

Frimeca

Centre de formation
Berufsbildungszentrum



Frimeca centre de formation
Campus ACPC
Zi du Vivier 15
1690 Villaz-St-Pierre

www.frimeca.ch

Nom du projet
Projektname

FB2M14-Polishing

Description de projet
Projektbeschreibung

EProjet Polishing

Numéro de projet
Projektnummer

FB2M14

Année de construction
Baujahr

2023

Type
Type

Machine

Lieu d'installation
Standort

Frimeca

Alimentation
Versorgung

3x400VAC

Conduite d'alimentation
Versorgungsleitung

CEE16

Tension de commande
Steuerspannung

24VDC

Prescriptions particulières du client
Besondere Vorgaben des Kunden

Créé le 14.09.2023

Edité le 23.09.2024

de (nom abrégé) J.CALOZ

Nombre de pages 58

PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ



RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES



DANGER !

Lors de l'utilisation de l'installation, certains éléments se trouvent sous des tensions dangereuses ! Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner la mort, des blessures corporelles dangereuses et des dommages matériels.

Seul le personnel compétent doit exécuter les opérations de transport, d'installation et de mise en service.

Les normes applicables et les réglementations en matière de protection des accidents nationales et / ou d'usine doivent être respectées.

Les consignes de sécurité suivantes doivent être respectées :

La structure, la mise en service, la recherche de panne et la réparation de l'installation doivent être exécutées exclusivement par un personnel compétent familiarisé avec les notices d'utilisation correspondantes.

Le montage des appareils doit s'effectuer conformément aux normes applicables, ainsi qu'aux prescriptions nationales et locales.
Il convient de garantir une mise à la terre conforme, un dimensionnement des conducteurs ainsi qu'une protection des courts-circuits correcte.
Ces mesures permettent de garantir la sécurité de l'installation et du personnel opérationnel.

Avant l'exécution des contrôles de sécurité, des mesures de maintenance et de réparation, il convient de s'assurer que toutes les alimentations sont coupées, sécurisées contre toute remise en marche et soient identifiées correctement.

Pour exécuter des mesures, utiliser uniquement des dispositifs de contrôle adaptés techniquement et appropriés pour la mesure correspondante !

Les consignes figurant dans les notices d'utilisation correspondantes doivent être respectées avec précision !
Les indications de danger, les avertissements et les consignes de sécurité doivent être respectés !

Pendant l'utilisation de l'installation, toutes les portes et couvertures doivent être maintenues fermées.
Si des refroidisseurs sont montés dans l'installation, il convient d'assurer une utilisation correcte de ces systèmes.
Le nettoyage régulier des filtres en fait partie, le cas échéant.



SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



GENERELLE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



DANGER !

Beim Betrieb der Anlage stehen bestimmte Bauteile unter gefährlicher Spannung!
Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zum Tod, schweren Körperverletzungen und Sachschäden führen.

Nur Fachpersonal darf Arbeiten zum Transport, zur Installation und zur Inbetriebnahme ausführen.

Zu beachten sind die geltenden Normen sowie nationale und / oder werkseigene Unfallverhütungsvorschriften.

Folgende Sicherheitshinweise sind zu beachten:

Folgende Sicherheitshinweise sind zu beachten:

Der Aufbau, die Inbetriebnahme, die Störungssuche sowie die Reparatur der Anlage darf nur durch qualifiziertes Personal, das mit den entsprechenden Bedienungsanleitungen vertraut ist, ausgeführt werden.

Die Montage der Geräte muss nach geltenden Normen, staatlichen und örtlichen Vorschriften erfolgen.

Eine ordnungsgemäße Erdung und Leiterdimensionierung sowie ein ordnungsgemäßer Kurzschlusschutz muss sichergestellt werden.

Diese Maßnahmen dienen der Gewährleistung der Sicherheit der Anlage und des Bedienpersonals.

Vor Durchführung von Sicherheitsprüfungen, Wartungs- und Reparaturmaßnahmen ist sicherzustellen, dass alle Stromversorgungen abgeschaltet, gegen Wiedereinschalten gesichert und entsprechend gekennzeichnet sind.

Zur Durchführung von Messungen sind nur technisch einwandfreie und für die jeweilige Messung geeignete Prüfeinrichtungen zu verwenden!

Die in den betreffenden Betriebsanleitungen angegebenen Anweisungen sind genau zu befolgen!
Gefahren-, Warn-, und Sicherheitshinweise sind zwingend zu beachten!

Während des Betriebes der Anlage sind alle Türen und Abdeckungen geschlossen zu halten.
Sind in der Anlage Kühlgeräte verbaut, ist für einen einwandfreien Betrieb dieser Systeme zu sorgen.
Hierunter fällt auch die regelmäßige Reinigung der Filter, sofern vorhanden.



DISPOSITIONS D'EXÉCUTION TECHNIQUES TECHNISCHE AUSFÜHRUNGSVORSCHRIFTEN



PRESCRIPTIONS DE CÂBLAGE / VERDRAHTUNGSVORSCHRIFTEN

COULEURS DE CÂBLAGE / VERDRAHTUNGSFARBEN

Courant principal CA	noir / schwarz (BK)	Circuit de commande CC 24V	bleu / blau (BU)
Courant principal CC	bleu / blau (BU)	Circuit de commande CC 0V	bleu-blanc / blau-weiss (BUWH)
Conducteur neutre	bleu clair / hell blau (LBU)	Circuit de commande CA > 50V	rouge / rot (RD)
Conducteur de protection	vert-jaune / gelb-grün (GNYE)	Circuit de commande CA < 50V	rouge / rot (RD)

Traitement des conducteurs de réserve Behandlung von Reserveleitern

Si bornes de réserve Wenn Reserveklemmen	Raccordés Angeschlossen
Si pas de bornes de réserve Wenn keine Reserveklemmen	Non raccordés, non raccourcis, sécurisé Nicht angeschlossen und nicht gekürzt, gesichert

SECTIONS MINIMALES / MINDESTQUERSCHNITTE

Courant principal / Hauptstrom	1,5
Conducteur de protection / Schutzleiter	1,5
Conducteur de commande / Steuerungleiter	0,5
Câblage API / SPS-Verkabelung	0,5

BORNES ET COMPOSANTS KLEMMEN UND KOMPONENTEN

Connexion à ressort Federverbindung	AVEC ou SANS embout isolé, systématique MIT oder OHNE isolierte Hülse, systematisch
Connexion à vis Schraubverbindung	AVEC embout isolés MIT isolierte Hülse

PRESCRIPTIONS MATERIEL / MATERIALVORSCHRIFTEN

ARMOIRES DE DISTRIBUTION / SCHALTSCHRÄNKE

Armoires de distribution Schaltschrank	IP40
Socle d'armoire de distribution Sockel für den Schaltschrank	NA
Couleur d'armoire Farbe des Schrankes	NA
Niveau de protection interne Internes Schutzniveau	IP40

FILS / DRÄHTE

0,5 - 1,5 mm ²	H05V-K Conducteur PVC (500V)
1,5 - 150 mm ²	H07V-K Conducteur PVC (700V)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Table des matières

Identificateur de fonction	Identificateur de localisation	Page	Description de page	Commentaires particuliers du créateur	Date	Editeur
		1	Page de garde		23.09.2024	J.CALOZ
		2	Sécurité		09.04.2024	J.CALOZ
		3	Sicherheit		09.04.2024	J.CALOZ
		4	ITA		09.04.2024	J.CALOZ
		5	Table des matières : &BAA/1 - =SCH+CAB1&EFS/11		23.09.2024	J.CALOZ
		6	Table des matières : =SCH+CAB1&EFS/12 - =DOC+CAB1&EMA2/1.1		23.09.2024	J.CALOZ
		7	Table des matières : =DOC+MCH&EFA1/1 - =DOC+MCH&EMA2/1		23.09.2024	J.CALOZ
		8	Aperçu des identificateurs de structure		09.04.2024	J.CALOZ
SCH	CAB0	9	Plan d'implémentation CAB0		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB0	10	Plan d'implémentation CAB0		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB0	11	Alimentations		19.12.2023	J.CALOZ
	CAB0	12	Moteur polissage		19.12.2023	J.CALOZ
	CAB1	13	Plan d'implémentation CAB1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	14	Plan d'implémentation CAB1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	15	Plan d'implémentation BTN		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	16	Alimenttation		19.12.2023	J.CALOZ
	CAB1	17	Barrière lumineuse		15.12.2023	J.CALOZ
	CAB1	18	Arrêt d'urgence		19.12.2023	J.CALOZ
	CAB1	19	CPU		09.10.2023	J.CALOZ
	CAB1	20	Entrées HMI		10.11.2023	J.CALOZ
	CAB1	21	Sorties HMI		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	22	Capteurs machine		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	23	Capteurs machine		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	24	Alim CPV		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	25	Actionneurs		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	26	Affichage analogique		01.02.2024	J.CALOZ

← &B.V.4 ECA

Frimeca

Centre de Formation
Berufsbildungszentrum

Nom de projetFB2M14-Polishing

EProjet Polishing

Générateur J.CALOZ

Editeur J.CALOZ

Project path Z:\Documents_Examens\AUB2\AUB221\EPLAN

Numéro de projetFB2M14

Modification 23.09.2024

Numéro de dessinFrim_F06_002

Echelle1 : 1

Table des matières : &BAA/1 -
=SCH+CAB1&EFS/11

=

+

<

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Table des matières

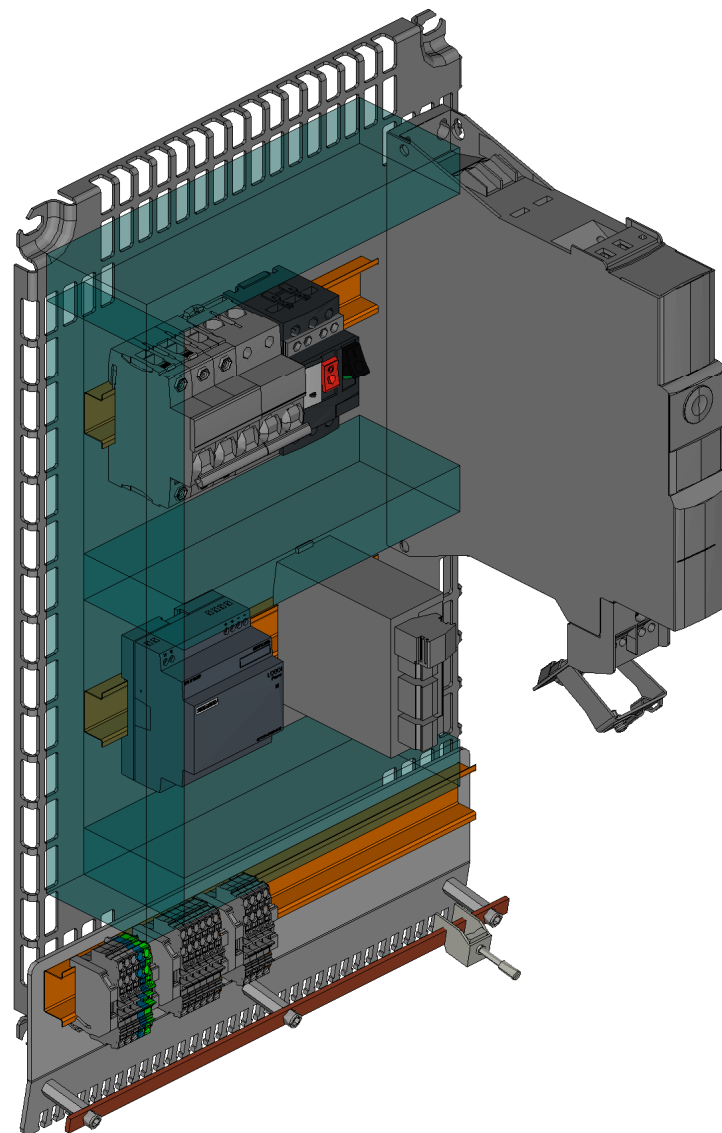
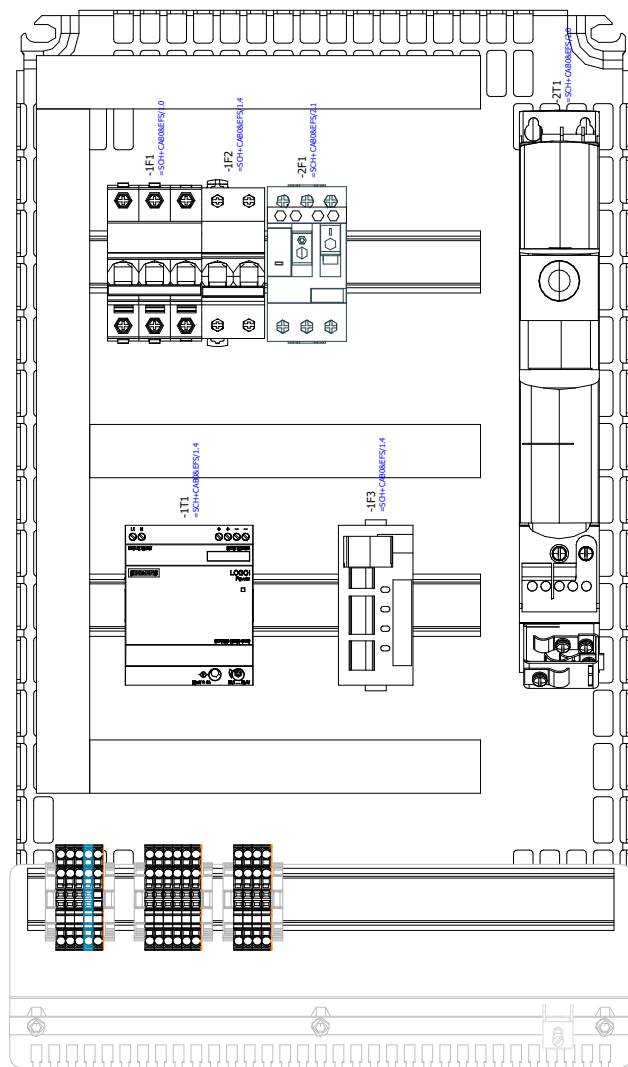
Identificateur de fonction	Identificateur de localisation	Page	Description de page	Commentaires particuliers du créateur	Date	Editeur
SCH	CAB1	27	Capteur HSC, position amenée pièce, pression		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	28	Température moteur		19.12.2023	J.CALOZ
	MCH	29	Alimentation pneumatique		10.11.2023	J.CALOZ
	MCH	30	Pince et rotation pièce		10.11.2023	J.CALOZ
	MCH	31	Translation et rotation pince		10.11.2023	J.CALOZ
	MCH	32	Levage pince et reserve		10.11.2023	J.CALOZ
	MCH	33	Réserve et amenée pièce		23.09.2024	J.CALOZ
DOC		34	Liste totale d'articles : FES.553894 - SICK.1040748		23.09.2024	J.CALOZ
		35	Liste totale d'articles : SMC.CDRQ2BW40TF-180C - ETN.M22-I6		23.09.2024	J.CALOZ
		36	Liste totale d'articles : FES.570734 - SIE.6ES7523-1BL00-0AA0		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB0	37	Plan des bornes =SCH+CAB0-1X1 =SCH+CAB0-1X3		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB0	38	Plan des bornes =SCH+CAB0-2X1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	39	=SCH+CAB1-4K1 - =SCH+CAB1-4K1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	40	=SCH+CAB1-4K1 - =SCH+CAB1-4K1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	41	=SCH+CAB1-4K1 - =SCH+CAB1-4K1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	42	=SCH+CAB1-4K2 - =SCH+CAB1-4K2		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	43	=SCH+CAB1-4K2 - =SCH+CAB1-4K2		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	44	Plan des bornes =SCH+CAB1-1X1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	45	Plan des bornes =SCH+CAB1-1X2		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	46	Plan des bornes =SCH+CAB1-1X3		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	47	Plan des bornes =SCH+CAB1-2X1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	48	Plan des bornes =SCH+CAB1-3X1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	49	Plan des bornes =SCH+CAB1-3X2 =SCH+CAB1-3X3		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	50	Plan des bornes =SCH+CAB1-11X1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	51	Plan de raccordement des connecteurs =SCH+CAB1-7X1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	52	Plan de raccordement des connecteurs =SCH+CAB1-7X1		23.09.2024	J.CALOZ

