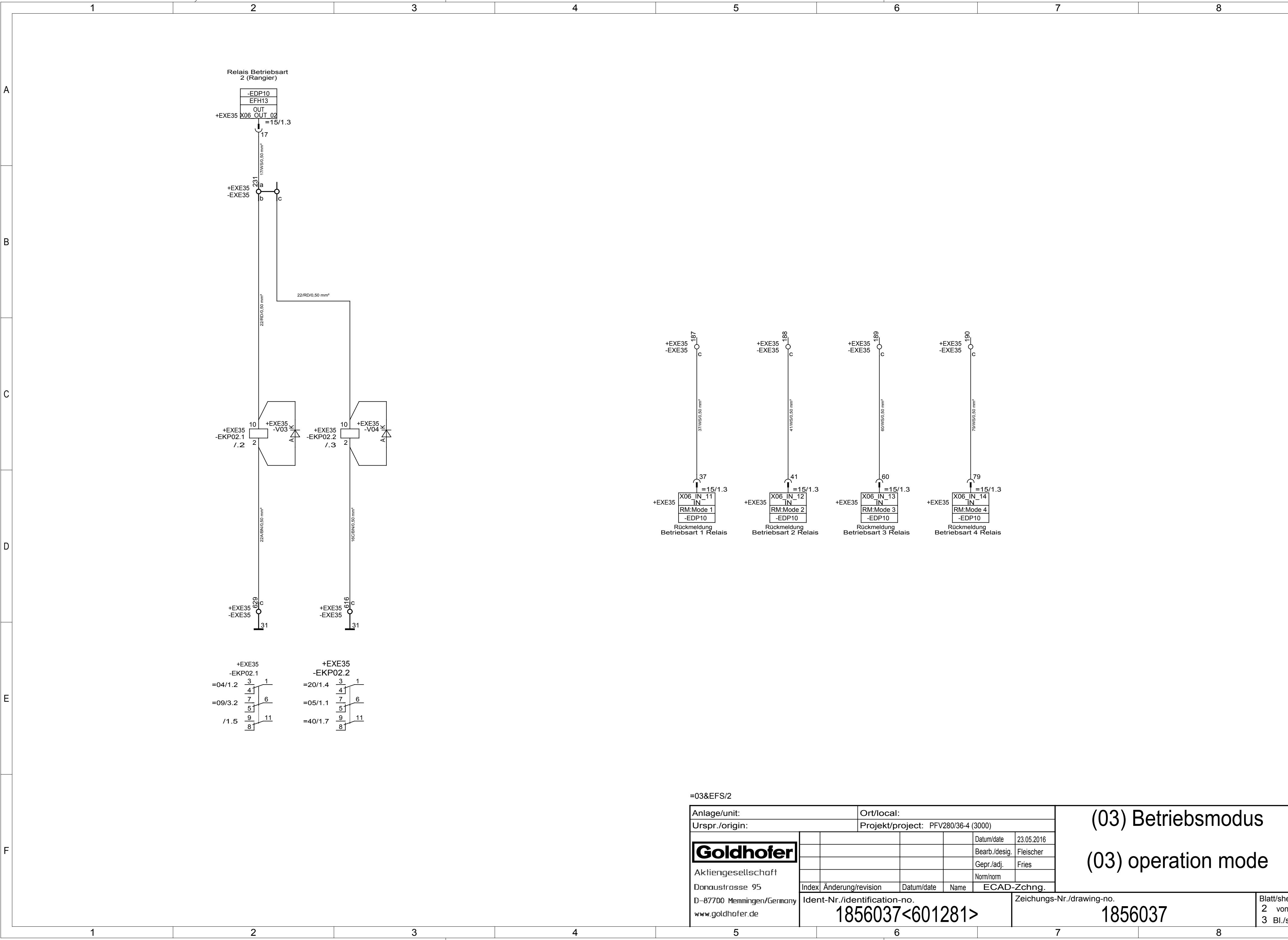


| | | | | | |
|--|-------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | (02) Motor Start/Stop | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | |
| Goldhofer Aktiengesellschaft Donaustrasse 95 D-87700 Memmingen/Germany www.goldhofer.de | | | | Datum/date | 23.05.2016 |
| | | | | Bearb./desig. | Fleischer |
| | | | | Gepr./adj. | Fries |
| | | | | Norm/norm | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | |
| 1856037<601281> | | | | 1856037 | |
| | | | | Blatt/sheet 2 von/of 2 Bl./sh. | |



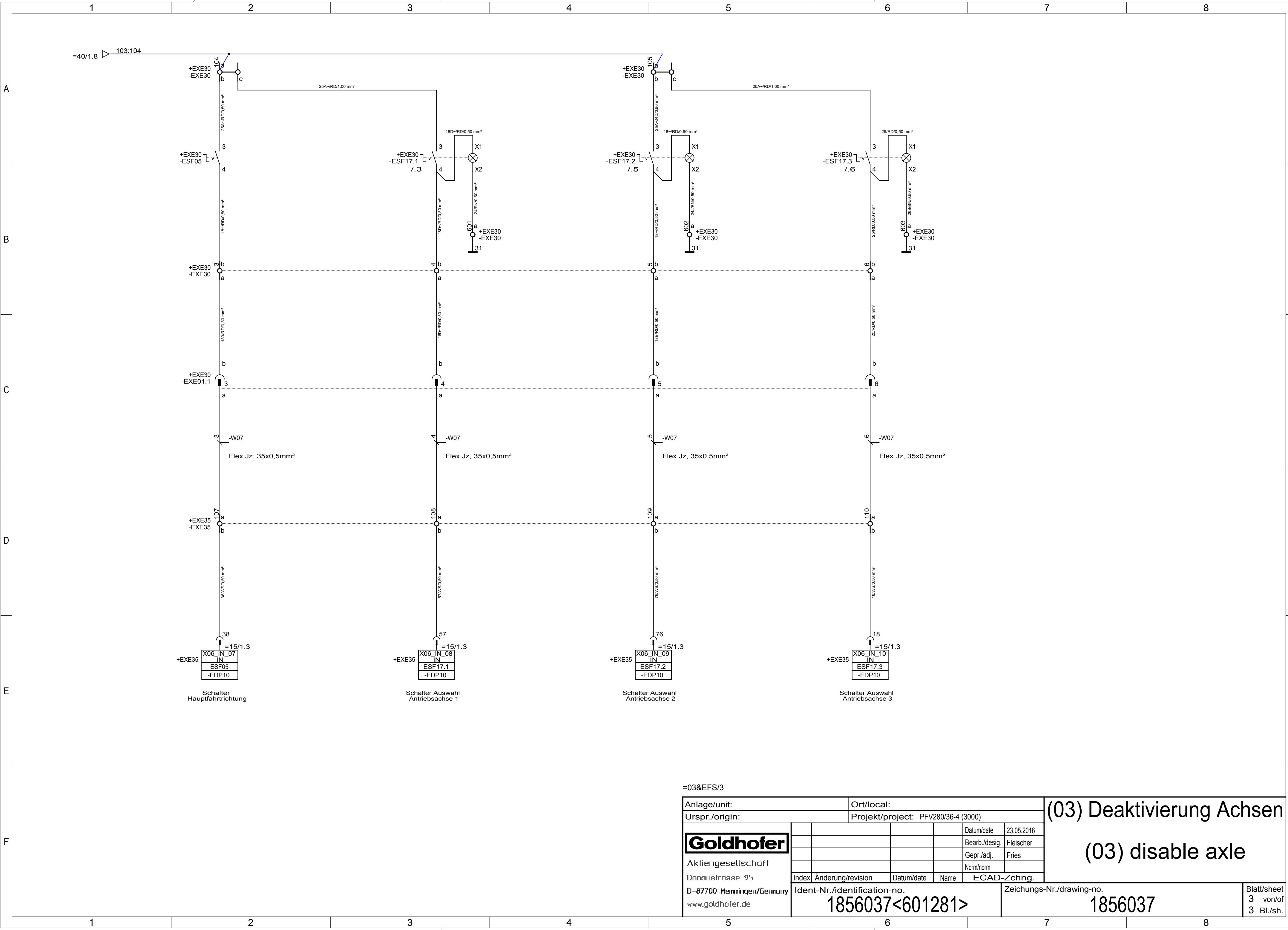
=03&EFS/1

| | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|------------------------------|---------------|---|--|-------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (03) Betriebsmodus (03) operation mode | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | |
| | | | | | Norm/norm | | | |
| | | | | | ECAD-Zchnng. | | | |
| Index | | Änderung/revision | | Datum/date | Name | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet |
| | | | | Ident-Nr./identification-no. | | 1856037 | | 1 von/of |
| | | | | 1856037<601281> | | 1856037 | | 3 Bl./sh. |



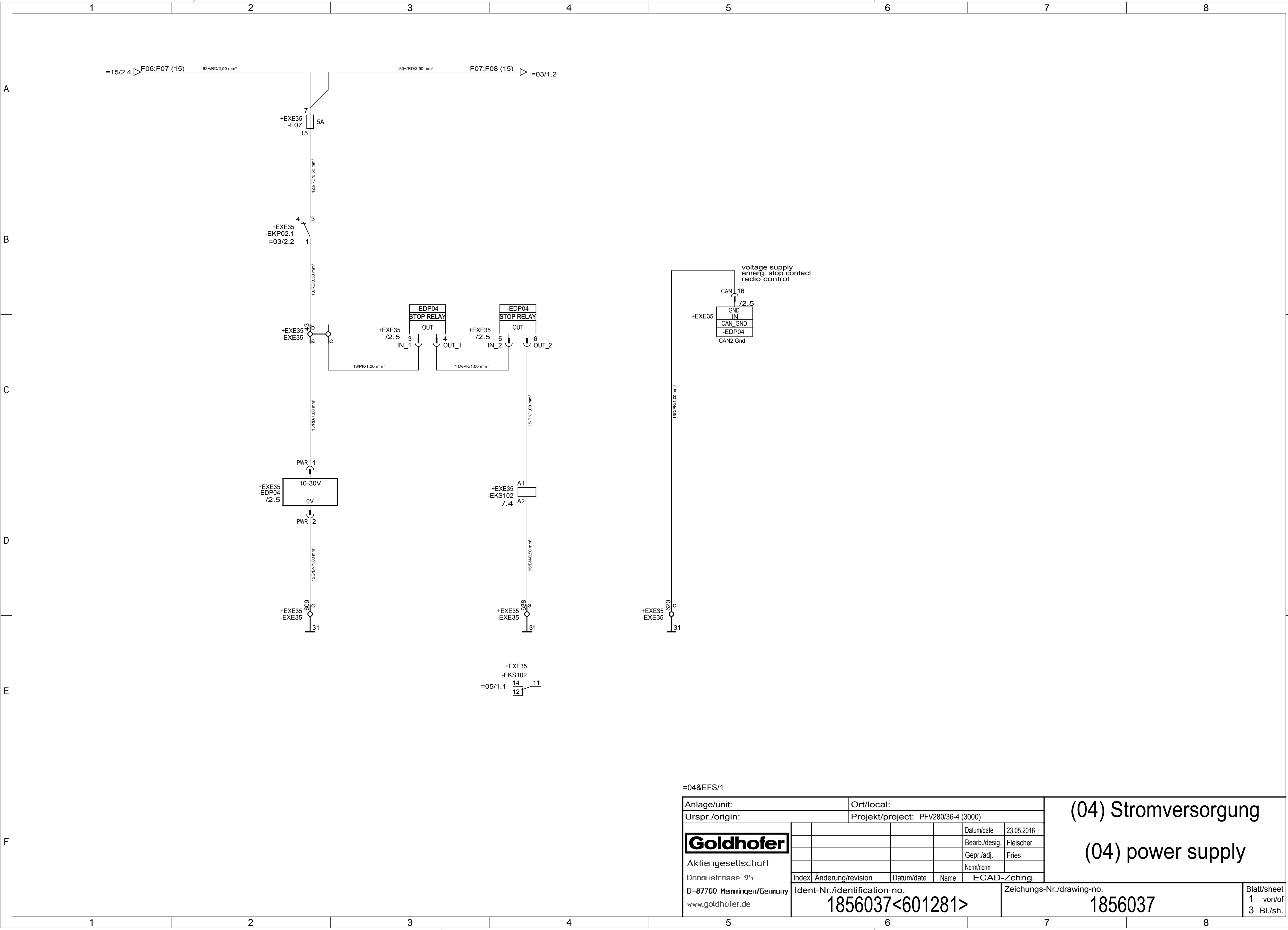
=03&EFS/2

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------------------------------------|--|------------|---------------|---|--|--|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (03) Betriebsmodus (03) operation mode | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | |
| <div><div>Goldhofer</div><div>Aktiengesellschaft</div><div>Donaustrasse 95</div><div>D-87700 Memmingen/Germany</div><div>www.goldhofer.de</div></div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | |
| | Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | | | |
| | 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | |
| | | | | | | Blatt/sheet | | | |
| | | | | | | 2 von/of | | | |
| | | | | | | 3 Bl./sh. | | | |



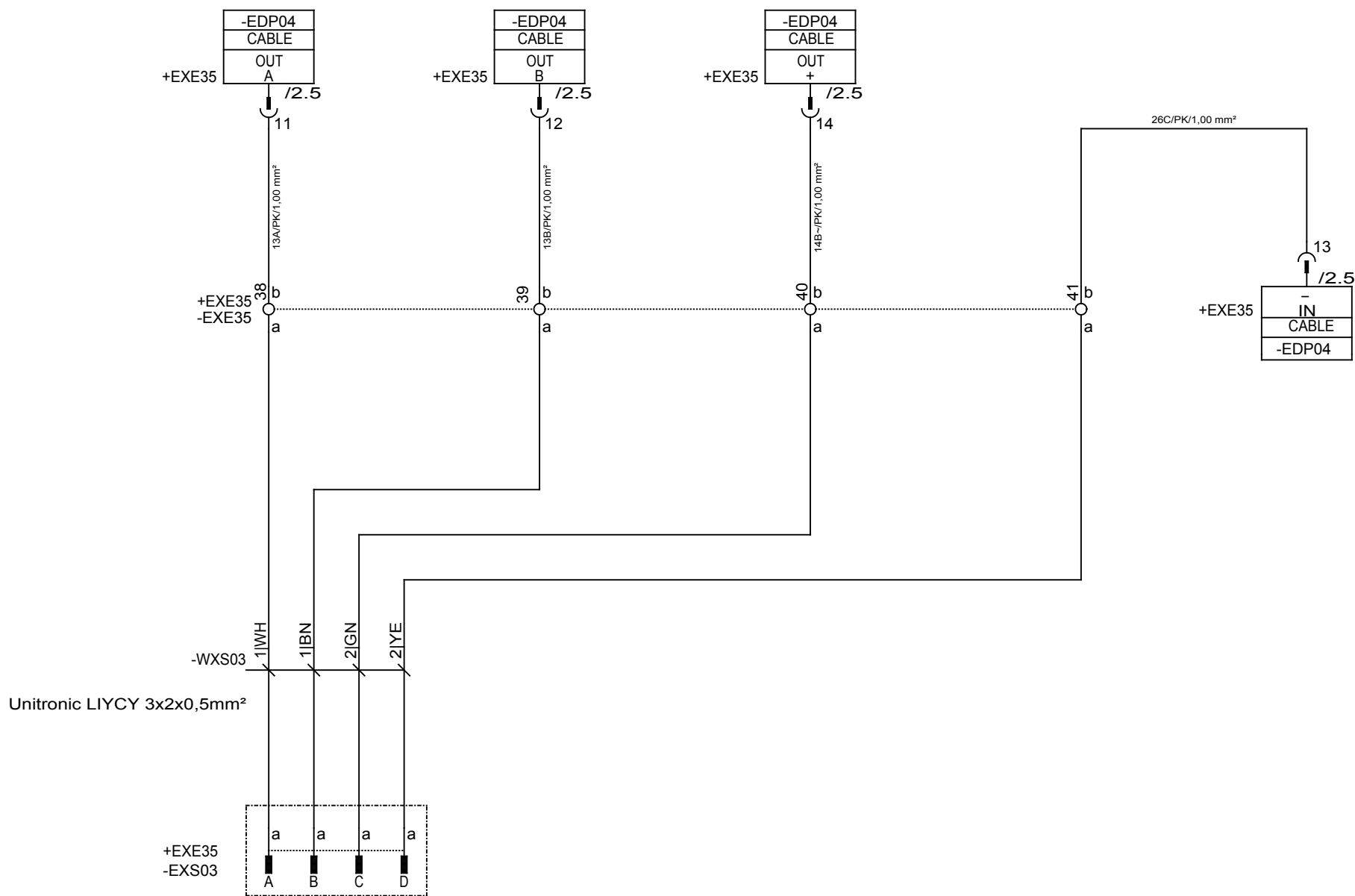
=03&EFS/3

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|------------|---------------|------------------------------|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (03) Deaktivierung Achsen | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | |
| | | | | | Norm/norm | | |
| Aktiengesellschaft | | | | | | ECAD-Zchnng. | |
| Donaustrasse 95 | | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | Ident-Nr./identification-no. | |
| D-87700 Memmingen/Germany | | 1856037<601281> | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | |
| www.goldhofer.de | | | | | | 1856037 | |
| | | | | | | Blatt/sheet | |
| | | | | | | 3 von/of | |
| | | | | | | 3 Bl./sh. | |



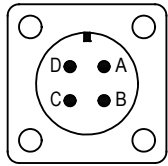
=04&EFS/1

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | (04) Stromversorgung | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | |
| Goldhofer | | | | Datum/date | 23.05.2016 |
| | | | | Bearb./desig. | Fleischer |
| | | | | Gepr./adj. | Fries |
| | | | | Norm/norm | |
| Aktiengesellschaft | | | | ECAD-Zchnng. | |
| Donaustrasse 95 | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | |
| D-87700 Memmingen/Germany | Ident-Nr./identification-no. | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | |
| www.goldhofer.de | 1856037<601281> | | | 1856037 | |
| | | | | Blatt/sheet | |
| | | | | 1 von/of | |
| | | | | 3 Bl./sh. | |

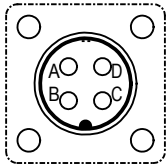


Unitronic LIYCY 3x2x0,5mm²

EXS03



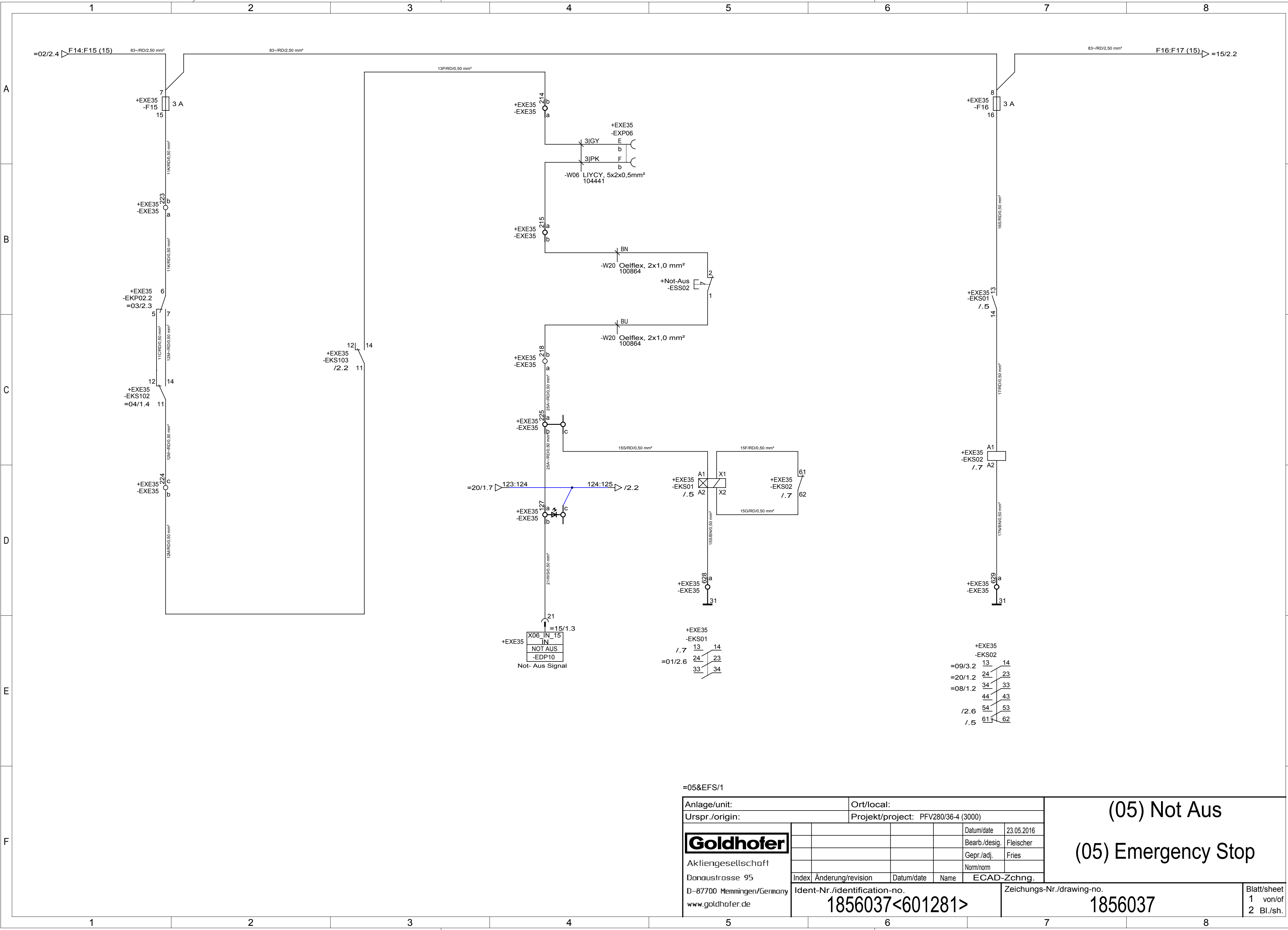
frontview



rearview

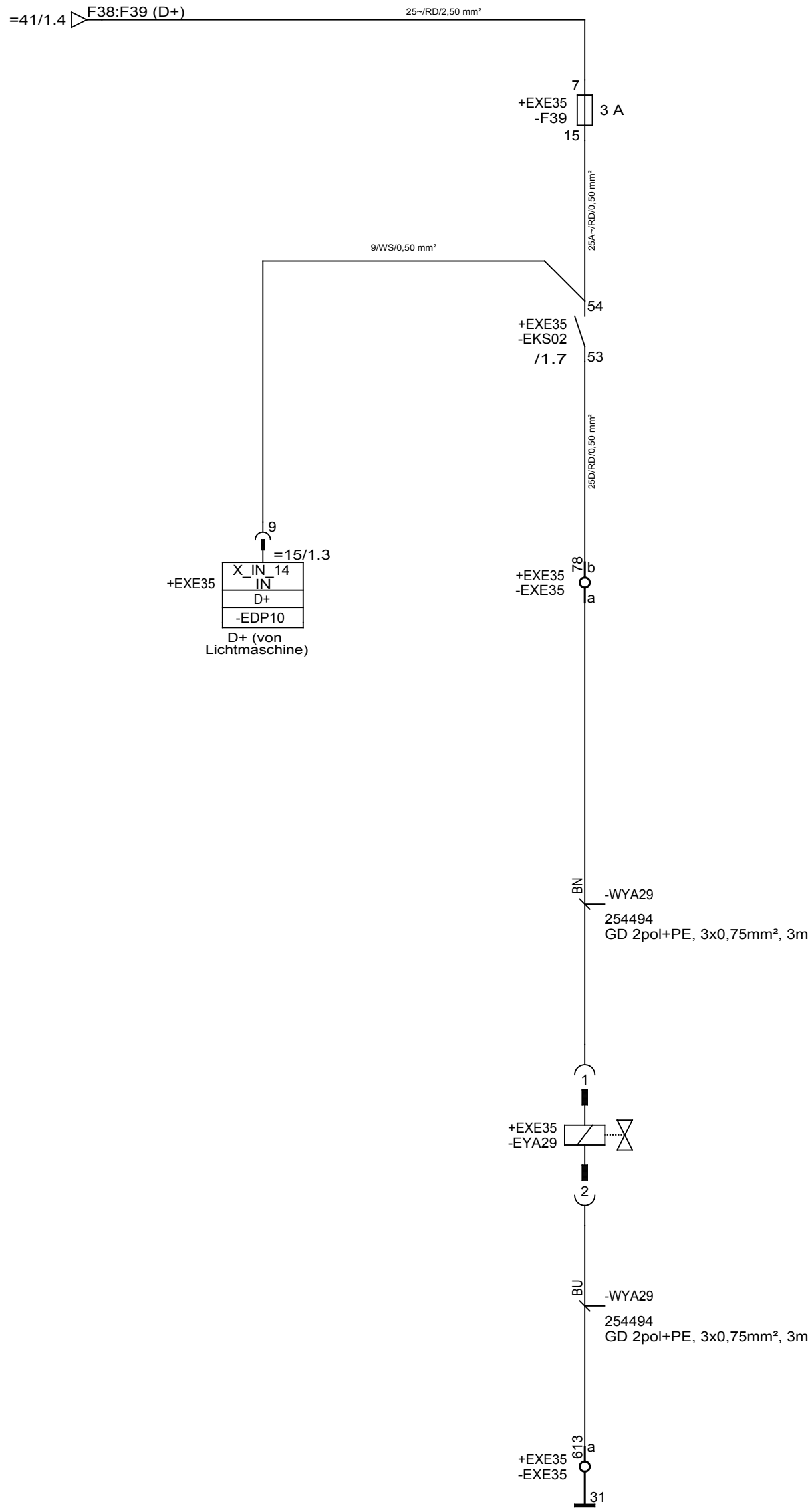
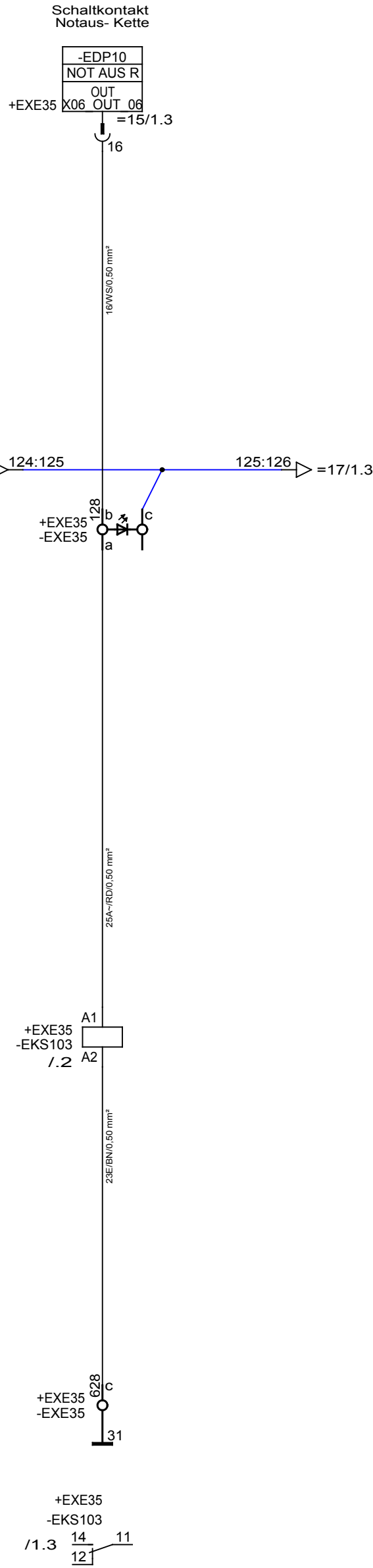
=04&EFS/3

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|----------------------------|---------------|--|-------------|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (04) Schnittstelle EXS03 Remote (04) Interface EXS03 Remote | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | |
| | | | | | Norm/norm | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | Blatt/sheet | |
| 1856037<601281> | | | | 1856037 | | | 3 von/of | |
| | | | | | | | 3 Bl./sh. | |



