

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

FB2M11-Sorting

Description de projet
Projektbeschreibung

Projet sorting

Numéro de projet
Projektnummer

FB2M11

Année de construction
Baujahr

2023

Type
Type

Machine

Lieu d'installation
Standort

Frimeca

Alimentation
Versorgung

3x400VAC

Conduite d'alimentation
Versorgungsleitung

T15

Tension de commande
Steuerspannung

24VDC

Prescriptions particulières du client
Besondere Vorgaben des Kunden

Créé le 11.09.2023

Édité le 23.09.2024

de (nom abrégé) J.CALOZ

Nombre de pages 65

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 racordés, 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 Schranks	NA
Niveau de protection interne Internes Schutzniveau	IP40

FILS / DRÄHTE

0,5 - 1,5 mm²	H05V-K Conducteur PVC (500V)
1,5 - 150 mm²	H07V-K Conducteur PVC (700V)

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		28.03.2024	J.CALOZ
		3	Sicherheit		28.03.2024	J.CALOZ
		4	ITA		28.03.2024	J.CALOZ
		5	Table des matières : &BAA/1 - =SCH+CAB1&EFS/10		23.09.2024	J.CALOZ
		6	Table des matières : =SCH+MCH&EFS/11.a - =DOC+CAB1&EMA2/1.1		23.09.2024	J.CALOZ
		7	Table des matières : =DOC+CAB1&EMA2/2 - =DOC+MCH&EFA1/4		23.09.2024	J.CALOZ
		8	Aperçu des identificateurs de structure		28.03.2024	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	Alimentation		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB0	12	Variateur bande		23.09.2024	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	Alimentation		15.11.2023	J.CALOZ
	CAB1	17	Automate		28.03.2024	J.CALOZ
	CAB1	18	Profinet		28.03.2024	J.CALOZ
	CAB1	19	Sécurité		15.11.2023	J.CALOZ
	CAB1	20	Boite à boutons entrées		27.03.2024	J.CALOZ
	CAB1	21	Boite à boutons sorties		15.11.2023	J.CALOZ
	CAB1	22	Entrées Capteurs		15.11.2023	J.CALOZ
	CAB1	23	Entrées Capteurs 2		15.11.2023	J.CALOZ
	CAB1	24	Entrées Capteurs 3		15.11.2023	J.CALOZ
	CAB1	25	Entrée analogique		15.11.2023	J.CALOZ
	CAB1	26	Vannes pneumatiques		15.11.2023	J.CALOZ

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.

Identificateur de fonction	Identificateur de localisation	Page	Description de page	Commentaires particuliers du créateur	Date	Editeur
SCH	MCH	27	IO-Link		28.03.2024	J.CALoz
	MCH	28	IO-Link		28.03.2024	J.CALoz
PNEU	MCH	29	Alimentation		10.11.2023	J.CALoz
	MCH	30	Levage / rotation		10.11.2023	J.CALoz
	MCH	31	Séparation 1 2		10.11.2023	J.CALoz
	MCH	32	bloquage / pince		10.11.2023	J.CALoz
DOC		33	Liste totale d'articles : FES.553894 - MURR.69202		23.09.2024	J.CALoz
		34	Liste totale d'articles : PXC.1668373 - SE.RUMC32BD		23.09.2024	J.CALoz
		35	Liste totale d'articles : SE.RUZC3M - SIE.3SK1111-1AB30		23.09.2024	J.CALoz
	CAB0	36	Plan des bornes =SCH+CAB0-1X2 =SCH+CAB0-1X3		23.09.2024	J.CALoz
	CAB0	37	Plan des bornes =SCH+CAB0-2X1 =SCH+CAB0-2X3		23.09.2024	J.CALoz
	CAB0	38	=SCH+CAB0-2T1 - =SCH+CAB0-2T1		23.09.2024	J.CALoz
	CAB1	39	Plan des bornes =SCH+CAB1-1X1		28.03.2024	J.CALoz
	CAB1	40	Plan des bornes =SCH+CAB1-1X2		28.03.2024	J.CALoz
	CAB1	41	Plan des bornes =SCH+CAB1-1X3		28.03.2024	J.CALoz
	CAB1	42	Plan des bornes =SCH+CAB1-2X2		28.03.2024	J.CALoz
	CAB1	43	Plan des bornes =SCH+CAB1-4X1		28.03.2024	J.CALoz
	CAB1	44	Plan des bornes =SCH+CAB1-5X1 =SCH+CAB1-9X1		28.03.2024	J.CALoz
	CAB1	45	Plan des bornes =SCH+CAB1-11X1		28.03.2024	J.CALoz
	CAB1	46	=SCH+CAB1-2K1 - =SCH+CAB1-2K1		23.09.2024	J.CALoz
	CAB1	47	=SCH+CAB1-2K1 - =SCH+CAB1-2K1		23.09.2024	J.CALoz
	CAB1	48	=SCH+CAB1-2K1 - =SCH+CAB1-2K1		23.09.2024	J.CALoz
	CAB1	49	=SCH+CAB1-2K2 - =SCH+CAB1-2K2		23.09.2024	J.CALoz
	CAB1	50	=SCH+CAB1-2K2 - =SCH+CAB1-2K2		23.09.2024	J.CALoz
	CAB1	51	Plan de raccordement des connecteurs =SCH+CAB1-6X1		23.09.2024	J.CALoz
	CAB1	52	Plan de raccordement des connecteurs =SCH+CAB1-6X1		28.03.2024	J.CALoz