d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

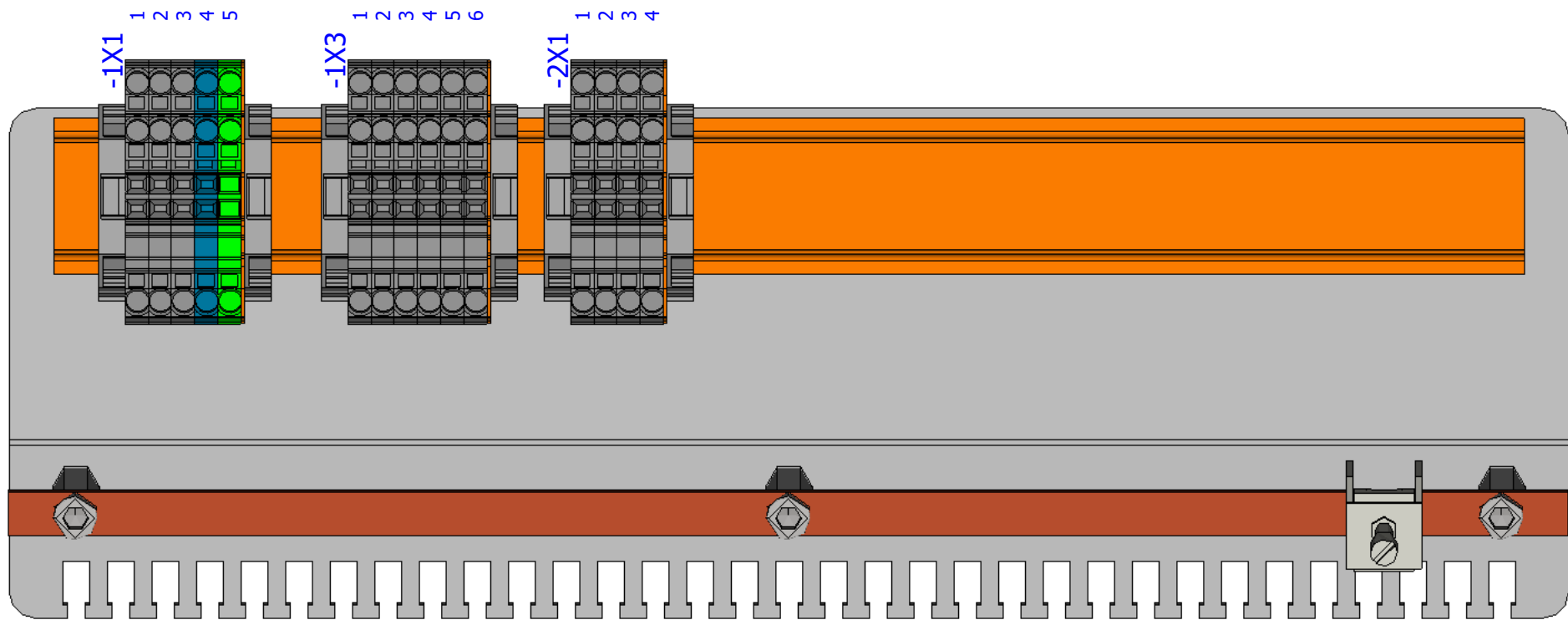
Identificateur de fonction	Identificateur de localisation	Page	Description de page	Commentaires particuliers du créateur	Date	Editeur
DOC	MCH	53	=SCH+MCH-9AL1 - =SCH+MCH-9AL1		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	54	=SCH+MCH-9AL1 - =SCH+MCH-9AL1		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	55	Plan des bornes =SCH+MCH-7X1		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	56	Plan des bornes =SCH+MCH-7X1		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	57	Plan des bornes =SCH+MCH-7X1		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	58	Plan de raccordement des connecteurs =SCH+MCH-8X1		23.09.2024	J.CALOZ

Désignation complète	Type	Description de structure
=SCH	Identificateur de fonction	Schéma
=DOC	=	Documentation
+CAB	Identificateur de localisation	Armoire / Schrank
+BTN	=	Boite à boutons / Kasten mit Tasten
+DOR	=	Porte armoire / Schranktür
+CAB0	=	Armoire Force
+CAB1	=	Armoire Commande
+MCH	=	Machine / Maschine
+B1	=	Station de travail "Alimenter"

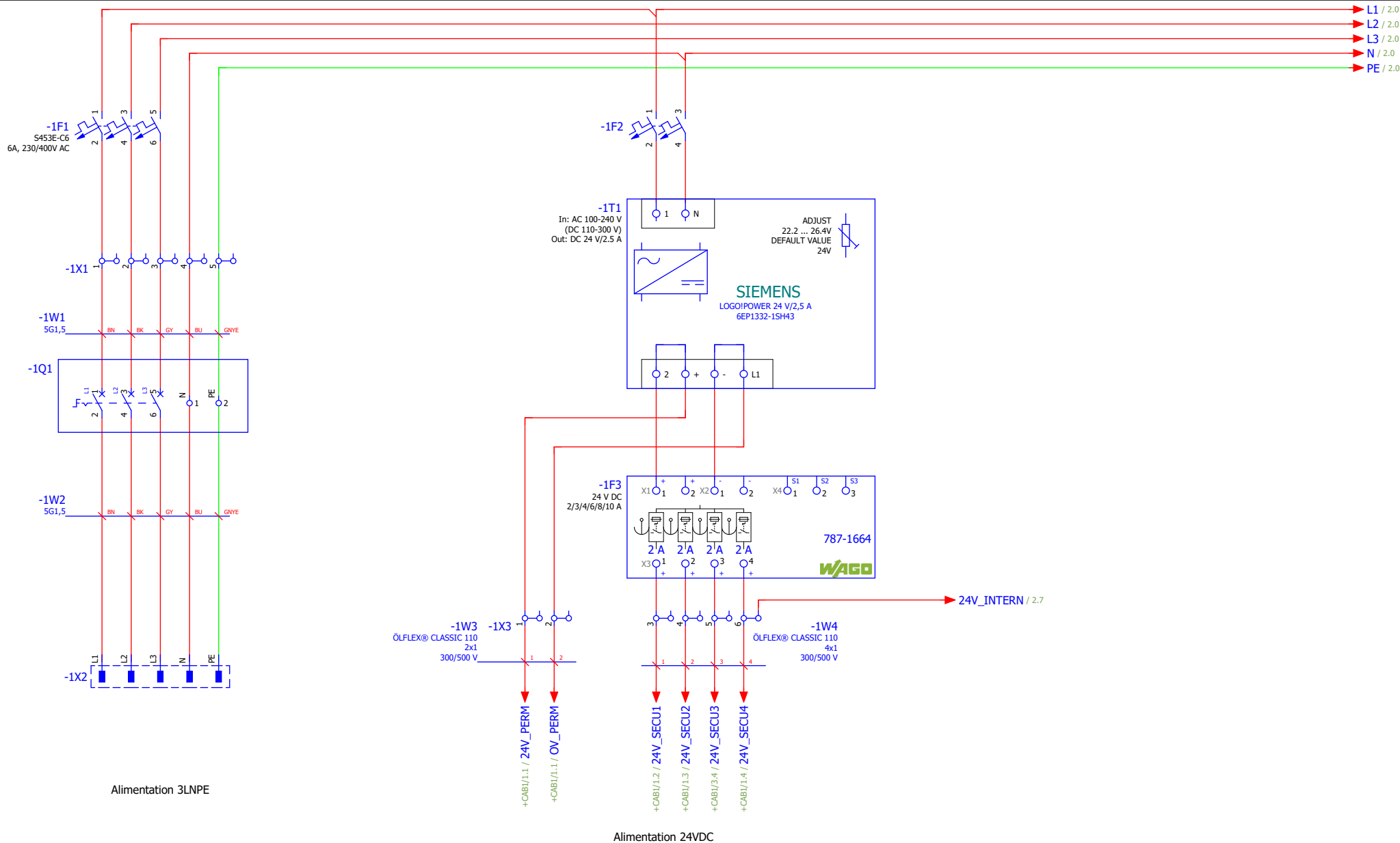
Protégé par le droit d'auteur. La reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



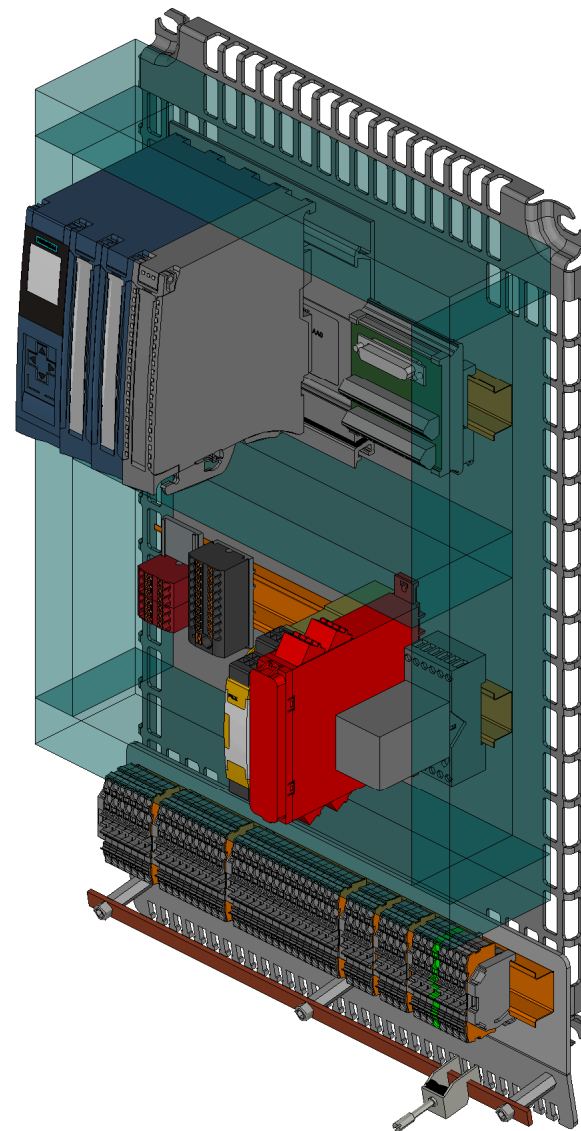
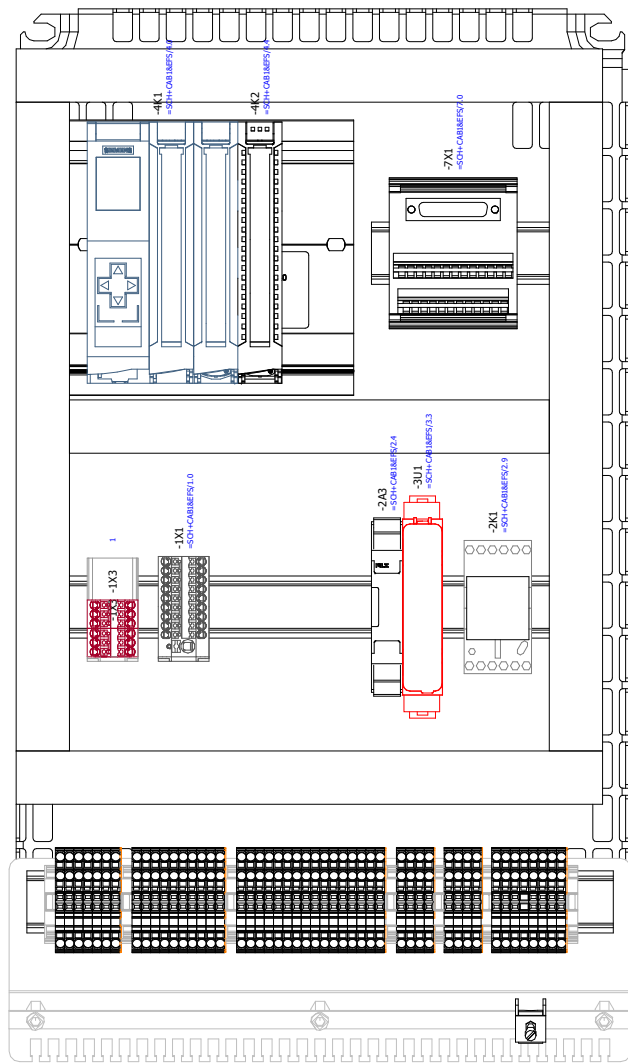
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