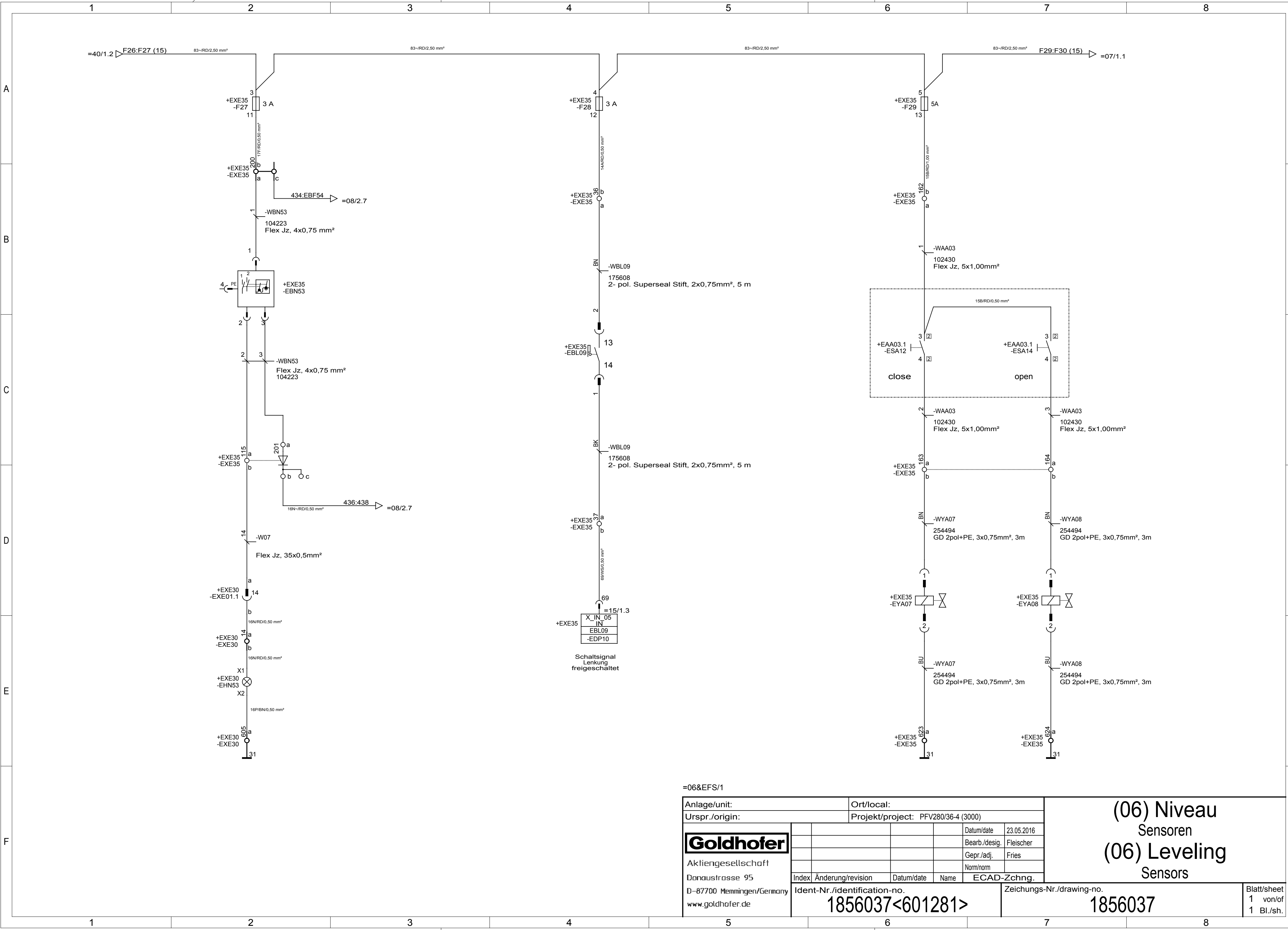
=05&EFS/1

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|------|---------------------------|---|--|--|-------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (05) Not Aus (05) Emergency Stop | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | |
| <div><div>Goldhofer</div><div>Aktiengesellschaft</div><div>Donaustrasse 95</div><div>D-87700 Memmingen/Germany</div><div>www.goldhofer.de</div></div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | | | | Blatt/sheet |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | | 1 von/of |
| | | | | | | | | | 2 Bl./sh. |



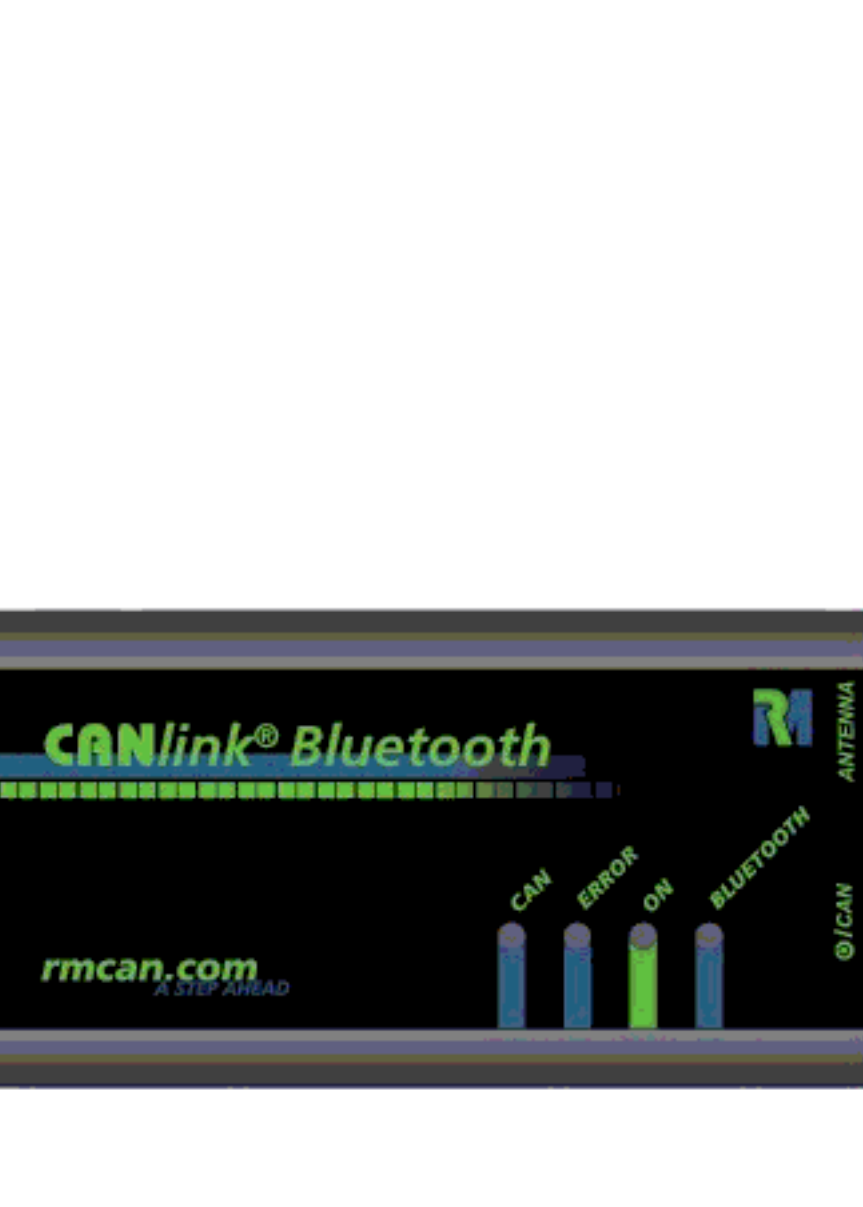
=05&EFS/2

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|------|--------------|---------------|------------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (05) Not Aus | | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | | |
| Goldhofer Aktiengesellschaft Donaustrasse 95 D-87700 Memmingen/Germany www.goldhofer.de | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | (05) Emergency Stop | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | | |
| Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | Ident-Nr./identification-no. | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | Blatt/sheet |
| | | | | | | 1856037<601281> | | | 1856037 | 2 von/of 2 Bl./sh. |




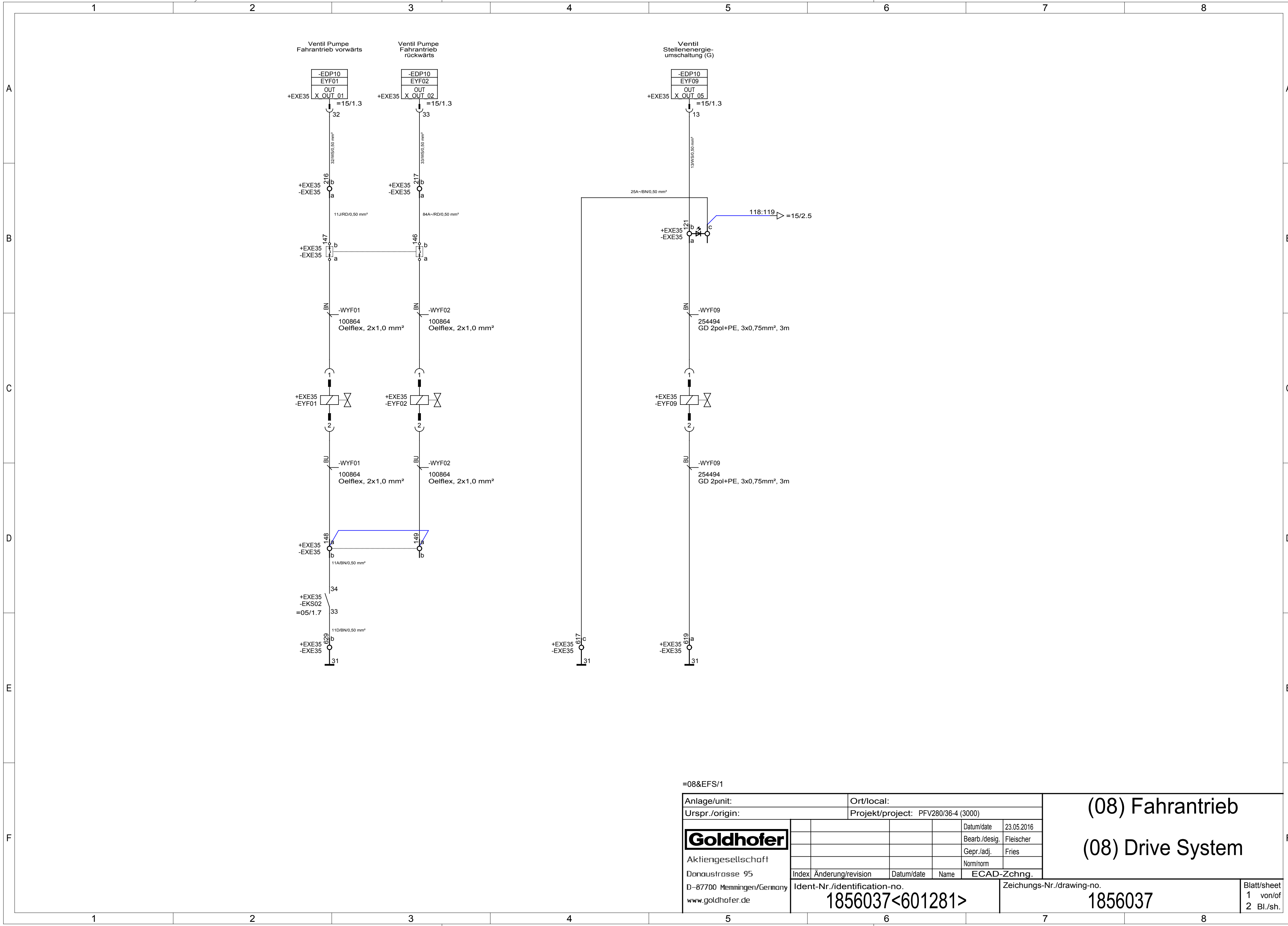
=06&EFS/1

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|------|----------------------------|------------|---|--|-------------|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | | (06) Niveau Sensoren (06) Leveling Sensors | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | | Blatt/sheet | |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | | 1 von/of | |
| | | | | | | | | | 1 Bl./sh. | |



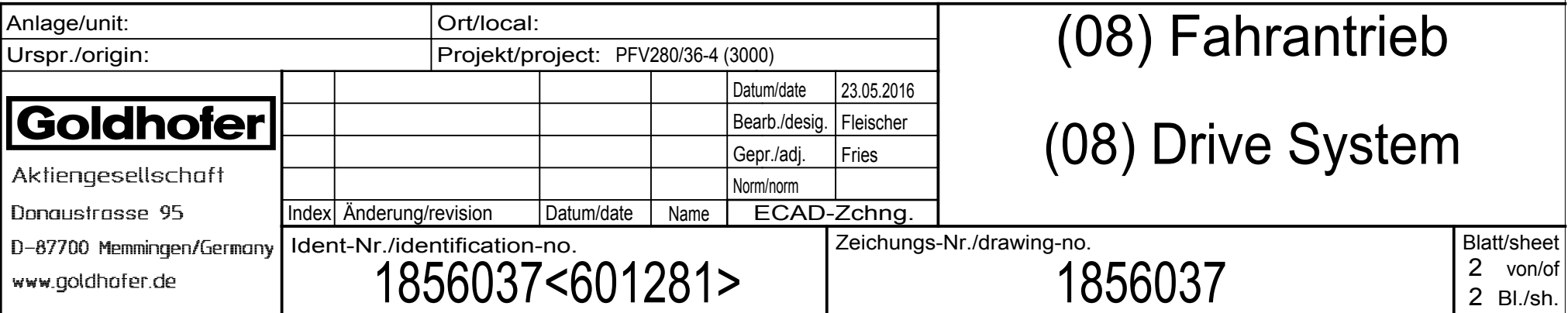
| | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|--|--------------|------------------------------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | (07) CANlink Bluetooth | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | |
| <div style="border: 2px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Goldhofer</div> Aktiengesellschaft Donaustrasse 95 D-87700 Memmingen/Germany www.goldhofer.de | | | | Datum/date | 23.05.2016 | (07) CANlink Bluetooth |
| | | | | Bearb./desig. | Fleischer | |
| | | | | Gepr./adj. | Fries | |
| | | | | Norm/norm | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | |
| Ident-Nr./identification-no. 1856037<601281> | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. 1856037 | | Blatt/sheet 1 von/o 1 Bl./sh |

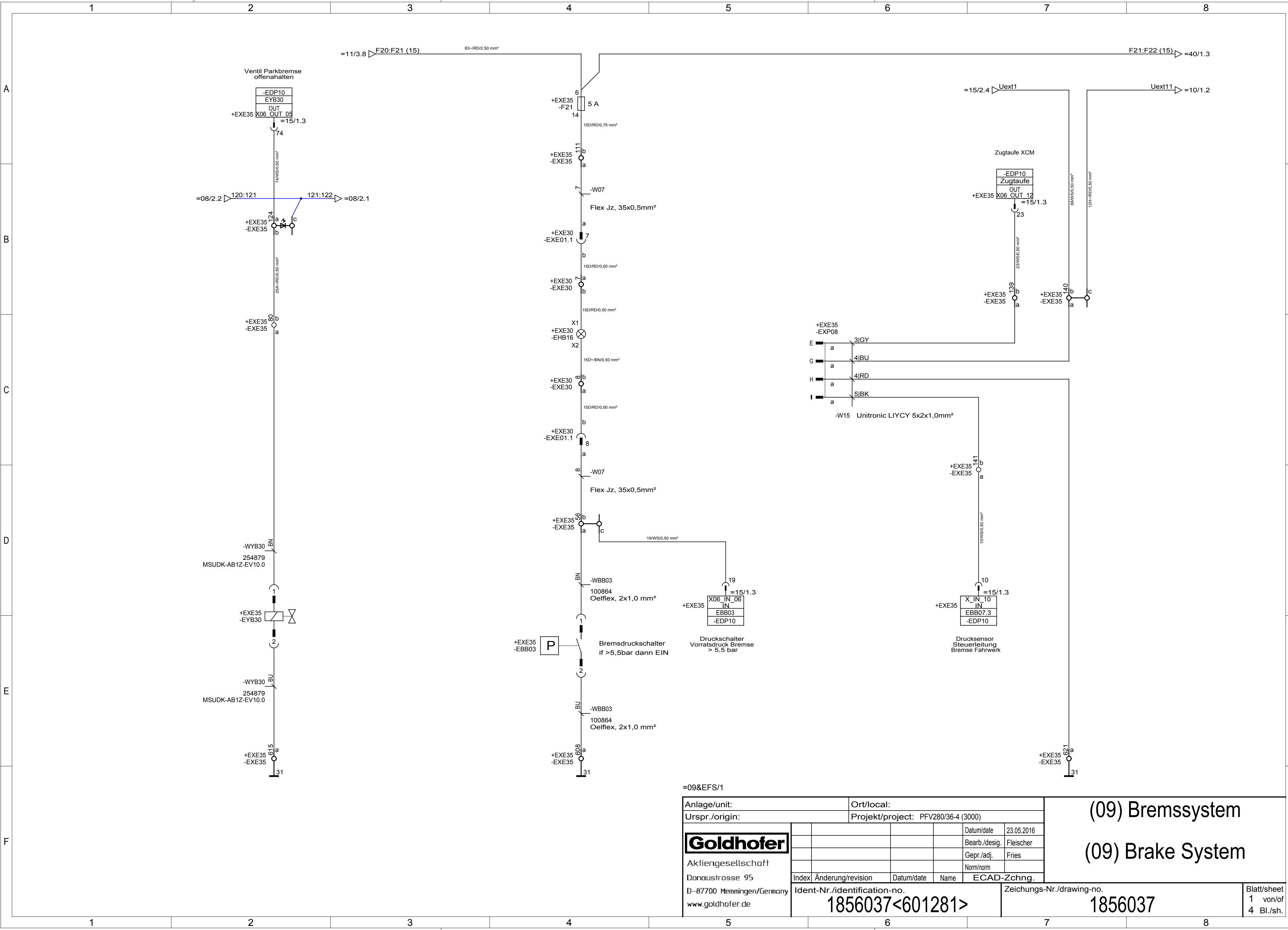




=08&EFS/1

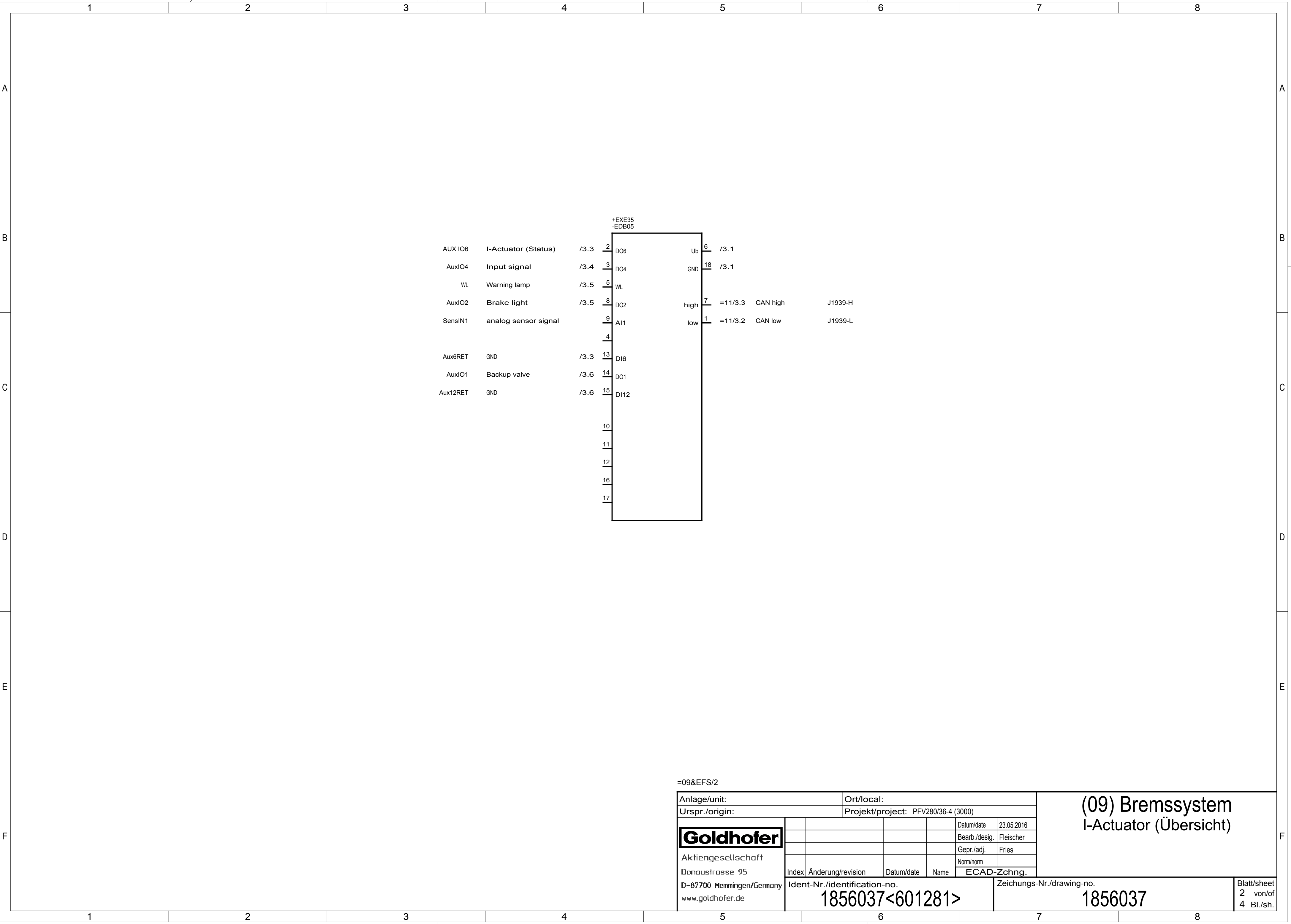
| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (08) Fahrtrieb | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | (08) Drive System | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | |
| | | | | | Norm/norm | | | |
| Aktiengesellschaft | | | | | | | | |
| Donaustrasse 95 | | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | |
| D-87700 Memmingen/Germany | | Ident-Nr./identification-no. | | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet |
| www.goldhofer.de | | 1856037<601281> | | | | 1856037 | | 1 von/of |
| | | | | | | | | 2 Bl./sh. |

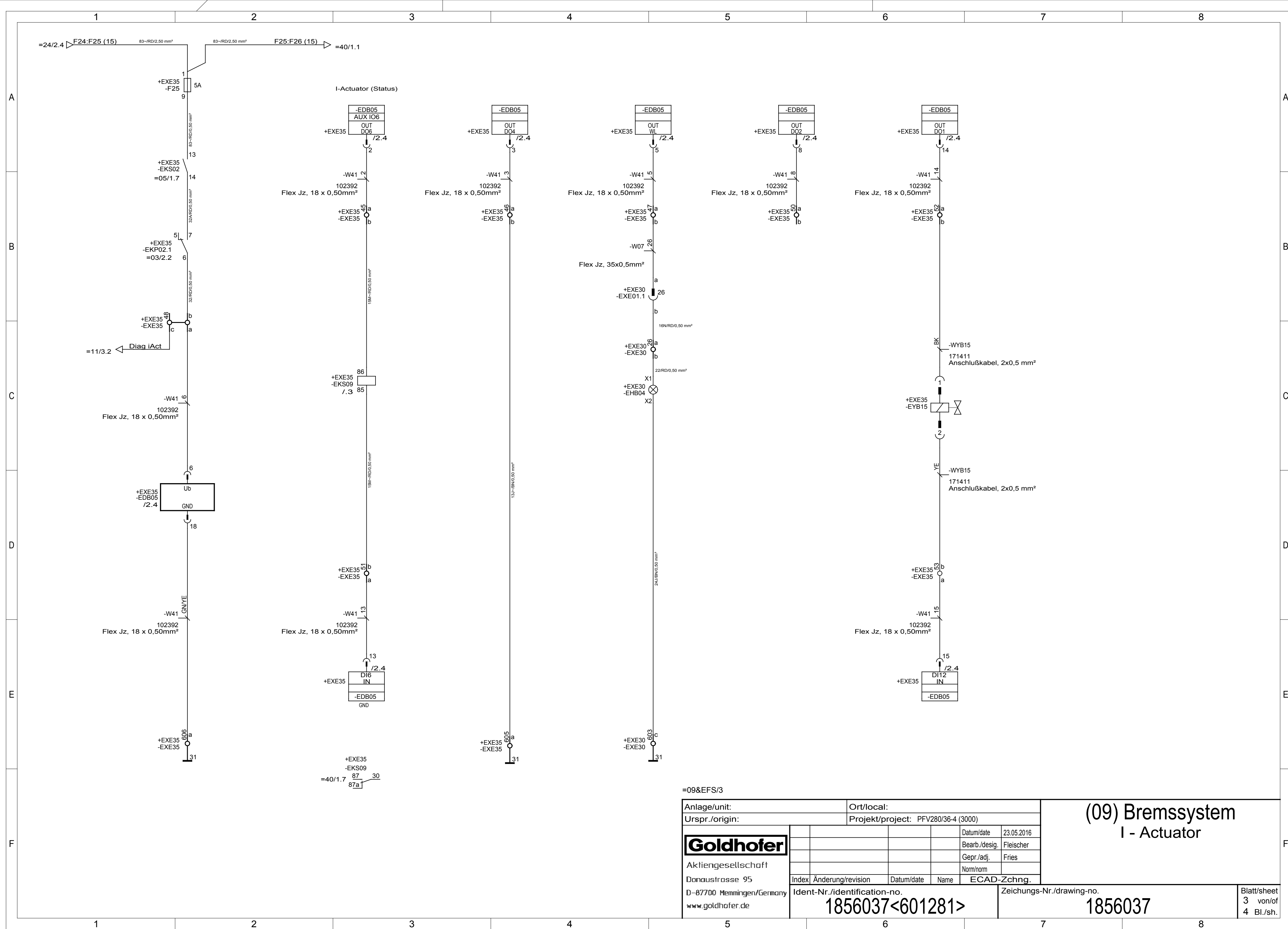


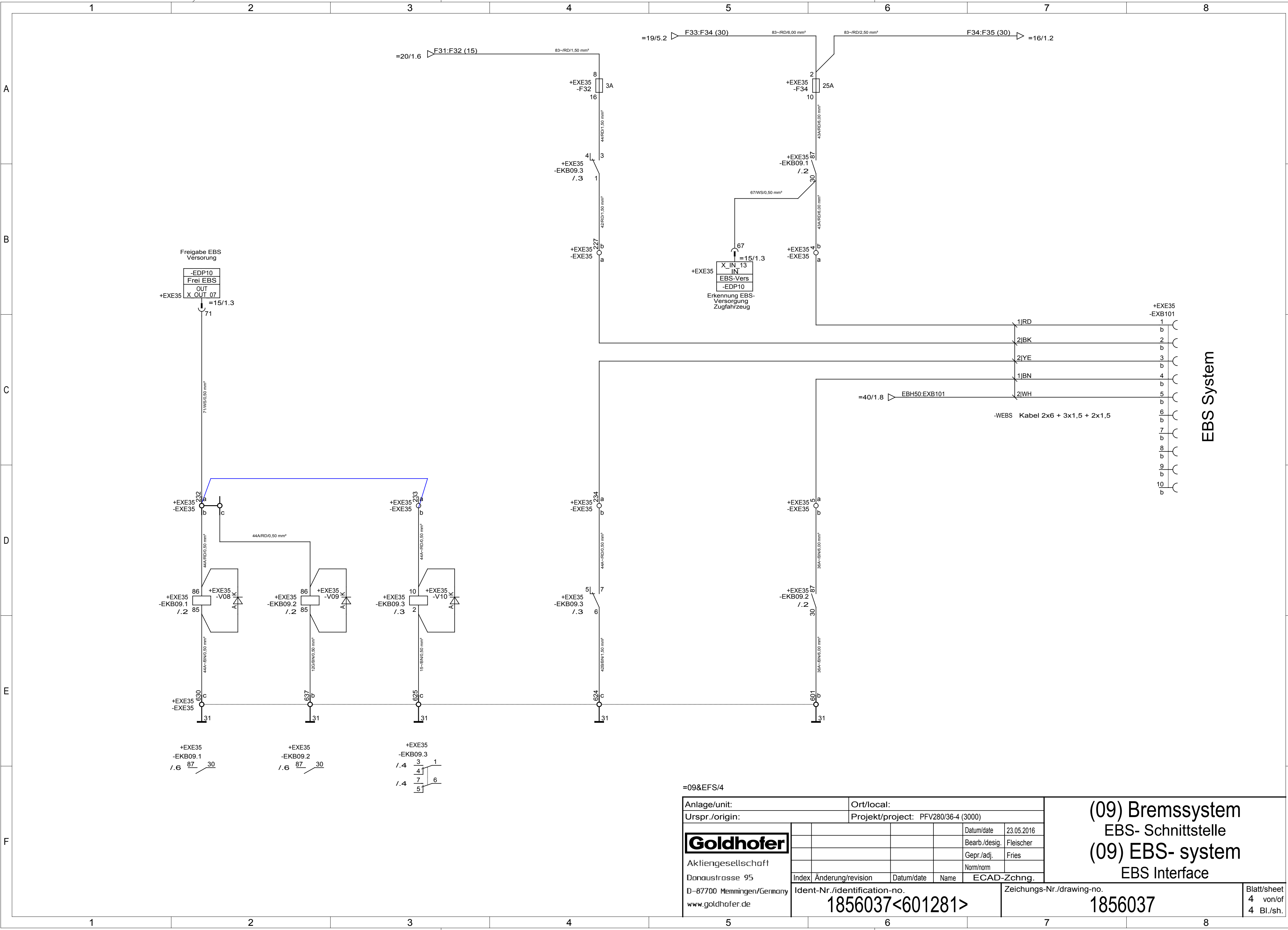


09&EFS/1

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------------------|--|------------|---------------|----------------------------|-------------------|--|--|-------------|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (09) Bremssystem | | | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | (09) Brake System | | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | 1856037<601281> | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | | Blatt/sheet | |
| | | | | | | 1856037 | | | | 1 von/of | |
| | | | | | | | | | | 4 Bl./sh. | |