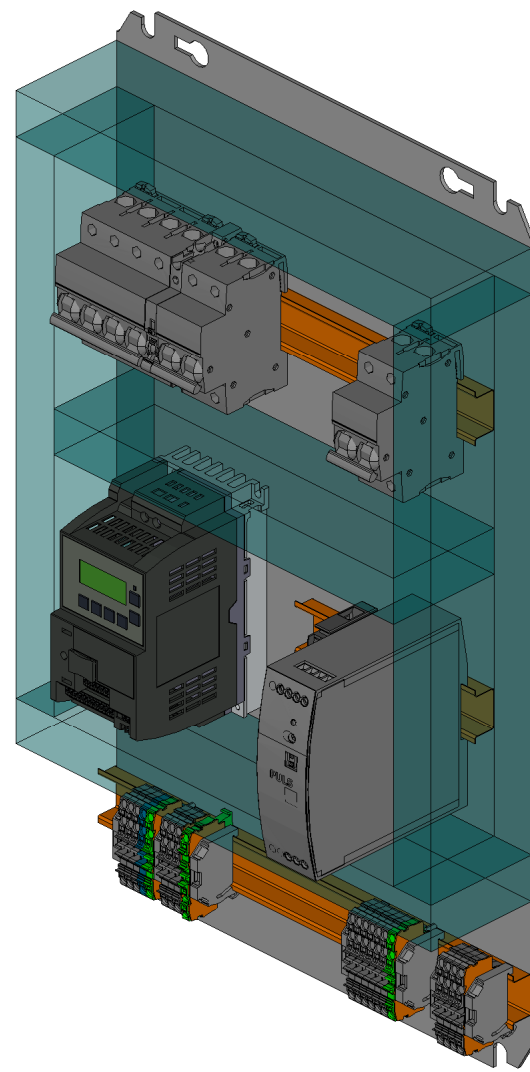
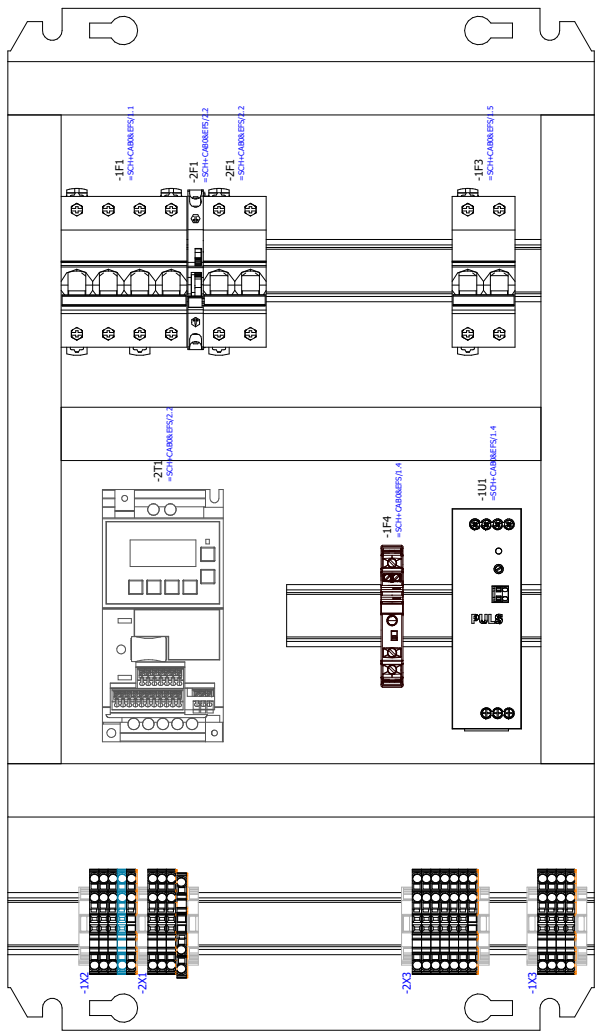
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

Table des matières

Identificateur de fonction	Identificateur de localisation	Page	Description de page	Commentaires particuliers du créateur	Date	Editeur
DOC	CAB1	53	Plan de raccordement des connecteurs =SCH+CAB1-8X1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	54	Plan de raccordement des connecteurs =SCH+CAB1-8X1		23.09.2024	J.CALOZ
	CAB1	55	Aperçu des connecteurs : =SCH+CAB1-6X1 - =SCH+CAB1-8X1		28.03.2024	J.CALOZ
	MCH	56	Plan des bornes =SCH+MCH-6X2		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	57	Plan des bornes =SCH+MCH-6X2		28.03.2024	J.CALOZ
	MCH	58	Plan des bornes =SCH+MCH-6X2		28.03.2024	J.CALOZ
	MCH	59	Plan des bornes =SCH+MCH-8X2		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	60	Plan des bornes =SCH+MCH-8X2		28.03.2024	J.CALOZ
	MCH	61	Plan des bornes =SCH+MCH-8X2		28.03.2024	J.CALOZ
	MCH	62	=SCH+MCH-11BY1 - =SCH+MCH-11BY1		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	63	=SCH+MCH-2K4 - =SCH+MCH-2K4		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	64	=SCH+MCH-11PF1 - =SCH+MCH-11PF1		23.09.2024	J.CALOZ
	MCH	65	=SCH+MCH-11S1 - =SCH+MCH-11S1		23.09.2024	J.CALOZ

Désignation complète	Type	Description de structure
=SCH	Identificateur de fonction	Schéma
=PNEU	=	
=DOC	=	Documentation
+CAB0	Identificateur de localisation	Platine puissance
+CAB1	=	Platine commande
+CAB	=	Armoire / Schrank
+BTN	=	Boite à boutons Kasten mit Tasten
+DOR	=	Porte armoire / Schranktür
+MCH	=	Machine / Maschine

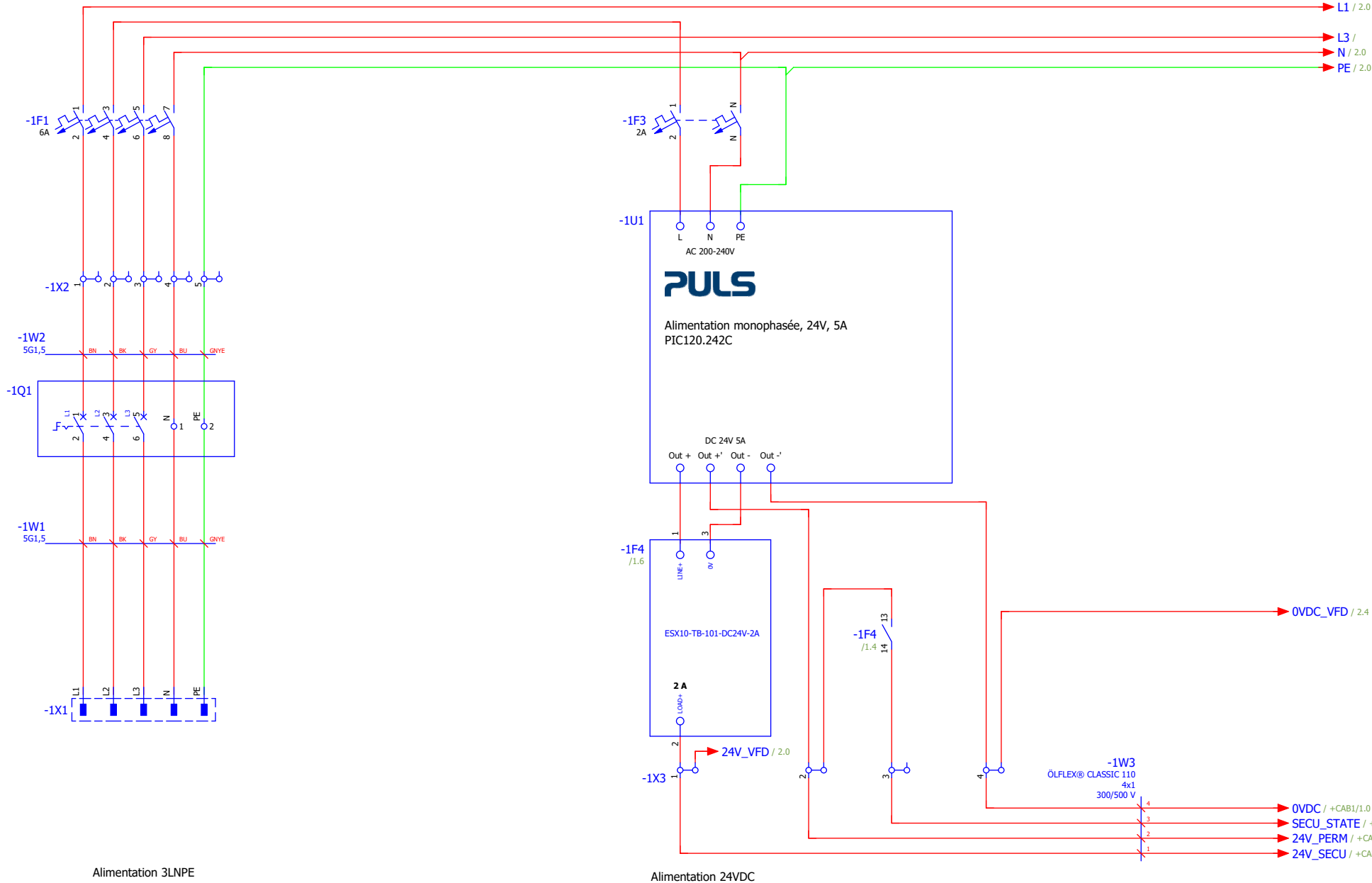
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