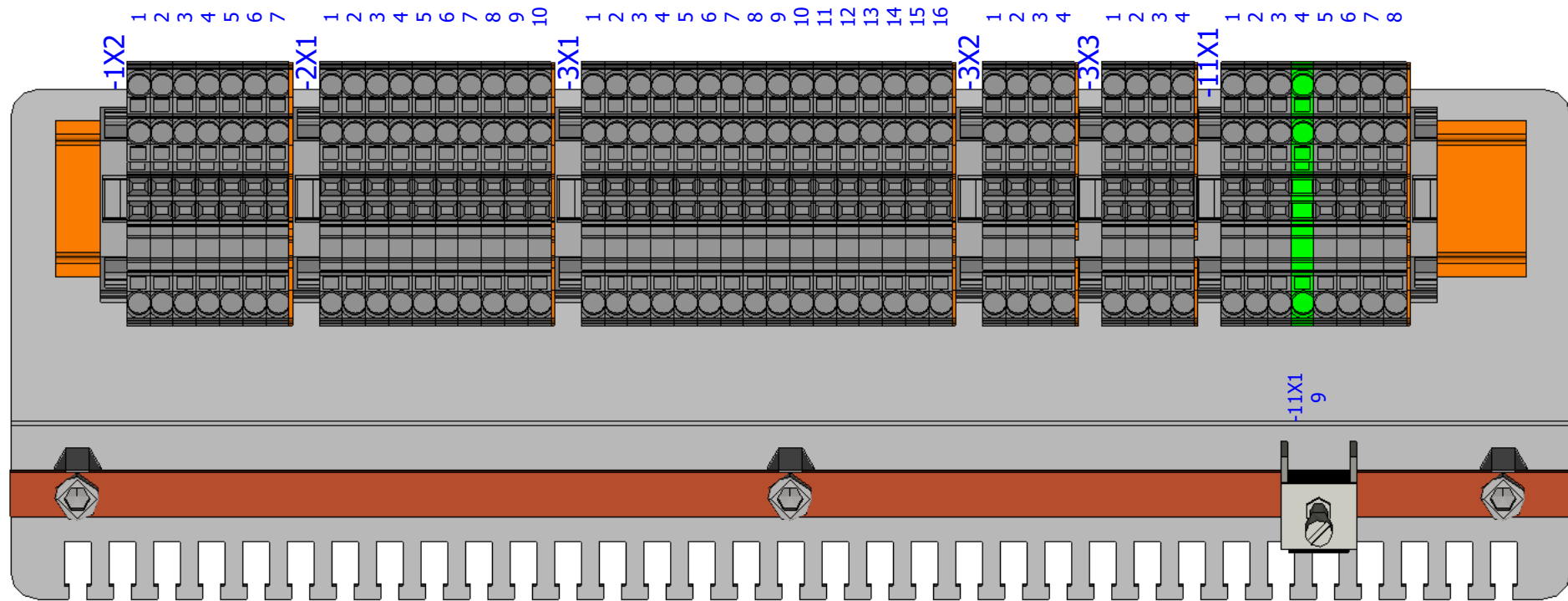
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



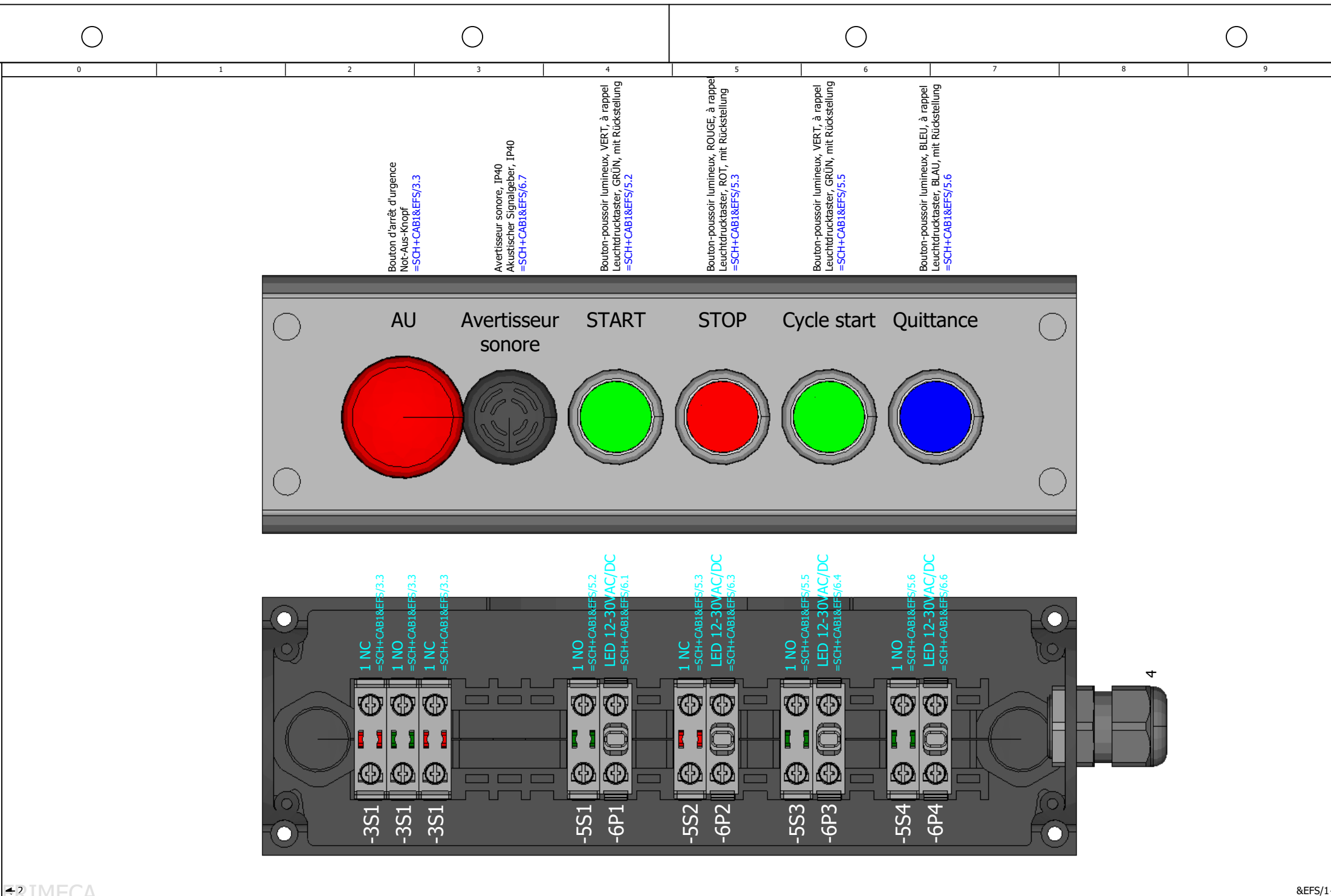
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

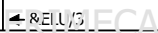


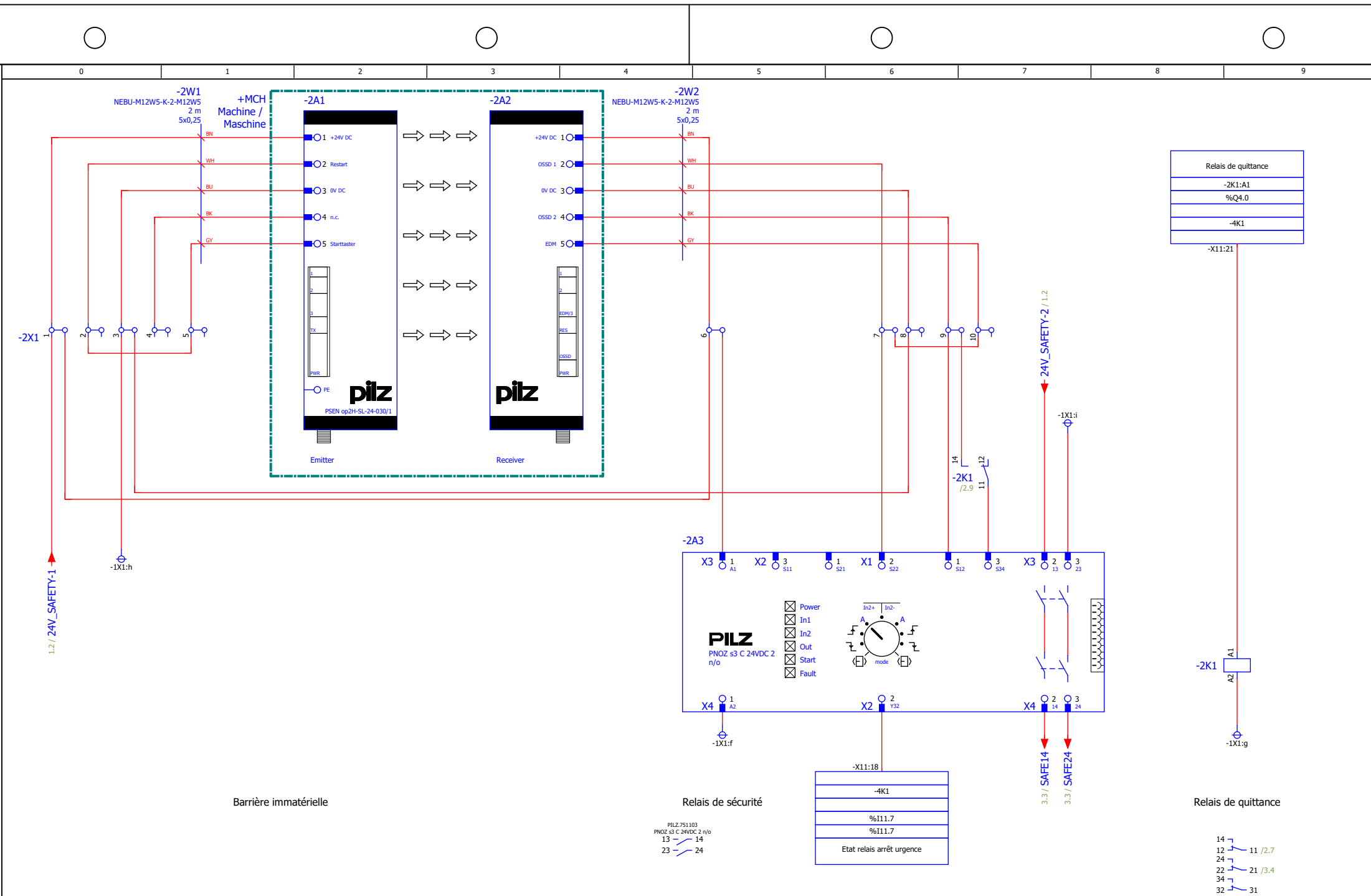
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

