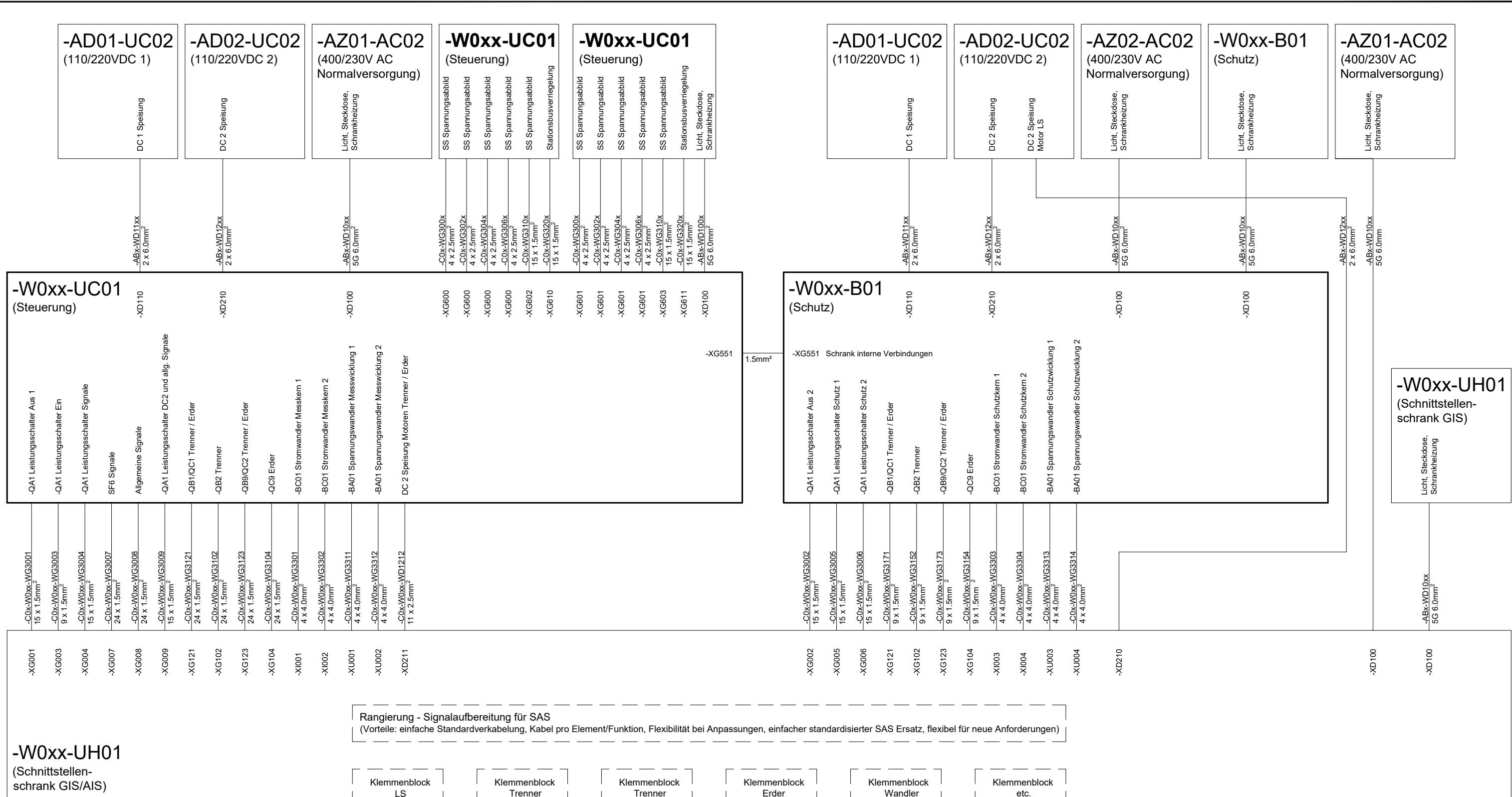


Standardvorgaben für GIS & AIS Schnittstellenschrank

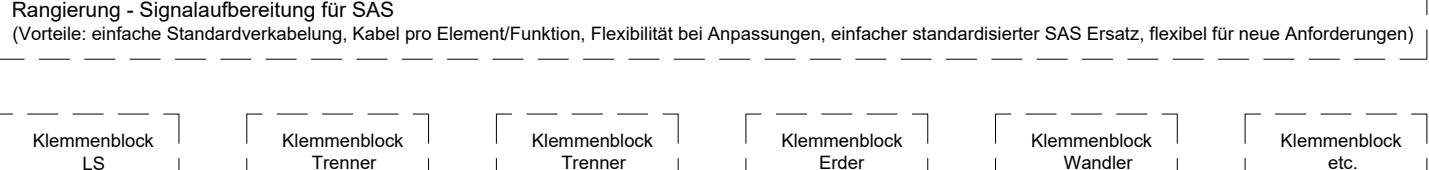
INHALTSVERZEICHNIS

SEITE	INHALT	BESCHREIBUNG	REVISION								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Titelseite	Titelseite	X	X	X	X	X				
2	Übersicht	Kabelverlegung	X	X	X	X	X				
3	Schnittstelle	400/230V AC Versorgung GIS	X	X	X	X	X				
4	Schnittstelle	400/230V AC Versorgung AIS	X	X	X	X	X				
5	Schnittstelle	Leistungsschalter DC Versorgung Motor(e)	X	X	X	X	X				
6	Schnittstelle	Trenner/Erder/Kombiantrieb DC Versorgung Motor(e)	X	X	X	X	X				
7	Schnittstelle	Leistungsschalter Auslösekreis 1.	X	X	X	X	X				
8	Schnittstelle	Leistungsschalter Auslösekreis 2.	X	X	X	X	X				
9	Schnittstelle	Leistungsschalter Einschaltkreis	X	X	X	X	X				
10	Schnittstelle	Trenner/Erder Öffnen/Schliessen, Signale - Typ. 1	X	X	X	X	X				
11	Schnittstelle	Trenner/Erder Öffnen/Schliessen, Signale - Typ. 2	X	X	X	X	X				
12	Schnittstelle	Kombiantrieb Öffnen/Schliessen, Signale - Typ. 1	X	X	X	X	X				
13	Schnittstelle	Kombiantrieb Öffnen/Schliessen, Signale - Typ. 2	X	X	X	X	X				
14	Schnittstelle	Signalisation Leistungsschalter - Steuerung	X	X	X	X	X				
15	Schnittstelle	Signalisation Leistungsschalter - Schutz	X	X	X	X	X				
16	Schnittstelle	Signalisation SF6	X	X	X	X	X				
17	Schnittstelle	Signalisation Allgemein	X	X	X	X	X				
18	Schnittstelle	Stromwandler	X	X	X	X	X				
19	Schnittstelle	Spannungswandler	X	X	X	X	X				
20	Übersicht	Kabel- und Klemmenbezeichnungen	X	X	X	X	X				

Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
swissgrid	Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank Titelseite, Inhaltsverzeichnis -	Massstab Revision E	Format Sprache DE
			Blatt 01 von 20



-W0xx-UH01 (Schnittstellen- schrank GIS/AIS)



GIS / AIS Verkabelung
Kabelbeschriftungen WG2000 - 2999
Klemmenblöcke -X...
(Lieferantenabhängig)

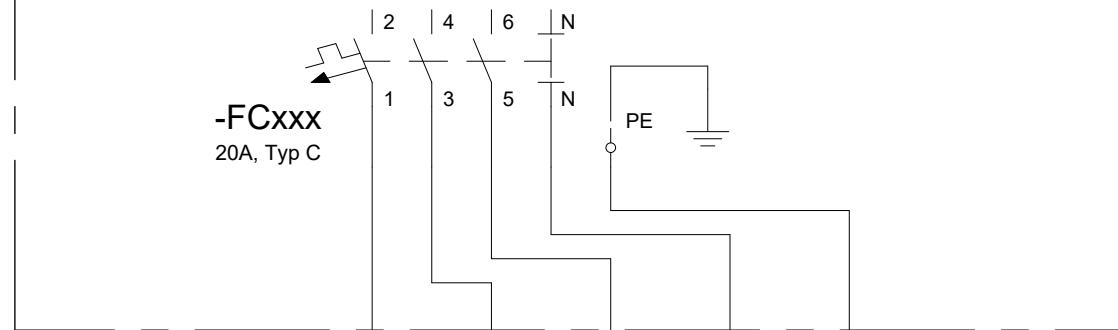
Primärapparate (GIS / AIS)



Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
swissgrid Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank Übersicht Kabelverlegung			Massstab Revision E
			Format DE
			Sprache Blatt 02 von 20

-AZ01-AC02

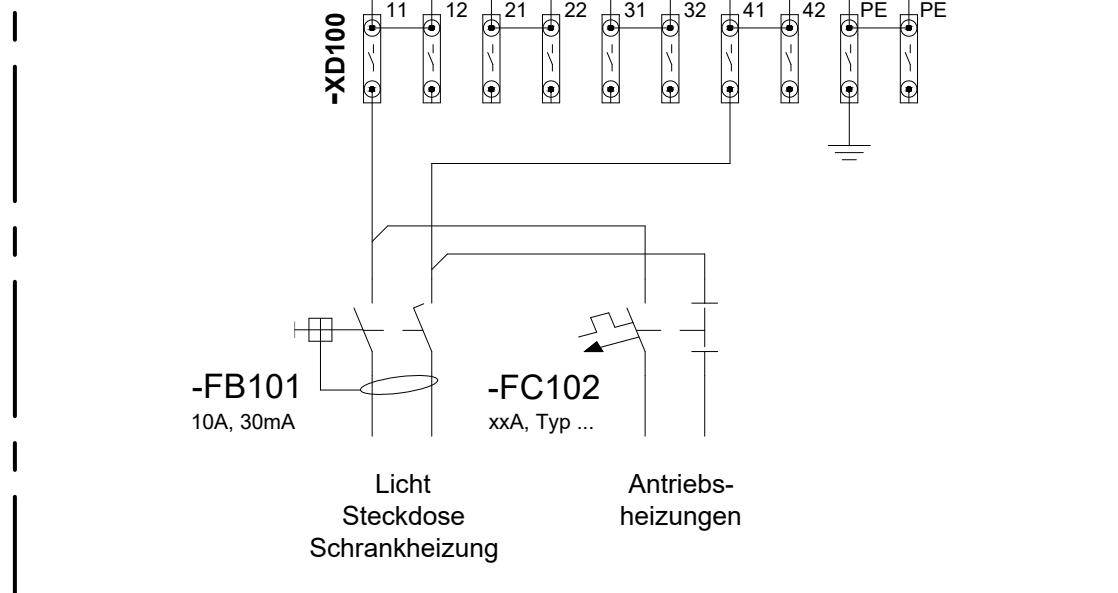
(Normalversorgung)



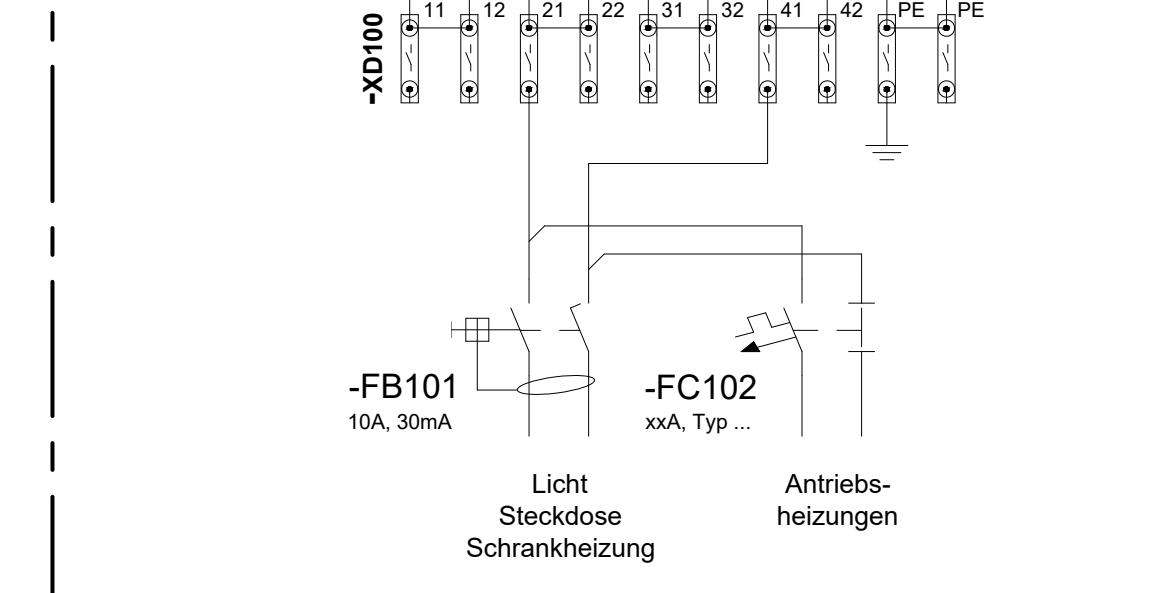
- Die Spezifikation des Leitungsschutzschalters muss projektspezifisch überprüft und mit den Primärlieferanten abgestimmt werden.
- Bei Abweichungen ist der betreffende Abgang des Unterverteilers entsprechend den Gegebenheiten der Anlage anzupassen.