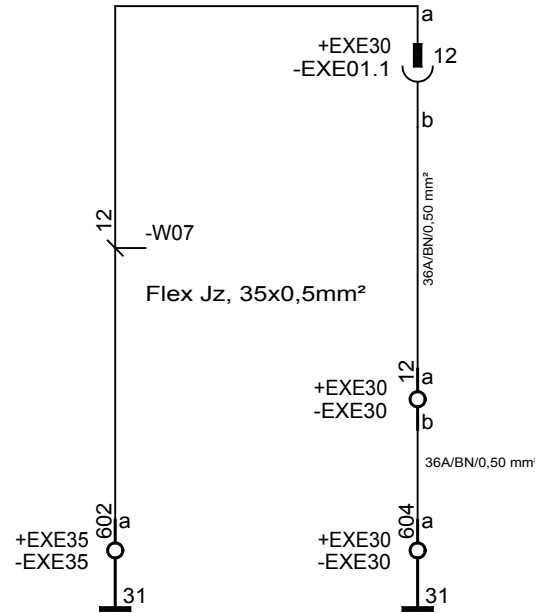
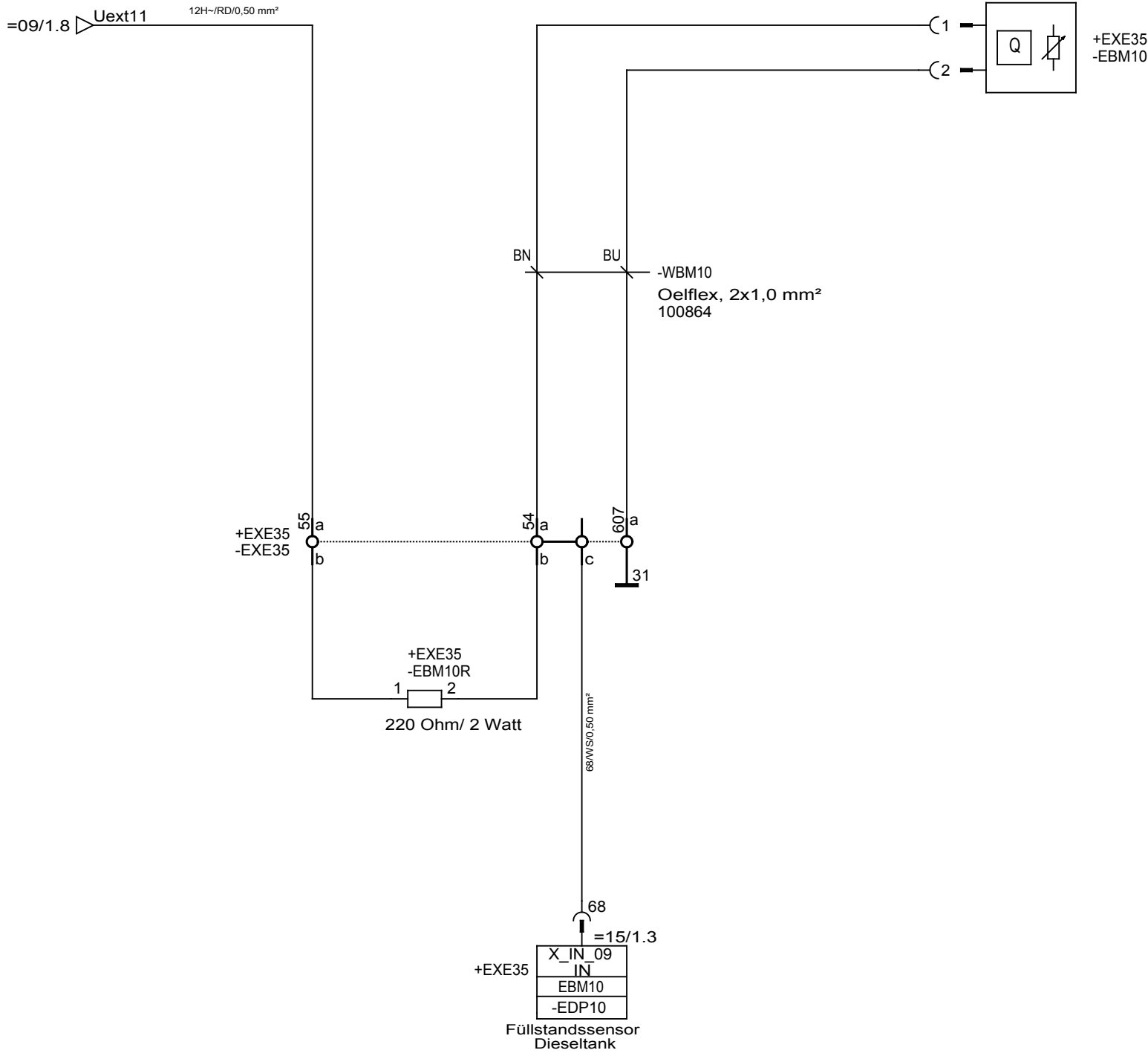






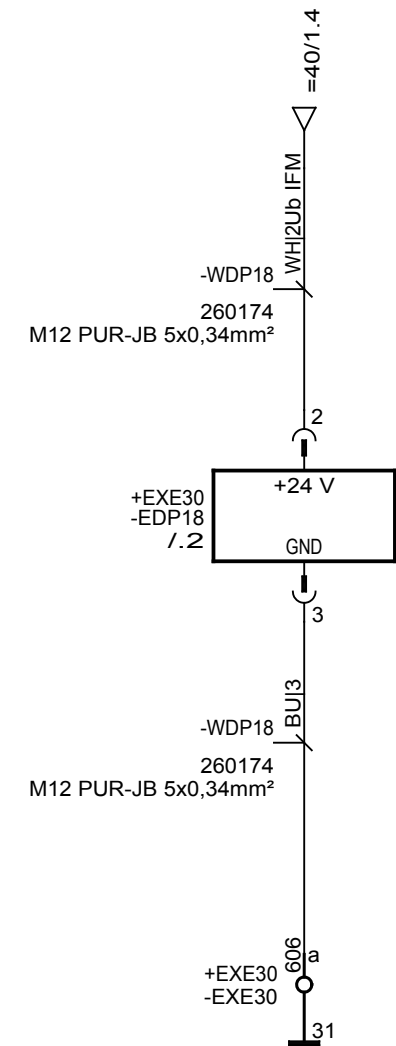
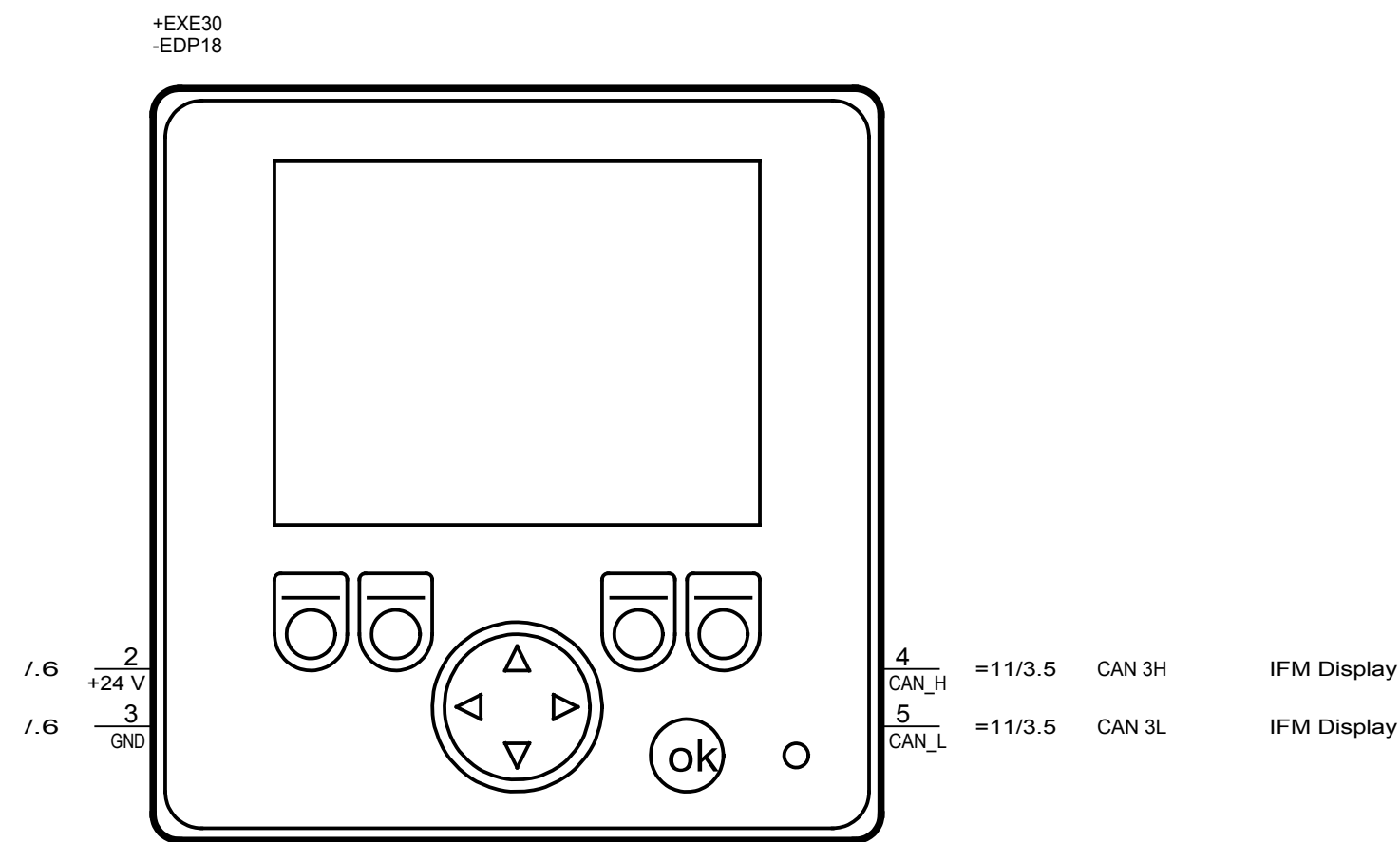
=09&EFS/4

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|------|----------------------------|---|--|-------------|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (09) Bremssystem EBS- Schnittstelle (09) EBS- system EBS Interface | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | Blatt/sheet | |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | 4 von/of | |
| | | | | | | | | 4 Bl./sh. | |

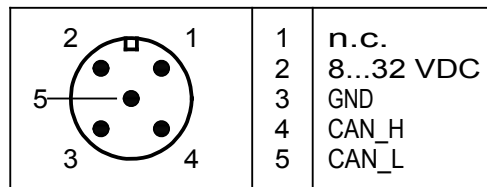


=10&EFS/1

| | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------------------|--|------------|----------------------------|---|--|-----------------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (10) Anzeigen Füllstand Diesel (10) Indicator petrol level | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | |
| | | | | | Norm/norm | | | |
| | Index | Änderung/revision | | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | Blatt/sheet |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | 1 von/of 2 Bl./sh. |

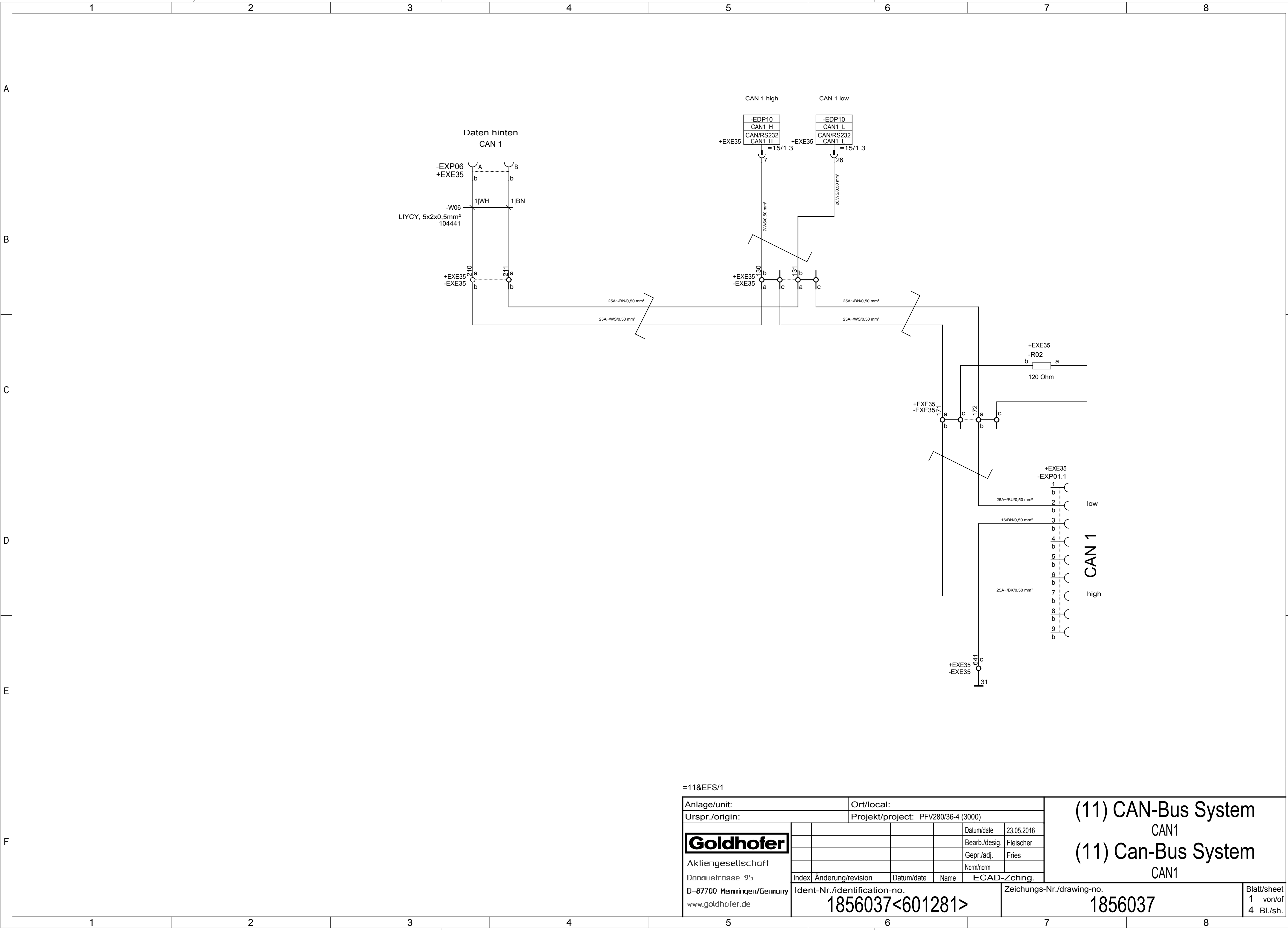


Anschlussbelegung Motor-Display
M12-Stecker, A-codiert, 5-polig



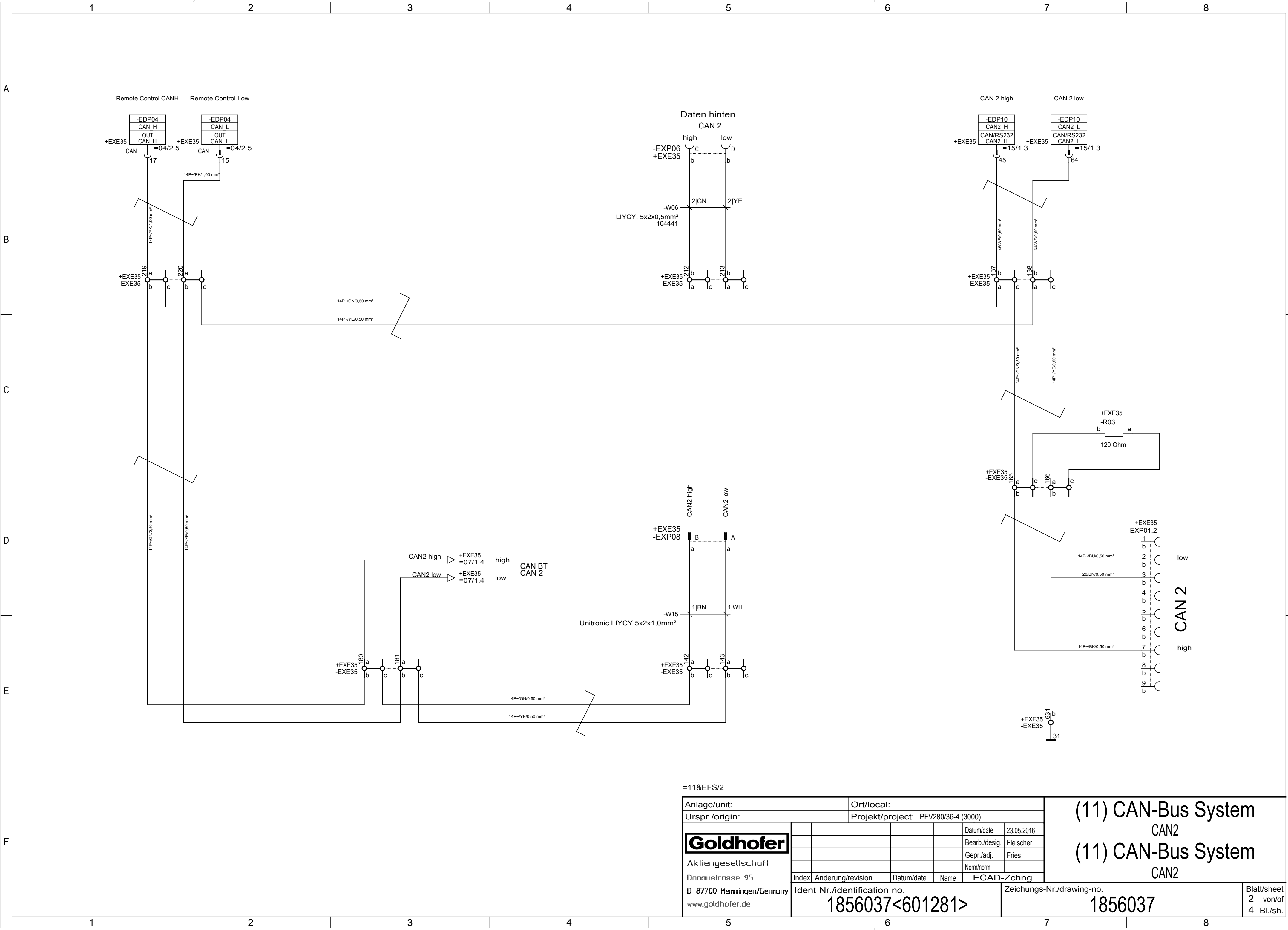
=10&EFS/2

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|------|----------------------------|--|--|--|-------------|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (10) Anzeigen Gesamtübersicht EP18 (10) Indication General Survey EDP18 | | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | | Blatt/sheet | |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | | 2 von/of | |
| | | | | | | | | | 2 Bl./sh. | |



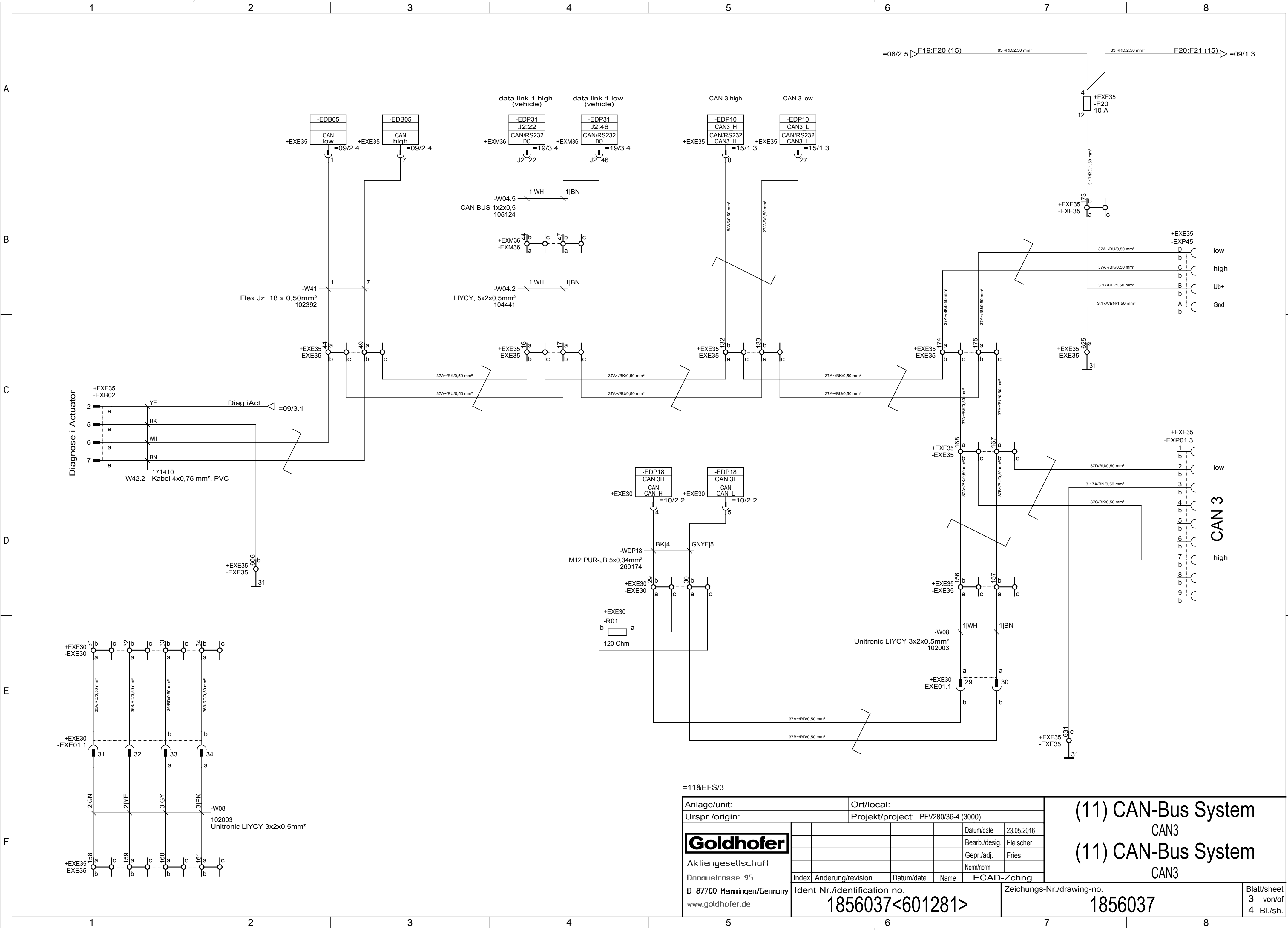
=11&EFS/1

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|--|---------------|--|------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|-------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (11) CAN-Bus System CAN1 (11) Can-Bus System CAN1 | | | | | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | | | | | |
| Goldhofer | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | | | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | | | | | |
| Aktiengesellschaft | | | | | ECAD-Zchnng. | | | | | | | | |
| Donaustrasse 95 | | Index | Änderung/revision | | Datum/date | Name | Ident-Nr./identification-no. | | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet |
| D-87700 Memmingen/Germany | | | | | | | 1856037<601281> | | | | 1856037 | | 1 von/of |
| www.goldhofer.de | | | | | | | | | | | | | 4 Bl./sh. |



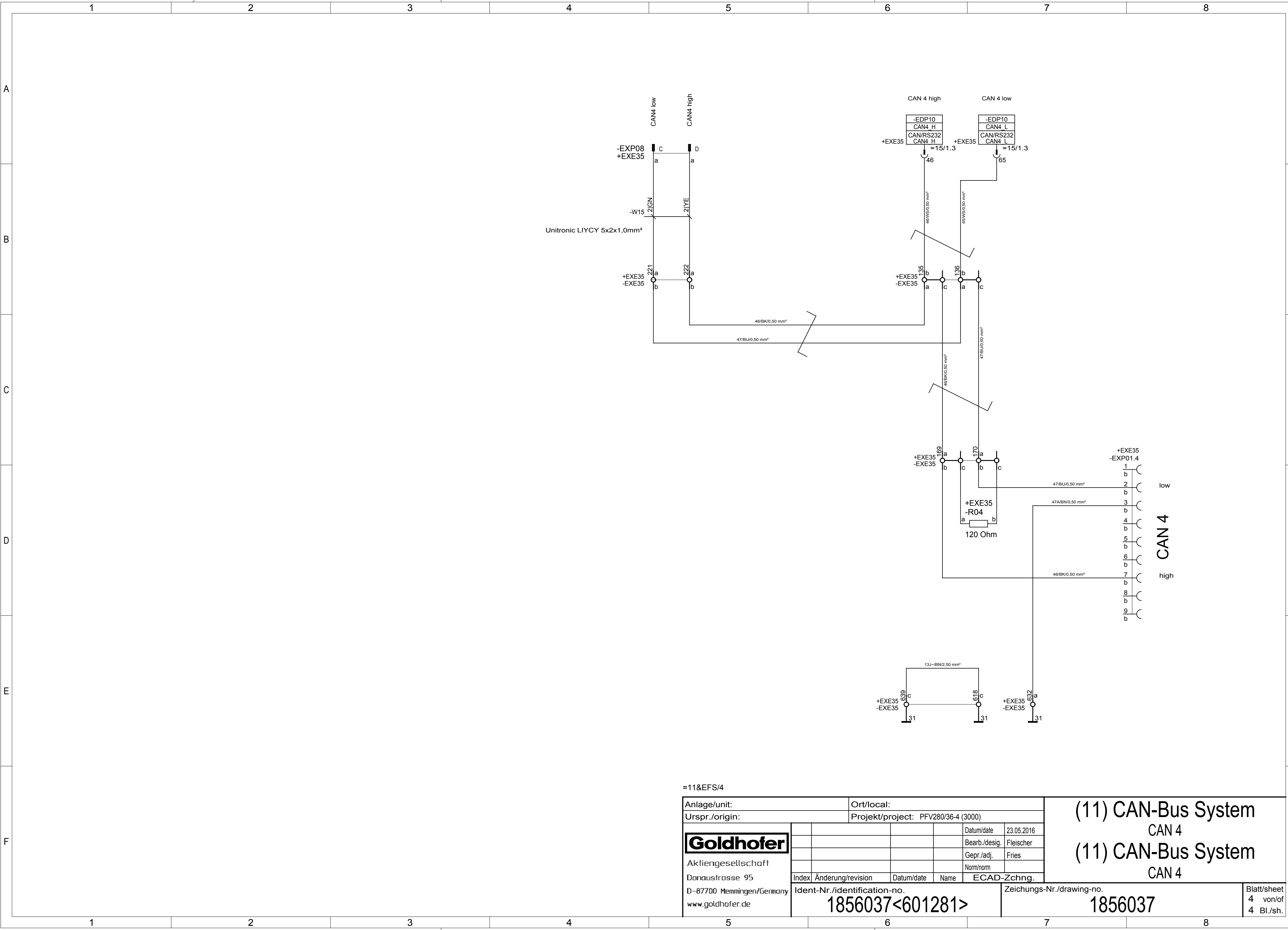
=11&EFS/2

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------------------------|------|----------------------------|--|--|-------------|
| Anlage/unit: | | | Ort/local: | | | (11) CAN-Bus System CAN2 (11) CAN-Bus System CAN2 | | |
| Urspr./origin: | | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | |
| <div><div>Goldhofer</div><div>Aktiengesellschaft</div><div>Donaustrasse 95</div><div>D-87700 Memmingen/Germany</div><div>www.goldhofer.de</div></div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | |
| | | | | | Norm/norm | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | Blatt/sheet |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | 2 von/of |
| | | | | | | | | 4 Bl./sh. |