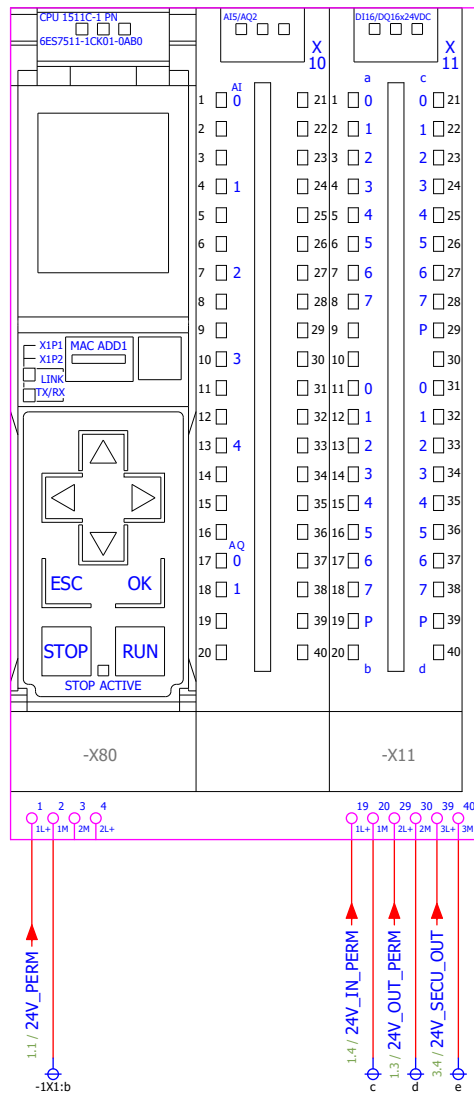




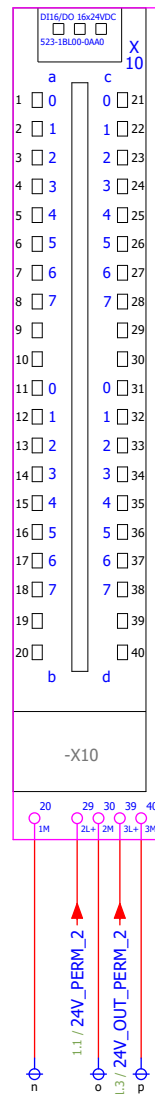


Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

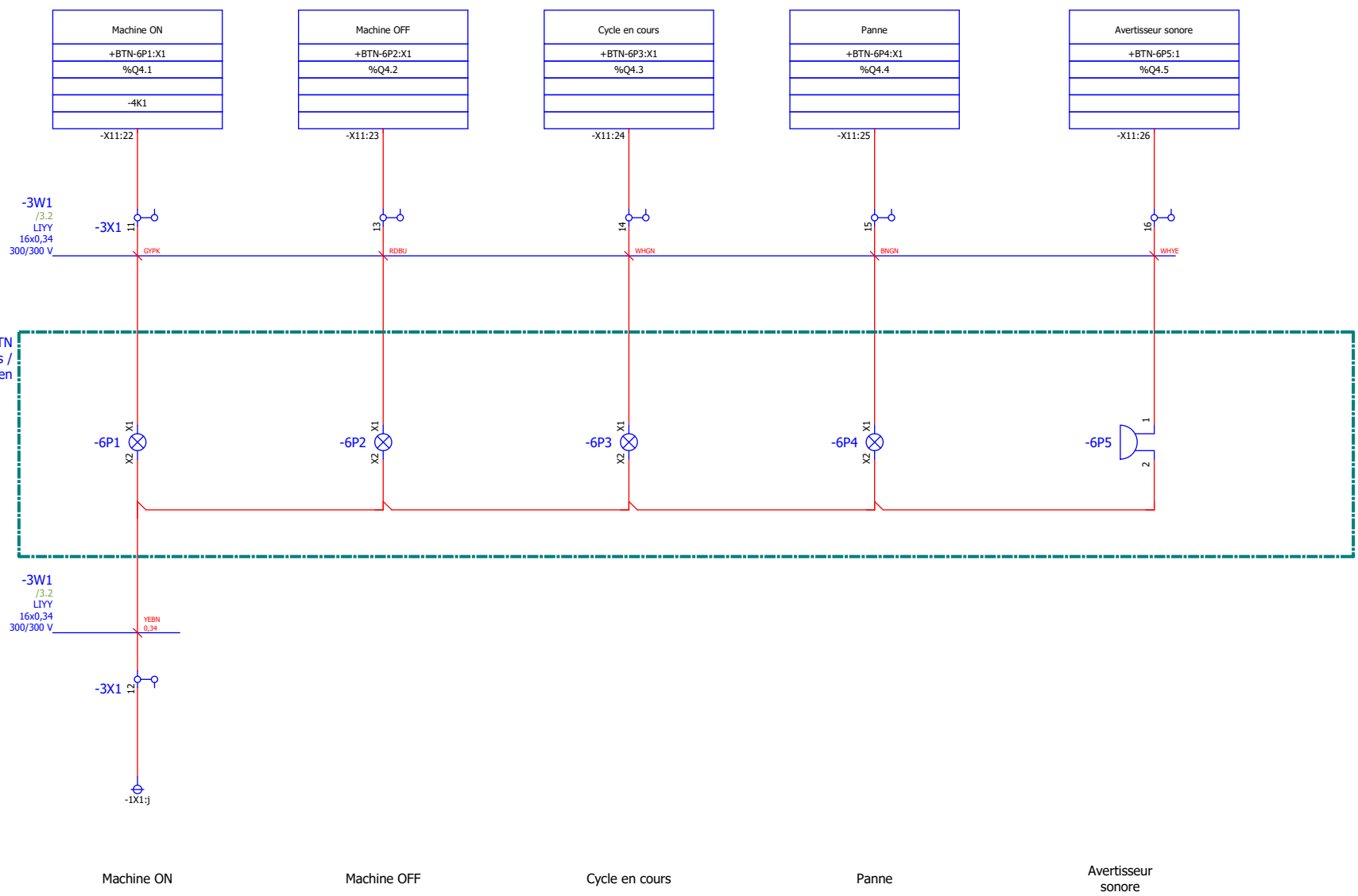
-4K1
/13.3
/11.1
/12.1
+CAB0/2.7
/3.5
/5.1
/7.2
/2.6
/2.9
/6.1
/10.0