-W0xx-UH01

(Schnittstellen-schrank GIS)

**-W0xx-UH01**

(Schnittstellen-schrank GIS)

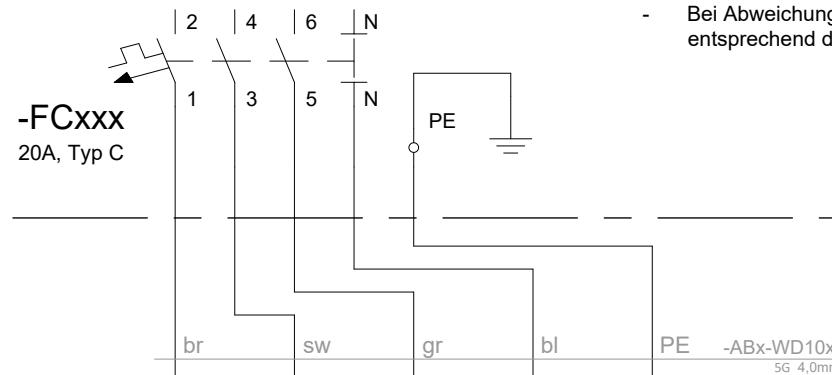


- Schrankleuchte LED, mit Bewegungsmelder
- Steckdose T13
- Heizung mit Hygrostate
- Felder W001, W004, etc. an L1 angeschlossen; W002, W005, etc. an L2 usw.
- XD100 mit Trennklemmen, Anschluss mind. 6 mm²

Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank Schnittstelle 400/230V AC Versorgung GIS			Massstab Revision E
Format A3	Sprache DE	Blatt 03 von 20	

-AZ01-AC02

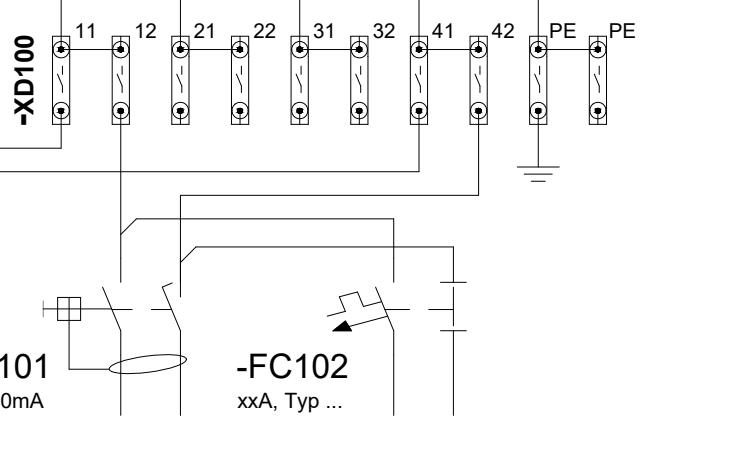
(Normalversorgung)



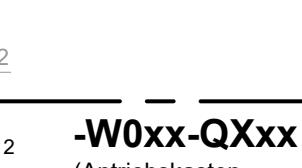
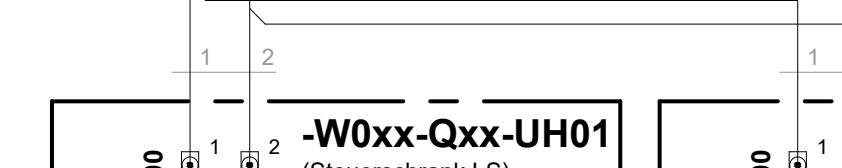
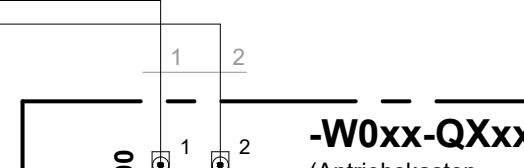
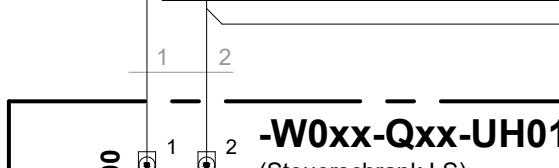
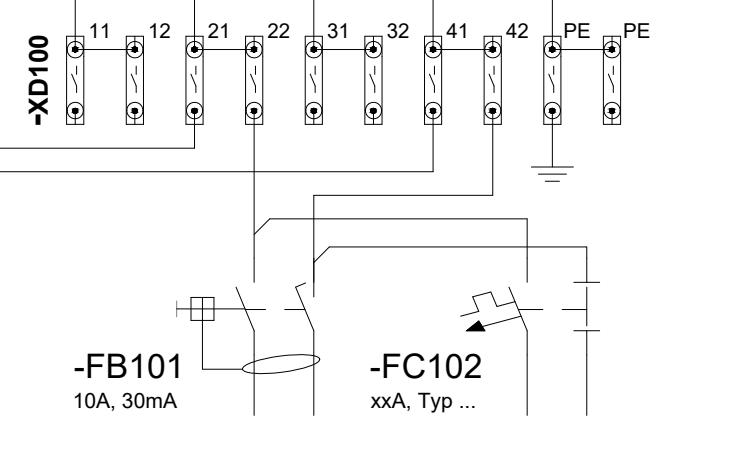
- Die Spezifikation des Leitungsschutzschalters muss projektspezifisch überprüft und mit den Primärlieferanten abgestimmt werden.
- Bei Abweichungen ist der betreffende Abgang des Unterverteilers entsprechend den Gegebenheiten der Anlage anzupassen.

-W0xx-UH01

(Schnittstellen-schrank AIS)

**-W0xx-UH01**

(Schnittstellen-schrank AIS)

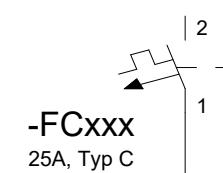


- Schrankleuchte LED, mit Bewegungsmelder
- Steckdose T13
- Heizung mit Hygrostate
- Felder W001, W004, etc. an L1 angeschlossen; W002, W005, etc. an L2 usw.
- XD100 mit Trennklemmen, Anschluss mind. 6 mm²

Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank Schnittstelle 400/230V AC Versorgung AIS			Massstab Revision E
Format A3	Sprache DE	Blatt 04 von 20	

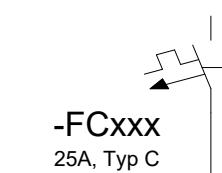
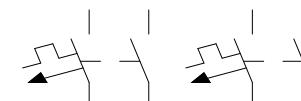
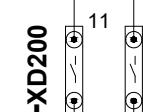
-AD02-UC02(DC-2
Verteilung)

DC-2

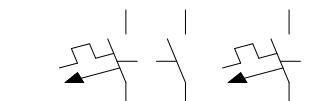
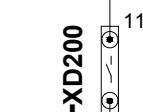


- Die Spezifikation des Leitungsschutzschalters muss projektspezifisch überprüft und mit den Primärlieferanten abgestimmt werden.
- Bei Abweichungen ist der betreffende Abgang des Unterverteilers entsprechend den Gegebenheiten der Anlage anzupassen.

DC-2

**-W0xx-UH01**(Schnittstellen-
schränke GIS/AIS)

gemäss Herstellervorgabe
(Motorschutzschalter, MCB, etc.)

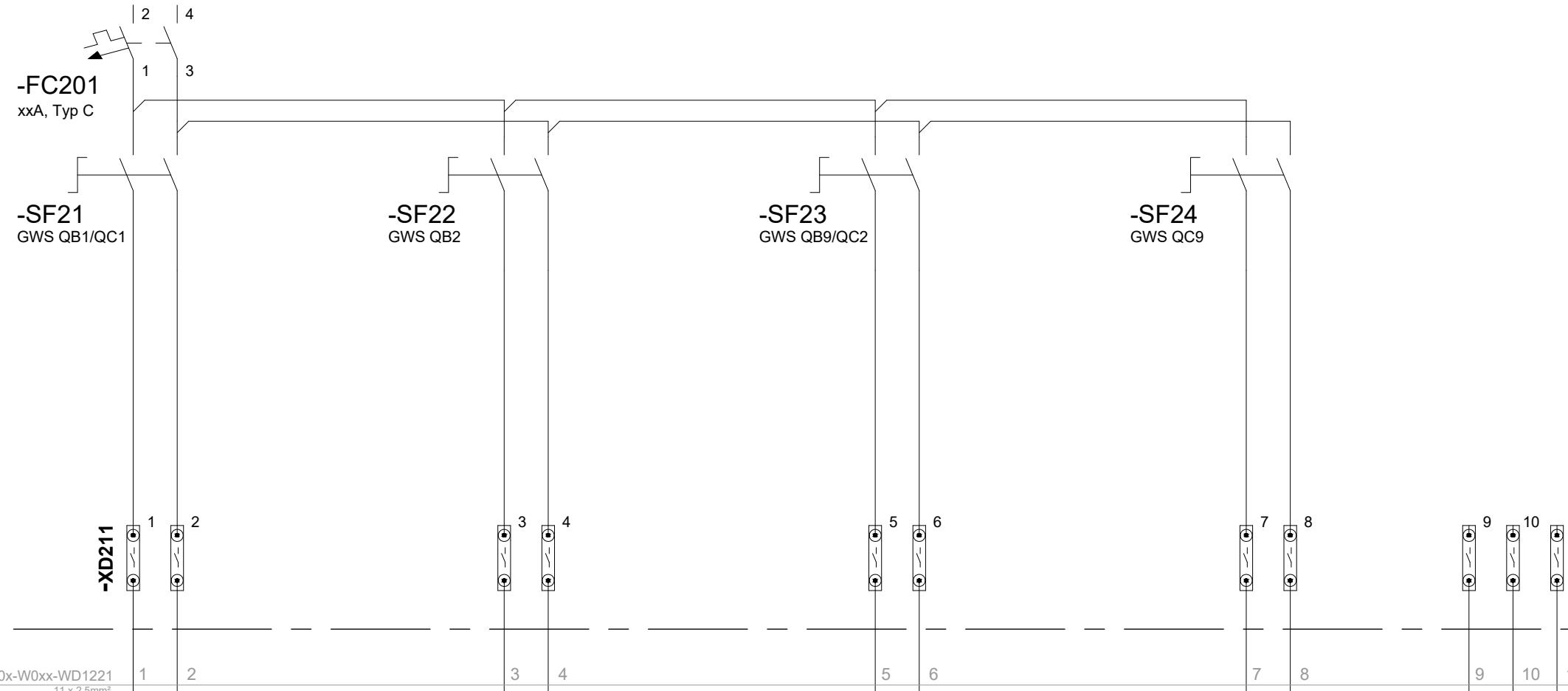
-W0xx-UH01(Schnittstellen-
schränke GIS/AIS)

gemäss Herstellervorgabe
(Motorschutzschalter, MCB, etc.)

Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschränke Schnittstelle Leistungsschalter DC Versorgung Motor(e)		Massstab -	Revision E
Format A3	Sprache DE	Blatt 05 von 20	

-W0xx-UC01

(Steuerung)



-W0xx-UH01

(Schnittstellenschrank
GIS/AIS)

DC Motor
Spannungsüberwachung
(falls Selbsthaltung in
der Steuerung)

Speisung DC Motor
Spannungsüberwachung
(falls Selbsthaltung in
der Steuerung)

Speisung DC Motor
Spannungsüberwachung
(falls Selbsthaltung in
der Steuerung)

Speisung DC Motor
Spannungsüberwachung
(falls Selbsthaltung in
der Steuerung)

Speisung
Motoren
QB1/QC1

Speisung
Motoren
QB2

Speisung
Motoren
QB9/QC2

Speisung
Motoren
QC9

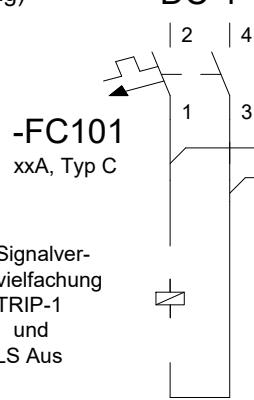
- GWS einzeln für jeden Antrieb im C&P (für Kombiantrieb pro Gerät)
- Falls notwendig (AIS) zusätzliche Absicherung im Schnittstellenschrank (<10A)

Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank Schnittstelle Trenner/Erder/Kombiantrieb DC Versorgung Motor(e)		Massstab E	Revision E
		Format A3	Sprache DE
			Blatt 06 von 20

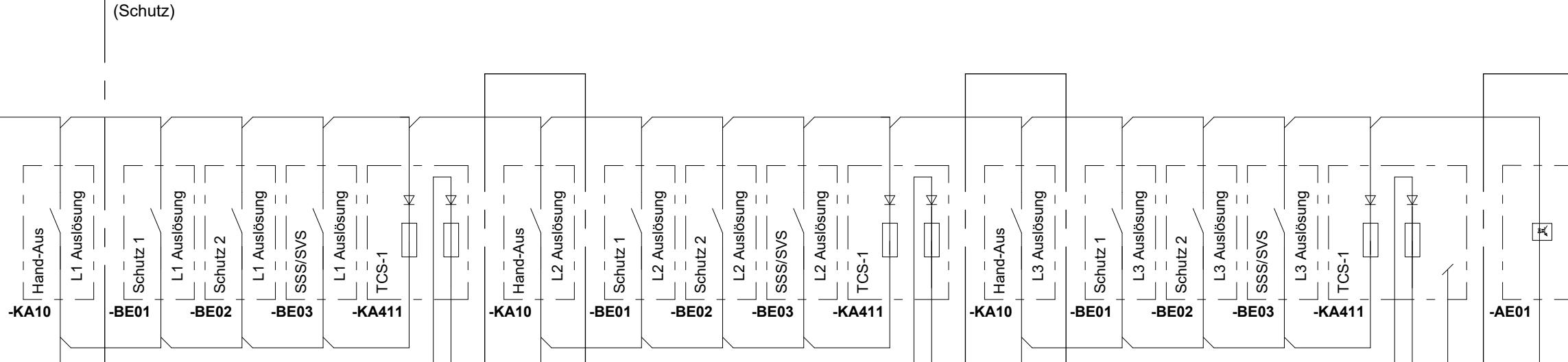
-W0xx-UC01

(Steuerung)

DC-1

**-W0xx-B01**

(Schutz)

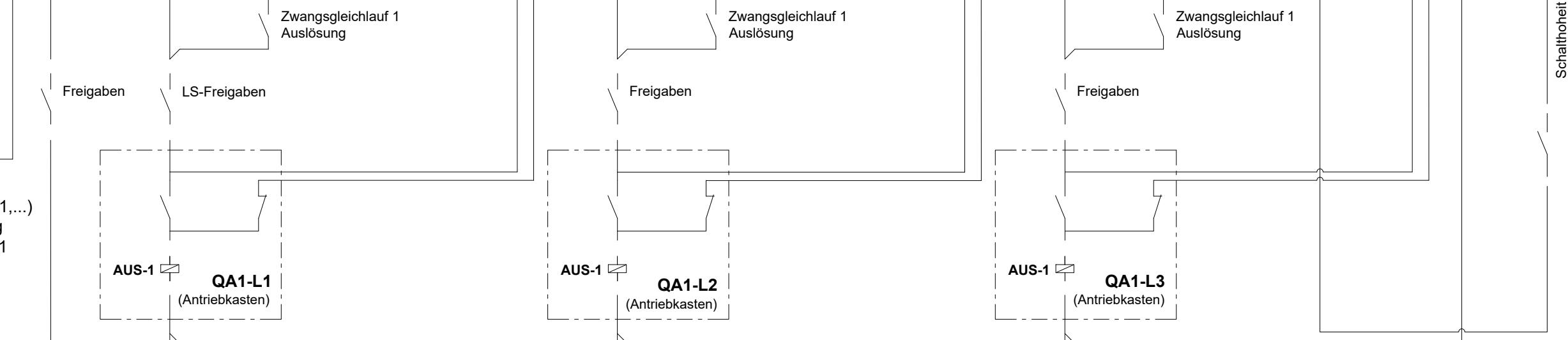
**-XG001**-C0x-W0xx-WG3001
15 x 1,5mm²**-W0xx-UH01**

(Schnittstellenschrank GIS/AIS)

-XG001**-W0xx-QA1-UH01**

(Steuerschrank AIS LS)

Signale
Freigaben (EIN, AUS-1,...)
Pumpensteuerung
Zwangsgleichlauf 1
...



* Wenn die Funktion im Schnittstellenschrank gewährleistet ist, kann auf die Hilfsrelais verzichtet werden.

Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
	Title Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank Schnittstelle Leistungsschalter Auslösekreis 1.		Massstab E Format A3
			Revision E Sprache DE
			Blatt 07 von 20

-W0xx-UC01

(Steuerung)

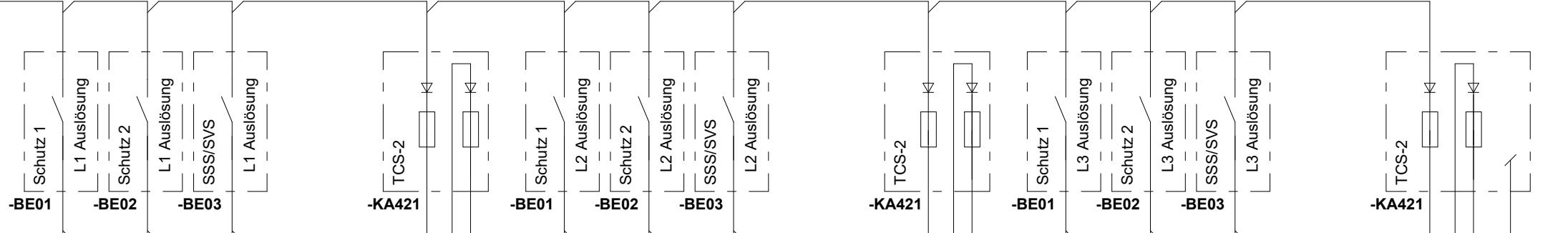
DC-2

-FC221
xxA, Typ C

Signalver-
vielfachung
TRIP-2
und
LS Aus

| 2 | 4

1 3



-W0xx-UC01

(Steuerung)

Motor LS
Freigabe O *

SF6 LS
Freigabe O *

-XG002

1 2 3 4

5

6 7

8

9 10

11

12 13 14 15

12 13 14 15

-C0x-W0xx-WG3002
15 x 1,5mm²

-W0xx-UH01

(Schnittstellenschrank
GIS/AIS)

-XG002

1 2 3 4

5

6 7

8

9 10

11

12 13 14 15

12 13 14 15

-W0xx-QA1-UH01

(Steuerschrank AIS LS)

Signale
Freigaben (AUS-2,...)
Zwangsgleichlauf 2
...

Zwangsgleichlauf 2
Auslösung

Freigaben

AUS-2

QA1-L1

(Antriebkasten)

AUS-2

QA1-L2

(Antriebkasten)

AUS-2

QA1-L3

(Antriebkasten)

* Wenn die Funktion im Schnittstellenschrank gewährleistet ist, kann auf die Hilfsrelais verzichtet werden.

Erstellt, Geändert Name / Datum
GR-GS-TA / 22.06.2023

Geprüft Name / Datum
GR-GS-TA / 27.06.2023

Freigegeben Name / Datum
GR-GS-TA / 13.07.2023

Dokumentennummer
ZSTD-60-004-01

Projektphase
Vorgaben

Dokumentenart
Konzept

Fachbereich
Sekundärtechnik

Entstand aus / Modellquelle
AutoCAD

swissgrid

Titel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Leistungsschalter Auslösekreis 2.

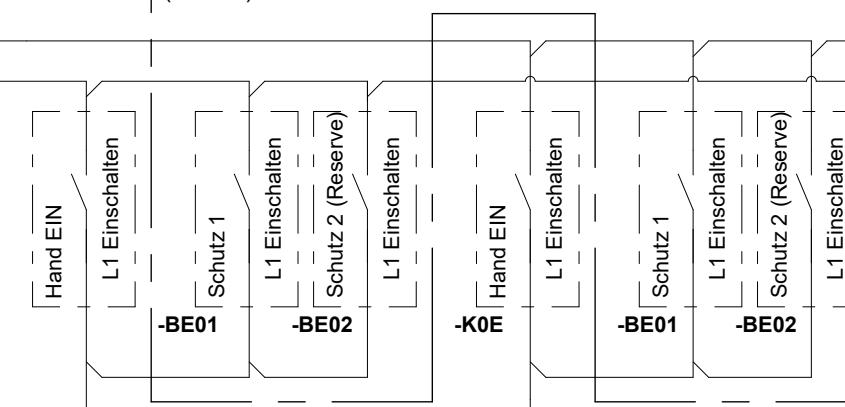
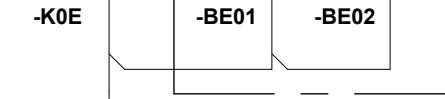
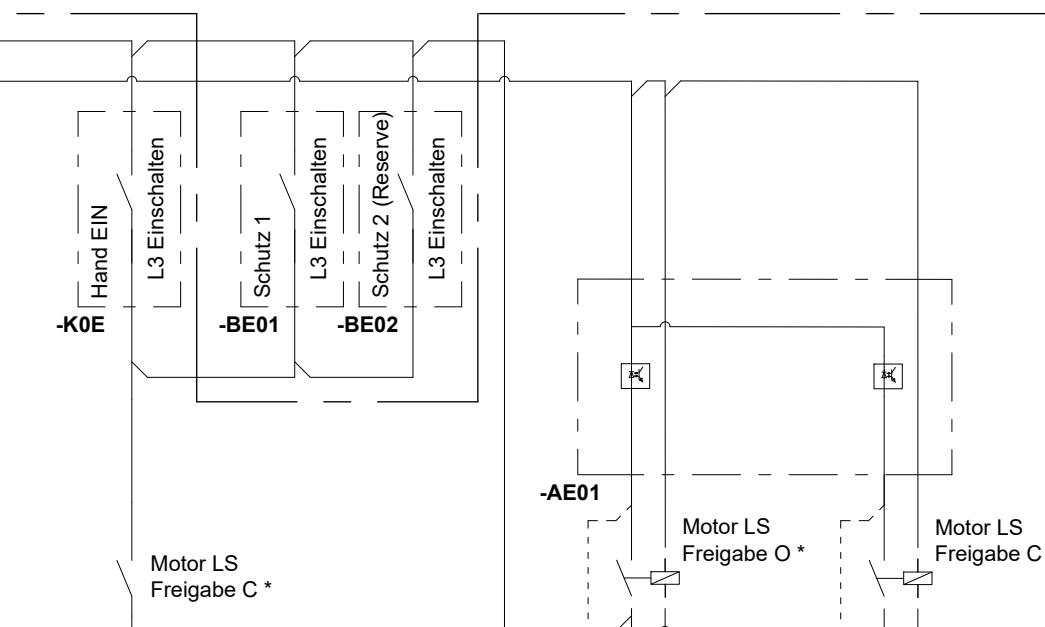
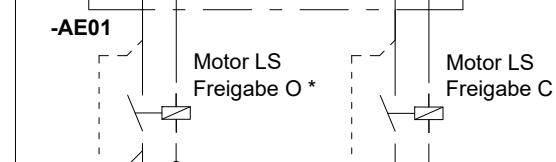
Massstab
E
Format
A3
Sprache
DE
Blatt
08 von 20

-W0xx-UC01

(Steuerung)

(-FC101)
DC-1**-W0xx-B01**

(Schutz)

**-K0E****-K0E****-AE01**Motor LS
Freigabe C *Motor LS
Freigabe O ***-XG003**

-C0x-W0xx-WG3003

9 x 1,5mm²**-W0xx-UH01**(Schnittstellenschrank
GIS/AIS)**-XG003**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

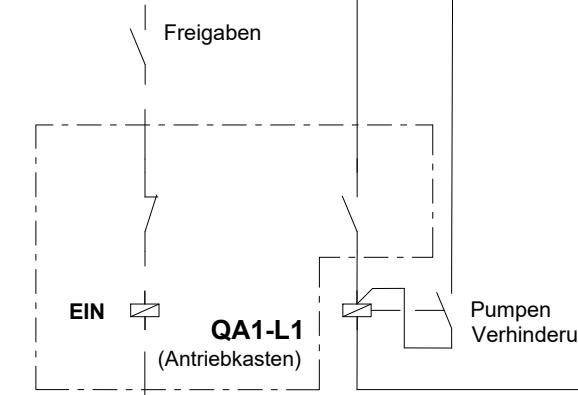
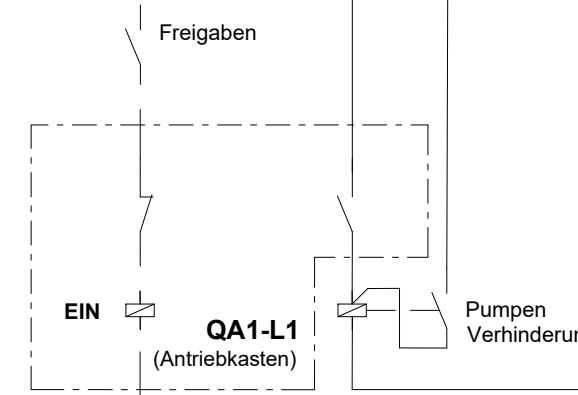
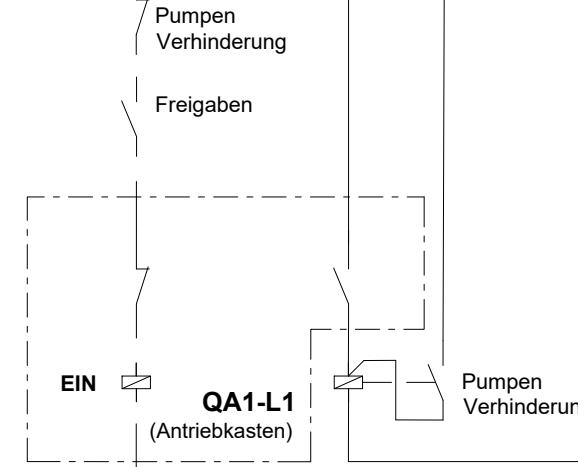
8

9

-W0xx-QA1-UH01

(Steuerschrank AIS LS)

Freigaben



Antrieb QA1 EIN nicht gestört (Feder gespannt, CO)

* Wenn die Funktion im Schnittstellenschrank gewährleistet ist, kann auf die Hilfsrelais verzichtet werden.