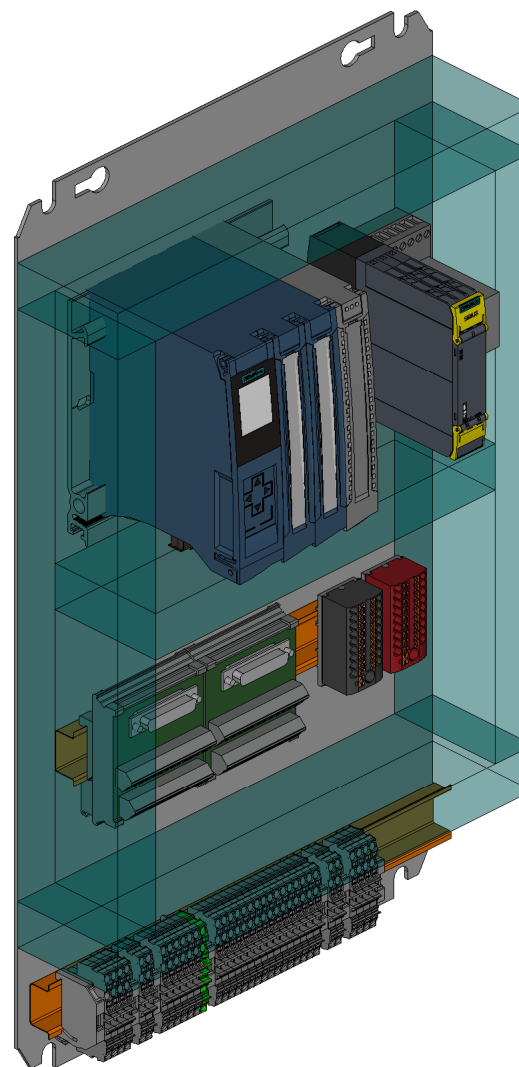


Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

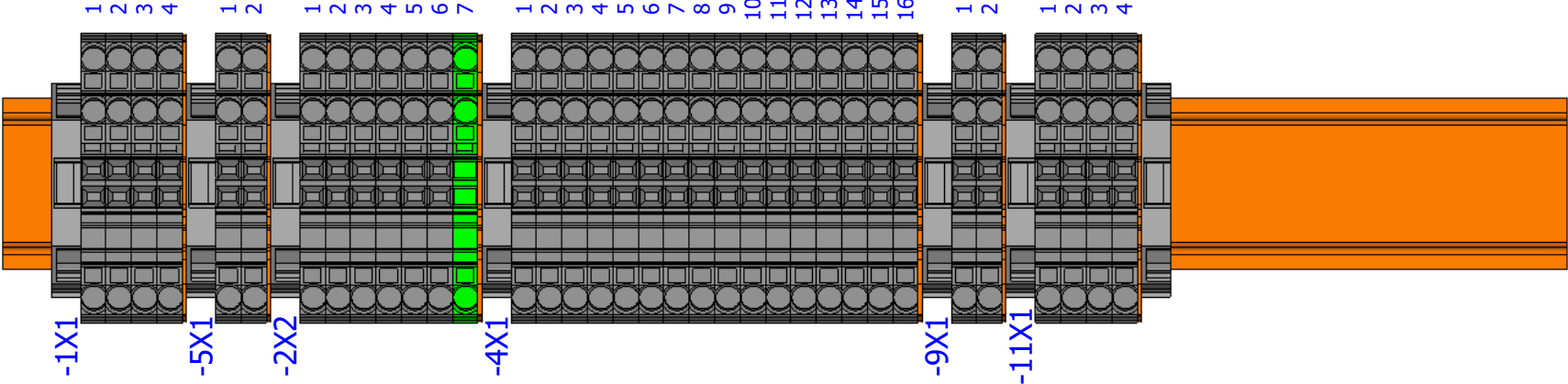


Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

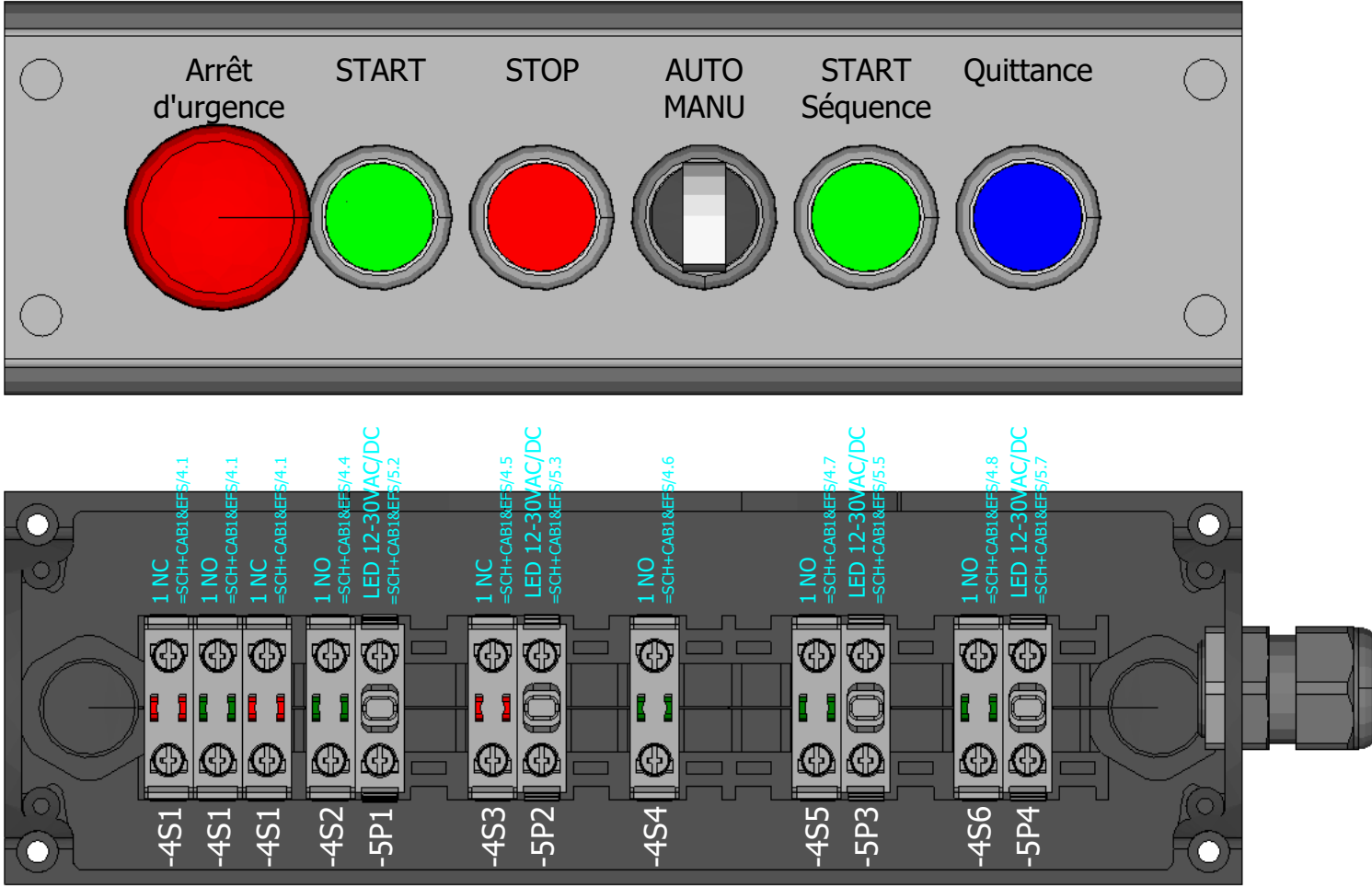




Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



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.