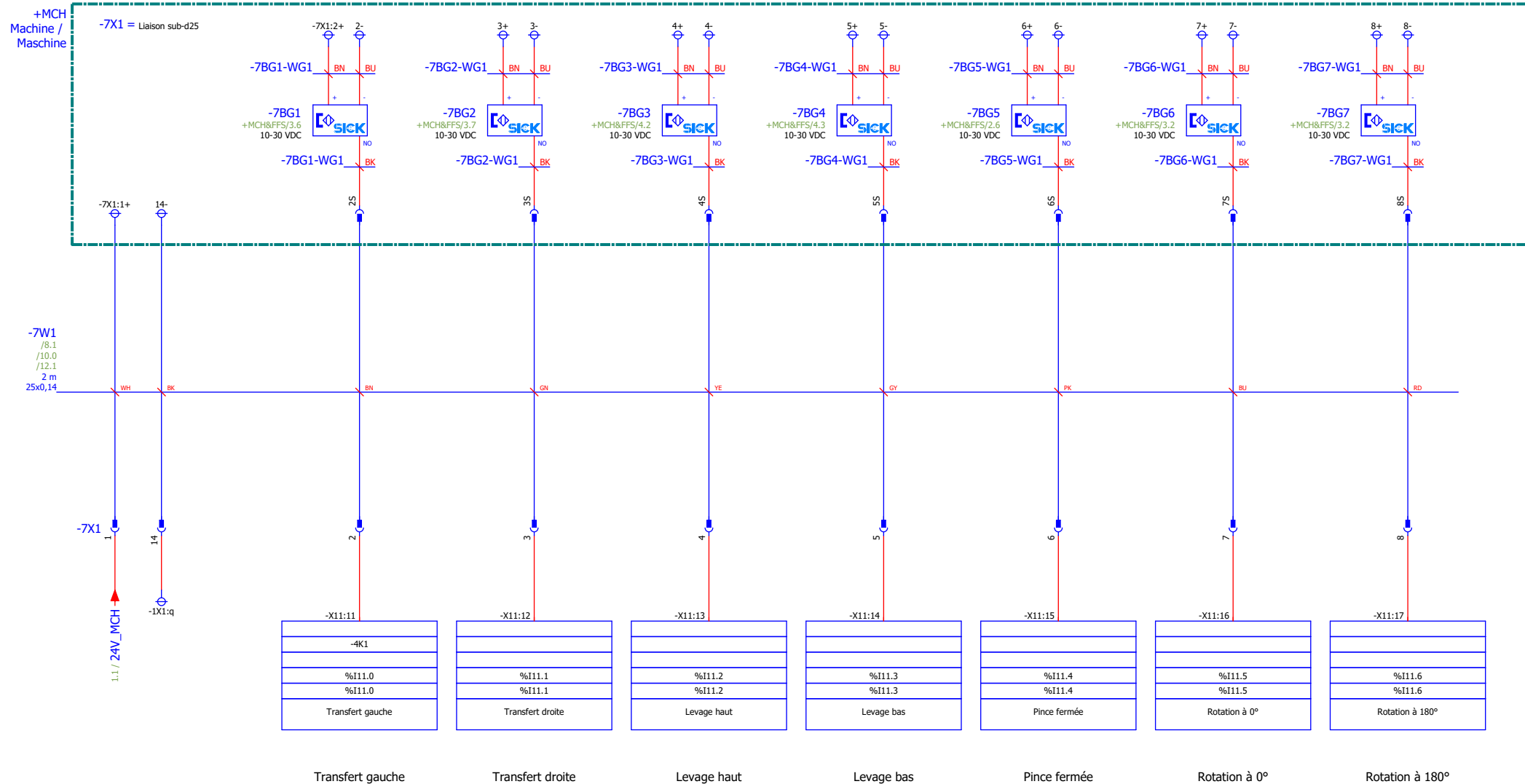
-4K2
/12.7
/8.1



Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

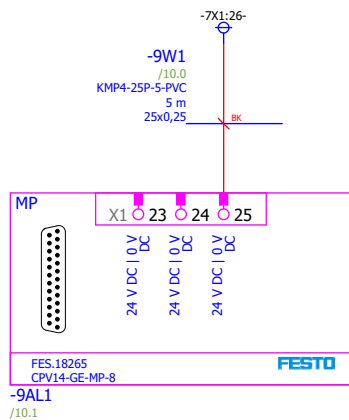


Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

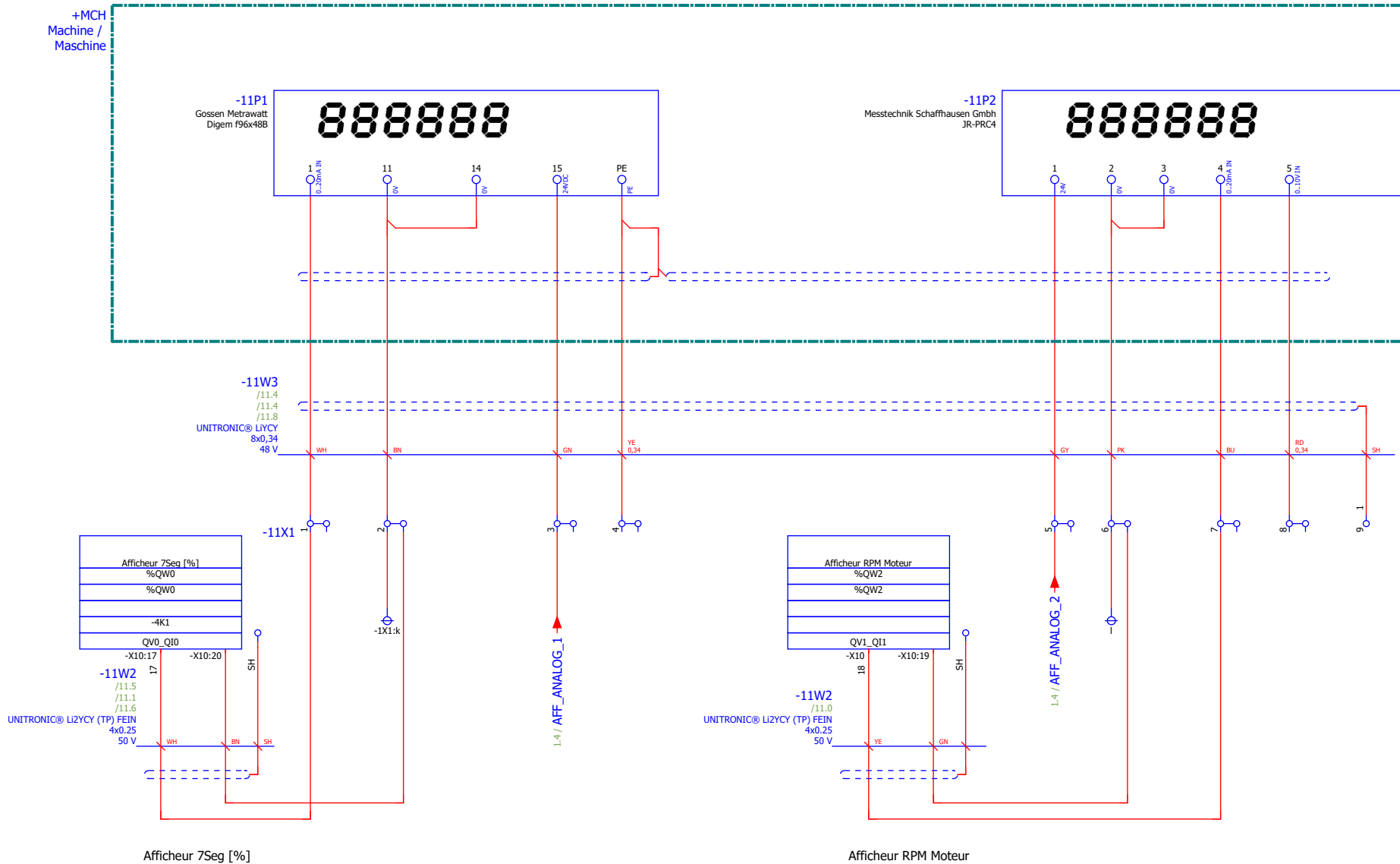


Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

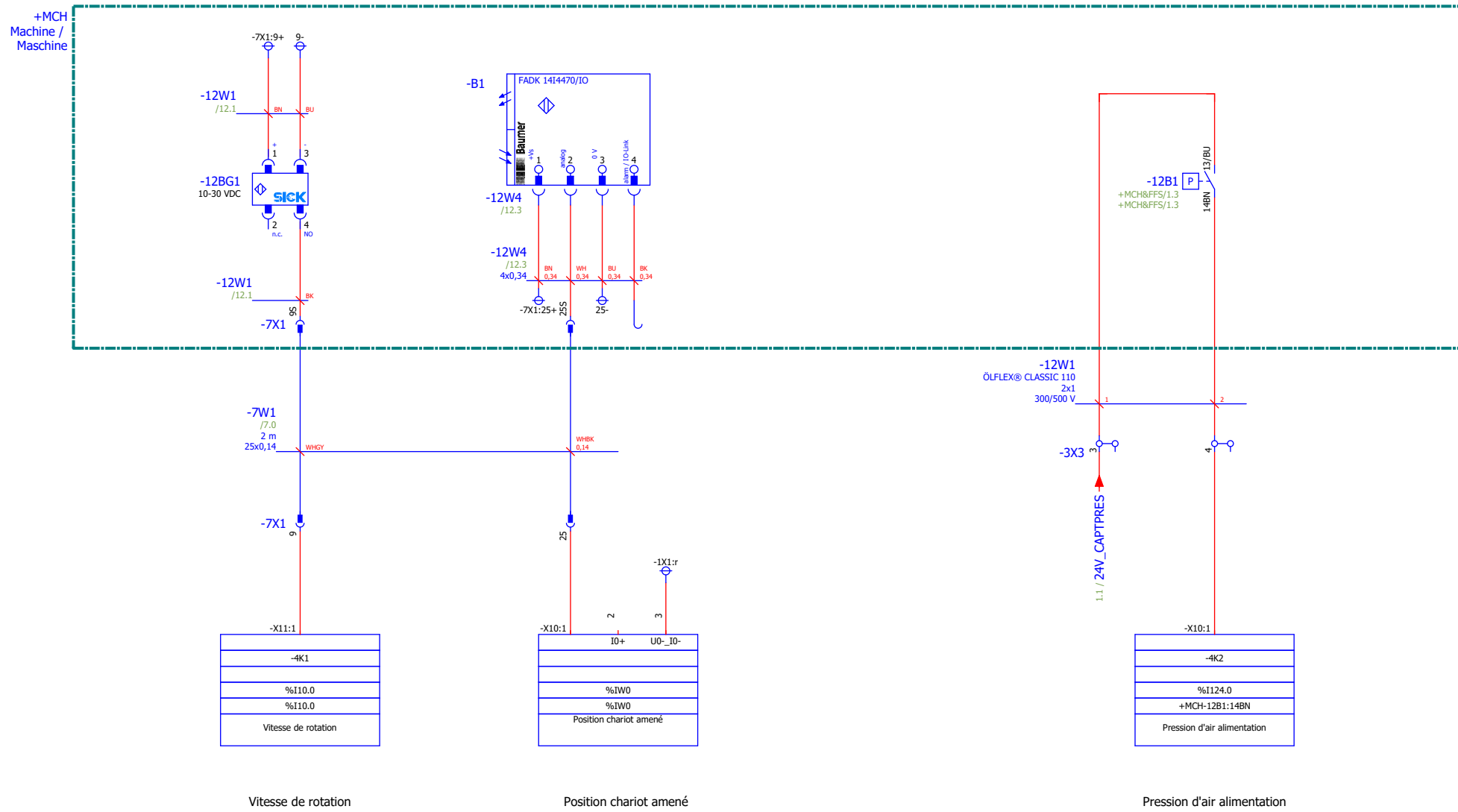
+MCH
Machine /
Maschine



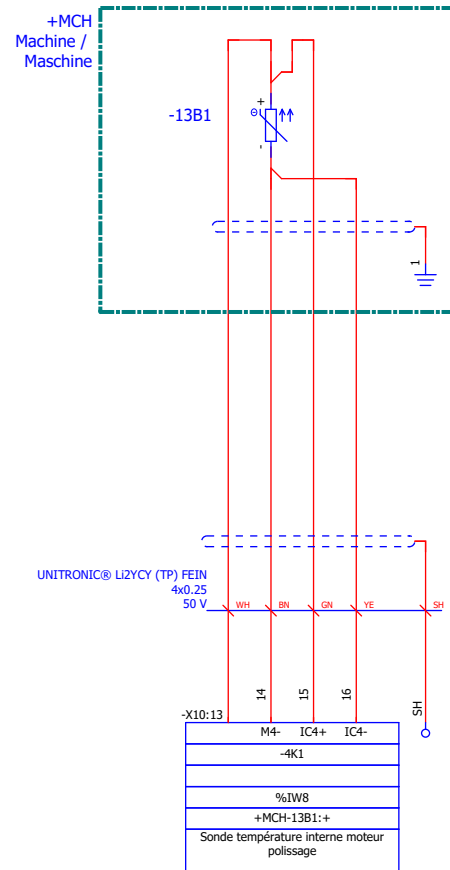
Protégé par le droit d'auteur. La reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



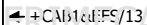
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



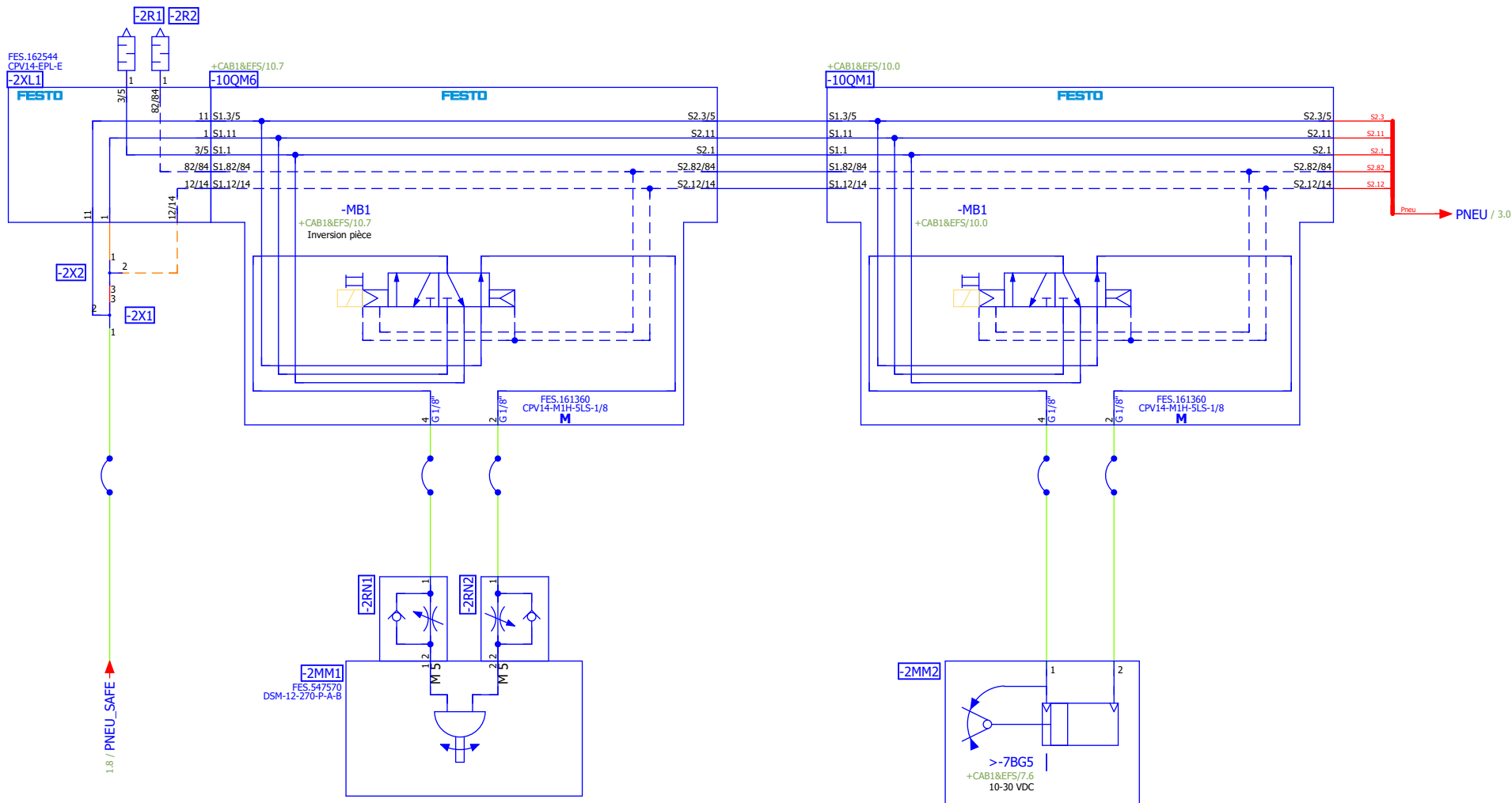
Protégé par le droit d'auteur. La reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



Sonde température interne moteur polissage



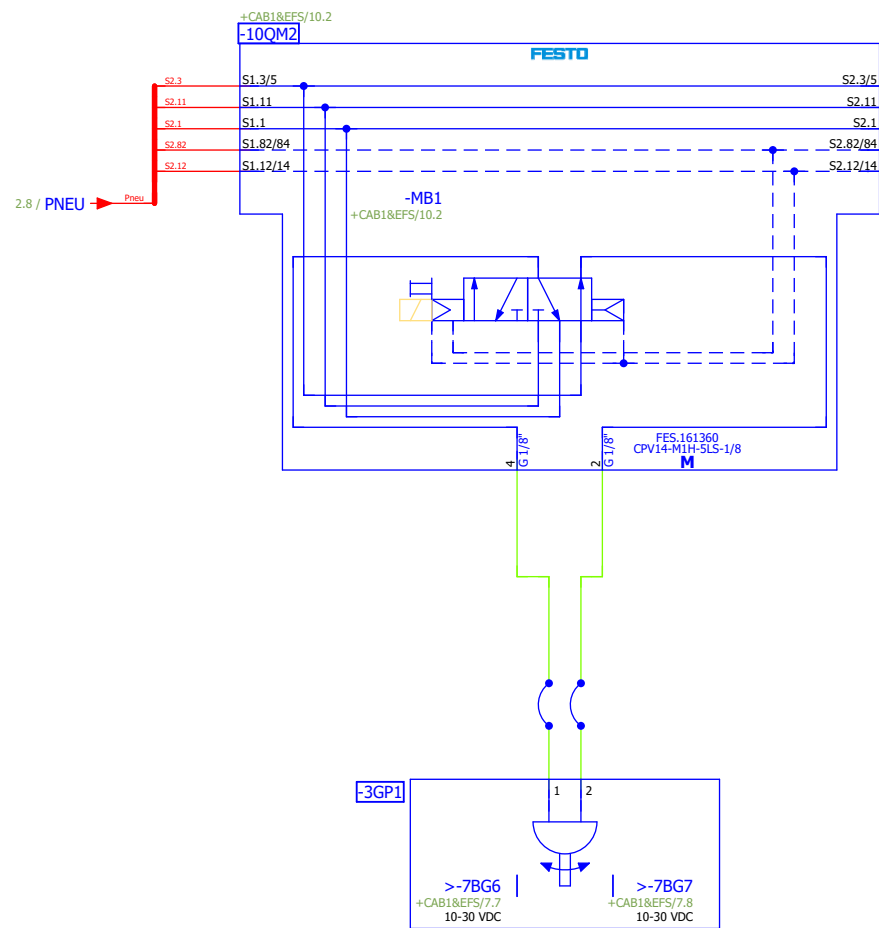
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