(**) Falls keine Hilfsrelais vorhanden

Erstellt, Geändert Name / Datum

GR-GS-TA / 22.06.2023

Geprüft Name / Datum

GR-GS-TA / 27.06.2023

Freigegeben Name / Datum

GR-GS-TA / 13.07.2023

Dokumentennummer

ZSTD-60-004-01

Projektphase

Vorgaben

Dokumentenart

Konzept

Fachbereich

Sekundärtechnik

Entstand aus / Modellquelle

AutoCAD

swissgridTitel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Leistungsschalter Einschaltkreis

Massstab

A3

Revision

E

Format

DE

Sprache

Blatt
09 von 20

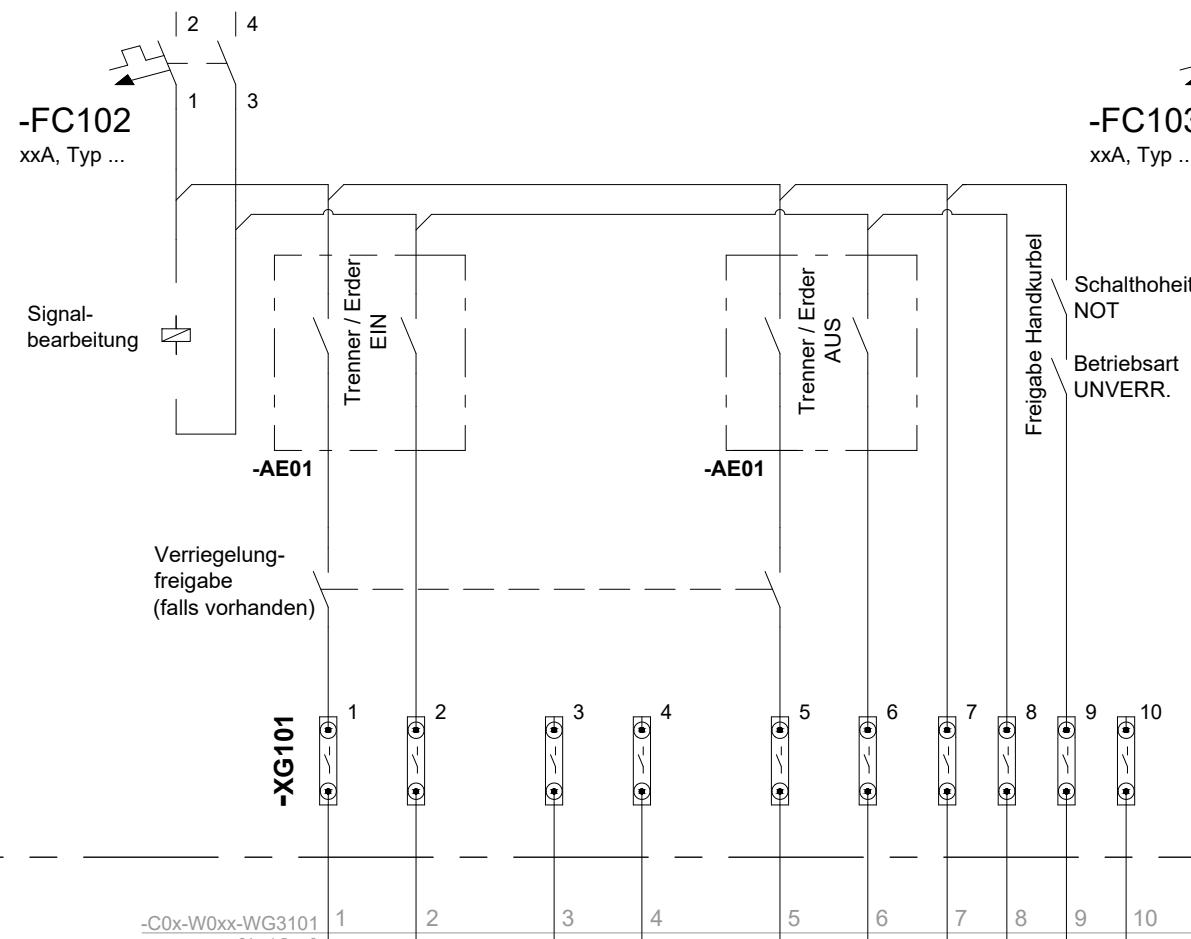
Bl. 07

Bl. 07

-W0xx-UC01

(Steuerung)

DC-1



DC-1

-AE01

-AE01

-AE01

-AE01

SS-Spannungsabbild
(Speisung DC1 +/-)Verriegelungsbus
(Speisung DC1 +/-)

Diverse (DC-x)

SSS/SVS Schutz (DC-2)

Erstellt, Geändert Name / Datum
GR-GS-TA / 22.06.2023Geprüft Name / Datum
GR-GS-TA / 27.06.2023Freigegeben Name / Datum
GR-GS-TA / 13.07.2023Dokumentennummer
ZSTD-60-004-01Projektphase
VorgabenDokumentenart
KonzeptFachbereich
SekundärtechnikEntstand aus / Modellquelle
AutoCADTitel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Trenner/Erder Öffnen/Schliessen, SignaleMassstab
E
Format
A3Revision
E
Sprache
DE
Blatt
10 von 20**-W0xx-UH01**(Schnittstellenschrank
GIS/AIS)

-XG101

Freigabe DC Motor
Spannungsüberwachung
(falls Selbsthaltung vorhanden)Trenner / Erder
EINTrenner/Erder
AUS Speisung
Antriebssteuerung

DC-1

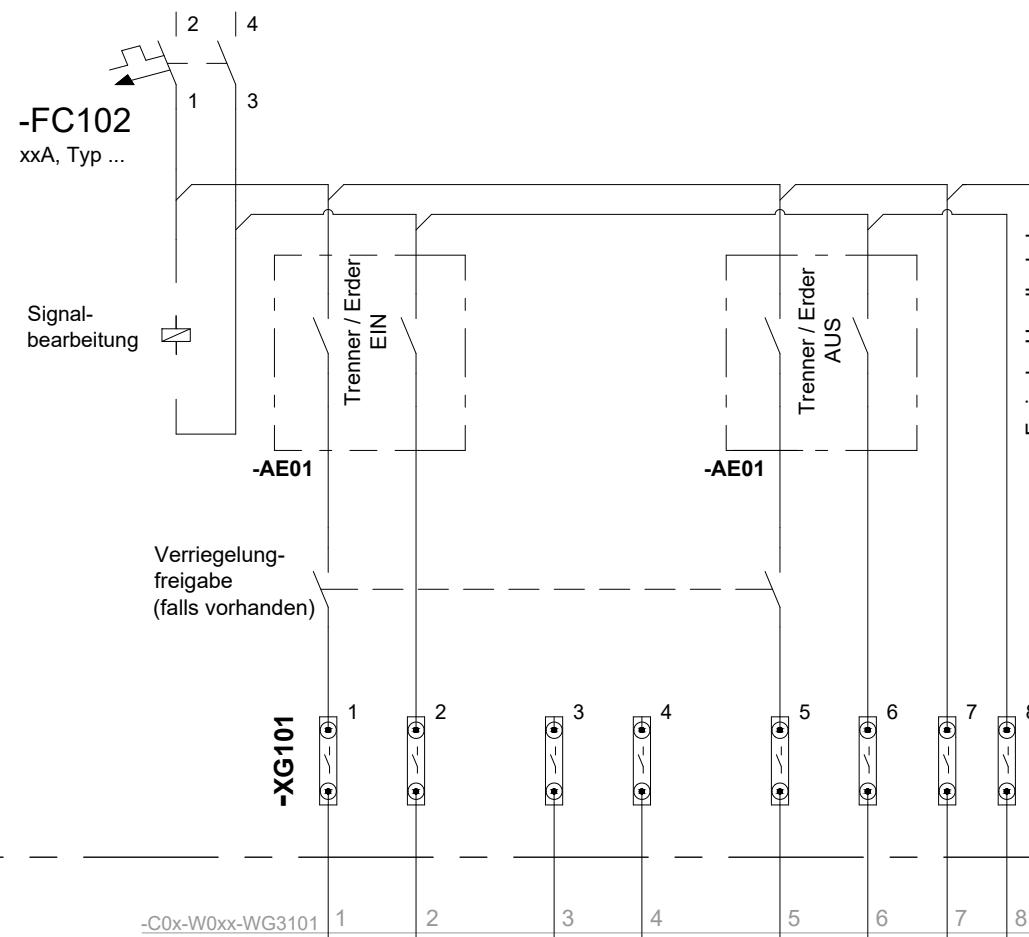
-AE01

swissgrid

-W0xx-UC01/02

(Steuerung)

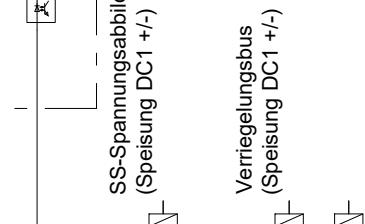
DC-1



DC-1

-FC103
xxA, Typ ...**-AE01****-W0xx-B01**

(Schutzschrank)



SSS/SVS Schutz (DC-2)

Diverse (DC-x)

-XG101**-C0x-W0xx-WG3151**
9 x 1,5mm²**-W0xx-UH01**(Schnittstellenschrank
GIS/AIS)Freigabe DC Motor
Spannungsüberwachung
(falls Selbsthaltung vorhanden)Trenner / Erder
EINTrenner/Erder
AUS Speisung
Antriebssteuerung

- Gleiche Speisung (FC102) für alle Antriebe
- Kabel Steuerung WG3xxx (x = Klemmen-Nr.)
- Kabel Schutz WG3xxx (x = Klemmennr. + 50)

-QB11	=	-XG105	-QC11	=	-XG115	-QC13	=	-XG119
-QB12	=	-XG106	-QC12	=	-XG116	-QC23	=	-XG120
-QB21	=	-XG107	-QC21	=	-XG117			
-QB22	=	-XG108	-QC22	=	-XG118			