Bouton d'arrêt d'urgence
Not-Aus-Knopf
=SCH+CAB1&EFS/4.1

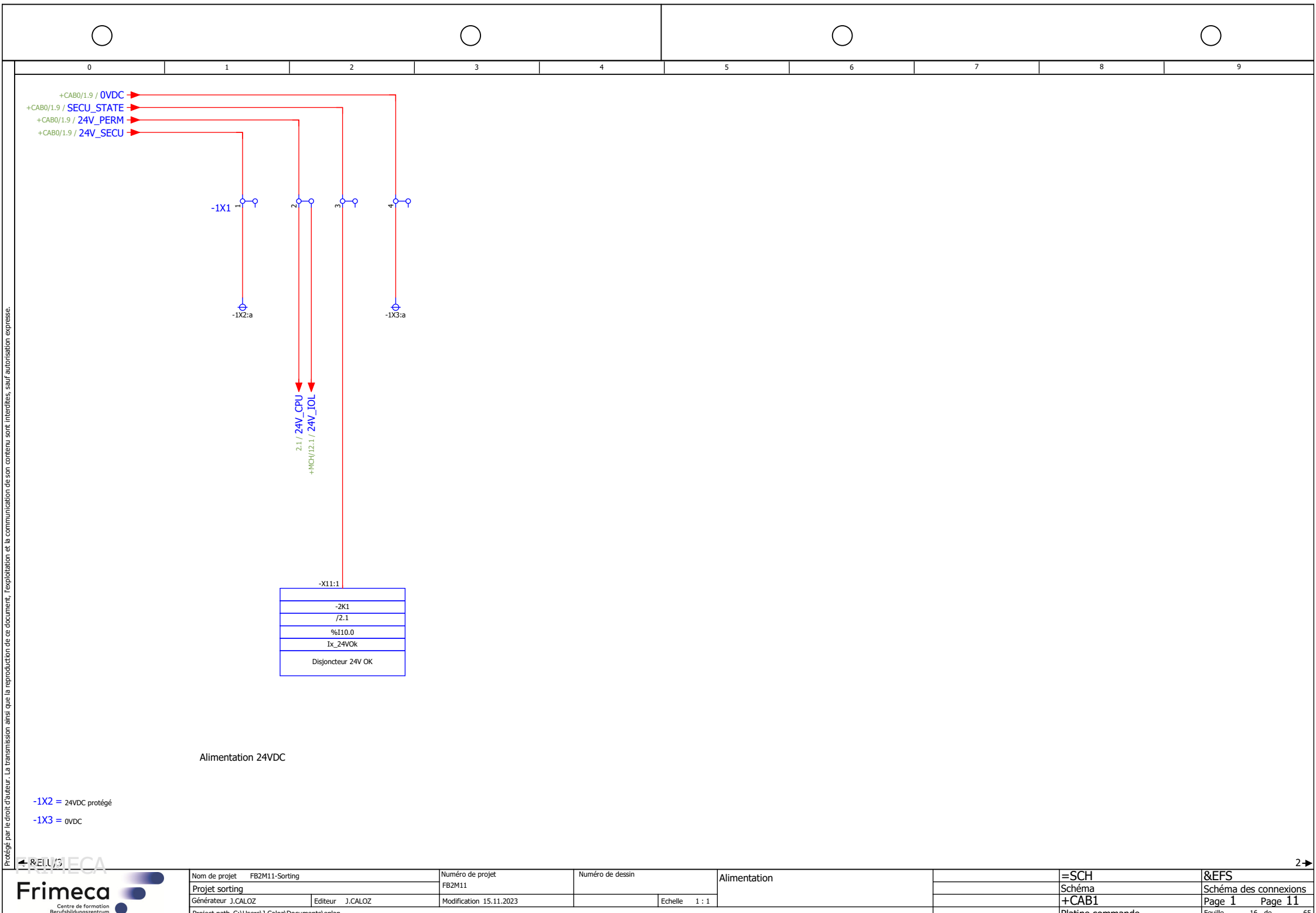
Bouton-poussoir lumineux, VERT, à rappel
Leuchtdrucktaster, GRÜN, mit Rückstellung
=SCH+CAB1&EFS/4.4

Bouton-poussoir lumineux, ROUGE, à rappel
Leuchtdrucktaster, ROT, mit Rückstellung
=SCH+CAB1&EFS/4.5