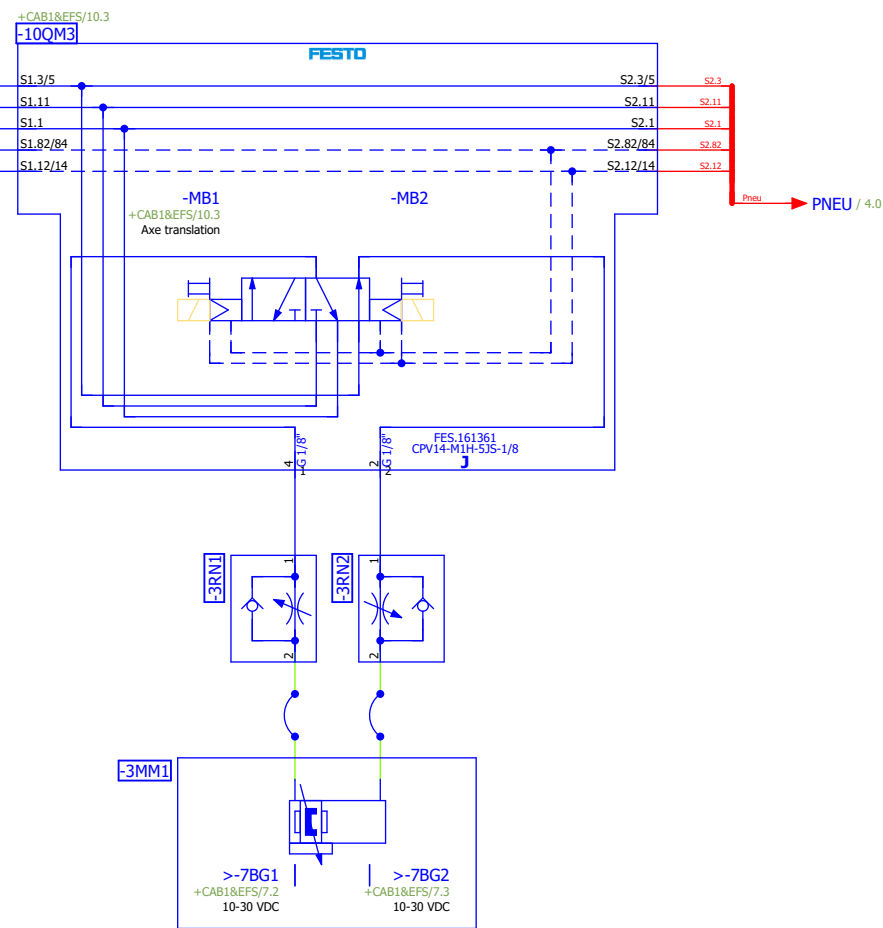
Inversion pièce

Pince

Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

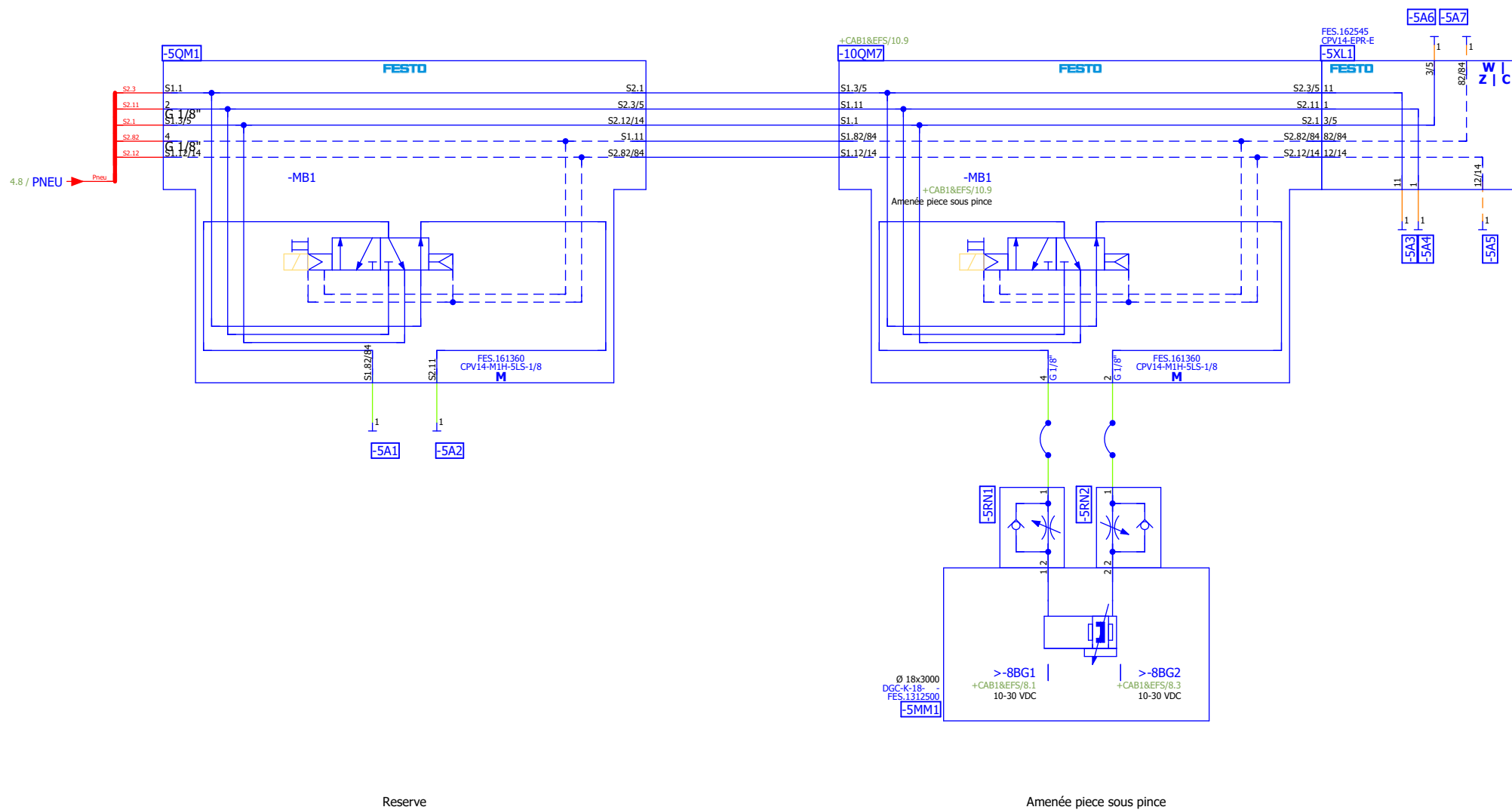


Rotation pince




Axe translation

Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



Reserve

Amenée pièce sous pince

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Liste totale d'articles									
Pos.	Fabricant	Numéro d'article	Quantité	Désignation d'article	DDC				
1	Festo	FES.553894	10	tuyau plastique					
2			0		-1;-1A1;-1G1;-1Q1;-1R1;-1R2;-1X1...-1X3;-2M1;-2R1;-2R2;-2X1;-2X2;-3GP1;-4A1;-4A2;-5A1...-5A7 -7X1;-8X1;-10QM3-MB2;-11P1;-11P2;-13B1;-U2;-U3;-U12				
3	Phoenix Contact	PXC.3025176	2	Raccordement pour blindage	-11X1;-X1				
4		ToleCable	1	Tôle pour le montage des câbles	-U21				
5	WAGO	WAGO.787-1664	1	Disjoncteur électronique	-1F3				
6	=	WAGO.859-304	1	Module relais	-2K1				
7	Siemens	SIE.6EP1332-1SH43	1	LOGO!POWER 24 V/2,5 A	-1T1				
8	LAPP	LAPP.1119852	2	Câbles de raccordement et de commande	-1W3;-12W1				
9	=	LAPP.1119854	2	Câbles de raccordement et de commande	-1W4;-2W1				
10	WAGO	WAGO.249-116	13	Fixation/support d'extrémité pour bloc de jonction	-1X1...-1X3;-2X1;-3X1...-3X3;-11X1				
11	=	WAGO.2002-1301	61	Borne sur rail de passage	-1X1...-1X3;-2X1;-3X1...-3X3;-11X1				
12	=	WAGO.2002-1304	1	Borne sur rail de passage	-1X1				
13	=	WAGO.2002-1307	2	Bloc de jonction de mise à la terre	-1X1;-11X1				
14	=	WAGO.2002-1392	9	Cloison terminale et de séparation pour bloc de jonction	-1X1...-1X3;-2X1;-3X1...-3X3;-11X1				
15	Pilz	PILZ.751103	1		-2A3				
16		TECH.0162 254 10	1		-3W1				
17	LAPP	LAPP.0034508	1	Câbles de transmission de données	-11W3				
18	Phoenix Contact	PXC.3273124	1	Bloc distributeur	-1X1				
19	=	PXC.3273268	2	Bloc distributeur	-1X3				
20	=	PXC.3274054	1	Adaptateur de montage sur profilé	-1X3				
21	WAGO	WAGO.289-557	1	Module interface	-7X1				
22	Pilz	PILZ.631101	1		-2A1				
23		BAU.11014494	1		-B1				
24		BAU.10142377	2		-8B1;-8B2				
25		SMC.PS1000-R06L-Q	1	PS1*00, Pressostat électronique	-12B1				
26	SICK	SICK.1070837	9	Détecteur de proximité sensible au champ magnétique	-7BG1...-7BG7;-8BG1;-8BG2				
27	=	SICK.1074997	1	Scanner laser	-8BG3				
28	=	SICK.1040748	1	Détecteur de proximité inductif	-12BG1				
← = SICK + VCH & FFS/5									
2→									
		Nom de projet FB2M14-Polishing		Numéro de projet FB2M14		Numéro de dessin		Liste totale d'articles : FES.553894 - SICK.1040748	
		EProjet Polishing							
		Générateur J.CALOZ		Editeur J.CALOZ		Modification 23.09.2024		Frim_F02_006	
								Echelle 1 : 1	
		Project path Z:\Documents_Examens\AUB2\AUB221\EPLAN							

Pos.	Fabricant	Numéro d'article	Quantité	Désignation d'article	DDC
29		SMC.CDRQ2BW40TF-180C	1	C(D)RQ2B, Actionneur rotatif compact, crémaillère et pignon	-3GP1
30	Festo	FES.529417	1	manodétendeur	-1KH1
31	=	FES.547570	1	vérin oscillant	-2MM1
32		SMC.MHY2-10D	1	Pince pneumatique, angle de 180°, modèle à cône	-2MM2
33		SMC.MY2H16G-200	1	Vérin sans tige à entraînement direct, guide de haute précision	-3MM1
34	Festo	FES.170829	1	vérin de guidage	-4MM1
35	=	FES.1312500	1	vérin linéaire	-5MM1
36	=	FES.566516	2	électro distributeur	-1Q1;-3Q1
37	=	FES.153471	1	robinet d'arrêt	-1QM1
38	=	FES.161361	3	électro distributeur	-4QM1;-10QM3;-10QM4
39	=	FES.161360	6	électro distributeur	-5QM1;-10QM1;-10QM2;-10QM5...-10QM7
40	=	FES.193144	8	limiteur de débit unidirectionnel	-2RN1;-2RN2;-3RN1;-3RN2;-4RN1;-4RN2;-5RN1;-5RN2
41	LAPP	LAPP.1135304	1	Câbles de raccordement et de commande	-2W2
42	Festo	FES.193016	1	câble de connexion	-9W1
43	=	FES.566646	2	barrette de raccordement	-1XL1
44	=	FES.162544	1	plaque d'extrémité	-2XL1
45	=	FES.162545	1	plaque d'extrémité	-5XL1
46	ABB	ABB.S453E-C6	1	S453E-C6 Disjoncteur de canalisation	-1F1
47	=	ABB.S452E-C6	1	S452E-C6 Disjoncteur de canalisation	-1F2
48	Eaton	ETN.M22-LEDC-W	4	LED 12-30VAC/DC	-6P1...-6P4
49	=	ETN.M22-AMC	1	Avertisseur sonore, IP40	-6P5
50	=	ETN.M22-PV	1	Bouton d'arrêt d'urgence	-3S1
51	=	ETN.M22-KC01	3	1 NC	-3S1;-5S2
52	=	ETN.M22-KC10	4	1 NO	-3S1;-5S1;-5S3;-5S4
53	=	ETN.M22-DL-G	2	Bouton-poussoir lumineux, VERT, à rappel	-5S1;-5S3
54	=	ETN.M22-DL-R	1	Bouton-poussoir lumineux, ROUGE, à rappel	-5S2
55	=	ETN.M22-DL-B	1	Bouton-poussoir lumineux, BLEU, à rappel	-5S4
56	=	ETN.M22-I6	1	Boîtier à boutons-poussoirs IP66 à 6 positions	-U1

Liste totale d'articles

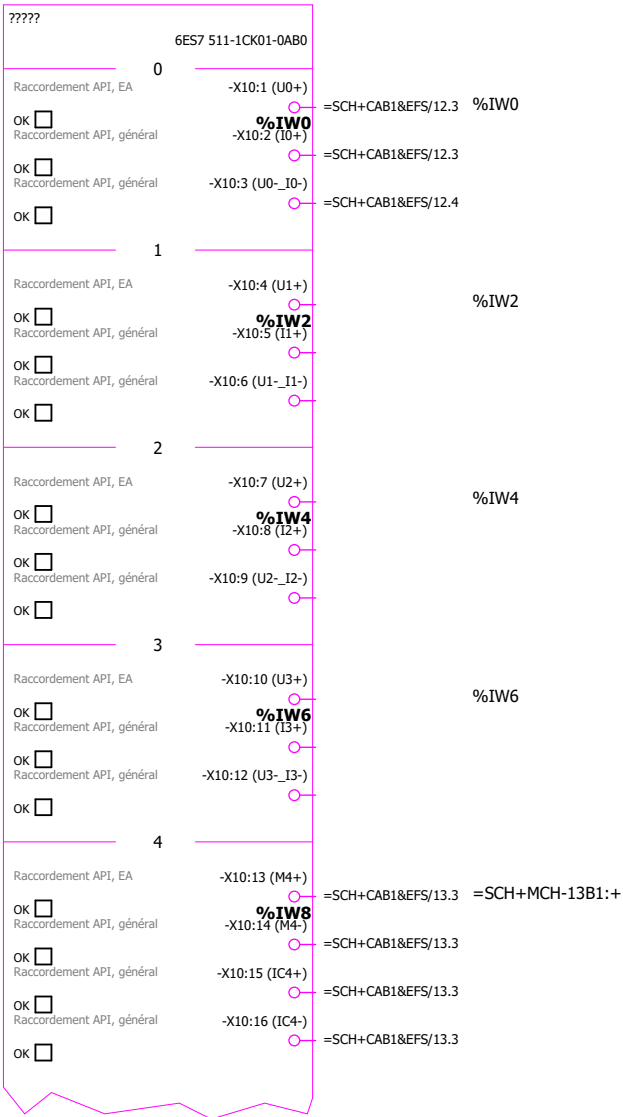
Pos.	Fabricant	Numéro d'article	Quantité	Désignation d'article	DDC
57	Festo	FES.570734	4.00	câble de liaison	-2W1;-2W2
58	=	FES.541333	2.50	Câble de liaison	-3W2
59	=	FES.18265	1	Connexion de la partie électrique	-9AL1
60	Frimeca	Frim Sub-D 25	1	Câble de liaison avec connecteur Sub-D 25 mâle-mâle	-7W1
61	=	FRIM-DB25-3x	1		-7X1
62	LAPP	LAPP.00100664	2	Câble 5G1.5 Coul.	-1W1;-1W2
63	=	LAPP.00354593	1	Câble 4G1.5 Coul. blindé	-2W3
64	=	LAPP.0031371	2	UNITRONIC Li2YCY (TP) FEIN 2X2X0,25	-11W2
65	=	LAPP.22260257	2	Cordon C/A équipé d'une fiche M12	-8W2;-8W3
66	Rittal	RIT.8800750	9	Goulotte de cables horizontale TS	-U4;-U9;-U10;-U12...-U17
67	=	RIT.2313150	6	Rail porteur TS 35-15 - 2m	-U7;-U8;-U11;-U18...-U20
68		NSYMR46	2	Plaque de montage Telequick NSYMR46	-U12
69	Schneider Electric	SE.GV2ME06	1	Disjoncteur moteur, TeSys Deca, 3P, 1-1.6 A, magnétothermique, bornes à vis-étrier	-2F1
70	=	SE.GVAE11	1	TeSys GVAE11 - contact auxiliaire - 1 NO + 1 NC	-2F1
71	=	SE.ATV320U11N4B	1	Variateur de vitesse - 1.1kW - 380...500V tri - book	-2T1
72	=	SE.RUMC32BD	1	Relais enfichable universel - Zelio RUM - 3 C/O - 24V DC - 10 A avec LED	-2K1
73	=	SE.RUZC3M	1	Socket RUZ - contact mixte - 10A - <250V - connecteur	-2K1
74	=	SE.XPSBAC14AC	1	Harmony Safety Automation Module de sécurité	-3U1
75	=	SE.VW3A7730	1	Résistance de freinage - 100 ohms - 0,1kW - IP20	-2A1
76	SICK	SICK.2095890	1	Câble 4x0.25 avec connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A	-8W1
77	=	SICK.2096234	2	Câble 4x0.34 avec connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A	-12W1;-12W4
78	Siemens	SIE.6ES7590-1AB60-0AA0	1	RAIL 160MM (6,3")	-K1
79	=	SIE.3LD2064-0TB53	1	Interrupteur-sectionneur 3LD	-1Q1
80	=	SIE.6ES7511-1CK01-0AB0	2	CPU 1511C-1 PN, 175Ko PROG, 1 Mo Donnees	-4K1
81	=	SIE.6ES7523-1BL00-0AA0	1	S7-1500, DI/DQ 16X24CDV/16X24VDC/0.5A BA	-4K2