Erstellt, Geändert Name / Datum

GR-GS-TA / 22.06.2023

Geprüft Name / Datum

GR-GS-TA / 27.06.2023

Freigegeben Name / Datum

GR-GS-TA / 13.07.2023

Dokumentennummer

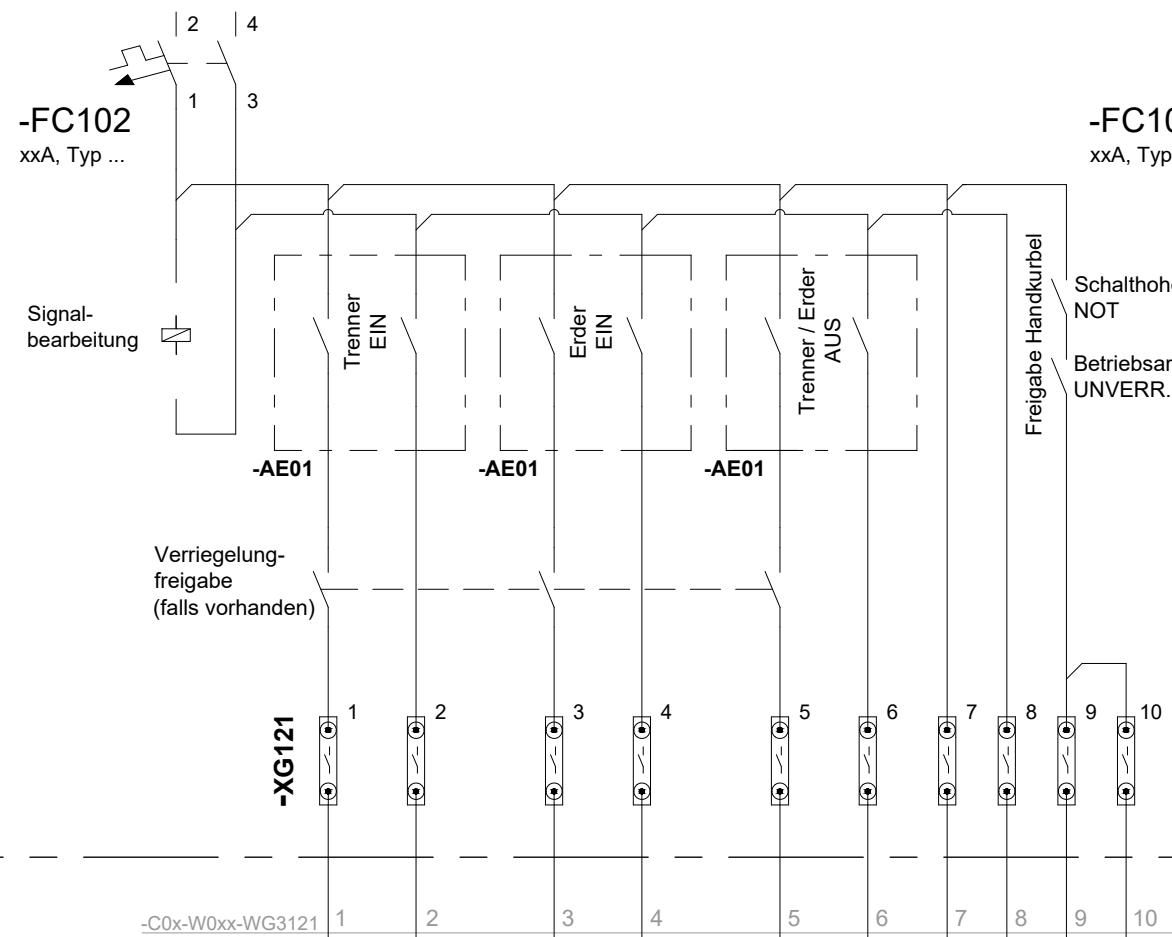
ZSTD-60-004-01

Projektphase
VorgabenDokumentenart
KonzeptFachbereich
SekundärtechnikEntstand aus / Modellquelle
AutoCAD**swissgrid**Titel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Trenner/Erder Öffnen/Schliessen, Signale - Typ. 2Massstab
E
Format
A3 Sprache
DE Blatt
11 von 20

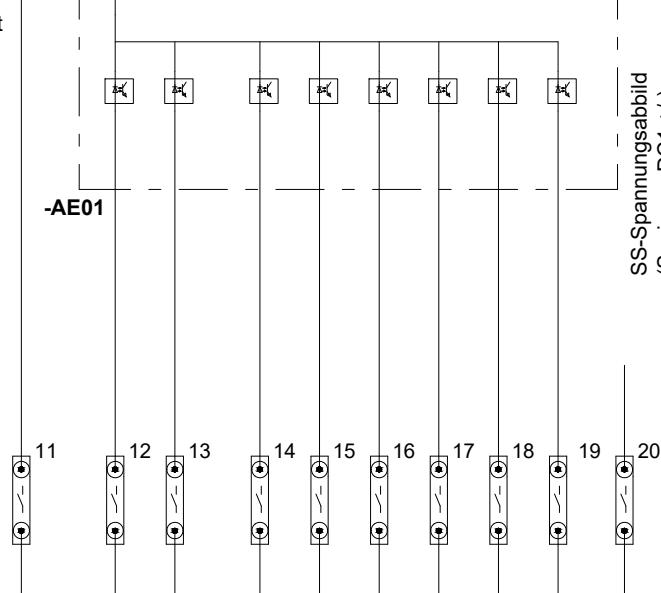
-W0xx-UC01

(Steuerung)

DC-1

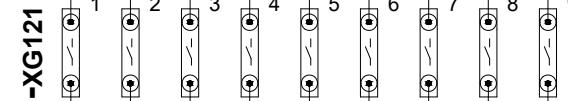


DC-1

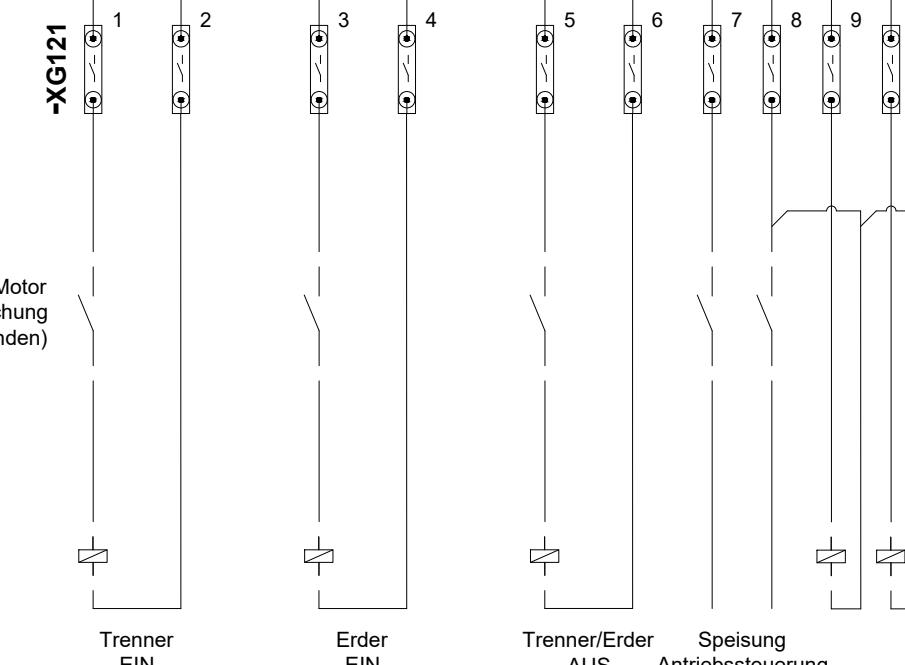
-FC103
xxA, Typ ...**-W0xx-B01**

(Schutzschrank)

Diverse (DC-x) Diverse (DC-x) SSS/SVS Schutz (DC-2)

**-W0xx-UH01**

(Schnittstellenschrank GIS/AIS)

Freigabe DC Motor
Spannungsüberwachung
(falls Selbsthaltung vorhanden)

- Gleiche Speisung (FC102) für alle Antriebe
- Kabel Steuerung WG3xxx (x = Klemmen-Nr.)
- Kabel Schutz WG3xxx (x = Klemmennr. + 50)

-QB1/QCx	=	-XG121
-QB2/QCx	=	-XG122
-QB8/QCx	=	-XG123
-QB9/QCx	=	-XG124

Erstellt, Geändert Name / Datum

GR-GS-TA / 22.06.2023

Geprüft Name / Datum

GR-GS-TA / 27.06.2023

Freigegeben Name / Datum

GR-GS-TA / 13.07.2023

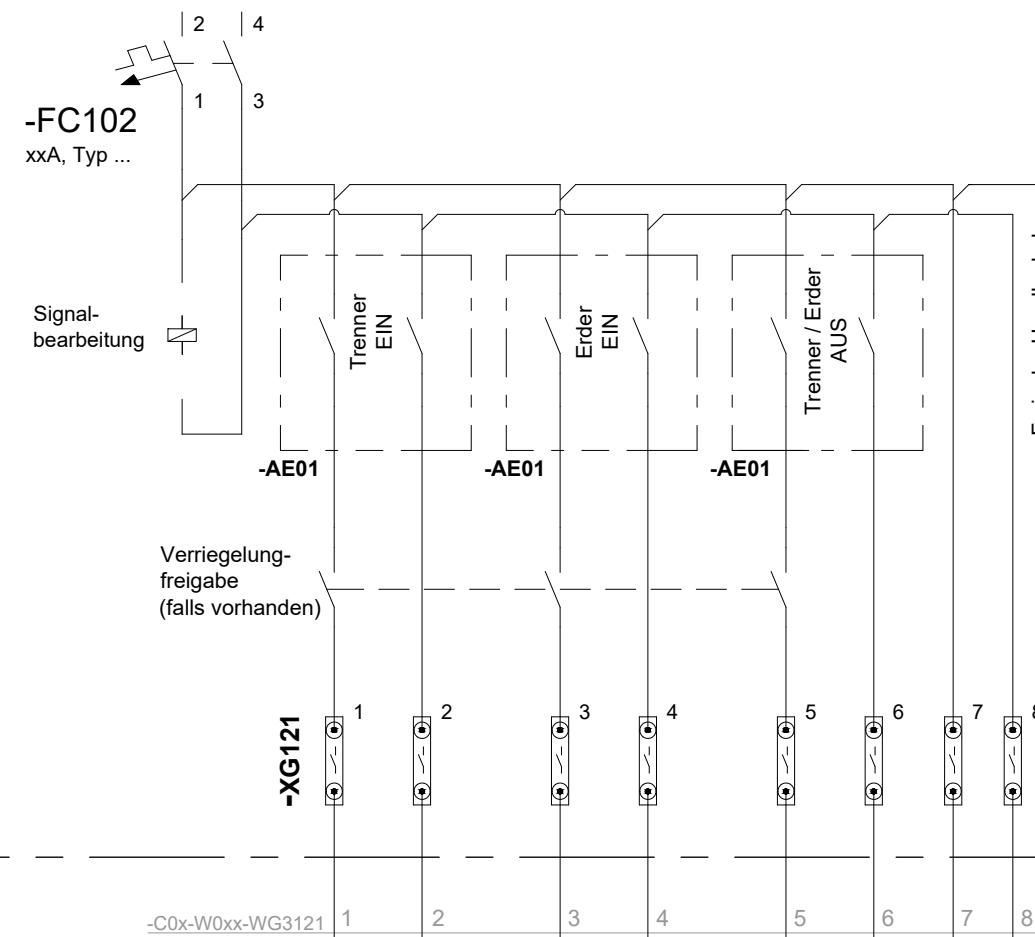
Dokumentennummer

ZSTD-60-004-01

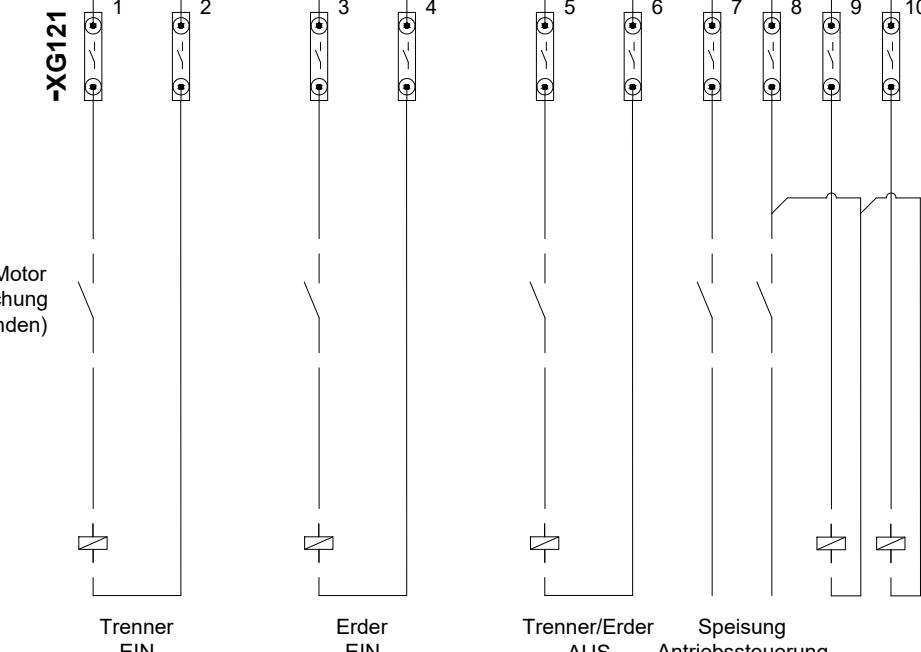
Projektphase
VorgabenDokumentenart
KonzeptFachbereich
SekundärtechnikEntstand aus / Modellquelle
AutoCAD**swissgrid**Titel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Kombiantrieb Öffnen/Schliessen, Signale - Typ. 1Massstab
EFormat
A3Sprache
DEBlatt
12 von 20

-W0xx-UC01/02)

(Steuerung) DC-1



DC-1

-FC103
xxA, Typ ...Schalthoheit
NOT
Betriebsart
UNVERR.**-AE01**SS-Spannungsabbild
(Speisung DC1 +/-)Verriegelungsbus
(Speisung DC1 +/-)Diverse
(DC-x) Diverse
(DC-x) SSS/SVS Schutz
(DC-2)**-XG121**
-C0x-W0xx-WG3171
9 x 1,5mm²**-W0xx-UH01**(Schnittstellenschrank
GIS/AIS)Freigabe DC Motor
Spannungsüberwachung
(falls Selbsthaltung vorhanden)

- Gleiche Speisung (FC102) für alle Antriebe
- Kabel Steuerung WG3xxx (x = Klemmen-Nr.)
- Kabel Schutz WG3xxx (x = Klemmennr. + 50)

-QB11/QCx	=	-XG125
-QB12/QCx	=	-XG126
-QB21/QCx	=	-XG127
-QB22/QCx	=	-XG128

-W0xx-B01

(Schutzschrank)

Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank Schnittstelle Kombiantrieb Öffnen/Schliessen, Signale - Typ. 2			Massstab E
Format A3	Sprache DE	Blatt 13 von 20	

-W0xx-UC01

(Steuerung)

(-FC101)

DC-1

-AE01

Motor LS
Alarm OCO *

Diverse
(DC-1)

-XG004

-C0x-W0xx-WG3004
15 x 1,5mm²

-W0xx-UH01

(Schnittstellenschrank
GIS/AIS)

-XG004

Leistungsschalter GESCHLOSSEN L1
Leistungsschalter OFFEN L1
Leistungsschalter GESCHLOSSEN L2
Leistungsschalter GESCHLOSSEN L3
Leistungsschalter OFFEN L3

Laufzeitüberschreitung
(Antriebsmotor)

Antriebsmotor LÄUFT L1
Antriebsmotor LÄUFT L2
Antriebsmotor LÄUFT L3

Leistungsschalter GESCHLOSSEN
Leistungsschalter OFFEN

Antrieb QA1 nicht Bereit
(Feder entspannt, kein OCO)

(**) Falls keine Hilfsrelais vorhanden

Erstellt, Geändert Name / Datum

GR-GS-TA / 22.06.2023

Geprüft Name / Datum

GR-GS-TA / 27.06.2023

Freigegeben Name / Datum

GR-GS-TA / 13.07.2023

Dokumentennummer

ZSTD-60-004-01

Projektphase
Vorgaben

Dokumentenart
Konzept

Fachbereich
Sekundärtechnik

Entstand aus / Modellquelle
AutoCAD

swissgrid

Titel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Signalisation Leistungsschalter - Steuerung

Massstab

Revision E

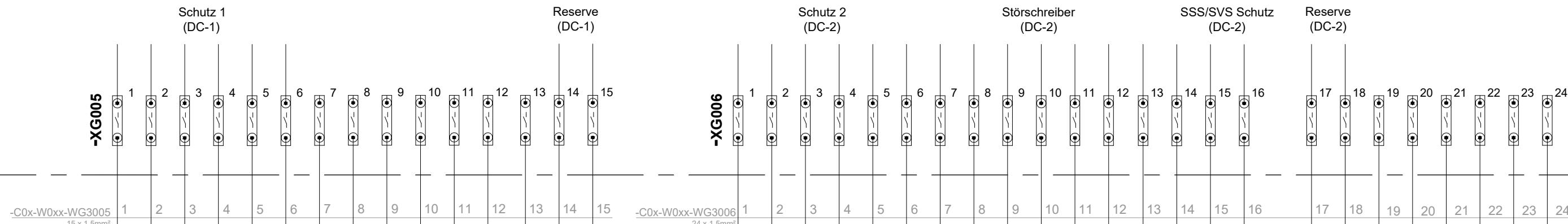
Format A3

Sprache DE

Blatt 14 von 20

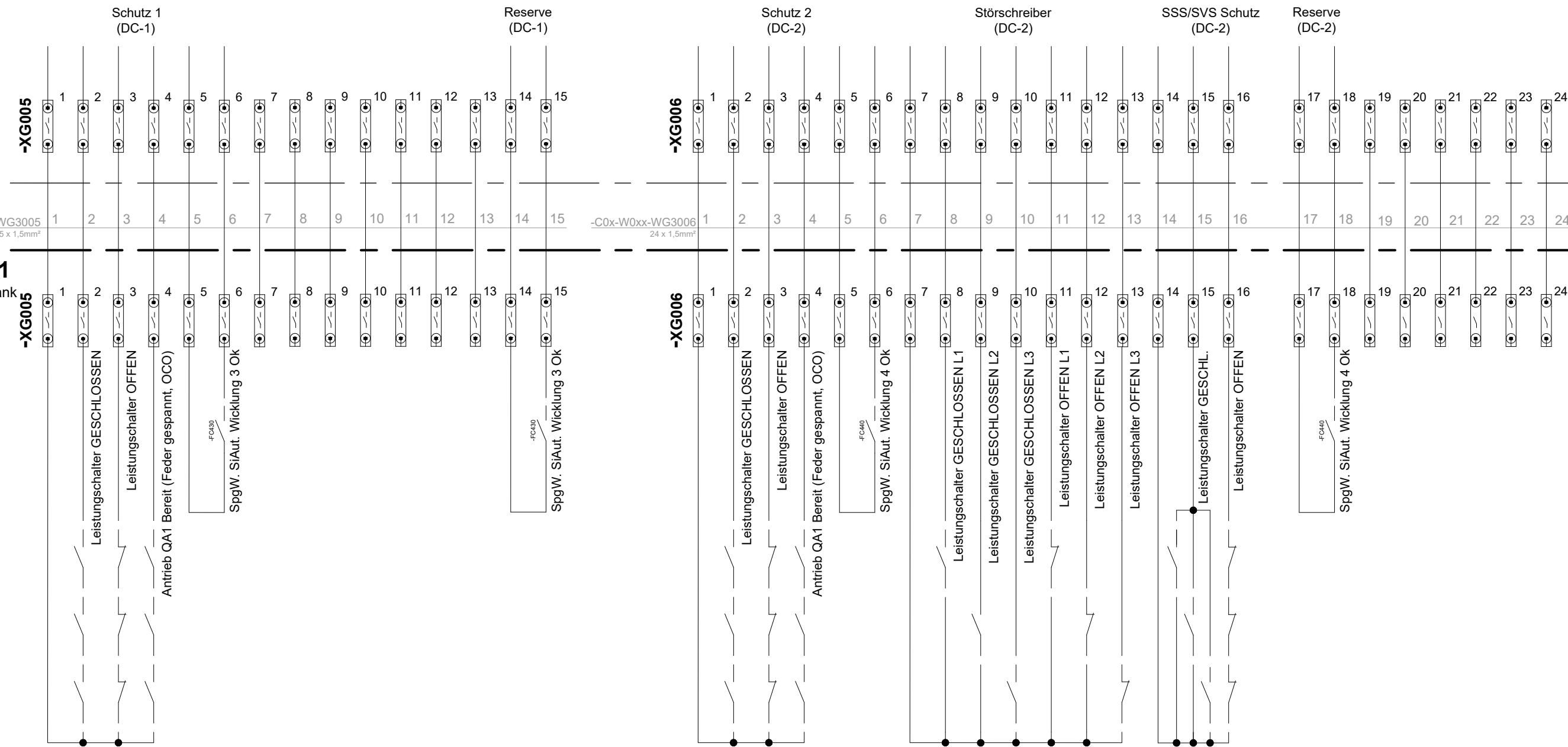
-W0xx-B01

(Schutzschrank)



-W0xx-UH01

(Schnittstellenschrank
GIS/AIS)



Erstellt, Geändert Name / Datum

GR-GS-TA / 22.06.2023

Geprüft Name / Datum

GR-GS-TA / 27.06.2023

Freigegeben Name / Datum

GR-GS-TA / 13.07.2023

Dokumentennummer

ZSTD-60-004-01

Projektphase
Vorgaben

Dokumentenart
Konzept

Fachbereich
Sekundärtechnik

Entstand aus / Modellquelle
AutoCAD

swissgrid

Titel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Signalisation Leistungsschalter - Schutz

Massstab
A3

Revision
E

Format
A3

Sprache
DE

Blatt
15 von 20

-W0xx-UC01

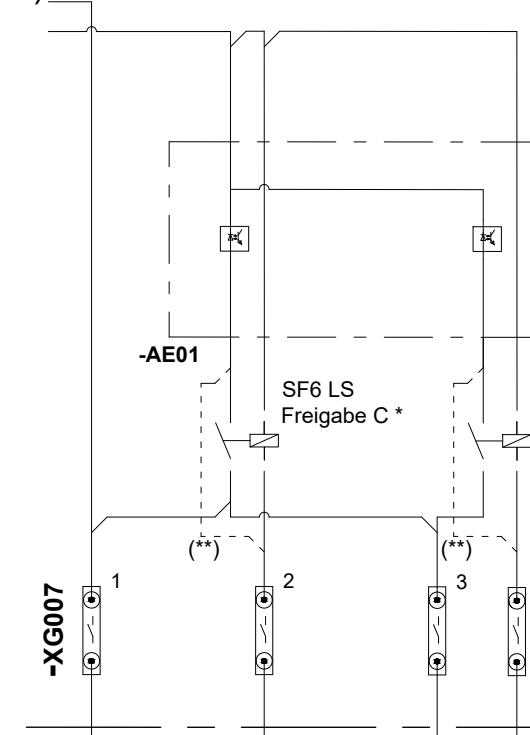
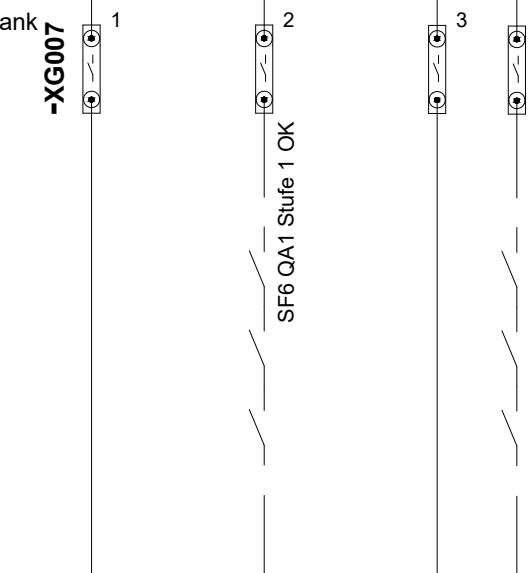
(Steuerung)

(-FC103

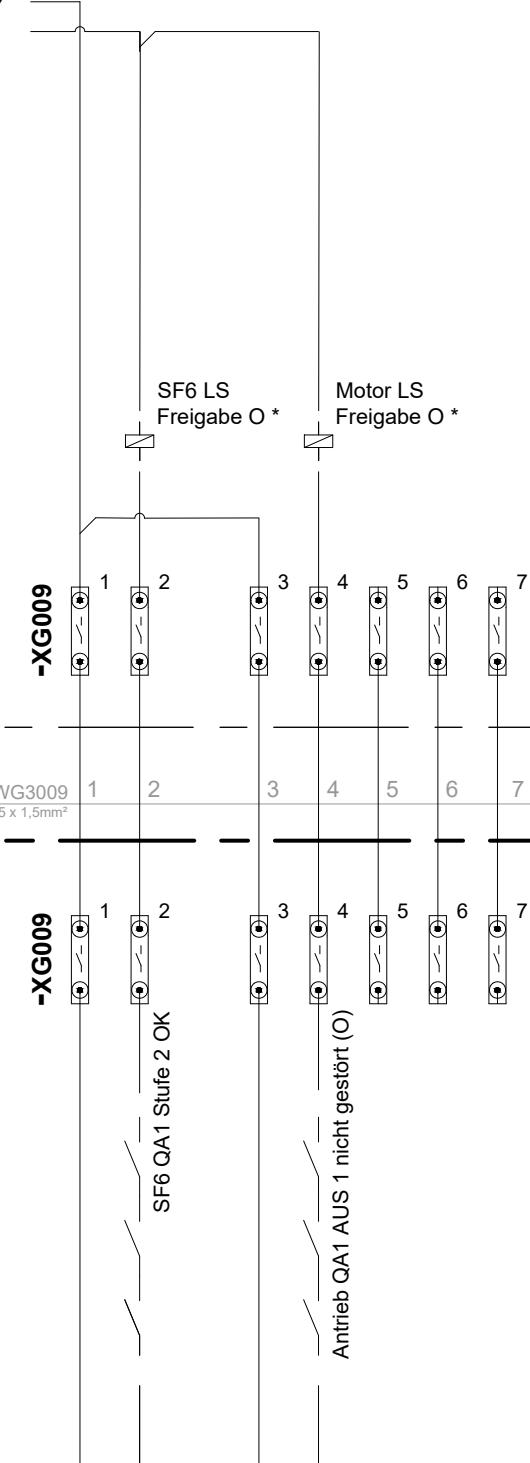
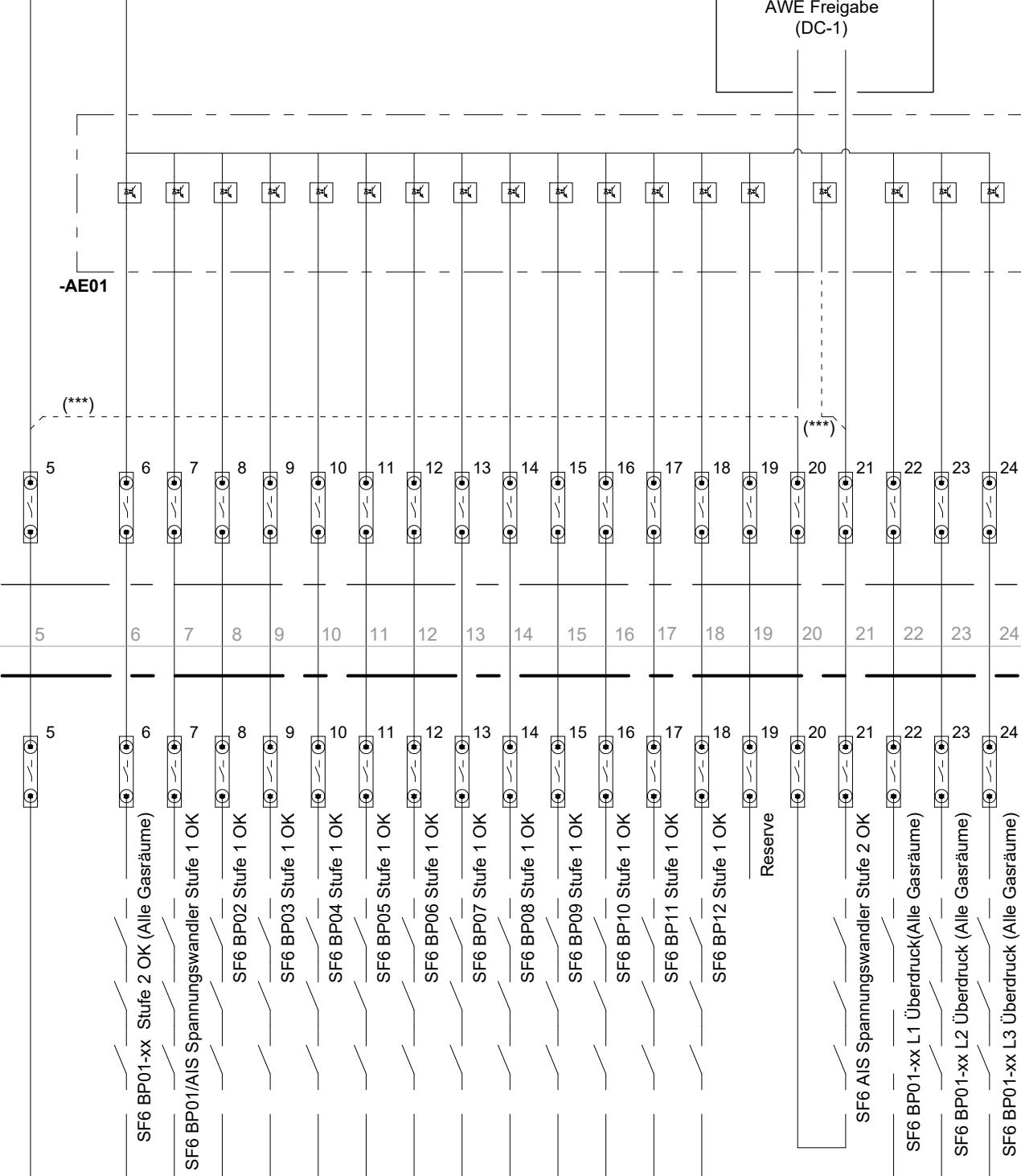
DC-1