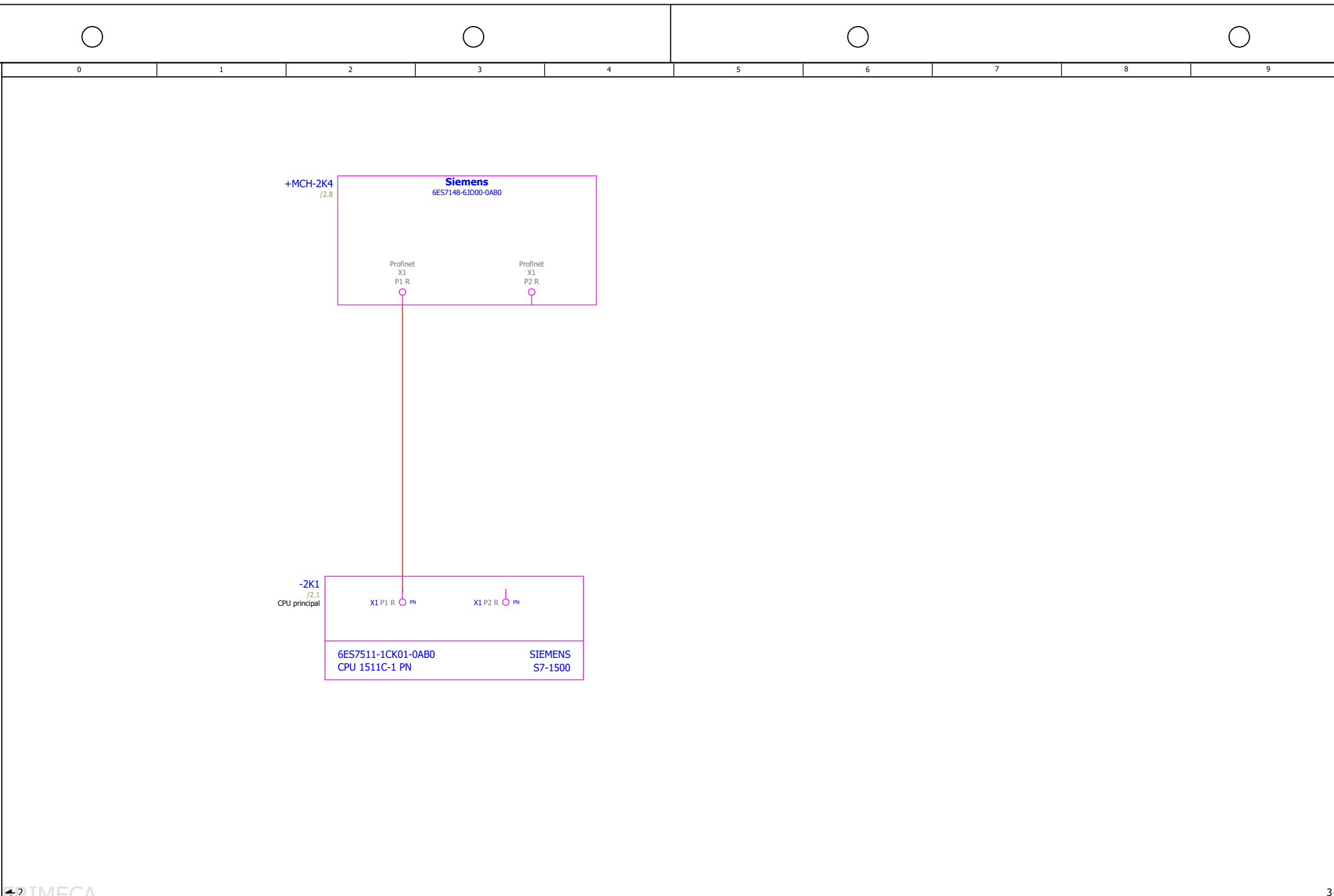
Commutateur rotatif, 2 positions, à accrochage
DrehSchalter, 2 Positionen, zum Einhängen
=SCH+CAB1&EFS/4.6

Bouton-poussoir lumineux, VERT, à rappel
Leuchtdrucktaster, GRÜN, mit Rückstellung
=SCH+CAB1&EFS/4.7

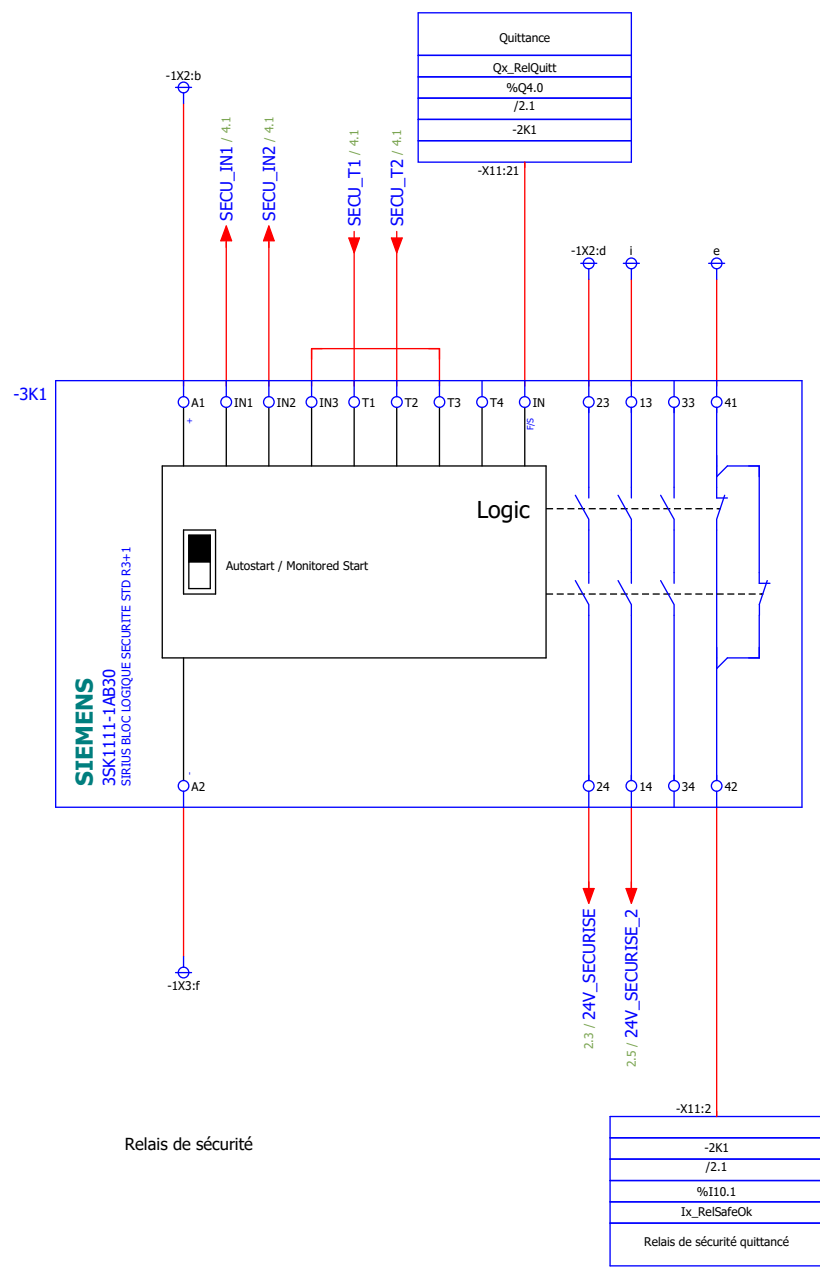
Bouton-poussoir lumineux, BLEU, à rappel
Leuchtdrucktaster, BLAU, mit Rückstellung
=SCH+CAB1&EFS/4.8