Prot

Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



=SCH+CAB1-4K1
=SCH+CAB1&EFS/4.0
Schéma Armoire Commande



Position chariot amené

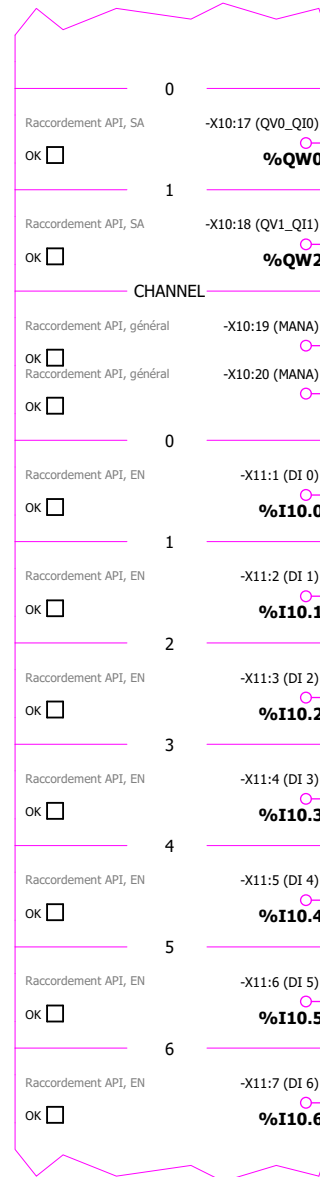
=

Sonde température interne moteur
polissage

=

=

=



Afficheur 7Seg [%]

Afficheur RPM Moteur

Afficheur RPM Moteur

Afficheur 7Seg [%]

Vitesse de rotation

Disjoncteur moteur polissage

Relais AU State

Bouton arrêt d'urgence

START

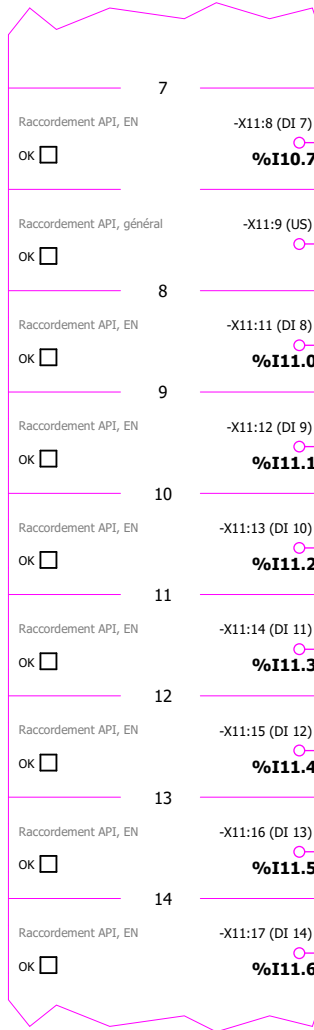
STOP

Cycle start

Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



=SCH+CAB1-4K1
=SCH+CAB1&EFS/4.0
Schéma Armoire Commande



=SCH+CAB1&EFS/5.6 =SCH+BTN-5S4

Quittance

=SCH+CAB1&EFS/7.2 %I11.0

Transfert gauche

=SCH+CAB1&EFS/7.3 %I11.1

Transfert droite

=SCH+CAB1&EFS/7.4 %I11.2

Levage haut

=SCH+CAB1&EFS/7.5 %I11.3

Levage bas

=SCH+CAB1&EFS/7.7 %I11.4

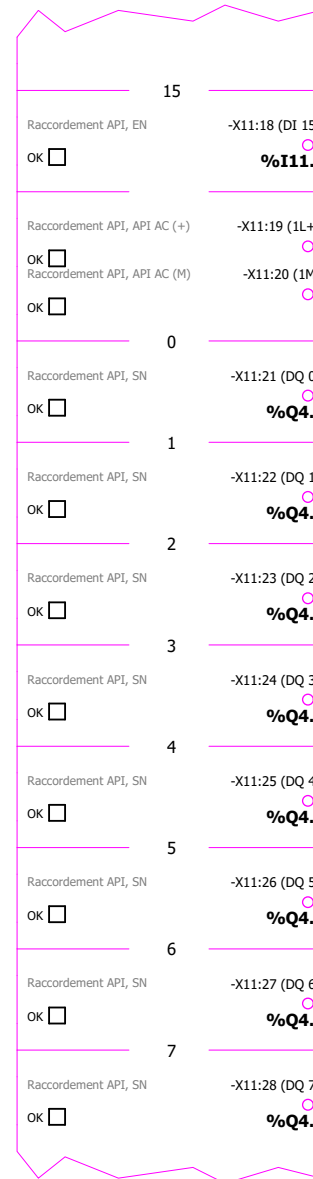
Pince fermée

=SCH+CAB1&EFS/7.8 %I11.5

Rotation à 0°

=SCH+CAB1&EFS/7.9 %I11.6

Rotation à 180°



=SCH+CAB1&EFS/2.6 %I11.7

Etat relais arrêt urgence

=SCH+CAB1&EFS/4.2

=SCH+CAB1&EFS/4.2

=SCH+CAB1&EFS/2.9 =SCH+CAB1-2K1:A1

Relais de quittance

=SCH+CAB1&EFS/6.1 =SCH+BTN-6P1:X1

Machine ON

=SCH+CAB1&EFS/6.3 =SCH+BTN-6P2:X1

Machine OFF

=SCH+CAB1&EFS/6.4 =SCH+BTN-6P3:X1

Cycle en cours

=SCH+CAB1&EFS/6.6 =SCH+BTN-6P4:X1

Panne

=SCH+CAB1&EFS/6.7 =SCH+BTN-6P5:1

Avertisseur sonore

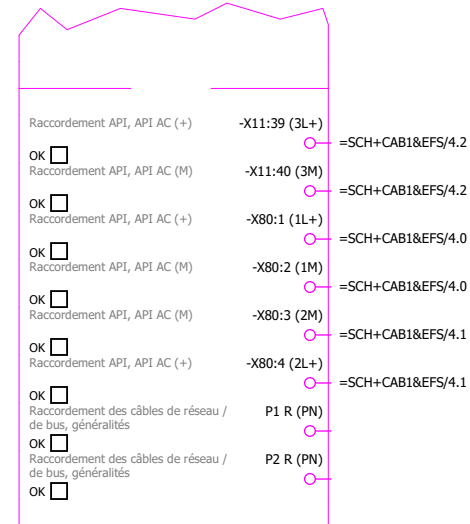
%Q4.6

%Q4.7

Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

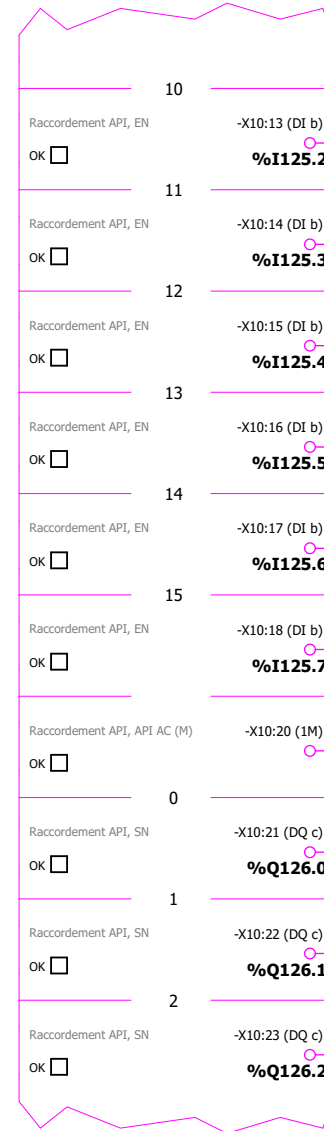
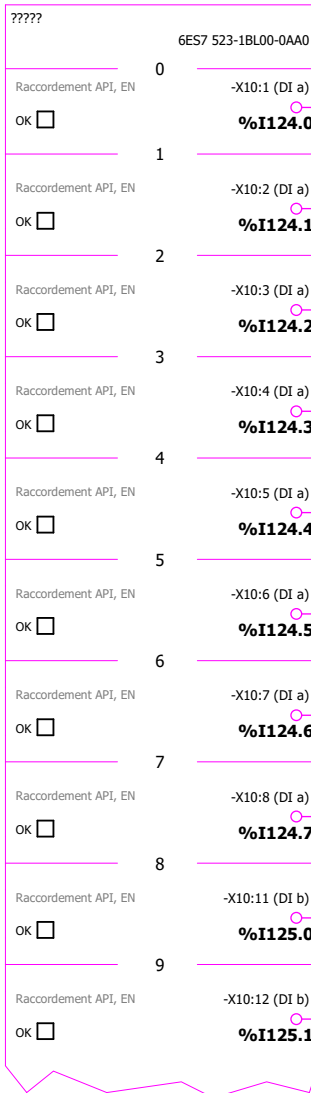


=SCH+CAB1-4K1
=SCH+CAB1&EFS/4.0
Schéma Armoire Commande





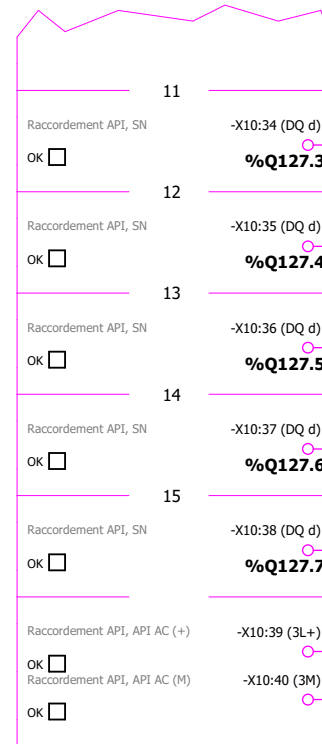
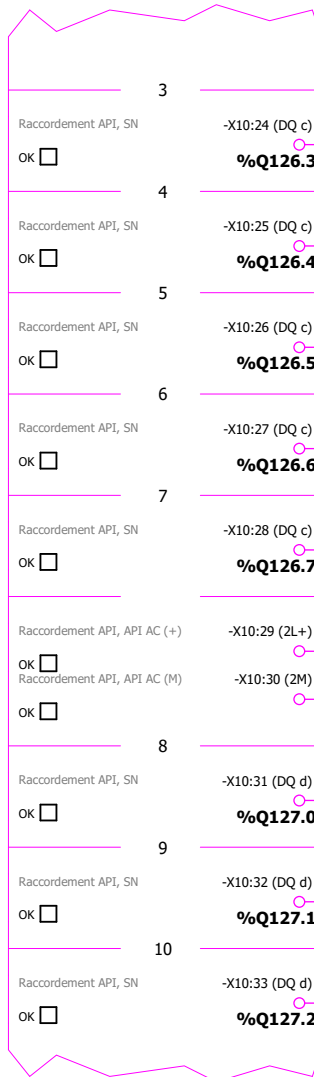
=SCH+CAB1-4K2
=SCH+CAB1&EFS/4.4
Schéma Armoire Commande



Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



=SCH+CAB1-4K2
=SCH+CAB1&EFS/4.4
Schéma Armoire Commande



Nom de projet FB2M14-Polishing		Numéro de projet FB2M14		Numéro de dessin		Plan des bornes =SCH+CAB1-1X1		=DOC	&EMA1
EProjet Polishing								Documentation	Aperçu des borniers
Générateur J.CALOZ	Editeur J.CALOZ	Modification 23.09.2024	Frim_TRAIN_F13_008_4	Echelle	1 : 1			+CAB1	Page 1 Page 7
Project path Z:\Documents_Examens\AUB2\AUB221\EPLAN							Armoire Commande	Feuille 44 de 58	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1												=SCH+CAB1-2W1												NEBU-M12W5-K-2-M12W5 5x0,25 mm²												2 m	
2												=SCH+CAB1-2W2												NEBU-M12W5-K-2-M12W5 5x0,25 mm²												2 m	
3																																					
4																																					
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					
Texte de fonction												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
												BN																									
												WH																									
												BU																									
												BK																									
Barrière immatérielle												GY																									
Relais de sécurité													BN																								
Relais de sécurité													WH																								
=													BU																								
=													BK																								
Relais de sécurité													GY																								

Standard		10		Barrière lumineuse				Accessoires	
Neutre		0						249-116	
Terre		0							
Total		10							
Désignation (source)		Raccordement	Borne	Ponts	Articles		Désignation (destination)		Raccordement
=SCH+MCH-2A1		1	1	•	2002-1301		=SCH+CAB1-1X3		1:b
=SCH+MCH-2A1		2	2	•	=				
=SCH+MCH-2A1		3	3	•	=		=SCH+CAB1-1X1		h:h
=SCH+MCH-2A1		4	4	•	=				
=SCH+MCH-2A1		5	5	•	=				
				•			=SCH+CAB1-2A3		X3:1
=SCH+MCH-2A2		2	7	•	2002-1301		=SCH+CAB1-2A3		X1:2
=SCH+MCH-2A2		3	8	•	=				
=SCH+MCH-2A2		4	9	•	=		=SCH+CAB1-2A3		X1:1
				•			=SCH+CAB1-2K1		14
=SCH+MCH-2A2		5	10	•	2002-1301;2002-1392				

1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Page / Colonne																		
																				=SCH+CAB1&EFS/2.0								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.0								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.0								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.0								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.1								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.5								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.6								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.6								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.6								
																				=SCH+CAB1&EFS/2.7								

</

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a	
---	--

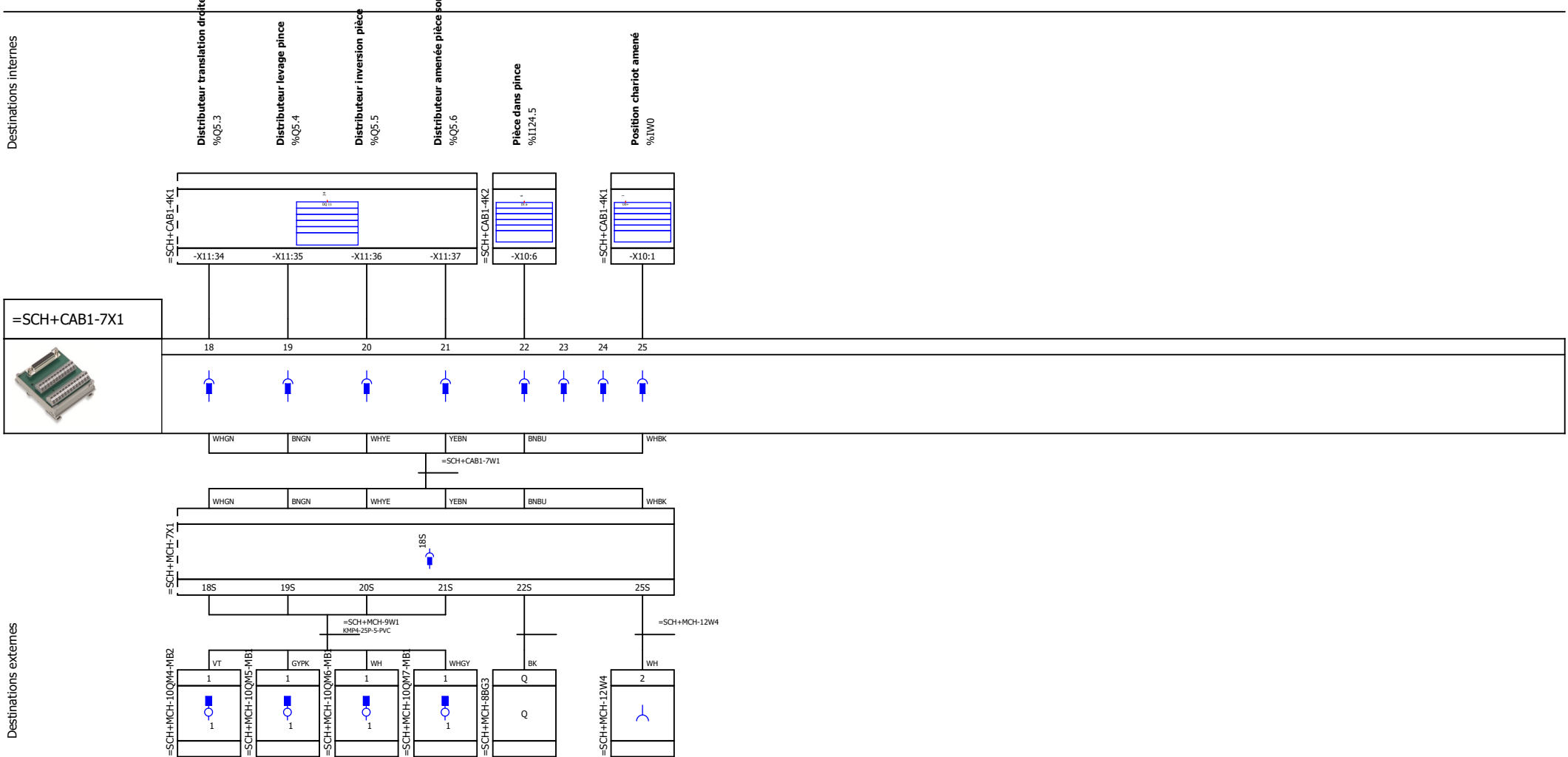
Prot

Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

Destinations internes

Destinations externes

Plan de raccordement des connecteurs





Maschine

+ =SCH+CAB1&EFS/9.2

Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

=SCH+MCH-9AL1
=SCH+CAB1&EFS/9.2
Schéma Machine /
Maschine

FESTO



Raccordement API, alimenté par carte API (non défini)
OK ☐

Raccordement API, alimenté par carte API (non défini)
OK ☐

X1:25 (24 V DC | 0 V DC)
=SCH+CAB1&EFS/9.3
X1:25 (24 V DC | 0 V DC)
=SCH+CAB1&EFS/10.1

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9																											
1	=SCH+CAB1-7W1									25x0,14 mm²		2 m		=SCH+MCH-7X1										1	=SCH+MCH-12W1																				
2	=SCH+MCH-12W1																							2																					
3																								3																					
4																								4																					
5																								5																					
6																								6																					
7																								7																					
8																								8																					
9																								9																					
10																								10																					
Standard										73		Liaison sub-d25						Accessoires																											
Neutre										0																																			
Terre										0																																			
Total										73																																			
Désignation (source)										Raccordement	Borne	Ponts	Articles	Désignation (destination)	Raccordement	Page / Colonne																													
Texte de fonction										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																										
										WH											=SCH+CAB1-7X1																								
Transfert gauche																				=SCH+MCH-7BG1																									
=																					=SCH+MCH-7BG1																								
=										BN											=SCH+CAB1-7X1																								
Transfert droite																					=SCH+MCH-7BG2																								
=																					=SCH+MCH-7BG2																								
=										GN											=SCH+CAB1-7X1																								
Levage haut																					=SCH+MCH-7BG3																								
=																						=SCH+MCH-7BG3																							
=										YE												=SCH+CAB1-7X1																							
Levage bas																						=SCH+MCH-7BG4																							
=																							=SCH+MCH-7BG4																						
=										GY													=SCH+CAB1-7X1																						
Pince fermée																							=SCH+MCH-7BG5																						
=																								=SCH+MCH-7BG5																					
=										PK														=SCH+CAB1-7X1																					
=																								=SCH+MCH-7BG6																					
Rotation à 0°																									=SCH+MCH-7BG6																				
=										BU															=SCH+CAB1-7X1																				
Rotation à 180°																									=SCH+MCH-7BG7																				
=																									=SCH+MCH-7BG7																				
=										RD																=SCH+CAB1-7X1																			
Vitesse de rotation											BN																=SCH+MCH-12BG1																		
=											BU																	=SCH+MCH-12BG1																	
=											WHGY																		=SCH+CAB1-7X1																
Pièce hors machine																														=SCH+MCH-8BG1															
=																															=SCH+MCH-8BG1														
=											GYBN																					=SCH+CAB1-7X1													
Pièce en machine																																=SCH+MCH-8BG2													

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9																							
1	=SCH+CAB1-7W1								25x0,14 mm²		2 m		<div>=SCH+MCH-7X1</div> <div>Liaison sub-d25</div> <table><tr><td>Standard</td><td>73</td><td colspan="4" rowspan="4">Accessoires</td></tr><tr><td>Neutre</td><td>0</td></tr><tr><td>Terre</td><td>0</td></tr><tr><td>Total</td><td>73</td></tr><tr><td>Désignation (source)</td><td>Raccordement</td><td>Borne</td><td>Ponts</td><td>Articles</td><td>Désignation (destination)</td><td>Raccordement</td></tr></table>										Standard	73	Accessoires				Neutre	0	Terre	0	Total	73	Désignation (source)	Raccordement	Borne	Ponts	Articles	Désignation (destination)	Raccordement
Standard	73	Accessoires																																							
Neutre	0																																								
Terre	0																																								
Total	73																																								
Désignation (source)	Raccordement	Borne	Ponts	Articles	Désignation (destination)	Raccordement																																			
2	=SCH+MCH-8W1								4x0,25 mm²																																
3																																									
4																																									
5																																									
6																																									
7																																									
8																																									
9																																									
10																																									
Texte de fonction										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Page / Colonne																					
Pièce en machine																						=SCH+CAB1&EFS/8.3																			
=										WHPK														=SCH+CAB1&EFS/8.3																	
Pièces place 1											BN												=SCH+CAB1&EFS/8.5																		
=											BU													=SCH+CAB1&EFS/8.5																	
=										PKBN												WH		=SCH+CAB1&EFS/8.5																	
Pièce place 2										WHBU													BK		=SCH+CAB1&EFS/8.7																
										BK															=SCH+CAB1&EFS/7.1																
Distributeur fermer pince										VT													YE		=SCH+CAB1&EFS/10.0																
Distributeur rotation pince										GYPK														PK		=SCH+CAB1&EFS/10.2															
Distributeur Translation gauche										RDBU														RD		=SCH+CAB1&EFS/10.3															
Distributeur translation droite										WHGN														VT		=SCH+CAB1&EFS/10.4															
Distributeur levage pince										BNGN															GYPK		=SCH+CAB1&EFS/10.6														
Distributeur inversion pièce										WHYE															WH		=SCH+CAB1&EFS/10.7														

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Frimeca

Centre de formation
Bourbonnais

Nom de projet

FB2M14-Polishing

Nom de projet

FB2M14

Nom de dessin

Plan des bornes =SCH+MCH-7X1

Générateur

J.CALOZ

Editeur

J.CALOZ

Modification

23.09.2024

Frim_TRAIN_F13_008_4

Echelle

1 : 1

=DOC

Documentation

+MCH

Machining / Measuring

&EMA1

Aperçu des borniers

Page 1.1

Page 3

1.2

1

=SCH+CAB1-7W1

25x0,14 mm²

2 m

2

=SCH+MCH-12W4

4x0,34 mm²

3

=SCH+MCH-9W1

KMP4-25P-5-PVC 25x0,25 mm²

5 m

4

5

6

7

8

9

10

Texte de fonction

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Distributeur amenée pièce sortir

YEBN

Pièce dans pince

=

=

BNBU

Position chariot amené

BN

=

BU

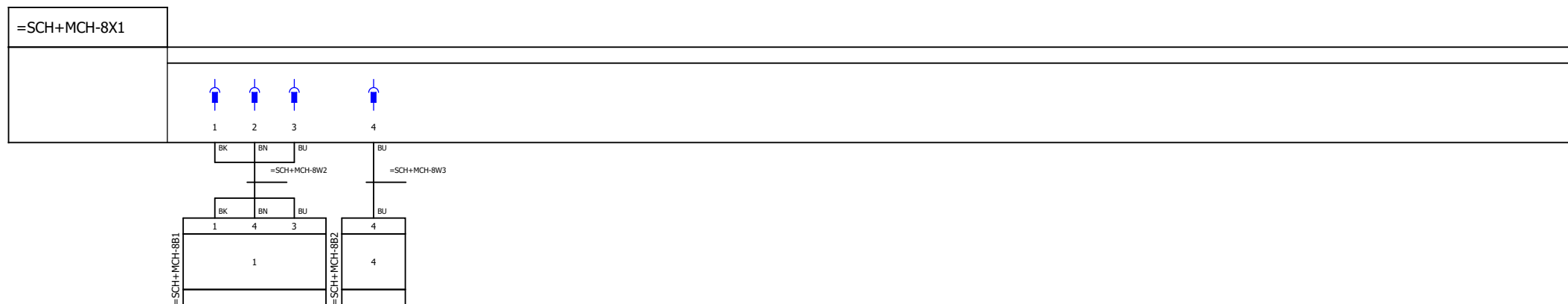
=

WHBK

BK

</

Destinations internes



Destinations extremes