(-FC101)

DC-1

**-W0xx-UH01**
(Schnittstellenschränke
GIS/AIS)**-W0xx-B01**

(Schutzschrank)

AWE Freigabe
(DC-1)(-FC221)
DC-2

- Falls weniger Gasräume als BP09, dann Reserve
- Falls High Pressure nicht in GIS vorhanden, dann Reserve

* Wenn die Funktion im Schnittstellenschränke gewährleistet ist, kann auf die Hilfsrelais verzichtet werden.

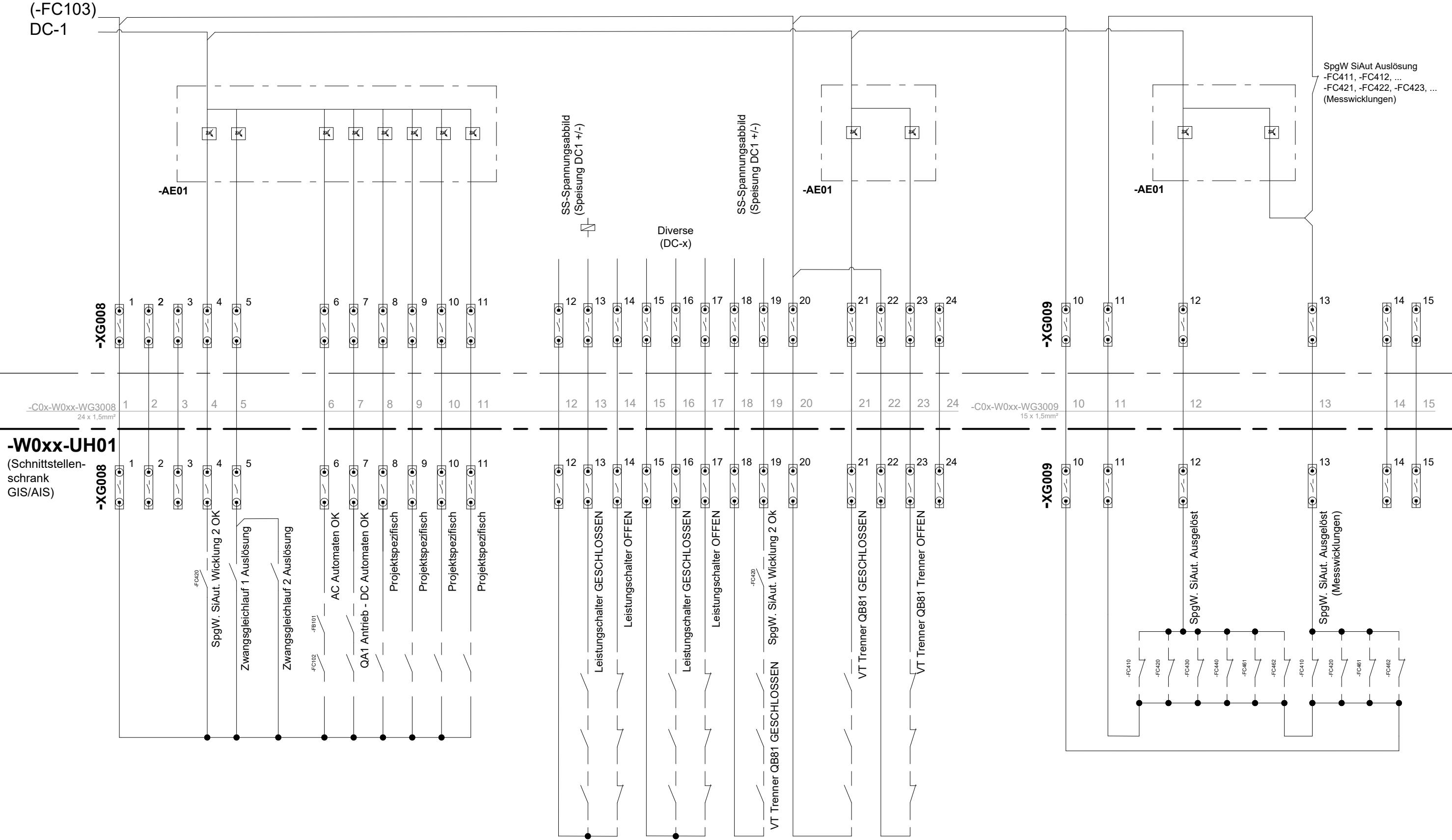
(**) Falls keine Hilfsrelais vorhanden

(***) Bei AIS Anlagen in den Feldern ohne AWE

Erstellt, Geändert Name / Datum
GR-GS-TA / 22.06.2023Geprüft Name / Datum
GR-GS-TA / 27.06.2023Freigegeben Name / Datum
GR-GS-TA / 13.07.2023Dokumentennummer
ZSTD-60-004-01Projektphase
VorgabenDokumentenart
KonzeptFachbereich
SekundärtechnikEntstand aus / Modellquelle
AutoCADTitel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschränke
Schnittstelle
Signalisation SF6Massstab
A3Revision
EFormat
A3Sprache
DEBlatt
16 von 20

-W0xx-UC01

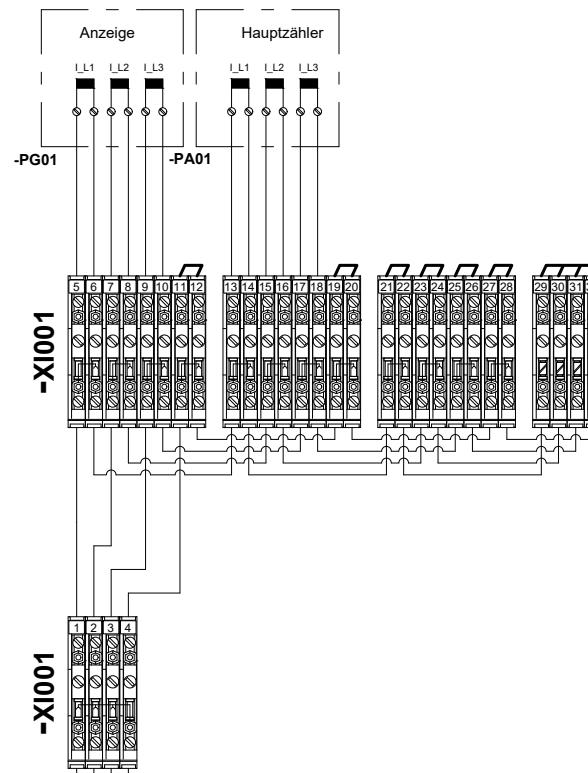
(Steuerung)



Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschränke Schnittstelle Signalisation Allgemein			Massstab E
		Format A3	Sprache DE
		Blatt	17 von 20

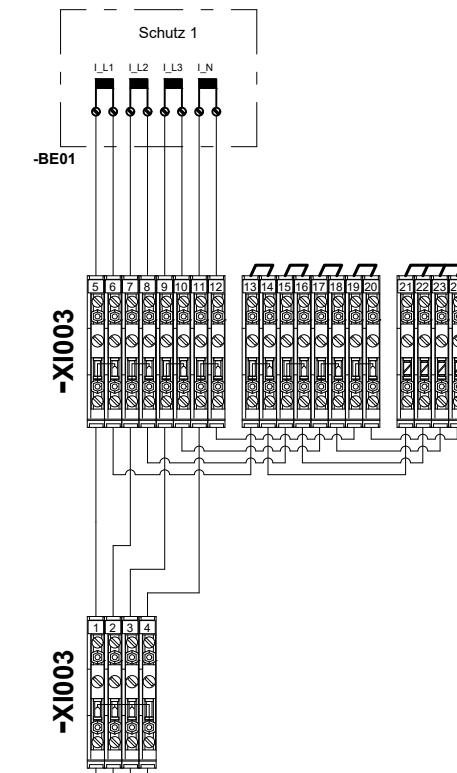
-W0xx-UC01

(Steuerung)



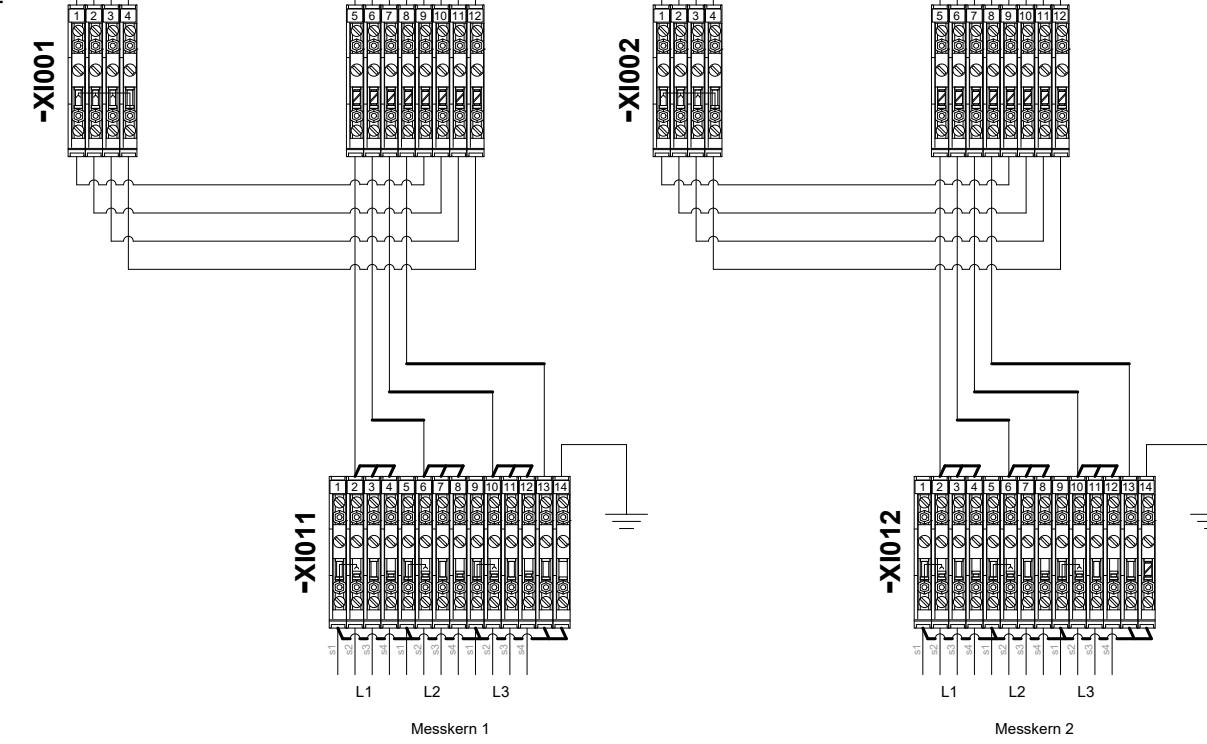
-W0xx-B01

(Schutzschrank)