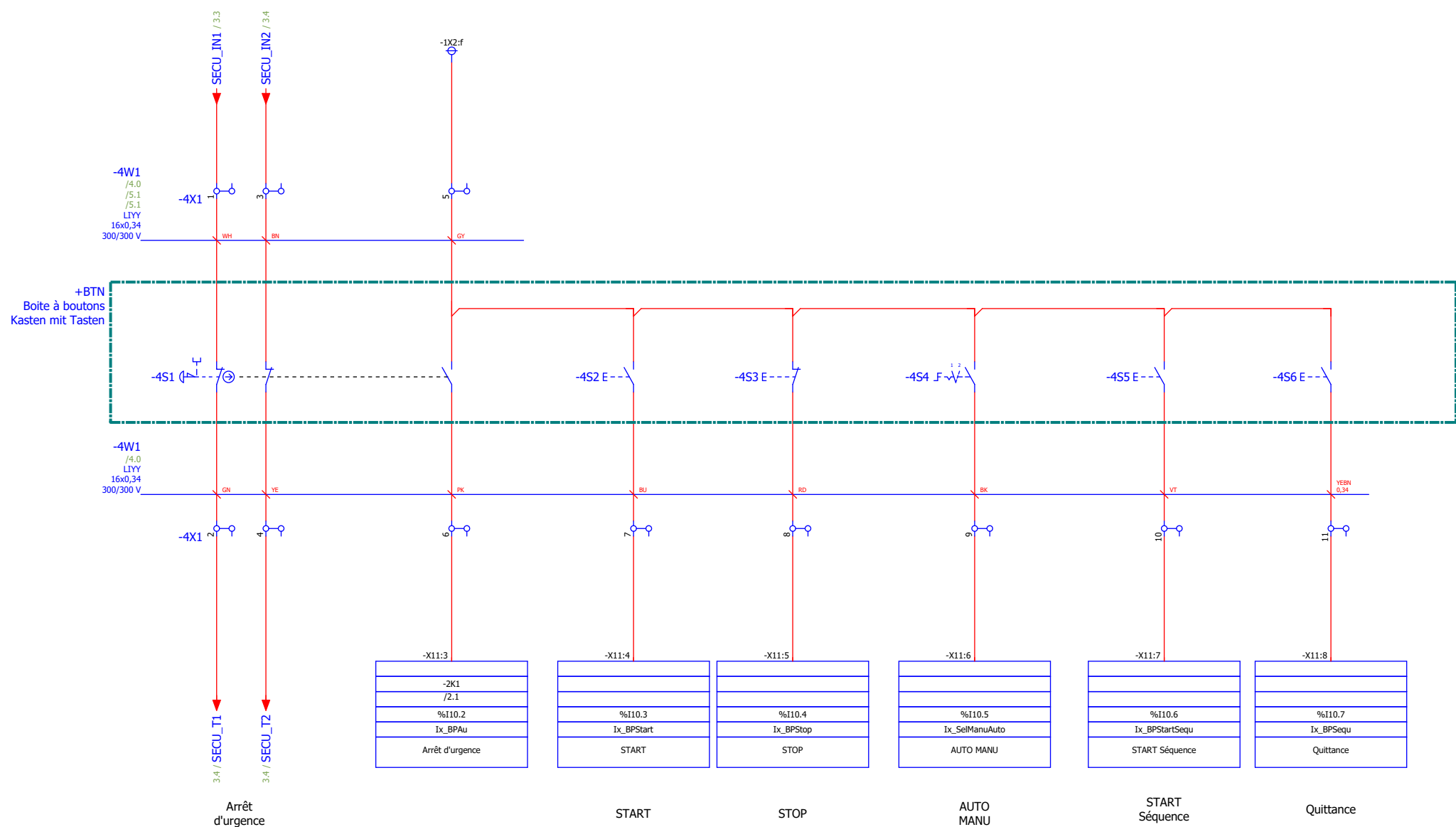
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



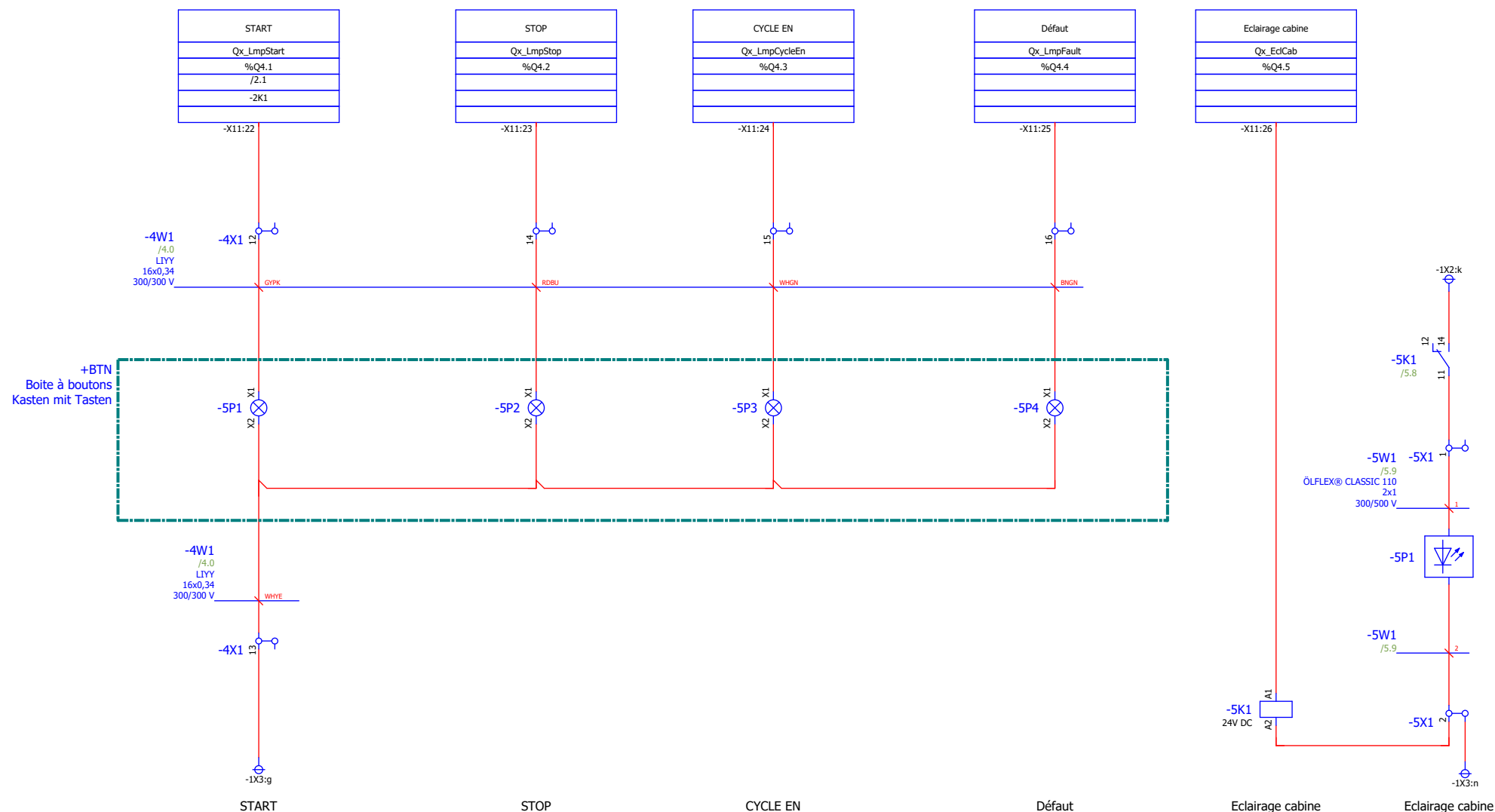
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



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.