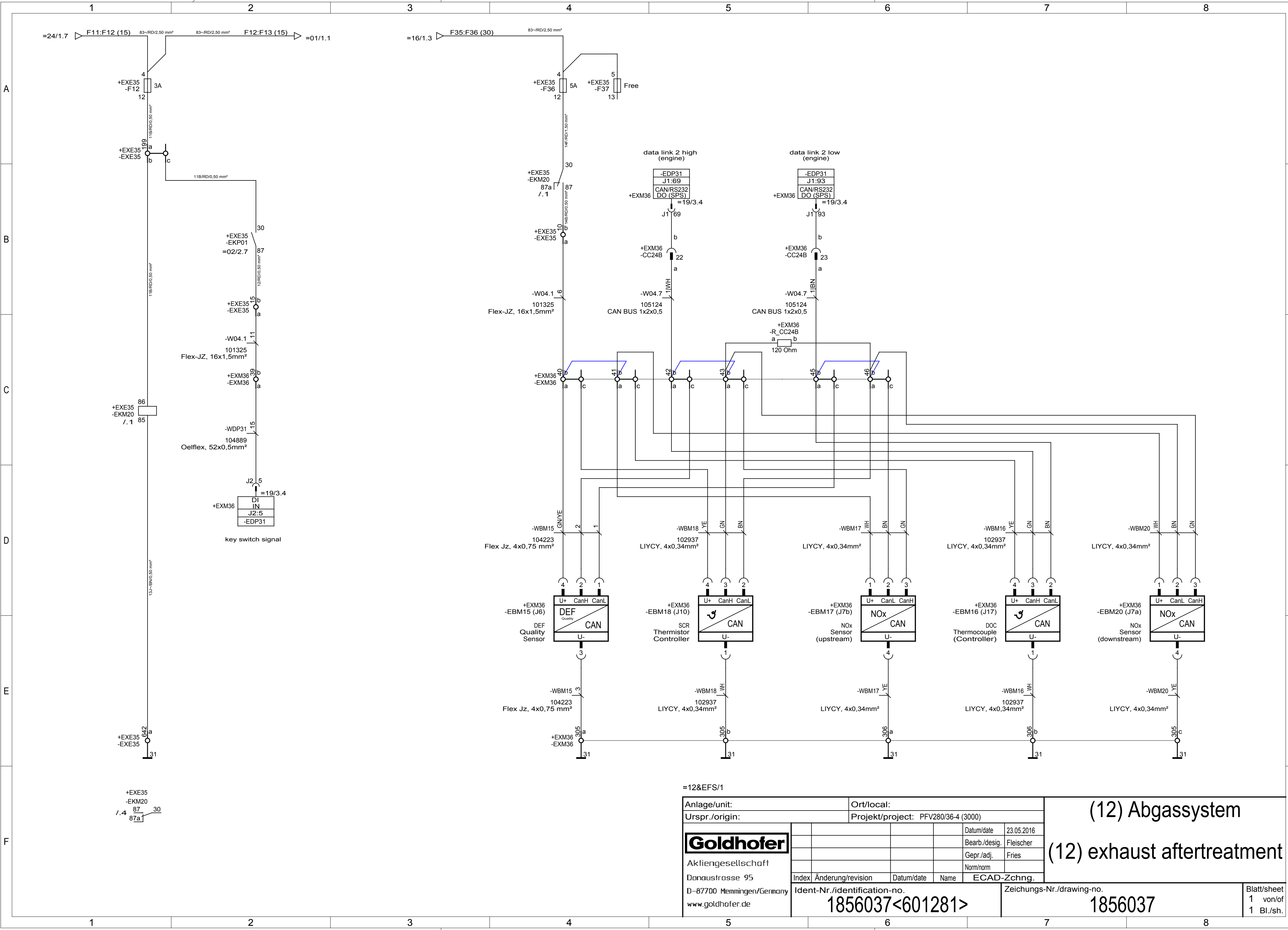
=11&EFS/3

| | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------------------|------------|------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (11) CAN-Bus System CAN3 | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | (11) CAN-Bus System CAN3 |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | |
| | | | | | Norm/norm | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet 3 von/of 4 Bl./sh. |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | |



=11&EFS/4

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|------|----------------------------|--|--|-------------|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (11) CAN-Bus System CAN 4 (11) CAN-Bus System CAN 4 | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | | Blatt/sheet | |
| 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | 4 von/of | |
| | | | | | | | | 4 Bl./sh. | |



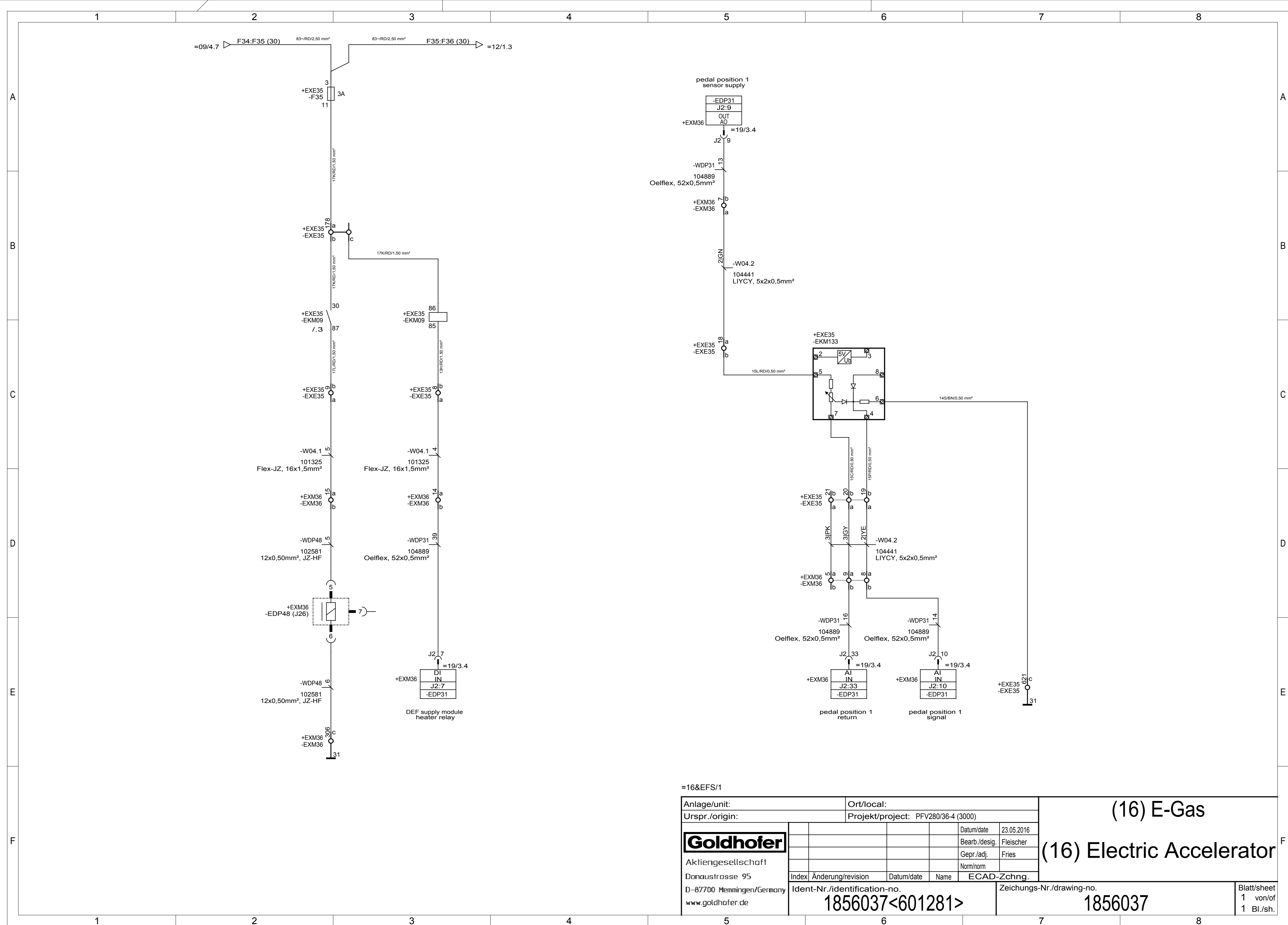
=12&EFS/1

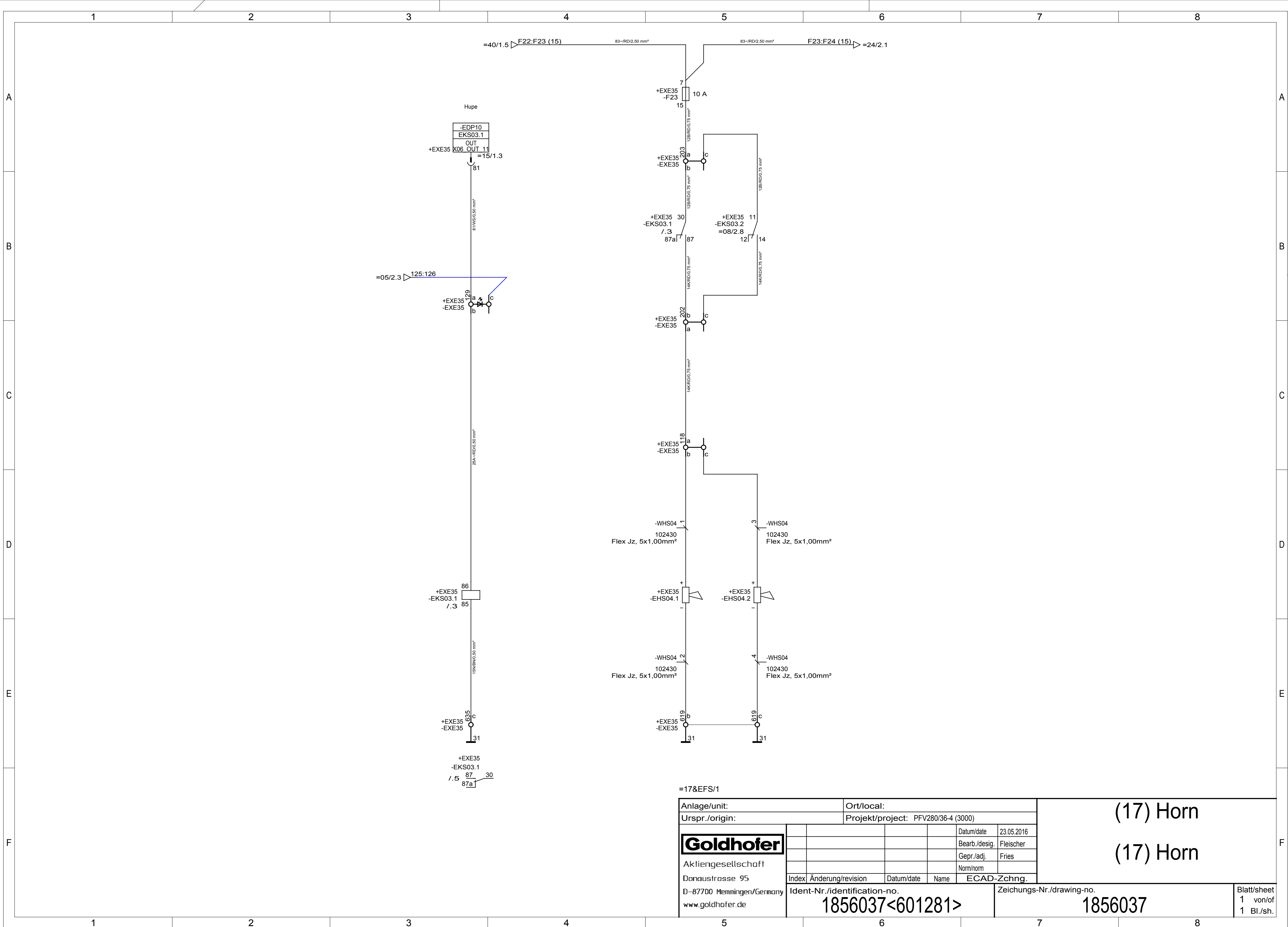
| | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|--|------------|---------------|---------------------------|--|-----------------------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (12) Abgassystem | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | |
| <div><div>Goldhofer</div><div>Aktiengesellschaft</div><div>Donaustrasse 95</div><div>D-87700 Memmingen/Germany</div><div>www.goldhofer.de</div></div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | (12) exhaust aftertreatment |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | |
| | | | | | Norm/norm | | | |
| | | | | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | |
| Ident-Nr./identification-no. | | | | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet |
| 1856037<601281> | | | | | | 1856037 | | 1 von/of |
| | | | | | | | | 1 Bl./sh. |

(12) Abgassystem

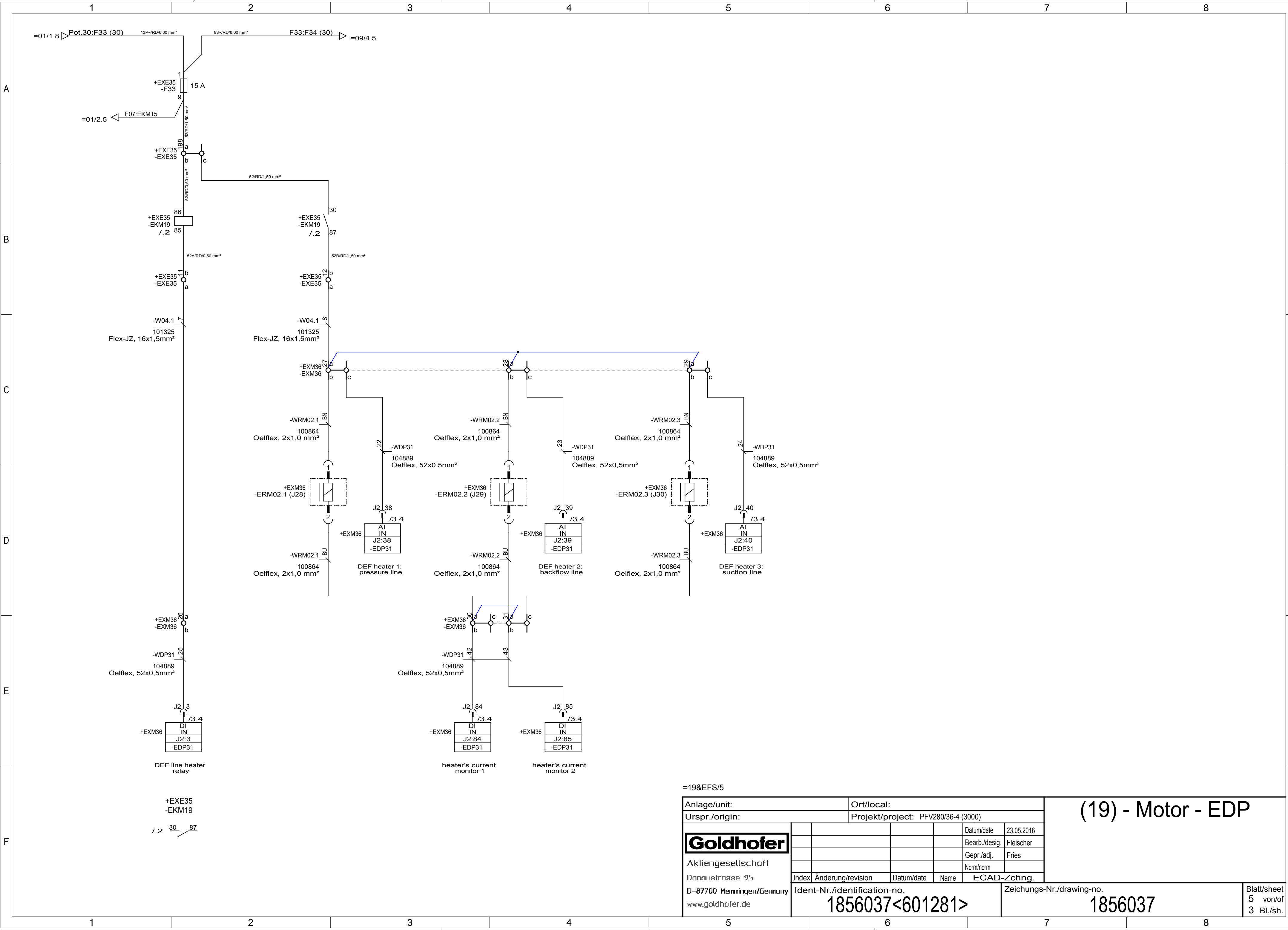
(12) exhaust aftertreatment

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|
| A | | | +EXE35 -EDP10 | | | | | |
| B | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | |



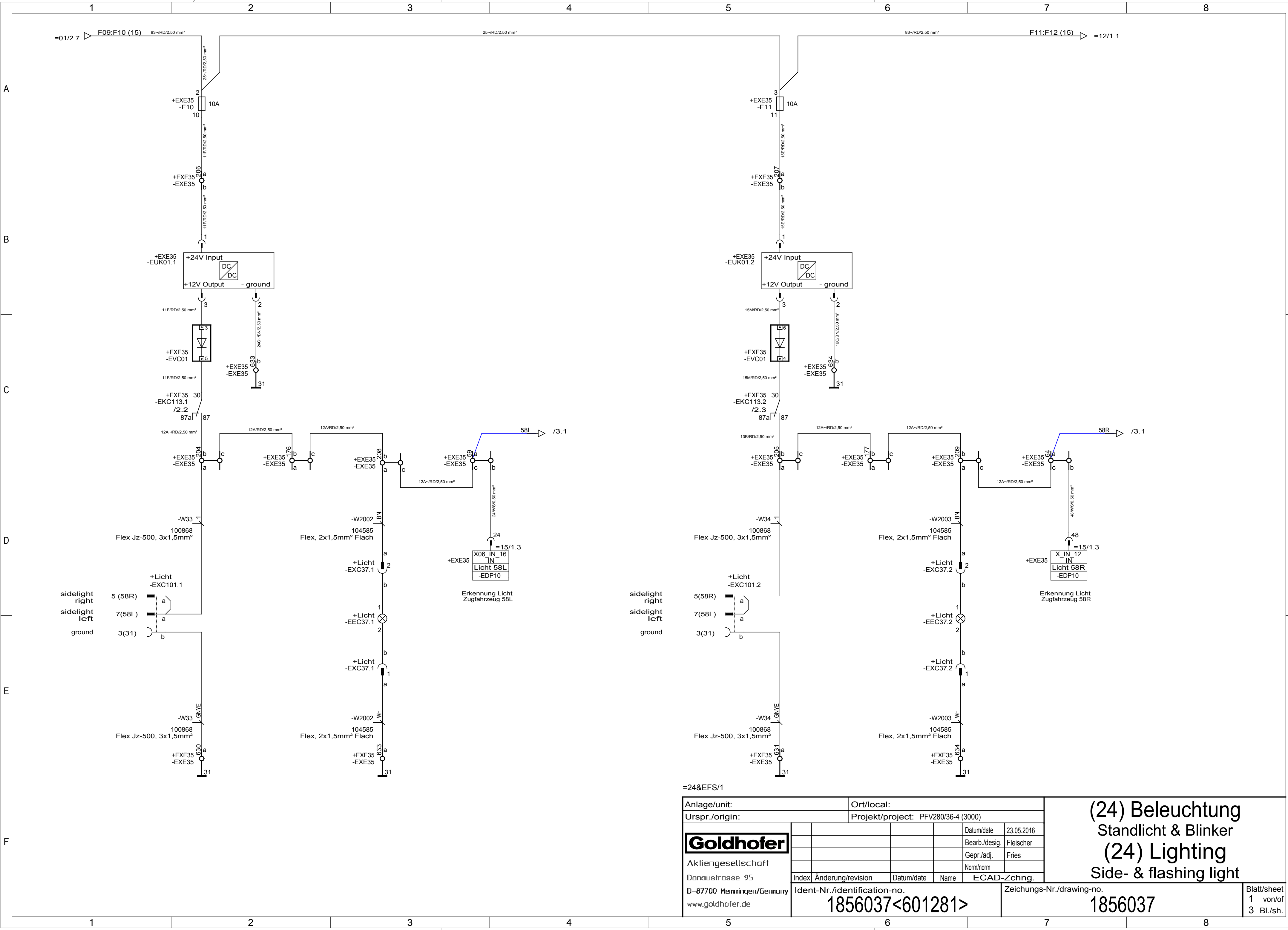


[illegible]



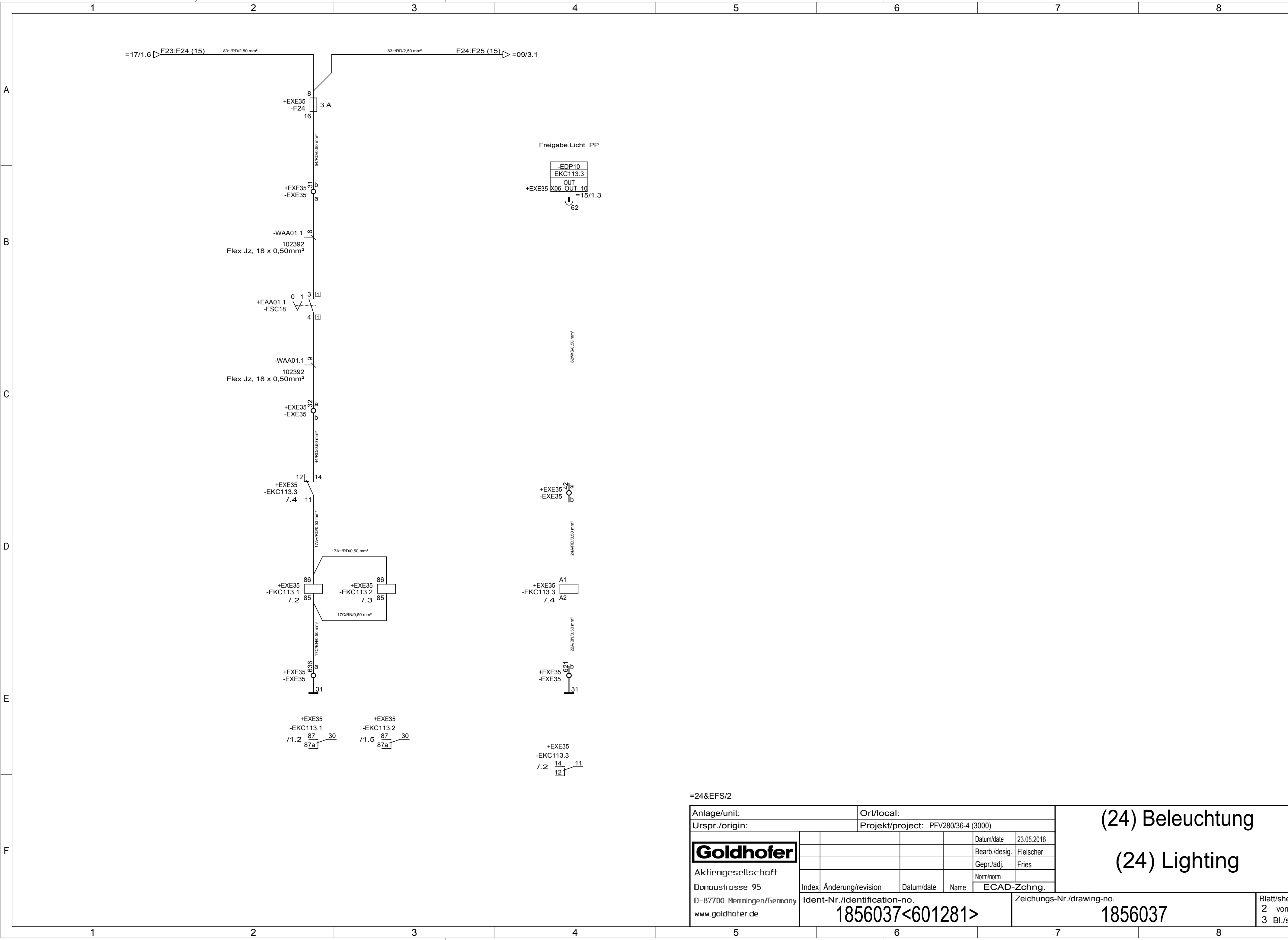
=19&EFS/5

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------|---------------|---------------------------|--------------------|--|--|--|-------------|--|
| Anlage/unit: | | | | Ort/local: | | | | (19) - Motor - EDP | | | | | |
| Urspr./origin: | | | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | | | | |
| | | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | | | |
| | | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | | | |
| | | | | | | Norm/norm | | | | | | | |
| | | Index | Änderung/revision | | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | | | |
| | | Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | | | | | Blatt/sheet | |
| | | 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | | | | 5 von/of | |
| | | | | | | | | | | | | 3 Bl./sh. | |



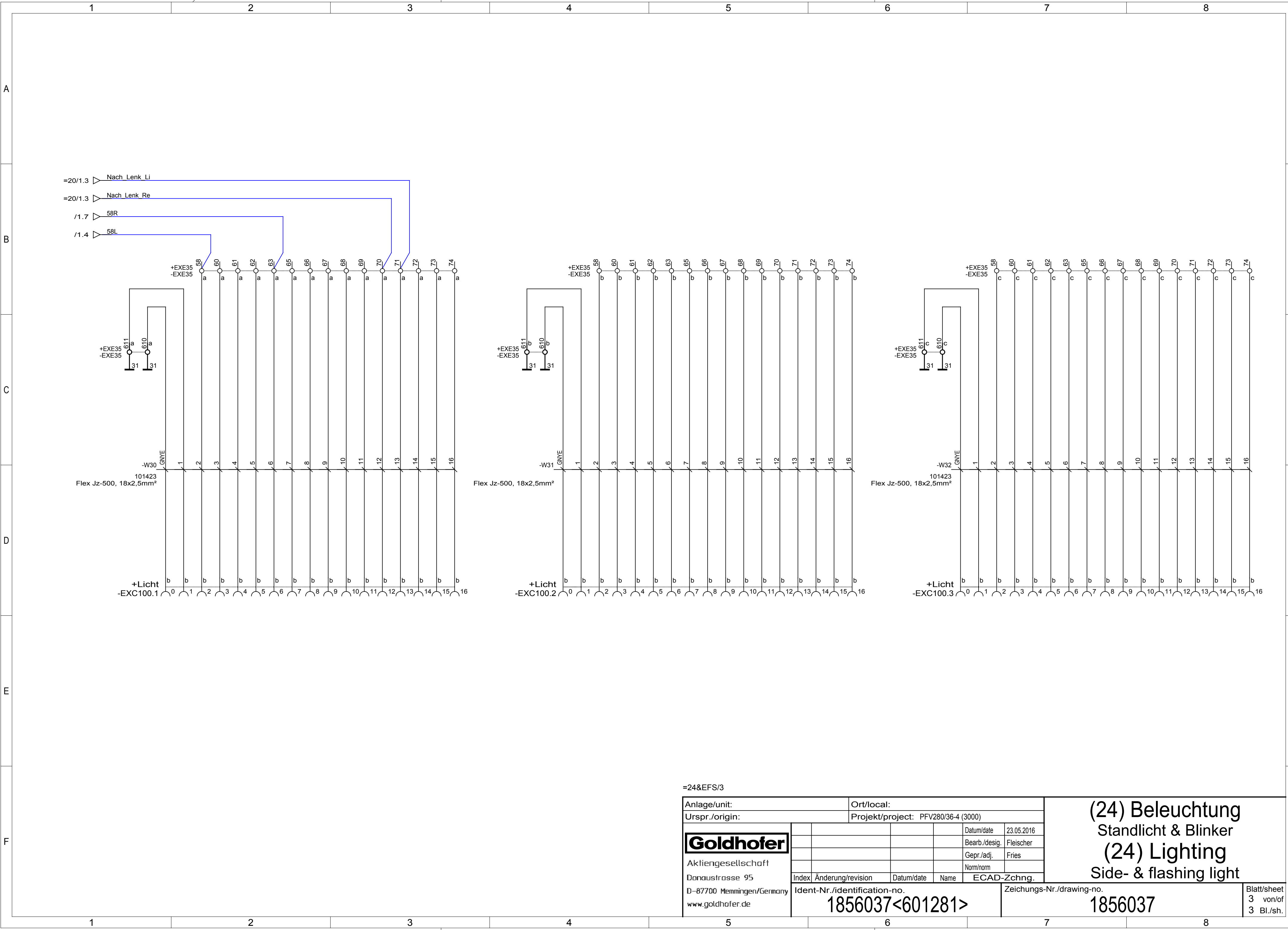
=24&EFS/1

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|------|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (24) Beleuchtung Standlicht & Blinker (24) Lighting Side- & flashing light | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | |
| | | | | | Norm/norm | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | |
| Ident-Nr./identification-no. 1856037<601281> | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. 1856037 | | | Blatt/sheet 1 von/of 3 Bl./sh. |