-W0xx-UH01

(Schnittstellenschränke
GIS/AIS)



Erstellt, Geändert Name / Datum

GR-GS-TA / 22.06.2023

Geprüft Name / Datum

GR-GS-TA / 27.06.2023

Freigegeben Name / Datum

GR-GS-TA / 13.07.2023

Dokumentennummer

ZSTD-60-004-01

Projektphase
Vorgaben

Dokumentenart
Konzept

Fachbereich
Sekundärtechnik

Entstand aus / Modellquelle
AutoCAD

swissgrid

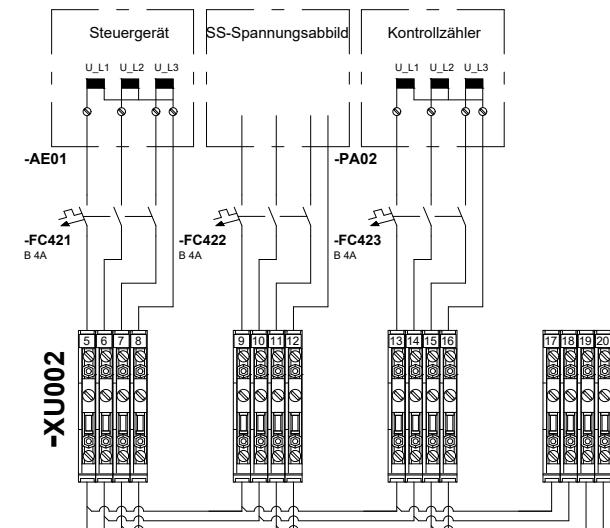
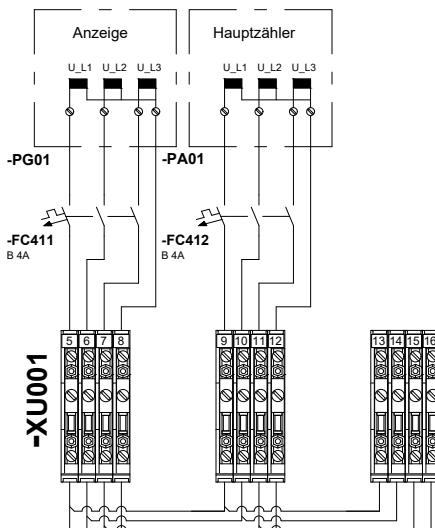
Titel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Stromwandler

Massstab
Format
Sprache
Blatt

E
A3
DE
18 von 20

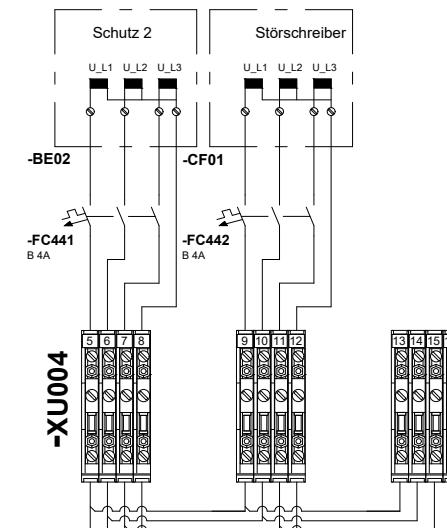
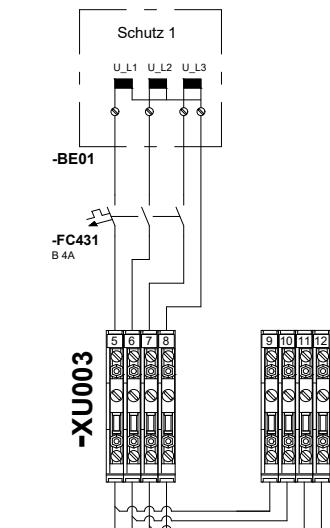
-W0xx-UC01

(Steuerung)



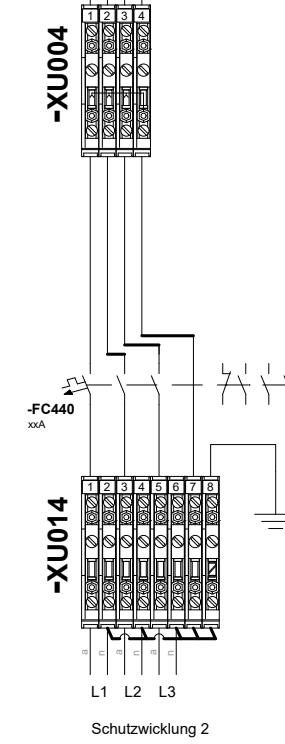
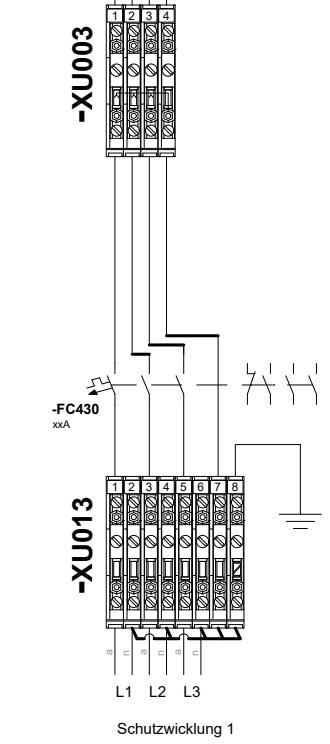
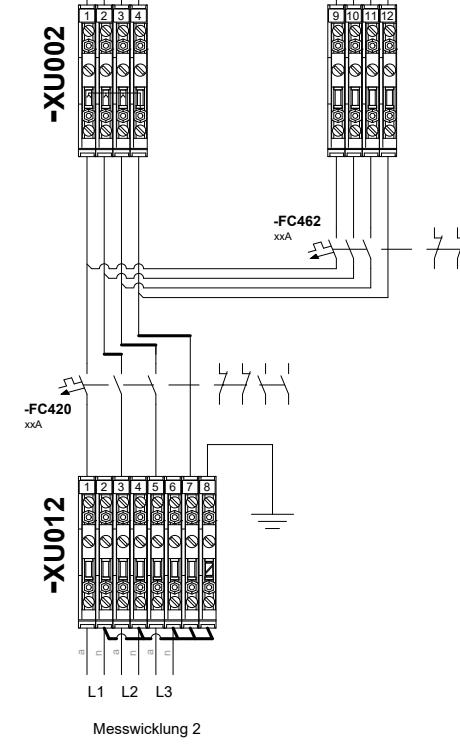
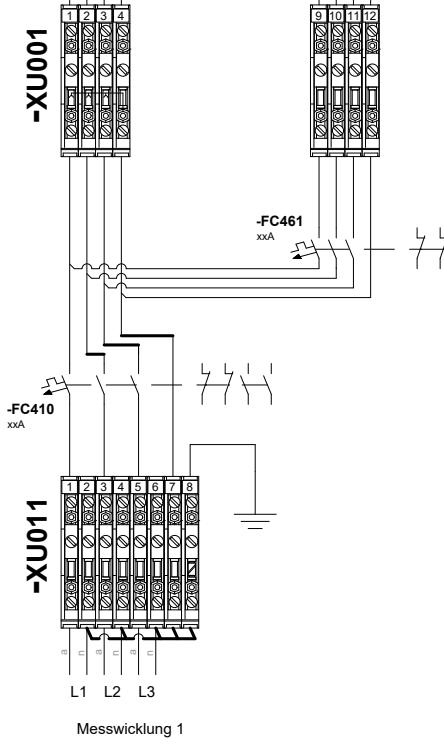
-W0xx-B01

(Schutzschrank)



-W0xx-UH01

(Schnittstellenschränke
GIS/AIS)



Erstellt, Geändert Name / Datum
GR-GS-TA / 22.06.2023

Geprüft Name / Datum
GR-GS-TA / 27.06.2023

Freigegeben Name / Datum
GR-GS-TA / 13.07.2023

Dokumentennummer
ZSTD-60-004-01

Projektphase
Vorgaben

Dokumentenart
Konzept

Fachbereich
Sekundärtechnik

Entstand aus / Modellquelle
AutoCAD

swissgrid
Titel
Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank
Schnittstelle
Spannungswandler

Massstab
A3

Revision
E

Format
A3

Sprache
DE

Blatt
19 von 20

Definierte Klemmenblöcke im Schnittstellenschrank

ANZAHL KLEMMEN	FUNKTION	ZIEL	KABELNAME	KABELTYP
-XD100: 8+PE	400/230V AC Versorgung	-AZ01-AC02: AC-Normalv.	-ABx-WD10xx	5G x 6.0 mm ²
-XD200: 2	110 (220)V Motorspannung LS	-AD02-UC01: DC-2	-ABx-WD12xx	2 x 6.0 mm ²
-XD210: 20	110 (220)V Motorspannung Tr/Er.	-W0xx-UC01: DC-2	-C0x-W0xx-WD12xx	11 x 2.5 mm ²
-XG001: 20	Leistungsschalter: Tripkreis 1	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3001	15 x 1.5 mm ²
-XG002: 20	Leistungsschalter: Tripkreis 2	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3002	15 x 1.5 mm ²
-XG003: 12	Leistungsschalter: LS Einschaltkreis	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3003	9 x 1.5 mm ²
-XG004: 20	Leistungsschalter: Signale	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3004	15 x 1.5 mm ²
-XG005: 20	Leistungsschalter: Schutz 1	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3005	15 x 1.5 mm ²
-XG006: 30	Leistungsschalter: Schutz 2	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3006	24 x 1.5 mm ²
-XG007: 30	SF6: Signale	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3007	24 x 1.5 mm ²
-XG008: 30	Allgemein: Signale	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3008	24 x 1.5 mm ²
-XG009: 30	Allgemein: Signale	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3009	15 x 1.5 mm ²
-XG121: 42	QB1/QC1: Signale	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3121	24 x 1.5 mm ²
-XG121: 42	QB1/QC1: Signale	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3171	9 x 1.5 mm ²
-XG102: 42	QB2: Signale	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3102	24 x 1.5 mm ²
-XG102: 42	QB2: Signale	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3152	9 x 1.5 mm ²
-XG124: 42	QB9/QC2: Signale	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3124	24 x 1.5 mm ²
-XG124: 42	QB9/QC2: Signale	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3174	9 x 1.5 mm ²
-XG114: 42	QC9: Signale	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3114	24 x 1.5 mm ²
-XG114: 42	QC9: Signale	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3164	9 x 1.5 mm ²
-XI001: 4	Stromwandler: Kern 1 Messung	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3301	4 x 4.0 mm ²
-XI002: 4	Stromwandler: Kern 2 Messung	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3302	4 x 4.0 mm ²
-XI003: 4	Stromwandler: Kern 3 Schutz	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3303	4 x 4.0 mm ²
-XI004: 4	Stromwandler: Kern 4 Schutz	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3304	4 x 4.0 mm ²
-XU001: 4	Spannungswandler: Wicklung 1 Messung	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3311	4 x 4.0 mm ²
-XU002: 4	Spannungswandler: Wicklung 2 Messung	-W0xx-UC01: Steuerung	-C0x-W0xx-WG3312	4 x 4.0 mm ²
-XU003: 4	Spannungswandler: Wicklung 3 Schutz	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3313	4 x 4.0 mm ²
-XU004: 4	Spannungswandler: Wicklung 4 Schutz	-W0xx-B01: Schutz	-C0x-W0xx-WG3314	4 x 4.0 mm ²

- Die Querschnitte der Kabeladern sind die minimalen Anforderungen.
- Die Querschnitte der Kabelader müssen projektspezifisch überprüft und angepasst werden. (Insbesondere sind die Distanzen, Bürden und Kurzschlussströme zu berücksichtigen.)

Erstellt, Geändert Name / Datum GR-GS-TA / 22.06.2023	Geprüft Name / Datum GR-GS-TA / 27.06.2023	Freigegeben Name / Datum GR-GS-TA / 13.07.2023	Dokumentennummer ZSTD-60-004-01
Projektphase Vorgaben	Dokumentenart Konzept	Fachbereich Sekundärtechnik	Entstand aus / Modellquelle AutoCAD
swissgrid Titel Konzept GIS-AIS Schnittstellenschrank Übersicht Kabel- und Klemmenbezeichnung			Massstab Revision E Format A3 Sprache DE Blatt 20 von 20