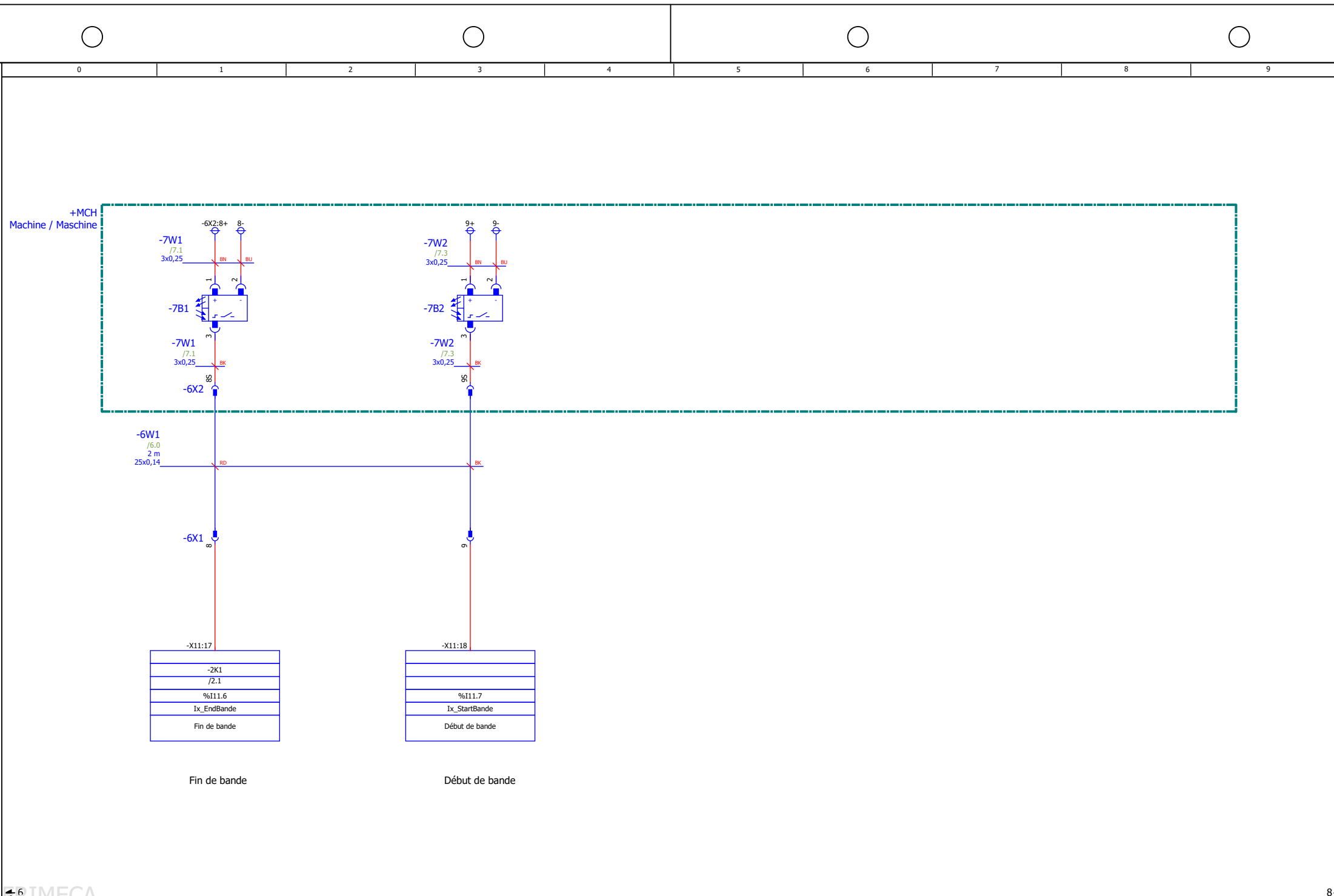


Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

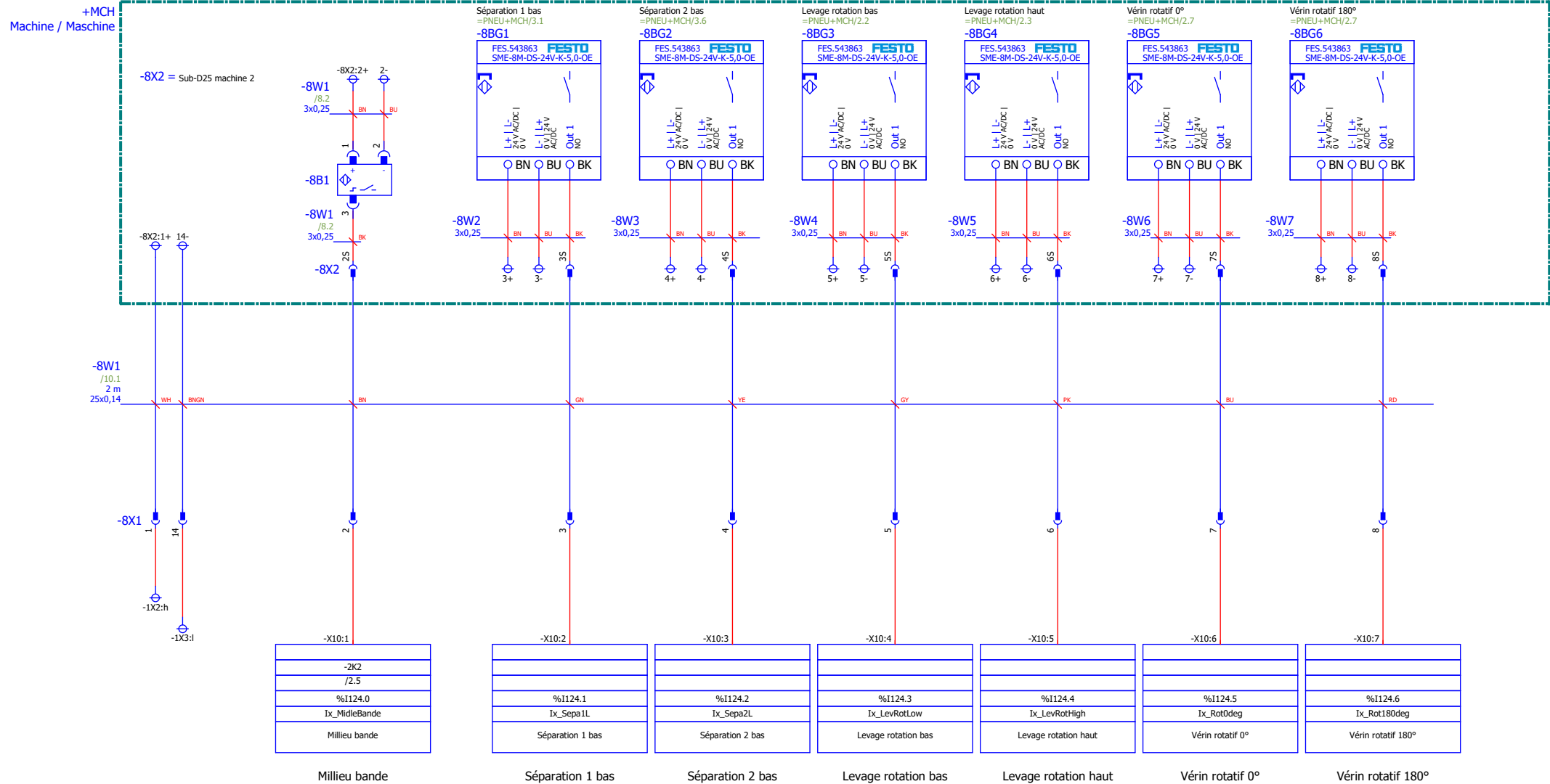


SE RUMC328D
14 11 /5.9
12 21
24 21
34 21
32 31

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.