=24&EFS/2

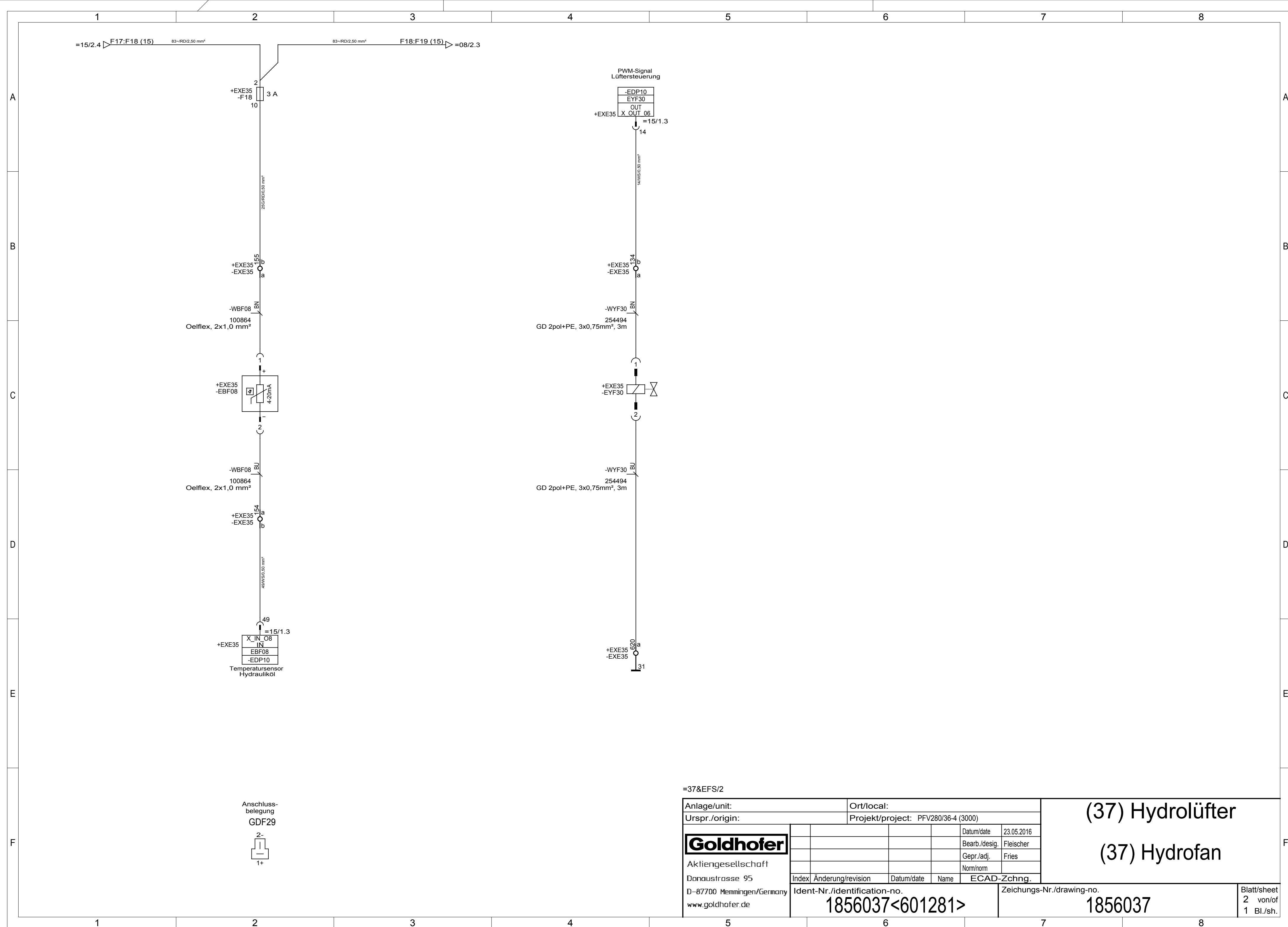
| | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|------------|------|---------------|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|--|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (24) Beleuchtung (24) Lighting | | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | Zeichnungs-Nr./drawing-no. 1856037 | | Blatt/sheet 2 von/of 3 Bl./sh. | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | | | | |
| | | Ident-Nr./identification-no. 1856037<601281> | | | | | | | | |

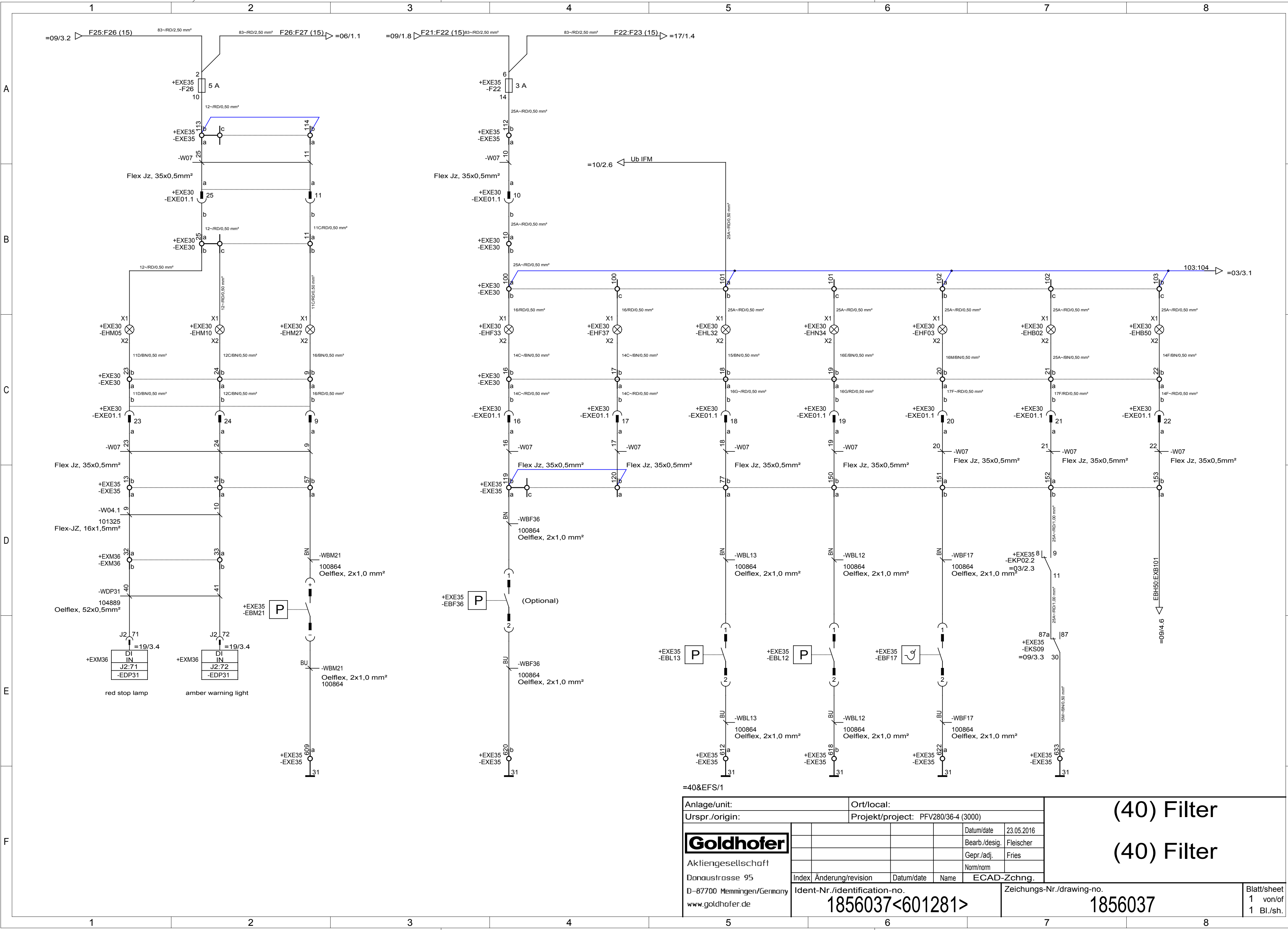


=24&EFS/3

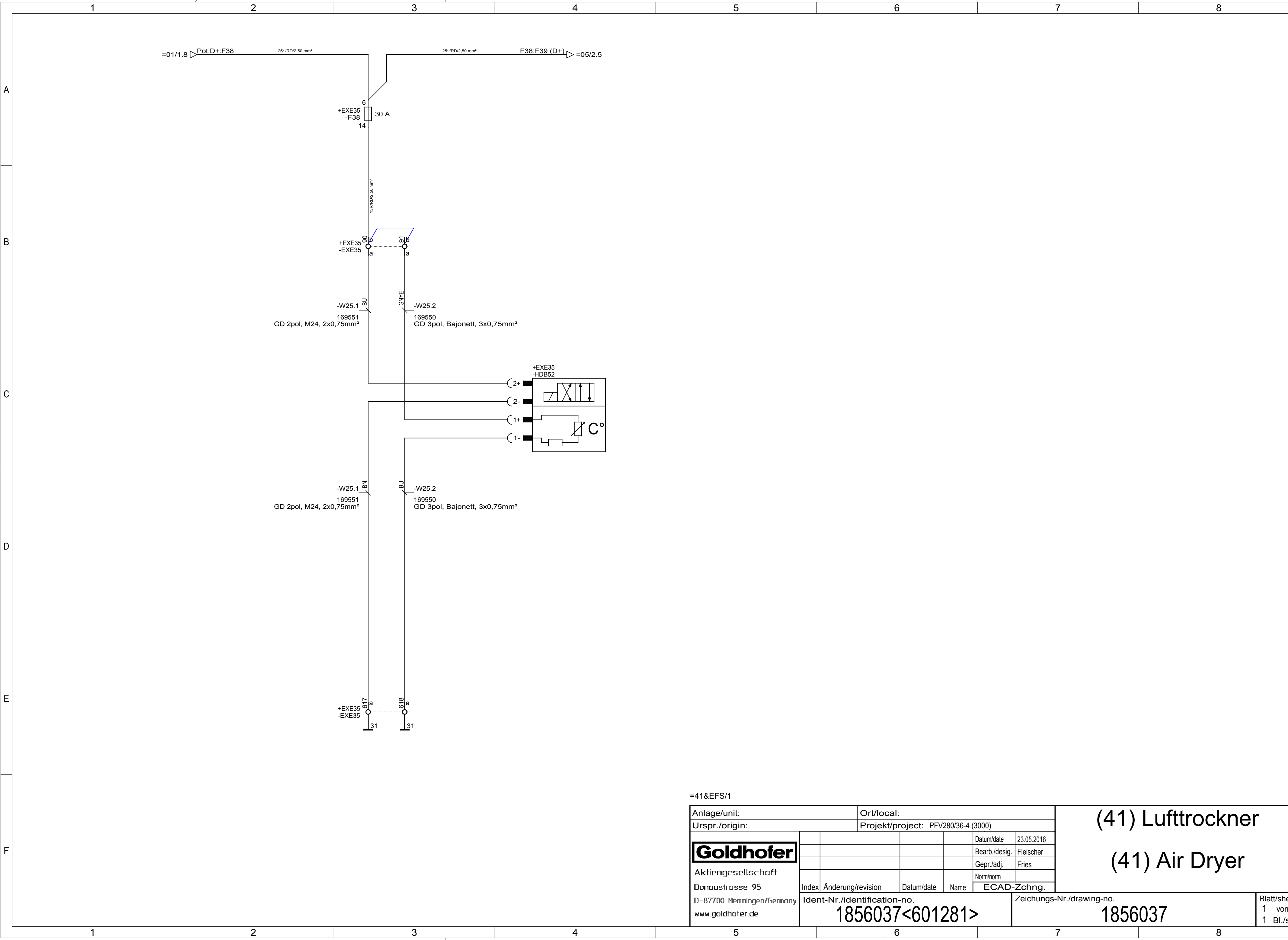
| | | | | | |
|--|-------|-------------------------------------|---------------|-------------|--------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | Datum/date | 23.05.2016 | |
| | | | Bearb./desig. | Fleischer | |
| | | | Gepr./adj. | Fries | |
| | | | Norm/norm | | |
| | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. |
| Ident-Nr./identification-no. | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet | |
| 1856037<601281> | | 1856037 | | 3 von/of | |
| | | | | 3 Bl./sh. | |

(24) Beleuchtung
Standlicht & Blinker
(24) Lighting
Side- & flashing light





| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|
| Anlage/unit: | | | Ort/local: | | | (40) Filter | | | |
| Urspr./origin: | | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | |
| <div>Goldhofer</div> <div>Aktiengesellschaft</div> <div>Donaustrasse 95</div> <div>D-87700 Memmingen/Germany</div> <div>www.goldhofer.de</div> | | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | (40) Filter | |
| | | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | |
| | | | | | | Gepr./adj. | Fries | | |
| | | | | | | Norm/norm | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | |
| | | | Ident-Nr./identification-no. | | | | Zeichungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet |
| | | | 1856037<601281> | | | | 1856037 | | 1 von/of |
| | | | | | | | | | 1 Bl./sh. |



=41&EFS/1

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|--|---------------|---|----------------------------|--|-----------------------|
| Anlage/unit: | | Ort/local: | | | | (41) Lufttrockner (41) Air Dryer | | | |
| Urspr./origin: | | Projekt/project: PFV280/36-4 (3000) | | | | | | | |
| Goldhofer | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | |
| | | | | | Norm/norm | | | | |
| Aktiengesellschaft | | | | | | | | | |
| Donaustrasse 95 | | Index | Änderung/revision | | Datum/date | Name | ECAD-Zchnng. | | |
| D-87700 Memmingen/Germany | | Ident-Nr./identification-no. | | | | | Zeichnungs-Nr./drawing-no. | | Blatt/sheet |
| www.goldhofer.de | | 1856037<601281> | | | | | 1856037 | | 1 von/of 1 Bl./sh. |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|
| W04.1 | 1 | | | | | 1,50 mm ² | |
| | 2 | +EXM36-EXM36:1:a | +EXE35-EXE35:6:a | | | 1,50 mm ² | =01&EFS/2.2 |
| | 3 | +EXM36-EXM36:3:a | +EXE35-EXE35:7:a | | | 1,50 mm ² | =01&EFS/2.2 |
| | 4 | +EXM36-EXM36:14:a | +EXE35-EXE35:8:a | | | 1,50 mm ² | =16&EFS/1.3 |
| | 5 | +EXM36-EXM36:15:a | +EXE35-EXE35:9:a | | | 1,50 mm ² | =16&EFS/1.2 |
| | 6 | +EXM36-EXM36:40:b | +EXE35-EXE35:10:a | | | 1,50 mm ² | =12&EFS/1.4 |
| | 7 | +EXM36-EXM36:26:a | +EXE35-EXE35:11:a | | | 1,50 mm ² | =19&EFS/5.2 |
| | 8 | +EXM36-EXM36:27:a | +EXE35-EXE35:12:a | | | 1,50 mm ² | =19&EFS/5.2 |
| | 9 | +EXM36-EXM36:32:a | +EXE35-EXE35:13:a | | | 1,50 mm ² | =40&EFS/1.1 |
| | 10 | +EXM36-EXM36:33:a | +EXE35-EXE35:14:a | | | 1,50 mm ² | =40&EFS/1.2 |
| | 11 | +EXM36-EXM36:39:b | +EXE35-EXE35:15:a | | | 1,50 mm ² | =12&EFS/1.2 |
| | 12 | +EXM36-EXM36:304:a | +EXE35-EXE35:603:a | | | 1,50 mm ² | =01&EFS/2.5 |
| | 13 | | | | | 1,50 mm ² | |
| | 14 | | | | | 1,50 mm ² | |
| | 15 | | | | | 1,50 mm ² | |
| | GN/YE | +EXM36-EXM36:301:a | +EXE35-EXE35:100:a | | | 1,50 mm ² | =01&EFS/2.2 |
| | | | | EXE35 | EXM36 | | |
| W04.2 | 1 BN | +EXE35-EXE35:17:a | +EXM36-EXM36:47:a | | | 0,50 mm ² | =11&EFS/3.4 |
| | 1 WH | +EXE35-EXE35:16:a | +EXM36-EXM36:44:a | | | 0,50 mm ² | =11&EFS/3.4 |
| | 2 GN | +EXE35-EXE35:18:a | +EXM36-EXM36:7:a | | | 0,50 mm ² | =16&EFS/1.5 |
| | 2 YE | +EXE35-EXE35:19:a | +EXM36-EXM36:8:a | | | 0,50 mm ² | =16&EFS/1.6 |
| | 3 GY | +EXE35-EXE35:20:a | +EXM36-EXM36:9:a | | | 0,50 mm ² | =16&EFS/1.6 |
| | 3 PK | +EXE35-EXE35:21:a | +EXM36-EXM36:5:a | | | 0,50 mm ² | =16&EFS/1.6 |
| | 4 BU | +EXE35-EXE35:22:a | +EXM36-EXM36:34:b | | | 0,50 mm ² | =02&EFS/1.7 |
| | 4 RD | +EXE35-EXE35:23:a | +EXM36-EXM36:35:c | | | 0,50 mm ² | =02&EFS/1.7 |
| | 5 BK | | | | | 0,50 mm ² | |
| | 5 VT | | | | | 0,50 mm ² | |
| | | | | EXE35 | EXM36 | | |
| W04.5 | 1 BN | +EXM36-EDP31:J2:46.DO | +EXM36-EXM36:47:b | | | 0,50 mm ² | =11&EFS/3.4 |
| | 1 WH | +EXM36-EDP31:J2:22.DO | +EXM36-EXM36:44:b | | | 0,50 mm ² | =11&EFS/3.4 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chkd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 1+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|---------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| W04.5 | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| W04.6 | 1 | +Energie-EGG01:1.W | +EXE35-EXE35:101:a | | | 1,00 mm² | =01&EFS/1.3 |
| | 2 | +Energie-EGG01:2.L | +EXE35-EXE35:102:a | | | 1,00 mm² | =01&EFS/1.3 |
| | 3 | +Energie-EGG01:3.15 | +EXE35-EXE35:103:a | | | 1,00 mm² | =01&EFS/1.4 |
| | 4 | +Energie-EGG01:4.S | +EXE35-EXE35:104:a | | | 1,00 mm² | =01&EFS/1.3 |
| | GN/YE | +Energie-EGG01:5.D+ | +EXE35-EXE35:105:a | | | 1,00 mm² | =01&EFS/1.3 |
| | | | | Energie | EXE35 | | |
| W04.7 | 1 BN | +EXM36-CC24B:23:a | +EXM36-EXM36:45:b | | | 0,50 mm² | =12&EFS/1.6 |
| | 1 WH | +EXM36-CC24B:22:a | +EXM36-EXM36:42:b | | | 0,50 mm² | =12&EFS/1.5 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| W06 | 1 BN | +EXE35-EXE35:211:a | +EXE35-EXP06:B:b | | | 0,50 mm² | =11&EFS/1.3 |
| | 1 WH | +EXE35-EXE35:210:a | +EXE35-EXP06:A:b | | | 0,50 mm² | =11&EFS/1.3 |
| | 2 GN | +EXE35-EXE35:212:b | +EXE35-EXP06:C:b | | | 0,50 mm² | =11&EFS/2.5 |
| | 2 YE | +EXE35-EXE35:213:b | +EXE35-EXP06:D:b | | | 0,50 mm² | =11&EFS/2.5 |
| | 3 GY | +EXE35-EXE35:214:a | +EXE35-EXP06:E:b | | | 0,50 mm² | =05&EFS/1.4 |
| | 3 PK | +EXE35-EXE35:215:a | +EXE35-EXP06:F:b | | | 0,50 mm² | =05&EFS/1.4 |
| | 4 BU | | | | | 0,50 mm² | |
| | 4 RD | | | | | 0,50 mm² | |
| | 5 BK | | | | | 0,50 mm² | |
| | 5 VT | | | | | 0,50 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| W07 | 1 | +EXE30-EXE01.1:1:a | +EXE35-EXE35:102:c | | | 0,50 mm² | =01&EFS/1.1 |
| | 2 | +EXE30-EXE01.1:2:a | +EXE35-EXE35:106:a | | | 0,50 mm² | =01&EFS/1.1 |
| | 3 | +EXE30-EXE01.1:3:a | +EXE35-EXE35:107:a | | | 0,50 mm² | =03&EFS/3.2 |
| | 4 | +EXE30-EXE01.1:4:a | +EXE35-EXE35:108:a | | | 0,50 mm² | =03&EFS/3.3 |
| | 5 | +EXE30-EXE01.1:5:a | +EXE35-EXE35:109:a | | | 0,50 mm² | =03&EFS/3.5 |
| | 6 | +EXE30-EXE01.1:6:a | +EXE35-EXE35:110:a | | | 0,50 mm² | =03&EFS/3.6 |
| | 7 | +EXE30-EXE01.1:7:a | +EXE35-EXE35:111:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/1.4 |
| | 8 | +EXE30-EXE01.1:8:a | +EXE35-EXE35:56:b | | | 0,50 mm² | =09&EFS/1.4 |
| | 9 | +EXE30-EXE01.1:9:a | +EXE35-EXE35:57:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.2 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chkd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 2+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|---------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| W07 | 10 | +EXE30-EXE01.1:10:a | +EXE35-EXE35:112:a | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.4 |
| | 11 | +EXE30-EXE01.1:11:a | +EXE35-EXE35:114:a | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.2 |
| | 12 | +EXE30-EXE01.1:12:a | +EXE35-EXE35:602:a | | | 0,50 mm² | =10&EFS/1.6 |
| | 13 | +EXE30-EXE01.1:13:a | +EXE35-EXE35:122:a | | | 0,50 mm² | =15&EFS/2.6 |
| | 14 | +EXE30-EXE01.1:14:a | +EXE35-EXE35:115:b | | | 0,50 mm² | =06&EFS/1.2 |
| | 15 | +EXE30-EXE01.1:15:a | +EXE35-EXE35:116:b | | | 0,50 mm² | =08&EFS/2.7 |
| | 16 | +EXE30-EXE01.1:16:a | +EXE35-EXE35:119:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.4 |
| | 17 | +EXE30-EXE01.1:17:a | +EXE35-EXE35:120:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.4 |
| | 18 | +EXE30-EXE01.1:18:a | +EXE35-EXE35:77:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.5 |
| | 19 | +EXE30-EXE01.1:19:a | +EXE35-EXE35:150:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.6 |
| | 20 | +EXE30-EXE01.1:20:a | +EXE35-EXE35:151:a | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.6 |
| | 21 | +EXE30-EXE01.1:21:a | +EXE35-EXE35:152:a | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.7 |
| | 22 | +EXE30-EXE01.1:22:a | +EXE35-EXE35:153:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.8 |
| | 23 | +EXE30-EXE01.1:23:a | +EXE35-EXE35:13:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.1 |
| | 24 | +EXE30-EXE01.1:24:a | +EXE35-EXE35:14:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.2 |
| | 25 | +EXE30-EXE01.1:25:a | +EXE35-EXE35:113:a | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.2 |
| | 26 | +EXE30-EXE01.1:26:a | +EXE35-EXE35:47:b | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.5 |
| | 27 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 28 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 29 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 30 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 31 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 32 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 33 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 34 | | | | | 0,50 mm² | |
| | GNYE | | | | | 0,50 mm² | |
| | | | | EXE30 | EXE35 | | |
| W08 | 1 BN | +EXE30-EXE01.1:30:a | +EXE35-EXE35:157:a | | | 0,50 mm² | =11&EFS/3.6 |
| | 1 WH | +EXE30-EXE01.1:29:a | +EXE35-EXE35:156:a | | | 0,50 mm² | =11&EFS/3.6 |
| | 2 GN | +EXE30-EXE01.1:31:a | +EXE35-EXE35:158:a | | | 0,50 mm² | =11&EFS/3.1 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 3+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|---------------------|--------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|
| W08 | 2 YE | +EXE30-EXE01.1:32:a | +EXE35-EXE35:159:a | | | 0,50 mm ² | =11&EFS/3.1 |
| | 3 GY | +EXE30-EXE01.1:33:a | +EXE35-EXE35:160:a | | | 0,50 mm ² | =11&EFS/3.1 |
| | 3 PK | +EXE30-EXE01.1:34:a | +EXE35-EXE35:161:a | | | 0,50 mm ² | =11&EFS/3.2 |
| | Shld | | | | | 0,50 mm ² | |
| | | | | EXE30 | EXE35 | | |
| W15 | 1 BN | +EXE35-EXE35:142:a | +EXE35-EXP08:B:a | | | 1,00 mm ² | =11&EFS/2.5 |
| | 1 WH | +EXE35-EXE35:143:a | +EXE35-EXP08:A:a | | | 1,00 mm ² | =11&EFS/2.5 |
| | 2 GN | +EXE35-EXE35:221:a | +EXE35-EXP08:C:a | | | 1,00 mm ² | =11&EFS/4.5 |
| | 2 YE | +EXE35-EXE35:222:a | +EXE35-EXP08:D:a | | | 1,00 mm ² | =11&EFS/4.5 |
| | 3 GY | +EXE35-EXE35:139:a | +EXE35-EXP08:E:a | | | 1,00 mm ² | =09&EFS/1.6 |
| | 3 PK | | | | | 1,00 mm ² | |
| | 4 BU | +EXE35-EXE35:140:a | +EXE35-EXP08:G:a | | | 1,00 mm ² | =09&EFS/1.6 |
| | 4 RD | +EXE35-EXE35:621:a | +EXE35-EXP08:H:a | | | 1,00 mm ² | =09&EFS/1.6 |
| | 5 BK | +EXE35-EXE35:141:b | +EXE35-EXP08:I:a | | | 1,00 mm ² | =09&EFS/1.6 |
| | 5 VT | | | | | 1,00 mm ² | |
| | Shld | | | | | 1,00 mm ² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| W20 | BN | +Not-Aus-ESS02:2 | +EXE35-EXE35:215:b | | | 1,00 mm ² | =05&EFS/1.4 |
| | BU | +Not-Aus-ESS02:1 | +EXE35-EXE35:218:b | | | 1,00 mm ² | =05&EFS/1.4 |
| | | | | Not-Aus | EXE35 | | |
| W25.1 | BN | +EXE35-HDB52:2- | +EXE35-EXE35:617:a | | | 0,75 mm ² | =41&EFS/1.3 |
| | BU | +EXE35-HDB52:2+ | +EXE35-EXE35:90:a | | | 0,75 mm ² | =41&EFS/1.3 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| W25.2 | BN | | | | | 0,75 mm ² | |
| | BU | +EXE35-HDB52:1- | +EXE35-EXE35:618:a | | | 0,75 mm ² | =41&EFS/1.3 |
| | GNYE | +EXE35-HDB52:1+ | +EXE35-EXE35:91:a | | | 0,75 mm ² | =41&EFS/1.3 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| W29 | BN | +Energie-EKS06:A1 | +EXE35-EXE35:235:a | | | 1,00 mm ² | =01&EFS/2.6 |
| | BU | +Energie-EKS06:A2 | +EXE35-EXE35:635:a | | | 1,00 mm ² | =01&EFS/2.6 |
| | | | | Energie | EXE35 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 4+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| W30 | 1 | +EXE35-EXE35:611:a | +Licht-EXC100.1:1:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 2 | +EXE35-EXE35:58:a | +Licht-EXC100.1:2:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 3 | +EXE35-EXE35:60:a | +Licht-EXC100.1:3:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 4 | +EXE35-EXE35:61:a | +Licht-EXC100.1:4:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 5 | +EXE35-EXE35:62:a | +Licht-EXC100.1:5:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 6 | +EXE35-EXE35:63:a | +Licht-EXC100.1:6:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 7 | +EXE35-EXE35:65:a | +Licht-EXC100.1:7:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 8 | +EXE35-EXE35:66:a | +Licht-EXC100.1:8:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 9 | +EXE35-EXE35:67:a | +Licht-EXC100.1:9:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.2 |
| | 10 | +EXE35-EXE35:68:a | +Licht-EXC100.1:10:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.3 |
| | 11 | +EXE35-EXE35:69:a | +Licht-EXC100.1:11:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.3 |
| | 12 | +EXE35-EXE35:70:a | +Licht-EXC100.1:12:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.3 |
| | 13 | +EXE35-EXE35:71:a | +Licht-EXC100.1:13:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.3 |
| | 14 | +EXE35-EXE35:72:a | +Licht-EXC100.1:14:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.3 |
| | 15 | +EXE35-EXE35:73:a | +Licht-EXC100.1:15:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.3 |
| | 16 | +EXE35-EXE35:74:a | +Licht-EXC100.1:16:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.3 |
| | 17 | | | | | 2,50 mm² | |
| | GNYE | +EXE35-EXE35:610:a | +Licht-EXC100.1:0:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.1 |
| | | | | EXE35 | Licht | | |
| W31 | 1 | +EXE35-EXE35:611:b | +Licht-EXC100.2:1:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.4 |
| | 2 | +EXE35-EXE35:58:b | +Licht-EXC100.2:2:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.4 |
| | 3 | +EXE35-EXE35:60:b | +Licht-EXC100.2:3:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.4 |
| | 4 | +EXE35-EXE35:61:b | +Licht-EXC100.2:4:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.4 |
| | 5 | +EXE35-EXE35:62:b | +Licht-EXC100.2:5:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |
| | 6 | +EXE35-EXE35:63:b | +Licht-EXC100.2:6:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |
| | 7 | +EXE35-EXE35:65:b | +Licht-EXC100.2:7:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |
| | 8 | +EXE35-EXE35:66:b | +Licht-EXC100.2:8:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |
| | 9 | +EXE35-EXE35:67:b | +Licht-EXC100.2:9:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |
| | 10 | +EXE35-EXE35:68:b | +Licht-EXC100.2:10:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |
| | 11 | +EXE35-EXE35:69:b | +Licht-EXC100.2:11:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 5+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|--------------------|--------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| W31 | 12 | +EXE35-EXE35:70:b | +Licht-EXC100.2:12:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |
| | 13 | +EXE35-EXE35:71:b | +Licht-EXC100.2:13:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.5 |
| | 14 | +EXE35-EXE35:72:b | +Licht-EXC100.2:14:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.6 |
| | 15 | +EXE35-EXE35:73:b | +Licht-EXC100.2:15:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.6 |
| | 16 | +EXE35-EXE35:74:b | +Licht-EXC100.2:16:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.6 |
| | 17 | | | | | 2,50 mm² | |
| | GNYE | +EXE35-EXE35:610:b | +Licht-EXC100.2:0:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.4 |
| | | | | EXE35 | Licht | | |
| W32 | 1 | +EXE35-EXE35:611:c | +Licht-EXC100.3:1:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 2 | +EXE35-EXE35:58:c | +Licht-EXC100.3:2:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 3 | +EXE35-EXE35:60:c | +Licht-EXC100.3:3:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 4 | +EXE35-EXE35:61:c | +Licht-EXC100.3:4:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 5 | +EXE35-EXE35:62:c | +Licht-EXC100.3:5:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 6 | +EXE35-EXE35:63:c | +Licht-EXC100.3:6:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 7 | +EXE35-EXE35:65:c | +Licht-EXC100.3:7:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 8 | +EXE35-EXE35:66:c | +Licht-EXC100.3:8:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 9 | +EXE35-EXE35:67:c | +Licht-EXC100.3:9:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.7 |
| | 10 | +EXE35-EXE35:68:c | +Licht-EXC100.3:10:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.8 |
| | 11 | +EXE35-EXE35:69:c | +Licht-EXC100.3:11:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.8 |
| | 12 | +EXE35-EXE35:70:c | +Licht-EXC100.3:12:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.8 |
| | 13 | +EXE35-EXE35:71:c | +Licht-EXC100.3:13:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.8 |
| | 14 | +EXE35-EXE35:72:c | +Licht-EXC100.3:14:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.8 |
| | 15 | +EXE35-EXE35:73:c | +Licht-EXC100.3:15:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.8 |
| | 16 | +EXE35-EXE35:74:c | +Licht-EXC100.3:16:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.8 |
| | 17 | | | | | 2,50 mm² | |
| | GNYE | +EXE35-EXE35:610:c | +Licht-EXC100.3:0:b | | | 2,50 mm² | =24&EFS/3.6 |
| | | | | EXE35 | Licht | | |
| W33 | 1 | +EXE35-EXE35:204:a | +Licht-EXC101.1:7(58L):a | | | 1,50 mm² | =24&EFS/1.2 |
| | 2 | | | | | 1,50 mm² | |
| | GNYE | +EXE35-EXE35:630:a | +Licht-EXC101.1:3(31):b | | | 1,50 mm² | =24&EFS/1.2 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 6+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|----------------------|--------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| W33 | | | | EXE35 | Licht | | |
| W34 | 1 | +EXE35-EXE35:205:a | +Licht-EXC101.2:5(58R):a | | | 1,50 mm² | =24&EFS/1.5 |
| | 2 | | | | | 1,50 mm² | |
| | GNYE | +EXE35-EXE35:631:a | +Licht-EXC101.2:3(31):b | | | 1,50 mm² | =24&EFS/1.5 |
| | | | | EXE35 | Licht | | |
| W41 | 1 | +EXE35-EDB05:1.low | +EXE35-EXE35:44:a | | | 0,50 mm² | =11&EFS/3.2 |
| | 2 | +EXE35-EDB05:2.DO6 | +EXE35-EXE35:45:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.3 |
| | 3 | +EXE35-EDB05:3.DO4 | +EXE35-EXE35:46:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.4 |
| | 4 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 5 | +EXE35-EDB05:5.WL | +EXE35-EXE35:47:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.5 |
| | 6 | +EXE35-EDB05:6.Ub | +EXE35-EXE35:48:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.2 |
| | 7 | +EXE35-EDB05:7.high | +EXE35-EXE35:49:a | | | 0,50 mm² | =11&EFS/3.2 |
| | 8 | +EXE35-EDB05:8.DO2 | +EXE35-EXE35:50:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.5 |
| | 9 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 10 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 11 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 12 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 13 | +EXE35-EDB05:13.DI6 | +EXE35-EXE35:51:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.3 |
| | 14 | +EXE35-EDB05:14.DO1 | +EXE35-EXE35:52:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.6 |
| | 15 | +EXE35-EDB05:15.DI12 | +EXE35-EXE35:53:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.6 |
| | 16 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 17 | | | | | 0,50 mm² | |
| | GN/YE | +EXE35-EDB05:18.GND | +EXE35-EXE35:606:a | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.2 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| W42.2 | BK | +EXE35-EXB02:5:a | +EXE35-EXE35:606:b | | | 0,75 mm² | =11&EFS/3.1 |
| | BN | +EXE35-EXB02:7:a | +EXE35-EXE35:49:b | | | 0,75 mm² | =11&EFS/3.1 |
| | WH | +EXE35-EXB02:6:a | +EXE35-EXE35:44:b | | | 0,75 mm² | =11&EFS/3.1 |
| | YE | +EXE35-EXB02:2:a | +EXE35-EXE35:48:c | | | 0,75 mm² | =11&EFS/3.1 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| W1004 | 1 | +Energie-ESE01:+:2 | +EXE35-EXE35:99:a | | | 2,50 mm² | =01&EFS/2.2 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 7+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| W1004 | 2 | +Energie-ESE01:2 | +EXE35-EXE35:98:a | | | 2,50 mm² | =01&EFS/2.4 |
| | | | | Energie | EXE35 | | |
| W2002 | BN | +EXE35-EXE35:208:a | +Licht-EXC37.1:2:a | | | 1,50 mm² | =24&EFS/1.3 |
| | WH | +EXE35-EXE35:633:a | +Licht-EXC37.1:1:a | | | 1,50 mm² | =24&EFS/1.3 |
| | | | | EXE35 | Licht | | |
| W2003 | BN | +EXE35-EXE35:209:a | +Licht-EXC37.2:2:a | | | 1,50 mm² | =24&EFS/1.6 |
| | WH | +EXE35-EXE35:634:a | +Licht-EXC37.2:1:a | | | 1,50 mm² | =24&EFS/1.6 |
| | | | | EXE35 | Licht | | |
| WAA01.1 | 1 | +EXE35-EXE35:24:a | +EAA01.1-ESM01.1:1:3 | | | 0,50 mm² | =02&EFS/2.3 |
| | 2 | +EXE35-EXE35:25:a | +EAA01.1-ESM01.1:2:3 | | | 0,50 mm² | =02&EFS/2.3 |
| | 3 | +EXE35-EXE35:26:a | +EAA01.1-ESM01.1:3:1 | | | 0,50 mm² | =02&EFS/2.3 |
| | 4 | +EXE35-EXE35:27:a | +EAA01.1-ESM01.1:2:4 | | | 0,50 mm² | =02&EFS/2.3 |
| | 5 | +EXE35-EXE35:28:a | +EAA01.1-ESM01.1:3:2 | | | 0,50 mm² | =02&EFS/2.3 |
| | 6 | +EXE35-EXE35:29:a | +EAA01.1-ESM02.1:3:1 | | | 0,50 mm² | =02&EFS/2.2 |
| | 7 | +EXE35-EXE35:30:a | +EAA01.1-ESM02.1:3:2 | | | 0,50 mm² | =02&EFS/2.1 |
| | 8 | +EXE35-EXE35:31:a | +EAA01.1-ESC18:1:3 | | | 0,50 mm² | =24&EFS/2.2 |
| | 9 | +EXE35-EXE35:32:a | +EAA01.1-ESC18:1:4 | | | 0,50 mm² | =24&EFS/2.2 |
| | 10 | +EAA01.1-ESE02:2:4 | +EXE35-EXE35:33:a | | | 0,50 mm² | =01&EFS/1.8 |
| | 11 | +EAA01.1-ESE02:2:3 | +EXE35-EXE35:34:a | | | 0,50 mm² | =01&EFS/1.8 |
| | 12 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 13 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 14 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 15 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 16 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 17 | | | | | 0,50 mm² | |
| | GN/YE | | | | | 0,50 mm² | |
| | | | | EAA01 | EXE35 | | |
| WAA01.2 | 1 | +EAA01.2-ESF12:2:3 | +EXE35-EXE35:182:a | | | 0,50 mm² | =03&EFS/1.2 |
| | 2 | +EAA01.2-ESF12:2:4 | +EXE35-EXE35:183:a | | | 0,50 mm² | =03&EFS/1.2 |
| | 3 | +EAA01.2-ESF13:2:4 | +EXE35-EXE35:184:a | | | 0,50 mm² | =03&EFS/1.3 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 8+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|
| WAA01.2 | 4 | +EAA01.2-ESF14:2:4 | +EXE35-EXE35:185:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.3 |
| | 5 | +EAA01.2-ESF15:2:4 | +EXE35-EXE35:186:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.4 |
| | 6 | +EAA01.2-EHF12:X1 | +EXE35-EXE35:187:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.5 |
| | 7 | +EAA01.2-EHF13:X1 | +EXE35-EXE35:188:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.5 |
| | 8 | +EAA01.2-EHF14:X1 | +EXE35-EXE35:189:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.6 |
| | 9 | +EAA01.2-EHF15:X1 | +EXE35-EXE35:190:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.6 |
| | 10 | +EAA01.2-ERM10:Z2 | +EXE35-EXE35:191:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.7 |
| | 11 | +EAA01.2-ERM10:-> | +EXE35-EXE35:192:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.7 |
| | 12 | | | | | 0,50 mm ² | |
| | 13 | | | | | 0,50 mm ² | |
| | 14 | | | | | 0,50 mm ² | |
| | 15 | | | | | 0,50 mm ² | |
| | 16 | | | | | 0,50 mm ² | |
| | 17 | +EAA01.2-ERM10:Z1 | +EXE35-EXE35:626:a | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.6 |
| | GN/YE | +EAA01.2-EHF12:X2 | +EXE35-EXE35:626:b | | | 0,50 mm ² | =03&EFS/1.5 |
| | | | | EAA01 | EXE35 | | |
| WAA03 | 1 | +EAA03.1-ESA12:2:3 | +EXE35-EXE35:162:a | | | 1,00 mm ² | =06&EFS/1.6 |
| | 2 | +EAA03.1-ESA12:2:4 | +EXE35-EXE35:163:a | | | 1,00 mm ² | =06&EFS/1.6 |
| | 3 | +EAA03.1-ESA14:2:4 | +EXE35-EXE35:164:a | | | 1,00 mm ² | =06&EFS/1.7 |
| | 4 | | | | | 1,00 mm ² | |
| | GN/YE | | | | | 1,00 mm ² | |
| | | | | EAA03 | EXE35 | | |
| WBB03 | BN | +EXE35-EBB03:1 | +EXE35-EXE35:56:a | | | 1,00 mm ² | =09&EFS/1.4 |
| | BU | +EXE35-EBB03:2 | +EXE35-EXE35:608:a | | | 1,00 mm ² | =09&EFS/1.4 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBF01.1 | BK | | | | | 0,34 mm ² | |
| | BN | +EXE35-EBF01.1:1 | +EXE35-EXE35:88:a | | | 0,34 mm ² | =08&EFS/2.4 |
| | BU | +EXE35-EBF01.1:3 | +EXE35-EXE35:83:a | | | 0,34 mm ² | =08&EFS/2.4 |
| | WH | | | | | 0,34 mm ² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chkd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 9+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|----------------------|--------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|
| WBF01.2 | BK | | | | | 0,34 mm ² | |
| | BN | +EXE35-EBF01.2:1 | +EXE35-EXE35:89:a | | | 0,34 mm ² | =08&EFS/2.5 |
| | BU | +EXE35-EBF01.2:3 | +EXE35-EXE35:84:a | | | 0,34 mm ² | =08&EFS/2.5 |
| | WH | | | | | 0,34 mm ² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBF08 | BN | +EXE35-EBF08:1.+ | +EXE35-EXE35:155:a | | | 1,00 mm ² | =37&EFS/2.2 |
| | BU | +EXE35-EBF08:2.- | +EXE35-EXE35:154:a | | | 1,00 mm ² | =37&EFS/2.2 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBF17 | BN | +EXE35-EBF17:1 | +EXE35-EXE35:151:b | | | 1,00 mm ² | =40&EFS/1.6 |
| | BU | +EXE35-EBF17:2 | +EXE35-EXE35:622:a | | | 1,00 mm ² | =40&EFS/1.6 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBF36 | BN | +EXE35-EBF36:1 | +EXE35-EXE35:119:a | | | 1,00 mm ² | =40&EFS/1.4 |
| | BU | +EXE35-EBF36:2 | +EXE35-EXE35:620:b | | | 1,00 mm ² | =40&EFS/1.4 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBF54 | 1 | +EXE35-EXE35:200:c | +EXE35-EBF54:1 | | | 0,75 mm ² | =08&EFS/2.7 |
| | 2 | +EXE35-EXE35:116:a | +EXE35-EBF54:2 | | | 0,75 mm ² | =08&EFS/2.7 |
| | 3 | +EXE35-EXE35:117:a | +EXE35-EBF54:3 | | | 0,75 mm ² | =08&EFS/2.7 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm ² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBL09 | BK | +EXE35-EBL09:1 | +EXE35-EXE35:37:a | | | 0,75 mm ² | =06&EFS/1.4 |
| | BN | +EXE35-EBL09:2 | +EXE35-EXE35:36:a | | | 0,75 mm ² | =06&EFS/1.4 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBL12 | BN | +EXE35-EBL12:1 | +EXE35-EXE35:150:a | | | 1,00 mm ² | =40&EFS/1.6 |
| | BU | +EXE35-EBL12:2 | +EXE35-EXE35:618:b | | | 1,00 mm ² | =40&EFS/1.6 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBL13 | BN | +EXE35-EBL13:1 | +EXE35-EXE35:77:a | | | 1,00 mm ² | =40&EFS/1.5 |
| | BU | +EXE35-EBL13:2 | +EXE35-EXE35:612:a | | | 1,00 mm ² | =40&EFS/1.5 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBM06 | BN | +EXM36-EBM06 (J79):1 | +EXM36-EXM36:12:b | | | 1,00 mm ² | =19&EFS/4.2 |
| | BU | +EXM36-EBM06 (J79):2 | +EXM36-EXM36:13:a | | | 1,00 mm ² | =19&EFS/4.2 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|------------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 10+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| WBM06 | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WBM07 | 1 | +EXM36-EBM07 (J22):1 | +EXM36-EXM36:10:b | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.1 |
| | 2 | +EXM36-EBM07 (J22):2 | +EXM36-EXM36:16:a | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.2 |
| | GNYE | +EXM36-EBM07 (J22):3 | +EXM36-EXM36:11:a | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.1 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WBM10 | BN | +EXE35-EBM10:1 | +EXE35-EXE35:54:a | | | 1,00 mm² | =10&EFS/1.3 |
| | BU | +EXE35-EBM10:2 | +EXE35-EXE35:607:a | | | 1,00 mm² | =10&EFS/1.3 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBM15 | 1 | +EXM36-EBM15 (J6):1.CanL | +EXM36-EXM36:45:c | | | 0,75 mm² | =12&EFS/1.4 |
| | 2 | +EXM36-EBM15 (J6):2.CanH | +EXM36-EXM36:42:c | | | 0,75 mm² | =12&EFS/1.4 |
| | 3 | +EXM36-EBM15 (J6):3.U- | +EXM36-EXM36:305:a | | | 0,75 mm² | =12&EFS/1.4 |
| | GN/YE | +EXM36-EBM15 (J6):4.U+ | +EXM36-EXM36:40:a | | | 0,75 mm² | =12&EFS/1.4 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WBM16 | BN | +EXM36-EBM16 (J17):2.CanL | +EXM36-EXM36:45:a | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.7 |
| | GN | +EXM36-EBM16 (J17):3.CanH | +EXM36-EXM36:42:a | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.7 |
| | Shld | | | | | 0,00 m² | |
| | WH | +EXM36-EBM16 (J17):1.U- | +EXM36-EXM36:306:b | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.7 |
| | YE | +EXM36-EBM16 (J17):4.U+ | +EXM36-EXM36:41:c | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.7 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WBM17 | BN | +EXM36-EBM17 (J7b):2.CanL | +EXM36-EXM36:46:c | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.6 |
| | GN | +EXM36-EBM17 (J7b):3.CanH | +EXM36-EXM36:43:c | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.6 |
| | Shld | | | | | 0,00 m² | |
| | WH | +EXM36-EBM17 (J7b):1.U+ | +EXM36-EXM36:41:a | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.6 |
| | YE | +EXM36-EBM17 (J7b):4.U- | +EXM36-EXM36:306:a | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.6 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WBM18 | BN | +EXM36-EBM18 (J10):2.CanL | +EXM36-EXM36:46:a | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.5 |
| | GN | +EXM36-EBM18 (J10):3.CanH | +EXM36-EXM36:43:a | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.5 |
| | Shld | | | | | 0,00 m² | |
| | WH | +EXM36-EBM18 (J10):1.U- | +EXM36-EXM36:305:b | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.5 |
| | YE | +EXM36-EBM18 (J10):4.U+ | +EXM36-EXM36:40:c | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.5 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|------------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 11+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| WBM18 | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WBM20 | BN | +EXM36-EBM20 (J7a):2.CanL | +EXM36-EXM36:46:b | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.8 |
| | GN | +EXM36-EBM20 (J7a):3.CanH | +EXM36-EXM36:43:b | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.8 |
| | Shld | | | | | 0,00 m² | |
| | WH | +EXM36-EBM20 (J7a):1.U+ | +EXM36-EXM36:41:b | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.8 |
| | YE | +EXM36-EBM20 (J7a):4.U- | +EXM36-EXM36:305:c | | | 0,34 mm² | =12&EFS/1.8 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WBM21 | BN | +EXE35-EXE35:57:a | +EXE35-EBM21:+ | | | 1,00 mm² | =40&EFS/1.2 |
| | BU | +EXE35-EXE35:609:a | +EXE35-EBM21:- | | | 1,00 mm² | =40&EFS/1.2 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WBM78 | BN | +EXM36-EBM78 (J78):1 | +EXM36-EXM36:36:b | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.7 |
| | BU | +EXM36-EBM78 (J78):2 | +EXM36-EXM36:38:b | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.7 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WBN53 | 1 | +EXE35-EXE35:200:a | +EXE35-EBN53:1 | | | 0,75 mm² | =06&EFS/1.2 |
| | 2 | +EXE35-EXE35:115:a | +EXE35-EBN53:2 | | | 0,75 mm² | =06&EFS/1.2 |
| | 3 | +EXE35-EXE35:201:a | +EXE35-EBN53:3 | | | 0,75 mm² | =06&EFS/1.2 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WDP18 | BK 4 | +EXE30-EDP18:4.CAN_H | +EXE30-EXE30:29:b | | | 0,34 mm² | =11&EFS/3.5 |
| | BN 1 | | | | | 0,34 mm² | |
| | BU 3 | +EXE30-EDP18:3.GND | +EXE30-EXE30:606:a | | | 0,34 mm² | =10&EFS/2.6 |
| | GN 5 | +EXE30-EDP18:5.CAN_L | +EXE30-EXE30:30:b | | | 0,34 mm² | =11&EFS/3.5 |
| | WH 2 | +EXE30-EDP18:2.+24 V | +EXE30-EXE30:101:a | | | 0,34 mm² | =10&EFS/2.6 |
| | | | | EXE30 | EXE30 | | |
| WDP31 | 1 | +EXM36-EDP31:J2:50.GND | +EXM36-EXM36:301:c | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.2 |
| | 2 | +EXM36-EDP31:J2:51.GND | +EXM36-EXM36:302:b | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.2 |
| | 3 | +EXM36-EDP31:J2:52.GND | +EXM36-EXM36:302:c | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.3 |
| | 4 | +EXM36-EDP31:J2:73.GND | +EXM36-EXM36:302:a | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.3 |
| | 5 | +EXM36-EDP31:J2:1.Ub+ | +EXM36-EXM36:1:b | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.2 |
| | 6 | +EXM36-EDP31:J2:25.Ub+ | +EXM36-EXM36:1:c | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.2 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|------------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 12+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|------------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| WDP31 | 7 | +EXM36-EDP31:J2:26.Ub+ | +EXM36-EXM36:2:b | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.2 |
| | 8 | +EXM36-EDP31:J2:27.Ub+ | +EXM36-EXM36:2:c | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.3 |
| | 9 | +EXM36-EDP31:J2:28.Ub+ | +EXM36-EXM36:2:a | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.3 |
| | 10 | +EXM36-EDP31:J2:75.DO | +EXM36-EXM36:4:a | | | 0,50 mm² | =02&EFS/1.6 |
| | 11 | +EXM36-EDP31:J2:76.DI | +EXM36-EXM36:35:a | | | 0,50 mm² | =02&EFS/1.6 |
| | 12 | +EXM36-EDP31:J2:83.DO | +EXM36-EXM36:34:a | | | 0,50 mm² | =02&EFS/1.7 |
| | 13 | +EXM36-EDP31:J2:9.AO | +EXM36-EXM36:7:b | | | 0,50 mm² | =16&EFS/1.5 |
| | 14 | +EXM36-EDP31:J2:10.AI | +EXM36-EXM36:8:b | | | 0,50 mm² | =16&EFS/1.6 |
| | 15 | +EXM36-EDP31:J2:5.DI | +EXM36-EXM36:39:a | | | 0,50 mm² | =12&EFS/1.2 |
| | 16 | +EXM36-EDP31:J2:33.AI | +EXM36-EXM36:9:b | | | 0,50 mm² | =16&EFS/1.6 |
| | 17 | +EXM36-EDP31:J2:13.AI | +EXM36-EXM36:38:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.7 |
| | 18 | +EXM36-EDP31:J2:65.AI | +EXM36-EXM36:37:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.7 |
| | 19 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 20 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 21 | +EXM36-EDP31:J2:62.DO | +EXM36-EXM36:36:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.7 |
| | 22 | +EXM36-EDP31:J2:38.AI | +EXM36-EXM36:27:c | | | 0,50 mm² | =19&EFS/5.3 |
| | 23 | +EXM36-EDP31:J2:39.AI | +EXM36-EXM36:28:c | | | 0,50 mm² | =19&EFS/5.4 |
| | 24 | +EXM36-EDP31:J2:40.AI | +EXM36-EXM36:29:c | | | 0,50 mm² | =19&EFS/5.5 |
| | 25 | +EXM36-EDP31:J2:3.DI | +EXM36-EXM36:26:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/5.2 |
| | 26 | +EXM36-EDP31:J2:53.DI | +EXM36-EXM36:25:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.6 |
| | 27 | +EXM36-EDP31:J2:77.DO | +EXM36-EXM36:24:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.6 |
| | 28 | +EXM36-EDP31:J2:82.DO | +EXM36-EXM36:23:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.6 |
| | 29 | +EXM36-EDP31:J2:57.DI | +EXM36-EXM36:22:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.5 |
| | 30 | +EXM36-EDP31:J2:81.DO | +EXM36-EXM36:21:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.5 |
| | 31 | +EXM36-EDP31:J2:24.AI | +EXM36-EXM36:13:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.2 |
| | 32 | +EXM36-EDP31:J2:6.AI | +EXM36-EXM36:20:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.4 |
| | 33 | +EXM36-EDP31:J2:79.DO | +EXM36-EXM36:19:c | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.4 |
| | 34 | +EXM36-EDP31:J2:54.DI | +EXM36-EXM36:18:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.4 |
| | 35 | +EXM36-EDP31:J2:16.AI | +EXM36-EXM36:17:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.3 |
| | 36 | +EXM36-EDP31:J2:35.AI | +EXM36-EXM36:16:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.2 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|------------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 13+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|------------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| WDP31 | 37 | +EXM36-EDP31:J2:8.AO | +EXM36-EXM36:10:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.1 |
| | 38 | +EXM36-EDP31:J2:32.DI | +EXM36-EXM36:11:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.1 |
| | 39 | +EXM36-EDP31:J2:7.DI | +EXM36-EXM36:14:b | | | 0,50 mm² | =16&EFS/1.3 |
| | 40 | +EXM36-EDP31:J2:71.DI | +EXM36-EXM36:32:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.1 |
| | 41 | +EXM36-EDP31:J2:72.DI | +EXM36-EXM36:33:b | | | 0,50 mm² | =40&EFS/1.2 |
| | 42 | +EXM36-EDP31:J2:84.DI | +EXM36-EXM36:30:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/5.3 |
| | 43 | +EXM36-EDP31:J2:85.DI | +EXM36-EXM36:31:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/5.4 |
| | 44 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 45 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 46 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 47 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 48 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 49 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 50 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 51 | | | | | 0,50 mm² | |
| | GNYE | +EXM36-EDP31:J2:49.GND | +EXM36-EXM36:301:b | | | 0,50 mm² | =01&EFS/2.2 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WDP48 | 1 | | | | | 0,50 mm² | |
| | 2 | +EXM36-EDP48 (J26):2 | +EXM36-EXM36:10:c | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.2 |
| | 3 | +EXM36-EDP48 (J26):3 | +EXM36-EXM36:17:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.3 |
| | 4 | +EXM36-EDP48 (J26):4 | +EXM36-EXM36:12:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.2 |
| | 5 | +EXM36-EDP48 (J26):5 | +EXM36-EXM36:15:b | | | 0,50 mm² | =16&EFS/1.2 |
| | 6 | +EXM36-EDP48 (J26):6 | +EXM36-EXM36:306:c | | | 0,50 mm² | =16&EFS/1.2 |
| | 7 | +EXM36-EDP48 (J26):7 | +EXM36-EXM36:304:c | | | 0,50 mm² | |
| | 8 | +EXM36-EDP48 (J26):8 | +EXM36-EXM36:18:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.4 |
| | 9 | +EXM36-EDP48 (J26):9 | +EXM36-EXM36:19:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.4 |
| | 10 | +EXM36-EDP48 (J26):10 | +EXM36-EXM36:20:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.4 |
| | 11 | +EXM36-EDP48 (J26):11 | +EXM36-EXM36:21:b | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.5 |
| | GNYE | +EXM36-EDP48 (J26):12 | +EXM36-EXM36:22:a | | | 0,50 mm² | =19&EFS/4.5 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|------------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 14+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | | X-ref. circuit diag. | | |
|-------------------|--------|------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|----------------|----------------------|--|------------|
| WDP56 | | BK 4 | +EXE35-EDP56:4.CANH | +EXE35-EXE35:180:a | | | 0,34 mm² | | =07&EFS/1.4 | | |
| | | BN 1 | +EXE35-EDP56:1.Ground | +EXE35-EXE35:604:c | | | 0,34 mm² | | =07&EFS/1.4 | | |
| | | BU 3 | +EXE35-EDP56:3.CAN Groun | +EXE35-EXE35:604:b | | | 0,34 mm² | | =07&EFS/1.4 | | |
| | | GN YE 5 | +EXE35-EDP56:5.CANL | +EXE35-EXE35:181:a | | | 0,34 mm² | | =07&EFS/1.4 | | |
| | | WH 2 | +EXE35-EDP56:2.Vcc(10-33V) | +EXE35-EXE35:35:c | | | 0,34 mm² | | =07&EFS/1.4 | | |
| | | | | | EXE35 | EXE35 | | | | | |
| WEBS | | 1 BN | +EXE35-EXB101:4:b | +EXE35-EXE35:5:a | | | 6,00 mm² | | =09&EFS/4.7 | | |
| | | 1 RD | +EXE35-EXB101:1:b | +EXE35-EXE35:4:a | | | 6,00 mm² | | =09&EFS/4.7 | | |
| | | 2 BK | +EXE35-EXB101:2:b | +EXE35-EXE35:227:a | | | 1,50 mm² | | =09&EFS/4.7 | | |
| | | 2 WH | +EXE35-EXB101:5:b | +EXE35-EXE35:153:a | | | 1,50 mm² | | =09&EFS/4.7 | | |
| | | 2 YE | +EXE35-EXB101:3:b | +EXE35-EXE35:234:a | | | 1,50 mm² | | =09&EFS/4.7 | | |
| | | 3 WH-BN | | | | | 1,50 mm² | | | | |
| | | 3 WH-GY | | | | | 1,50 mm² | | | | |
| | | | | | EXE35 | EXE35 | | | | | |
| WHS04 | | 1 | +EXE35-EHS04.1:+ | +EXE35-EXE35:118:b | | | 1,00 mm² | | =17&EFS/1.5 | | |
| | | 2 | +EXE35-EHS04.1:- | +EXE35-EXE35:619:b | | | 1,00 mm² | | =17&EFS/1.5 | | |
| | | 3 | +EXE35-EHS04.2:+ | +EXE35-EXE35:118:c | | | 1,00 mm² | | =17&EFS/1.5 | | |
| | | 4 | +EXE35-EHS04.2:- | +EXE35-EXE35:619:c | | | 1,00 mm² | | =17&EFS/1.5 | | |
| | | GN YE | | | | | 1,00 mm² | | | | |
| | | | | | EXE35 | EXE35 | | | | | |
| WKM02 | | BN | +EXM36-EXM36:4:b | +EXM36-EKM02 (J73):86 | | | 1,00 mm² | | =02&EFS/1.6 | | |
| | | BU | +EXM36-EXM36:35:b | +EXM36-EKM02 (J73):85 | | | 1,00 mm² | | =02&EFS/1.6 | | |
| | | | | | EXM36 | EXM36 | | | | | |
| WRM02.1 | | BN | +EXM36-EXM36:27:b | +EXM36-ERM02.1 (J28):1 | | | 1,00 mm² | | =19&EFS/5.2 | | |
| | | BU | +EXM36-EXM36:30:a | +EXM36-ERM02.1 (J28):2 | | | 1,00 mm² | | =19&EFS/5.2 | | |
| | | | | | EXM36 | EXM36 | | | | | |
| WRM02.2 | | BN | +EXM36-EXM36:28:b | +EXM36-ERM02.2 (J29):1 | | | 1,00 mm² | | =19&EFS/5.4 | | |
| | | BU | +EXM36-EXM36:31:a | +EXM36-ERM02.2 (J29):2 | | | 1,00 mm² | | =19&EFS/5.4 | | |
| | | | | | EXM36 | EXM36 | | | | | |
| WRM02.3 | | BN | +EXM36-EXM36:29:b | +EXM36-ERM02.3 (J30):1 | | | 1,00 mm² | | =19&EFS/5.5 | | |
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | | | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Goldhofer AG | | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | Donaustraße 95 | | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | //Aderliste - list of wires | | D-87700 Memmingen | | | | |
| | | | | | | | | | +Aderliste&EMB/1 | | Blatt: 15+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|--------------------|------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| WRM02.3 | BU | +EXM36-EXM36:31:c | +EXM36-ERM02.3 (J30):2 | | | 1,00 mm² | =19&EFS/5.5 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WXP09 | BN | +EXE35-EXE35:35:a | +EXE35-EXP09:A:b | | | 1,00 mm² | =07&EFS/1.2 |
| | BU | +EXE35-EXE35:604:a | +EXE35-EXP09:B:b | | | 1,00 mm² | =07&EFS/1.2 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WXS03 | 1 BN | +EXE35-EXE35:39:a | +EXE35-EXS03:B:a | | | 0,50 mm² | =04&EFS/3.3 |
| | 1 WH | +EXE35-EXE35:38:a | +EXE35-EXS03:A:a | | | 0,50 mm² | =04&EFS/3.3 |
| | 2 GN | +EXE35-EXS03:C:a | +EXE35-EXE35:40:a | | | 0,50 mm² | =04&EFS/3.3 |
| | 2 YE | +EXE35-EXE35:41:a | +EXE35-EXS03:D:a | | | 0,50 mm² | =04&EFS/3.3 |
| | 3 GY | | | | | 0,50 mm² | |
| | 3 PK | | | | | 0,50 mm² | |
| | Shld | | | | | 0,50 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYA07 | BN | +EXE35-EYA07:1 | +EXE35-EXE35:163:b | | | 0,75 mm² | =06&EFS/1.6 |
| | BU | +EXE35-EYA07:2 | +EXE35-EXE35:623:a | | | 0,75 mm² | =06&EFS/1.6 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYA08 | BN | +EXE35-EYA08:1 | +EXE35-EXE35:164:b | | | 0,75 mm² | =06&EFS/1.7 |
| | BU | +EXE35-EYA08:2 | +EXE35-EXE35:624:a | | | 0,75 mm² | =06&EFS/1.7 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYA29 | BN | +EXE35-EYA29:1 | +EXE35-EXE35:78:a | | | 0,75 mm² | =05&EFS/2.6 |
| | BU | +EXE35-EYA29:2 | +EXE35-EXE35:613:a | | | 0,75 mm² | =05&EFS/2.6 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYB15 | BK | +EXE35-EYB15:1 | +EXE35-EXE35:52:b | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.6 |
| | YE | +EXE35-EYB15:2 | +EXE35-EXE35:53:b | | | 0,50 mm² | =09&EFS/3.6 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYB30 | BN | +EXE35-EYB30:1 | +EXE35-EXE35:80:a | | | 0,75 mm² | =09&EFS/1.2 |
| | BU | +EXE35-EYB30:2 | +EXE35-EXE35:615:a | | | 0,75 mm² | =09&EFS/1.2 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|------------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 16+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|----------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| WYB30 | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYF01 | BN | +EXE35-EYF01:1 | +EXE35-EXE35:147:a | | | 1,00 mm² | =08&EFS/1.2 |
| | BU | +EXE35-EYF01:2 | +EXE35-EXE35:148:a | | | 1,00 mm² | =08&EFS/1.2 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYF02 | BN | +EXE35-EYF02:1 | +EXE35-EXE35:146:a | | | 1,00 mm² | =08&EFS/1.3 |
| | BU | +EXE35-EYF02:2 | +EXE35-EXE35:149:a | | | 1,00 mm² | =08&EFS/1.3 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYF09 | BN | +EXE35-EYF09:1 | +EXE35-EXE35:121:a | | | 0,75 mm² | =08&EFS/1.5 |
| | BU | +EXE35-EYF09:2 | +EXE35-EXE35:619:a | | | 0,75 mm² | =08&EFS/1.5 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYF17 | BN | +EXE35-EYF17:1 | +EXE35-EXE35:81:a | | | 0,75 mm² | =08&EFS/2.2 |
| | BU | +EXE35-EYF17:2 | +EXE35-EXE35:616:a | | | 0,75 mm² | =08&EFS/2.2 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYF28 | BN | +EXE35-EYF28:1 | +EXE35-EXE35:79:a | | | 0,75 mm² | =08&EFS/2.1 |
| | BU | +EXE35-EYF28:2 | +EXE35-EXE35:614:a | | | 0,75 mm² | =08&EFS/2.1 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYF30 | BN | +EXE35-EYF30:1 | +EXE35-EXE35:134:a | | | 0,75 mm² | =37&EFS/2.4 |
| | BU | +EXE35-EYF30:2 | +EXE35-EXE35:620:a | | | 0,75 mm² | =37&EFS/2.4 |
| | GN/YE | | | | | 0,75 mm² | |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYL20 | BN | +EXE35-EYL20:1 | +EXE35-EXE35:86:a | | | 1,00 mm² | =20&EFS/1.2 |
| | BU | +EXE35-EYL20:2 | +EXE35-EXE35:87:a | | | 1,00 mm² | =20&EFS/1.2 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |
| WYL22 | BN | +EXE35-EYL22:1 | +EXE35-EXE35:82:a | | | 1,00 mm² | =20&EFS/1.3 |
| | BU | +EXE35-EYL22:2 | +EXE35-EXE35:85:a | | | 1,00 mm² | =20&EFS/1.3 |
| | | | | EXE35 | EXE35 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|------------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 17+ |

Aderliste - list of wires

| Cable designation | Wire dsgn. | from pin | to pin | from cable run | to cable run | X-Section | X-ref. circuit diag. |
|-------------------|------------|----------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| WYM04 | BN | +EXM36-EYM04 (J31):1 | +EXM36-EXM36:24:b | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.6 |
| | BU | +EXM36-EYM04 (J31):2 | +EXM36-EXM36:25:a | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.6 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |
| WYM05 | BN | +EXM36-EYM05 (J27):1 | +EXM36-EXM36:23:b | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.6 |
| | BU | +EXM36-EYM05 (J27):4 | +EXM36-EXM36:22:c | | | 1,00 mm² | =19&EFS/4.6 |
| | | | | EXM36 | EXM36 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|------|--------|------------|-----------------------------|--|-------------------|------------------|------------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Design | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Chckd | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| State | Change | Date | Name | Norm | | //Aderliste - list of wires | | | +Aderliste&EMB/1 | Blatt: 18- |

Kabelliste - list of cables

| Cable designation | Cable type | Free | Attached | Part name | Length | from constr. unit | to const. unit |
|-------------------|-----------------------------------|------|----------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
| -W04.1 | Flex-JZ, 16x1,5mm ² | 4 | 12 | 101325 | 6250,0 mm | EXE35 | EXM36 |
| -W04.2 | LIYCY, 5x2x0,5mm ² | 2 | 8 | 104441 | | EXE35 | EXM36 |
| -W04.5 | CAN BUS 1x2x0,5 | 0 | 2 | 105124 | | EXM36 | EXM36 |
| -W04.6 | Flex Jz, 5x1,00mm ² | 0 | 5 | 102430 | | Energie | EXE35 |
| -W04.7 | CAN BUS 1x2x0,5 | 0 | 2 | 105124 | | EXM36 | EXM36 |
| -W06 | LIYCY, 5x2x0,5mm ² | 4 | 6 | 104441 | | EXE35 | EXE35 |
| -W07 | Flex Jz, 35x0,5mm ² | 9 | 26 | 104097 | | EXE30 | EXE35 |
| -W08 | Unitronic LIYCY | 1 | 6 | 102003 | | EXE30 | EXE35 |
| -W15 | Unitronic LIYCY | 3 | 8 | 104872 | | EXE35 | EXE35 |
| -W20 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | Not-Aus | EXE35 |
| -W25.1 | GD 2pol, M24, | 0 | 2 | 169551 | | EXE35 | EXE35 |
| -W25.2 | GD 3pol, Bajonett, | 1 | 2 | 169550 | | EXE35 | EXE35 |
| -W29 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | Energie | EXE35 |
| -W30 | Flex Jz-500, | 1 | 17 | 101423 | | EXE35 | Licht |
| -W31 | Flex Jz-500, | 1 | 17 | 101423 | | EXE35 | Licht |
| -W32 | Flex Jz-500, | 1 | 17 | 101423 | | EXE35 | Licht |
| -W33 | Flex Jz-500, | 1 | 2 | 100868 | | EXE35 | Licht |
| -W34 | Flex Jz-500, | 1 | 2 | 100868 | | EXE35 | Licht |
| -W41 | Flex Jz, 18 x 0,50mm ² | 7 | 11 | 102392 | | EXE35 | EXE35 |
| -W42.2 | Kabel 4x0,75 mm ² , | 0 | 4 | 171410 | | EXE35 | EXE35 |
| -W1004 | Flex Jz, 2 x 2,50mm ² | 0 | 2 | 104009 | | Energie | EXE35 |
| -W2002 | Flex, 2x1,5mm ² Flach | 0 | 2 | 104585 | | EXE35 | Licht |
| -W2003 | Flex, 2x1,5mm ² Flach | 0 | 2 | 104585 | | EXE35 | Licht |
| -WAA01.1 | Flex Jz, 18 x 0,50mm ² | 7 | 11 | 102392 | | EAA01 | EXE35 |
| -WAA01.2 | Flex Jz, 18 x 0,50mm ² | 5 | 13 | 102392 | | EAA01 | EXE35 |
| -WAA03 | Flex Jz, 5x1,00mm ² | 2 | 3 | 102430 | | EAA03 | EXE35 |
| -WBB03 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBF01.1 | Rundsteckverbindung | 2 | 2 | 172764 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBF01.2 | Rundsteckverbindung | 2 | 2 | 172764 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBF08 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBF17 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBF36 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBF54 | Flex Jz, 4x0,75 mm ² | 1 | 3 | 104223 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBL09 | 2- pol. Superseal | 0 | 2 | 175608 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBL12 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBL13 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|-------|------------|-------------------------------|--|---|-------------------|--|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Datum | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG Donaustraße 95 D-87700 Memmingen | | | |
| | | | | Bear. | Fleischer | | | | | | |
| | | | | Gepr. | Fries | | | | | | |
| Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | | //Kabelliste - list of cables | | | +Kabelliste&EMB/1 | | Blatt: 1+ |

Kabelliste - list of cables

| Cable designation | Cable type | Free | Attached | Part name | Length | from constr. unit | to const. unit |
|-------------------|---------------------------------|------|----------|-----------|--------|-------------------|----------------|
| -WBM06 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXM36 | EXM36 |
| -WBM07 | JZ-500, 3x1mm ² | 0 | 3 | 100500 | | EXM36 | EXM36 |
| -WBM10 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBM15 | Flex Jz, 4x0,75 mm ² | 0 | 4 | 104223 | | EXM36 | EXM36 |
| -WBM16 | LIYCY, 4x0,34mm ² | 1 | 4 | 102937 | | EXM36 | EXM36 |
| -WBM17 | LIYCY, 4x0,34mm ² | 1 | 4 | 102937 | | EXM36 | EXM36 |
| -WBM18 | LIYCY, 4x0,34mm ² | 1 | 4 | 102937 | | EXM36 | EXM36 |
| -WBM20 | LIYCY, 4x0,34mm ² | 1 | 4 | 102937 | | EXM36 | EXM36 |
| -WBM21 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WBM78 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXM36 | EXM36 |
| -WBN53 | Flex Jz, 4x0,75 mm ² | 1 | 3 | 104223 | | EXE35 | EXE35 |
| -WDP18 | M12 PUR-JB | 1 | 4 | 260174 | | EXE30 | EXE30 |
| -WDP31 | Oelflex, 52x0,5mm ² | 10 | 42 | 104889 | | EXM36 | EXM36 |
| -WDP48 | 12x0,50mm ² , JZ-HF | 1 | 11 | 102581 | | EXM36 | EXM36 |
| -WDP56 | M12 PUR-JB | 0 | 5 | 260174 | | EXE35 | EXE35 |
| -WEBS | Kabel 2x6 + 3x1,5 + | 2 | 5 | 104784 | | EXE35 | EXE35 |
| -WHS04 | Flex Jz, 5x1,00mm ² | 1 | 4 | 102430 | | EXE35 | EXE35 |
| -WKM02 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXM36 | EXM36 |
| -WRM02.1 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXM36 | EXM36 |
| -WRM02.2 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXM36 | EXM36 |
| -WRM02.3 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXM36 | EXM36 |
| -WXP09 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WXS03 | Unitronic LIYCY | 3 | 4 | 102003 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYA07 | GD 2pol+PE, | 1 | 2 | 254494 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYA08 | GD 2pol+PE, | 1 | 2 | 254494 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYA29 | GD 2pol+PE, | 1 | 2 | 254494 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYB15 | Anschlußkabel, 2x0,5 | 0 | 2 | 171411 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYB30 | MSUDK-AB1Z- | 1 | 2 | 254879 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYF01 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYF02 | Oelflex, 2x1,0 mm ² | 0 | 2 | 100864 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYF09 | GD 2pol+PE, | 1 | 2 | 254494 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYF17 | MSUDK-AB1Z- | 1 | 2 | 254879 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYF28 | GD 2pol+PE, | 1 | 2 | 254494 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYF30 | GD 2pol+PE, | 1 | 2 | 254494 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYL20 | AMP-Junior 2x1,0 | 0 | 2 | 396547 | | EXE35 | EXE35 |
| -WYL22 | AMP-Junior 2x1,0 | 0 | 2 | 396547 | | EXE35 | EXE35 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|-------|-------------------------------|--------------------|--|-------------------|-------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Datum | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Bear. | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Gepr. | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | //Kabelliste - list of cables | | | | +Kabelliste&EMB/1 | Blatt: 2+ |

Kabelliste - list of cables

| Cable designation | Cable type | Free | Attached | Part name | Length | from constr. unit | to const. unit |
|-------------------|--------------------|------|----------|-----------|--------|-------------------|----------------|
| -WYM04 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 0 | 2 | 100864 | | EXM36 | EXM36 |
| -WYM05 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 0 | 2 | 100864 | | EXM36 | EXM36 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|-------|------------|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|-----------|
| Akt.Stand | | 05/23/16 | | Datum | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer AG | | |
| | | | | Bear. | Fleischer | | | Donaustraße 95 | | |
| | | | | Gepr. | Fries | | | D-87700 Memmingen | | |
| Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | | //Kabelliste - list of cables | | | +Kabelliste&EMB/1 | Blatt: 3- |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|------------|---------------------------------------|-----------|---|--|---|--|---|---------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|--------|----------|--|--|--|
| A | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | |
| | | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | Level | | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EAA01.2</div> <div>-ESF14</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | -WAA01.2 | | | Flex Jz, 18 x 0,50mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | -WAA01.1 | | | Flex Jz, 18 x 0,50mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | | +EAA01.2 | -ESF15 | 2 | 3 | | =03/1.4 | | 2 | 3 | =03/1.3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | | +EAA01.2 | -ESF13 | 2 | 3 | | =03/1.3 | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 185a | | =03/1.3 | | | 2 | 4 | =03/1.3 | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EAA01.2 | | | | | | -ESF15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | | +EAA01.2 | -ESF14 | 2 | 3 | | =03/1.3 | | 2 | 3 | =03/1.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 186a | | =03/1.4 | | | 2 | 4 | =03/1.4 | | | | | |
| | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EAA01.1 | | | | | | -ESM01.1 | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 24a | | =02/2.3 | I | 1 | 3 | =02/2.3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | =02/2.3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | =02/2.3 | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 26a | | =02/2.5 | | | 3 | 2 | =02/2.3 | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 28a | | =02/2.3 | | | 3 | 2 | =02/2.3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | =02/2.4 | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 25a | | =02/2.6 | | 2 | 4 | =02/2.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | =02/2.4 | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EAA01.1 | | | | | | -ESM02.1 | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 29a | | =02/2.3 | | 3 | 1 | =02/2.1 | | | | | | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 30a | | =02/2.1 | | | 3 | 2 | =02/2.1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 11 | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | -- | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Datum/date | | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | Goldhofer | | | | | +Bedieneinheit (APL)&EMV/3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Bearb./desig. | | Fleischer | | | | | | | | | | +EAA01.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Gepr./adj. | | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Index | Änderung/revision | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | 1856037 | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 3 3 | | | | | | | | |
| 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|---------------------------------------|---|------------|---|--|---|------------|---|---|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| A | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | | | | | | |
| | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | Level | | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE30-EHM05</div> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 25b | =40/1.2 | | | X1 | =40/1.1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 23b | =40/1.1 | | | X2 | =40/1.1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE30-EHM10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 25c | =40/1.2 | | | X1 | =40/1.2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 24b | =40/1.2 | | | X2 | =40/1.2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE30-EHM27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 11b | =40/1.2 | | | X1 | =40/1.2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 9b | =40/1.2 | | | X2 | =40/1.2 | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE30-EHN34 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 101c | =40/1.6 | | | X1 | =40/1.6 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 19b | =40/1.6 | | | X2 | =40/1.6 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE30-EHN53 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 14b | =06/1.2 | | | X1 | =06/1.2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 605a | =06/1.2 | | | X2 | =06/1.2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE30-EHP06 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 13b | =15/2.6 | | | X1 | =15/2.6 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | 606c | =15/2.6 | | | X2 | =15/2.6 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | Datum/date | | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | <div>Goldhofer</div> | | | | | | +EXE30 (APL)&EMV/3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Bearb./desig. | | Fleischer | | | | | | | | | | | | +EXE30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Gepr./adj. | | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | 1856037 | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 3 5 | | | | | | | |
| 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------------|---------------------------------------|--|---|-------------------|---|---|---|---------------|----|----------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-----------------|------------------|--|------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|---|--|
| A | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | |
| | | | Kabelkennzeichen Cable designation | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | | Level | | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE30</div> <div>-R01</div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | |
| | | | | | | | | | | | | BK | | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | | 30c | | =11/3.5 | | | b | | =11/3.4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BU | | 0.50 mm² | | +EXE30 | -EXE30 | | 29c | | =11/3.5 | | | | a | | =11/3.4 | | |
| C | | D | | E | | FZ EXE30 (APL) | | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | Datum/date | | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | Goldhofer | | | | | | +EXE30 (APL)&EMV/5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | Bearb./desig. | | Fleischer | | | | | | | | | | | | +EXE30 | | | | | |
| | | | | | | | | | | Gepr./adj. | | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Index | Änderung/revision | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | 1856037 | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 5 5 | | | |
| 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|---|---|-----------------|--------------|----------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----|--------------------|----|----|----|----------------------------|----|--------|--------------------------------------|----|----|----|----------------------|----|----|
| A | Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos. Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos. | Index | Kabelkennzeichen Cable designation | Kabeltyp Cable type | Index | Kabel-Kennzeichen Cable designation | Kabeltyp Cable type | Klemmenplan / Terminal diagram | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | -W07 | Flex Jz, 35x0,5mm² | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | -W08 | Unitronic LIYCY 3x2x0,5mm² | 17 | | | Anschlussleiste : Terminal strip : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13 | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 14 | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | | Kabel/Einzeldraht Cable/Single wire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zielbezeichnung / Target designation | | | | Leiste-Nr./Strip-no. | | |
| Idx | Ader Wire | | | Aderbez. Wire des. | Querschnitt Cross section | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item designation | Anschl. Pin | | | | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item designation | Anschl. Pin | Querschnitt Cross section | Aderbez. Wire des. | Ader Wire | Idx | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Weitergabe sowie Vervielfaeligung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrucklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder Gm-Eintragung. | 1 | 1 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 102 c | | → | | 1 | | +EXE30 | -EXE30 | 1 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 106 a | | → | | 2 | | +EXE30 | -EXE30 | 2 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 3 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 107 a | | → | | 3 | | +EXE30 | -EXE30 | 3 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 4 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 108 a | | → | | 4 | | +EXE30 | -EXE30 | 4 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 5 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 109 a | | → | | 5 | | +EXE30 | -EXE30 | 5 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 6 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 110 a | | → | | 6 | | +EXE30 | -EXE30 | 6 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 7 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 111 a | | → | | 7 | | +EXE30 | -EXE30 | 7 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 8 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 56 b | | → | | 8 | | +EXE30 | -EXE30 | 8 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 9 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 57 b | | → | | 9 | | +EXE30 | -EXE30 | 9 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 10 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 112 a | | → | | 10 | | +EXE30 | -EXE30 | 10 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 11 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 114 a | | → | | 11 | | +EXE30 | -EXE30 | 11 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 12 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 602 a | | → | | 12 | | +EXE30 | -EXE30 | 12 a | 0,50 mm² | BN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 13 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 122 a | | → | | 13 | | +EXE30 | -EXE30 | 13 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 14 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 115 b | | → | | 14 | | +EXE30 | -EXE30 | 14 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 15 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 116 b | | → | | 15 | | +EXE30 | -EXE30 | 15 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 16 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 119 b | | → | | 16 | | +EXE30 | -EXE30 | 16 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 17 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 120 b | | → | | 17 | | +EXE30 | -EXE30 | 17 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 18 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 77 b | | → | | 18 | | +EXE30 | -EXE30 | 18 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 19 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 150 b | | → | | 19 | | +EXE30 | -EXE30 | 19 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 20 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 151 a | | → | | 20 | | +EXE30 | -EXE30 | 20 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 21 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 152 a | | → | | 21 | | +EXE30 | -EXE30 | 21 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 22 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 153 b | | → | | 22 | | +EXE30 | -EXE30 | 22 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 23 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 13 b | | → | | 23 | | +EXE30 | -EXE30 | 23 a | 0,50 mm² | BN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 24 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 14 b | | → | | 24 | | +EXE30 | -EXE30 | 24 a | 0,50 mm² | BN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 25 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 113 a | | → | | 25 | | +EXE30 | -EXE30 | 25 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 26 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 47 b | | → | | 26 | | +EXE30 | -EXE30 | 26 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | → | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | → | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 1 WH | | | | +EXE35 | -EXE35 | 156 a | | → | | 29 | | +EXE30 | -EXE30 | 29 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 1 BN | | | | +EXE35 | -EXE35 | 157 a | | → | | 30 | | +EXE30 | -EXE30 | 30 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2 GN | | | | +EXE35 | -EXE35 | 158 a | | → | | 31 | | +EXE30 | -EXE30 | 31 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2 YE | | | | +EXE35 | -EXE35 | 159 a | | → | | 32 | | +EXE30 | -EXE30 | 32 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 3 GY | | | | +EXE35 | -EXE35 | 160 a | | → | | 33 | | +EXE30 | -EXE30 | 33 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 3 PK | | | | +EXE35 | -EXE35 | 161 a | | → | | 34 | | +EXE30 | -EXE30 | 34 a | 0,50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | → | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | → | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | → | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | → | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | → | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | → | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 1856037_601281_61424_circuit diagram FZ EXE30 (KLP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kabel-Index / Cable Index | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | 26 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | -- | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | Goldhofer | | | | | | | | +EXE30 (KLP)&EMV/1 | | | | +EXE30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Gepr./adj. | Fries | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name/name | Norm/norm | | | | | | | | | | | | | | | 1856037 | | | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 1 5 | | | | | | | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|---------------------------------------|---|------------|--|-----------|---|---|---|----|--|---|-------------------------|--------------------|-----------------|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|-----------|--|--|--|--|
| A | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | | | | | | |
| | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | Level | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE35</div> <div>-EKB09.3</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 1.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 227b | | =09/4.4 | | | 1 | | =09/4.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | =09/4.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 1.50 mm² | | +EXE35 | -F32 | | 16 | | =09/4.4 | | | 3 | | =09/4.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 233b | | =09/4.3 | | | 10 | | =09/4.3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -V10 | | K | | =09/4.3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -V10 | | A | | =09/4.3 | | | 2 | | =09/4.3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 625c | | =09/4.3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | | 1.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 624c | | =09/4.4 | | | | 6 | | =09/4.4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | =09/4.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 234b | | =09/4.4 | | | | 7 | | =09/4.4 | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | -EKC113.1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | +EXE35 | -EVC01 | | 5 | | =24/1.2 | | | 30 | | =24/1.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87a | | =24/1.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 204b | | =24/1.2 | | | 87 | | =24/1.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKC113.2 | | 86 | | =24/2.3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKC113.3 | | 11 | | =24/2.2 | | | 86 | | =24/2.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 636a | | =24/2.2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKC113.2 | | 85 | | =24/2.3 | | | | 85 | | =24/2.2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | -EKC113.2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | +EXE35 | -EVC01 | | 4 | | =24/1.5 | | | 30 | | =24/1.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87a | | =24/1.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 205b | | =24/1.5 | | | 87 | | =24/1.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKC113.1 | | 86 | | =24/2.2 | | | | 86 | | =24/2.3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | Datum/date | | | 23.05.2016 | | | PFV280/36-4 (3000) | | | <div>Goldhofer</div> | | | +EXE35 (APL)&EMV/11 | | | +EXE35 | | | Blatt/sheet 11 von/of Bl./sh. 36 | | |
| | | | | | | | | | | | Bearb./desig. | | | Fleischer | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Gepr./adj. | | | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Index | Änderung/revision | | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | | | 1856037 | | | | | | | |
| | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------------|---------------------------------------|---|---------------|------------|--|--------------------|---|---|---|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|--|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--|----------|--|--|--|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos. Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos. | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | | Level | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE35</div> <div>-EKM119</div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 623b | | =02/2.2 | | | 11 | =02/2.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKM90 | | 4 | | =02/2.1 | | | 12 | =02/2.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | =02/2.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugesetzt. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | -EKM133 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | =16/1.6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | =16/1.6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 19b | | =16/1.6 | | | 4 | =16/1.6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 621c | | =16/1.7 | | | 6 | =16/1.6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 18b | | =16/1.5 | | | 5 | =16/1.6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 20b | | =16/1.6 | | | 7 | =16/1.6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | =16/1.6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | -EKM15.1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -F01 | | 9 | | =01/2.2 | <div></div> | | 15 | =01/2.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | =01/2.3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKM15.2 | | 86 | | =01/2.4 | | | 18 | =01/2.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKM15.3 | | 86 | | =01/2.4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A1 | =01/2.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 97c | | =01/2.4 | | | A2 | =01/2.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -F33 | | 9 | | =19/5.2 | | | B1 | =01/2.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 1856037_601281_61424_circuit diagram FZ EXE35 (APL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | <div>Goldhofer</div> | | | | | | +EXE35 (APL)&EMV/15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Index | Änderung/revision | | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | 1856037 | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 15 36 | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------------|---------------------------------------|------------|---|---------------|--|------------|---|-----------------------|---|----------------------------------|--|-------------------------|--------------------|---|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|----------------------------------|--|----------|--|--|--|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos. Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos. | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | | Level | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE35</div> <div>-EKM20</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 199b | | =12/1.1 | | | 86 | | =12/1.1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 642a | | =12/1.1 | | | 85 | | =12/1.1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | -EKM44.1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 28b | | =02/2.3 | | | A1 | | =02/2.3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 29b | | =02/2.3 | | | A2 | | =02/2.3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKM44.2 | | 11 | | =02/2.7 | | | 11 | | =02/2.6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | =02/2.6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKM90 | | 6 | | =02/2.5 | | | 14 | | =02/2.6 | | | | | | | |
| C | Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | -EKM44.2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKM91 | | 6 | | =02/2.6 | | | A1 | | =02/2.6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 29c | | =02/2.4 | | | A2 | | =02/2.6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKM44.1 | | 11 | | =02/2.6 | | | 11 | | =02/2.7 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKM91 | | 1 | | =02/2.3 | | | 12 | | =02/2.7 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | =02/2.7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKP01 | | 86 | | =02/2.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | -EKM48 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 179a | | =02/2.7 | | | 11 | | =02/2.7 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | =02/2.7 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 623c | | =02/2.7 | | | 14 | | =02/2.7 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 1856037_601281_61424_circuit diagram FZ EXE35 (APL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | Datum/date | | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | <div>Goldhofer</div> | | | | | | +EXE35 (APL)&EMV/17 | | | | +EXE35 | | | | | | | | | |
| | | | | | | Bearb./desig. | | Fleischer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Gepr./adj. | | Fries | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 17 36 | | | |
| | | Index | Änderung/revision | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | | | | | | | | | | | 1856037 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------|---|------------|---|-----------|--|-----------|---|----|---|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|---|--------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|----------|--|--|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos. Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos. | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | | Level | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE35</div> <div>-EKS01</div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EKS02 | | A1 | | =05/1.7 | | | 14 | =05/1.7 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | =05/1.5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | =05/1.5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -F09 | | 9 | | =01/2.6 | | | | 24 | =01/2.6 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EXE35 | | 235b | | =01/2.6 | | | | 23 | =01/2.6 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EXE35 | | 225c | | =05/1.4 | | | | A1 | =05/1.5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EXE35 | | 628a | | =05/1.5 | | | | A2 | =05/1.5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EKS02 | | 61 | | =05/1.5 | | | | X1 | =05/1.5 | | | | |
| | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EKS02 | | 62 | | =05/1.5 | | | | X2 | =05/1.5 | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | -EKS02 | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EKS01 | | X1 | | =05/1.5 | | | 61 | =05/1.5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EKS01 | | X2 | | =05/1.5 | | | | 62 | =05/1.5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EXE35 | | 87b | | =20/1.2 | | | | 24 | =20/1.2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EKL06 | | 14 | | =20/1.2 | | | | 23 | =20/1.2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | WS | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EDP10 | | 9 | | =05/2.5 | | | | 54 | =05/2.6 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -F39 | | 15 | | =05/2.6 | | | | 53 | =05/2.6 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EXE35 | | 78b | | =05/2.6 | | | | 44 | =05/1.7 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | =05/1.7 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | | -EXE35 | | 148b | | =08/1.2 | | | | 34 | =08/1.2 | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | E | 1856037_601281_61424_circuit diagram FZ EXE35 (APL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | Datum/date | | | 23.05.2016 | | | PFV280/36-4 (3000) | | | <div>Goldhofer</div> | | | | | | +EXE35 (APL)&EMV/21 | | | +EXE35 | | |
| | | | | | | | | | | | | Bearb./desig. | | | Fleischer | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Gepr./adj. | | | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Index | Änderung/revision | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | | | | | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 21 36 | | |
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------------|---|---|---------------|------------|--|--------------------|---|---|---|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|---|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|----------|--|--|--|--|--|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos. Contiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos. | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | | Level | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE35</div> <div>-EKS02</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 629b | | =08/1.2 | | | 33 | =08/1.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKS01 | | 14 | | =05/1.7 | | | A1 | =05/1.7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 629a | | =05/1.7 | | | A2 | =05/1.7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -F25 | | 9 | | =09/3.2 | | | 13 | =09/3.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKP02.1 | | 7 | | =09/3.2 | | | 14 | =09/3.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | -EKS03.1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 129b | | =17/1.3 | | | 86 | =17/1.3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 635c | | =17/1.3 | | 85 | | =17/1.3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.75 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 203b | | =17/1.5 | | 30 | | =17/1.5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87a | | =17/1.5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.75 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 202b | | =17/1.5 | | 87 | | =17/1.5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | -EKS03.2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | RD | | 0.75 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 203c | | =17/1.5 | | | 11 | =17/1.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | =17/1.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.75 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 202c | | =17/1.5 | | 14 | | =17/1.5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 117c | | =08/2.8 | | A1 | | =08/2.8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 622c | | =08/2.8 | | A2 | | =08/2.8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | E | 1856037_601281_61424_circuit diagram FZ EXE35 (APL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Datum/date | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | <div>Goldhofer</div> | | | | | | +EXE35 (APL)&EMV/22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Index | Änderung/revision | | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | | | 1856037 | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 22 36 | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------|--|---|------------|---|--|---|------------|---|---|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---|------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|---------|--|--|--|--|--|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos. Contiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos. | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | | Level | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE35</div> <div>-EKS09</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 45b | | =09/3.3 | | | 86 | =09/3.3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 51b | | =09/3.3 | | | 85 | =09/3.3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 633c | | =40/1.7 | | | 30 | =40/1.7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 1.00 mm² | | +EXE35 | -EKP02.2 | | 11 | | =40/1.7 | | | 87a | =40/1.7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87 | =40/1.7 | | | | | | | | |
| | | C | Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung un Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugesetzt. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | -EKS102 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 224c | | =05/1.1 | | | 11 | =05/1.1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKP02.2 | | 5 | | =05/1.1 | | | 12 | =05/1.1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKP02.2 | | 7 | | =05/1.1 | | 14 | | =05/1.1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PK | | 1.00 mm² | | +EXE35 | -EDP04 | STOP RELAY | 6 | | =04/1.4 | | A1 | | =04/1.4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 638a | | =04/1.4 | | A2 | | =04/1.4 | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | -EKS103 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 128a | | =05/2.2 | | | A1 | =05/2.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | BN | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 628c | | =05/2.2 | | | A2 | =05/2.2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 224b | | =05/1.1 | | | 11 | =05/1.3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | =05/1.3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 214b | | =05/1.4 | | 14 | | =05/1.3 | | | | | | | | |
| | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 1856037_601281_61424_circuit diagram FZ EXE35 (APL) | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Datum/date | | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | <div>Goldhofer</div> | | | | +EXE35 (APL)&EMV/23 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Bearb./desig. | | Fleischer | | | | | | | | | | +EXE35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Gepr./adj. | | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Index | Änderung/revision | | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | 1856037 | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 23 36 | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|--|---------------------------------------|---|--|--|---|--|---|---|----------------------------------|-------|---|---|---|---|---|--|----|--|------------------------------|-----------------|-----------------------|--|-------------------------|--|--------------------|--|-----------------|--|------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|-----------------------|--|----------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|-----------------------|--|----------------------------------|--|
| A | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Kabelkennzeichen Cable designation | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | Level | | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXE35-F02</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | Verkab.-Nr. Wiring number | | Aderbez. Wire des. | | Querschn. Cross sec. | | Anlage Facility | | Ort Location | | AZF Item des. | | Anschlussgr. Pin group | | Anschluss Pin | | Quervw. Cross ref. | | Stromlaufplan circuit diagram | | Verbindung Link | | Anschlussgr. Pin group | | Anschluss Pin | | Quervw. Cross ref. | | Stromlaufplan circuit diagram | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PK | | 1.00 mm² | | | | +EXE35 | | -EXE35 | | 194b | | | | =01/1.6 | | | | | | 2 | | =01/1.6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | | | +EXE35 | | -F03 | | 3 | | | | =01/1.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 6.00 mm² | | | | +EXE35 | | -EKM56 | | 30 | | | | =01/1.6 | | | | | | 10 | | =01/1.6 | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35-F03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | | | +EXE35 | | -F02 | | 2 | | | | =01/1.6 | | | | | | 3 | | =01/1.8 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 0.50 mm² | | | | +EXE35 | | -EXE35 | | 34b | | | | =01/1.8 | | | | | | 11 | | =01/1.8 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35-F04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BN | | 2.50 mm² | | | | +EXE35 | | -EXE35 | | 93a | | | | =15/2.2 | | | | | | 4 | | =15/2.2 | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BN | | 1.00 mm² | | | | +EXE35 | | -EXE35 | | 643a | | | | =15/2.2 | | | | | | 12 | | =15/2.2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35-F05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BN | | 2.50 mm² | | | | +EXE35 | | -EXE35 | | 94a | | | | =15/2.3 | | | | | | 5 | | =15/2.3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BN | | 1.00 mm² | | | | +EXE35 | | -EXE35 | | 643b | | | | =15/2.3 | | | | | | 13 | | =15/2.3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35-F06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 6.00 mm² | | | | +EXE35 | | -EXE35 | | 197a | | | | =01/1.7 | | | | | | 6 | | =15/2.3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | | | +EXE35 | | -F07 | | 7 | | | | =04/1.2 | | | | | | 14 | | =15/2.3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | | | +EXE35 | | -EXE35 | | 95a | | | | =15/2.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35-F07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | | | +EXE35 | | -F06 | | 6 | | | | =15/2.3 | | | | | | 7 | | =04/1.2 | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RD | | 2.50 mm² | | | | +EXE35 | | -F08 | | 8 | | | | =03/1.2 | | | | | | 15 | | =04/1.2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXE35-F07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | | | | | | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | | | | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | | | | | | | | Level | | | | | | | | | | Anschlussplan/Connecting diagram | | | | | | | | | | Betriebsmittelkennzeichen: Item designation: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

| 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|--|------------------------|-------------|--------------------------------|---|---|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------|--------|----------------------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos. Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos. | Index | Kabelkennzeichen Cable designation | Kabeltyp Cable type | | Index | Kabel-Kennzeichen Cable designation | Kabeltyp Cable type | | Klemmenplan / Terminal diagram | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | -W33 | Flex Jz-500, 3x1,5mm² | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | -W34 | Flex Jz-500, 3x1,5mm² | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | -W2002 | Flex, 2x1,5mm² Flach | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | -W2003 | Flex, 2x1,5mm² Flach | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | -W06 | LIYCY, 5x2x0,5mm² | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | -W20 | Oelflex, 2x1,0 mm² | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13 | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 14 | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | Kabel/Einzeldraht Cable/Single wire | | | Zielbezeichnung / Target designation | | | | | Leiste-Nr./Strip-no. | | | Zielbezeichnung / Target designation | | | | Einzeldraht/Kabel Single wire/Cable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Idx | Ader Wire | Aderbez. Wire des. | Querschnitt Cross section | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item designation | Anschl. Pin | | | | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item designation | Anschl. Pin | Querschnitt Cross section | Aderbez. Wire des. | Ader Wire | Idx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. | 1 | GNYE | | | | +Licht | -EXC101.1 | 3(31) b | | o | | 630 | | +EXE35 | -EKP01 | 85 | 0.50 mm² | BN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKB09.1 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 1 | | | | +Licht | -EXC101.2 | 5(58R) a | | o | | 205 | | +EXE35 | -EKC113.2 | 87 | 2.50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | RD | 2.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | 177 b | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | GNYE | | | | +Licht | -EXC101.2 | 3(31) b | | o | | 631 | | +EXE35 | -EXP01.2 | 3 b | 0.50 mm² | BN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXP01.3 | 3 b | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXP01.4 | 3 b | | o | | 632 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | RD | 2.50 mm² | | +EXE35 | -F10 | 10 | | o | | 206 | | +EXE35 | -EUK01.1 | 1 | 2.50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | RD | 2.50 mm² | | +EXE35 | -F11 | 11 | | o | | 207 | | +EXE35 | -EUK01.2 | 1 | 2.50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | BN | | | | +Licht | -EXC37.1 | 2 a | | o | | 208 | | +EXE35 | -EXE35 | 176 c | 2.50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | RD | 2.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | 59 c | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | WH | | | | +Licht | -EXC37.1 | 1 a | | o | | 633 | | +EXE35 | -EUK01.1 | 2 | 2.50 mm² | BN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. | | | BN | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EKS09 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | BN | | | | +Licht | -EXC37.2 | 2 a | | o | | 209 | | +EXE35 | -EXE35 | 177 c | 2.50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | RD | 2.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | 64 c | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | WH | | | | +Licht | -EXC37.2 | 1 a | | o | | 634 | | +EXE35 | -EUK01.2 | 2 | 2.50 mm² | BN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 1 WH | | | | +EXE35 | -EXP06 | A b | | o | | 210 | | +EXE35 | -EXE35 | 130 a | 0.50 mm² | WS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 1 BN | | | | +EXE35 | -EXP06 | B b | | o | | 211 | | +EXE35 | -EXE35 | 131 a | 0.50 mm² | BN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | o | | 212 | | +EXE35 | -EXP06 | C b | | /2 GN | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | o | | 213 | | +EXE35 | -EXP06 | D b | | /2 YE | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 3 GY | | | | +EXE35 | -EXP06 | E b | | o | | 214 | | +EXE35 | -EKS103 | 14 | 0.50 mm² | RD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 1856037_601281_61424_circuit diagram FZ EXE35 (KLP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 3 PK | | | | +EXE35 | -EXP06 | F b | | o | | 215 | | +Not-Aus | -ESS02 | 2 | | /BN | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | 147 b | | o | | 216 | | +EXE35 | -EDP10 | 32 | 0.50 mm² | WS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | 146 b | | o | | 217 | | +EXE35 | -EDP10 | 33 | 0.50 mm² | WS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | RD | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | 225 a | | o | | 218 | | +Not-Aus | -ESS02 | 1 | | /BU | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | PK | 1.00 mm² | | +EXE35 | -EDP04 | CAN:17 | | o | | 219 | | +EXE35 | -EXE35 | 180 b | 0.50 mm² | GN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | GN | 0.50 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | 137 a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kabel-Index / Cable Index | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | Datum/date | | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | Goldhofer | | | | | | +EXE35 (KLP)&EMV/13 | | | | +EXE35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bearb./desig. | | Fleischer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gepr./adj. | | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name/name | Norm/norm | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | 1856037 | | | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 13 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|----|---------------------------------------|---|-----------|--|-----------|---|---|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|--|-----------------|------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| A | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | |
| | | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | Level | | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+EXM36 -ERM02.3 (J30)</div> | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | -WRM02.3 | | | Oelflex, 2x1,0 mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | -WYM04 | | | Oelflex, 2x1,0 mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | -WYM05 | | | Oelflex, 2x1,0 mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des. | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram |
| | BN | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EXM36 | 29b | | =19/5.5 | | | | 1 | =19/5.5 | |
| | BU | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EXM36 | 31c | | =19/5.4 | | | | 2 | =19/5.5 | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 -EYM04 (J31) | | | | | | |
| | | BN | | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EXM36 | 24b | | =19/4.6 | | | | 1 | =19/4.6 | |
| | | BU | | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EXM36 | 25a | | =19/4.6 | | | | 2 | =19/4.6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 -EYM05 (J27) | | | | | | |
| D | | | BN | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EXM36 | 23b | | =19/4.6 | | | | 1 | =19/4.6 | |
| | | | BU | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EXM36 | 22c | | =19/4.5 | | | | 4 | =19/4.6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 -R_CC24B | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EXM36 | 43b | | =12/1.5 | | | | a | =12/1.5 | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EXM36 | 46b | | =12/1.6 | | | | b | =12/1.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 -V01 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | BN | 0.50 mm² | | +EXM36 | -EKM02 (J73) | 85 | | =02/1.6 | | | | A | =02/1.6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 | -EKM02 (J73) | 86 | | =02/1.6 | | | | K | =02/1.6 | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Schirmschiene / Screen bus | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | N-Schiene / N-bus | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | PE-Schiene / PE-bus | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | | | | | | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -- | -- | -- | | | | | | | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | +EXM36 (APL)&EMV/7 | | | | | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| Index | Änderung/revision | | Datum/date | | Name/name | | Norm/norm | | | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | 1856037 | | | | | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | |

A

B

C

D

E

F

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confie a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves.
Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos.
Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfachung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

1856037_601281_61424_circuit diagram
FZ EXM36 (KLP)

| 1 | | 2 | | | | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | |
|-------|---------------------------------------|------------------------|--|--|--|-------|--|------------------------|---|--|---|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| Index | Kabelkennzeichen Cable designation | Kabeltyp Cable type | | | | Index | Kabel-Kennzeichen Cable designation | Kabeltyp Cable type | | | <div>Klemmenplan / Terminal diagram</div> <div>Anschlussleiste : Terminal strip :</div> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | -W04.7 | CAN BUS 1x2x0,5 | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Kabel/Einzeldraht | | Cable/Single wire | | Zielbezeichnung / Target designation | | | | | | | | Leiste-Nr./Strip-no. | | | | Zielbezeichnung / Target designation | | | | Einzeldraht/Kabel | | Single wire/Cable | |
|-------------------|-----------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------|-------------|--|--|--|--|----------------------|--|-----------------|--------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----|-------------------|--|
| Idx | Ader Wire | Aderbez. Wire des. | Querschnitt Cross section | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item designation | Anschl. Pin | | | | | | | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item designation | Anschl. Pin | Querschnitt Cross section | Aderbez. Wire des. | Ader Wire | Idx | | |
| 1 | 1 WH | | | | +EXM36 | -EXM36 | 42 b | | | | | →↪ | | | 22 | | | +EXM36 | -EDP31 | J1:69 | | | |
| 1 | 1 BN | | | | +EXM36 | -EXM36 | 45 b | | | | | →↪ | | | 23 | | | +EXM36 | -EDP31 | J1:93 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Kabel-Index / Cable Index | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | 4/9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------------------|--|-----------|--|--|--|--|--------------------|--|--|----------------------------|--|--------|
| | | | | Datum/date | 23.05.2016 | PFV280/36-4 (3000) | | Goldhofer | | | | | +EXM36 (KLP)&EMV/1 | | | | | |
| | | | | Bearb./desig. | Fleischer | | | | | | | | | | | +EXM36 | | |
| | | | | Gepr./adj. | Fries | | | | | | | | | | | | | |
| Index | Änderung/revision | Datum/date | Name/name | Norm/norm | | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | Blatt/sheet von/of Bl./sh. | | 1 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|----|----|-----|----------------------|----|--------------------------------------|-----------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| A | Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confie a titre de secret d'entreprise. Tous droits reserves. Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos. Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos os derechos. | Index | Kabelkennzeichen Cable designation | Kabeltyp Cable type | Index | Kabel-Kennzeichen Cable designation | Kabeltyp Cable type | Klemmenplan / Terminal diagram | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | -W04.1 | Flex-JZ, 16x1,5mm² | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | -WDP48 | 12x0,50mm², JZ-HF | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | -WDP31 | Oelflex, 52x0,5mm² | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | -WYM05 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | -WYM04 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | -WRM02.1 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | -WRM02.2 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | -WRM02.3 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | -W04.2 | LIYCY, 5x2x0,5mm² | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | -WKM02 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | -WBM78 | Oelflex, 2x1,0 mm² | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13 | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 14 | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 1856037_601281_61424_circuit diagram FZ EXM36 (KLP) | Kabel/Einzeldraht Cable/Single wire | | | | Zielbezeichnung / Target designation | | | | | | | | Leiste-Nr./Strip-no. | | Zielbezeichnung / Target designation | | | | | | | | Einzeldraht/Kabel Single wire/Cable | | | | | | | | | | | | | |
| | | Idx | Ader Wire | Aderbez. Wire des. | Querschnitt Cross section | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item designation | Anschl. Pin | | | | | | | | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item designation | Anschl. Pin | Querschnitt Cross section | Aderbez. Wire des. | Ader Wire | Idx | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 12 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 603 a | | o | | 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | /7 | | | | +EXM36 | -EDP48 (J26) | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 8 | | | | +EXM36 | -EDP48 (J26) | 8 | | o | | 18 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:54 | | | /34 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 9 | | | | +EXM36 | -EDP48 (J26) | 9 | | o | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | /33 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 10 | | | | +EXM36 | -EDP48 (J26) | 10 | | o | | 20 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:6 | | | /32 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 30 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:81 | | o | | 21 | | | | | +EXM36 | -EDP48 (J26) | 11 | | | /11 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | GNYE | | | | +EXM36 | -EDP48 (J26) | 12 | | o | | 22 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:57 | | | /29 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | /BU | | | | +EXM36 | -EYM05 (J27) | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 28 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:82 | | o | | 23 | | | | | +EXM36 | -EYM05 (J27) | 1 | | | /BN | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 27 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:77 | | o | | 24 | | | | | +EXM36 | -EYM04 (J31) | 1 | | | /BN | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | BU | | | | +EXM36 | -EYM04 (J31) | 2 | | o | | 25 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:53 | | | /26 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 7 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 11 a | | o | | 26 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:3 | | | /25 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 8 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 12 a | | o | | 27 | | | | | +EXM36 | -ERM02.1 (J28) | 1 | | | /BN | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | /22 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:38 | | o | | 28 | | | | | +EXM36 | -ERM02.2 (J29) | 1 | | | /BN | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | /23 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:39 | | o | | 29 | | | | | +EXM36 | -ERM02.3 (J30) | 1 | | | /BN | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | /24 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:40 | | o | | 30 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:84 | | | /42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | BU | | | | +EXM36 | -ERM02.1 (J28) | 2 | | o | | 31 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:85 | | | /43 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | BU | | | | +EXM36 | -ERM02.2 (J29) | 2 | | o | | 32 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:71 | | | /40 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | /BU | | | | +EXM36 | -ERM02.3 (J30) | 2 | | o | | 33 | | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:72 | | | /41 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 13 a | | o | | 34 | | | | | +EXE35 | -EXE35 | 22 a | | | /4 BU | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 10 | | | | +EXE35 | -EXE35 | 14 a | | o | | 35 | | | | | +EXM36 | -EKM02 (J73) | 85 | | | /BU | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 12 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:83 | | o | | 36 | | | | | +EXM36 | -EBM78 (J78) | 1 | | | /BN | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 11 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:76 | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | /4 RD | | | | +EXE35 | -EXE35 | 23 a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 21 | | | | +EXM36 | -EDP31 | J2:62 | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Weitergabe sowie Vervielfaeligung dieser Unterlage, Verwertung un Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdruecklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere fuer den Fall der Patenterteilung oder Gm-Entragung. | Kabel-Index / Cable Index | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| | | Belegte Adern insgesamt / Used cores total | | | | 12 | 11 | 42 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet | | | | 4/3 | 4/12 | 4/1 | -- | -- | -- | -- | -- | 4/11 | -- | 4/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Datum/date | | 23.05.2016 | | PFV280/36-4 (3000) | | | | | | Goldhofer | | | | +EXM36 (KLP)&EMV/3 | | | | | | +EXM36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Bearb./desig. | | Fleischer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Gepr./adj. | | Fries | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Index | Änderung/revision | Datum/date | Name/name | Norm/norm | Urspr./Ers.f./Ers. d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|--|---|------------------------|--|--|---|-------|--|---|--|------------------------|--|---|--|--------------------------------|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| A | 1 | | | 2 | | | | 3 | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Index | Kabelkennzeichen Cable designation | | | Kabeltyp Cable type | | | | Index | Kabel-Kennzeichen Cable designation | | | Kabeltyp Cable type | | | | Klemmenplan / Terminal diagram | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | -WDP31 | | | Oelflex, 52x0,5mm² | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | -WBM78 | | | Oelflex, 2x1,0 mm² | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | -W04.1 | | | Flex-JZ, 16x1,5mm² | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | -WBM18 | | | LIYCY, 4x0,34mm² | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | -WBM15 | | | Flex Jz, 4x0,75 mm² | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | -WBM16 | | | LIYCY, 4x0,34mm² | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | -WBM17 | | | LIYCY, 4x0,34mm² | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | -WBM20 | | | LIYCY, 4x0,34mm² | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 9 | -W04.7 | | | CAN BUS 1x2x0,5 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | -W04.5 | | | CAN BUS 1x2x0,5 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | -W04.2 | | | LIYCY, 5x2x0,5mm² | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | -WDP48 | | | 12x0,50mm², JZ-HF | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------|---|---------------------------------------|---|---|--|---|---|---|----|----------------------------------|----------------------|-------------------------|---|-----------------|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|--------|--|--|--|
| A | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | |
| | | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | Level | | <div>Anschlussplan/Connecting diagram</div> <div>Betriebsmittelkennzeichen: Item designation:</div> <div>+Energie</div> <div>-EMM01</div> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | -W1004 | | | Flex Jz, 2 x 2,50mm² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | Ziel / Destination | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Verkab.-Nr. Wiring number | Aderbez. Wire des | Querschn. Cross sec. | Anlage Facility | Ort Location | AZF Item des. | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | Verbindung Link | Anschlussgr. Pin group | Anschluss Pin | Quervw. Cross ref. | Stromlaufplan circuit diagram | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 70.00 mm² | | +Energie | -ESE01 | + | 2 | | =01/1.4 | | | 30 | | =01/1.6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 70.00 mm² | | | -Chassis 3 | | 1 | | =01/1.6 | | | 31 | | =01/1.6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 70.00 mm² | | +Energie | -ESE01 | - | 2 | | =01/1.4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | RD | | 6.00 mm² | | +EXE35 | -EXE35 | | 3a | | =01/1.6 | | | 50f | | =01/1.6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +Energie | | | | | | -ERM03 | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 16.00 mm² | | +EXM36 | -EKM02 (J73) | | 87 | | =01/1.5 | | | 1 | | =01/1.5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +Energie | | | | | | -ESE01 | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 35.00 mm² | | | -Chassis 2 | | 1 | | =01/1.5 | | | - | 1 | | =01/1.4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 70.00 mm² | | +EXE13 | -F52 | | 1 | | =01/1.5 | | | + | 1 | | =01/1.4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 70.00 mm² | | +Energie | -EGG05.2 | | - | | =01/1.4 | | | - | 2 | | =01/1.4 | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | +EXE35 | -EXE35 | | 98a | | =01/2.4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 70.00 mm² | | +EXE13 | -F50 | | 1 | | =01/1.3 | | | + | 2 | | =01/1.4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | BK | | 70.00 mm² | | +Energie | -EGG05.1 | | + | | =01/1.4 | | | </ | | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | Kabelkennzeichen Cable designation | | | | | | | | | | Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross section | | | | | | | | | | Ziel / Destination Betriebsm.-Kennz./Item des. | | | | | | | | | | Level | | | | | | | | | | Anschlussplan/Connecting diagram | | | | | | | | | | Betriebsmittelkennzeichen: Item designation: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | Kabel / Cable | | | | | | | | | | Verkabelung / Wiring information | | | | | | | | | | Ziel / Destination | | | | | | | | | | Anschluss / Pin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

1856037_601281_61424_circuit diagram

FZ Licht (KLP)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Belegte Adern insgesamt / Used cores total

Fortsetzung siehe Blatt / Continued on sheet