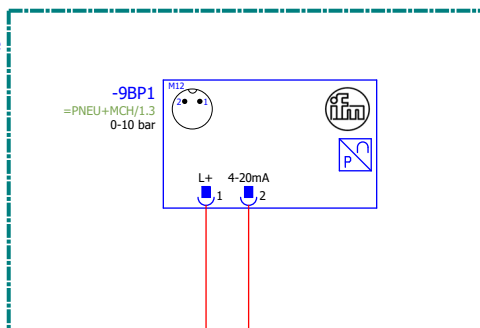
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



-8X1 = Bornier Sub-D25 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.

+MCH
Machine / Maschine



-9W1
ÖLFLEX® CLASSIC 110
2x1
300/500 V

-9X1

-1X2:i

-X10:4

-2K1
/2.1
%IW2
Iw_AirPressur
Capteur pression réseau air

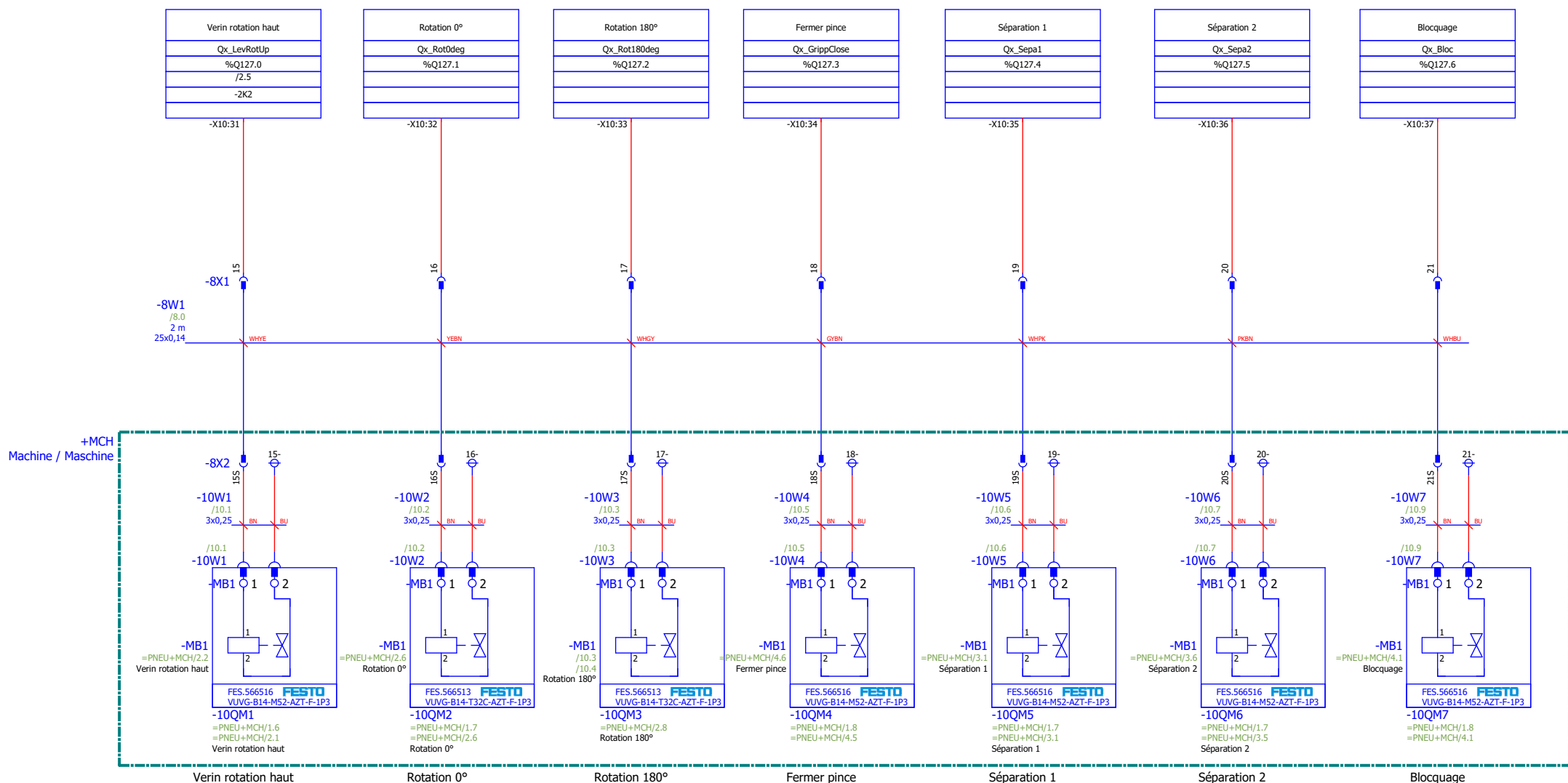
Capteur pression réseau air

Capteur pression réseau air

-X10:6

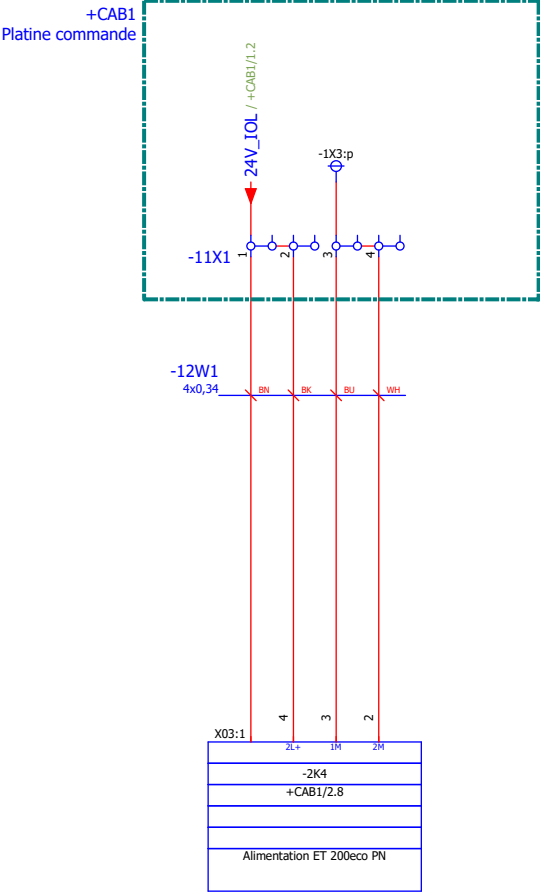
-1X3:o

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.



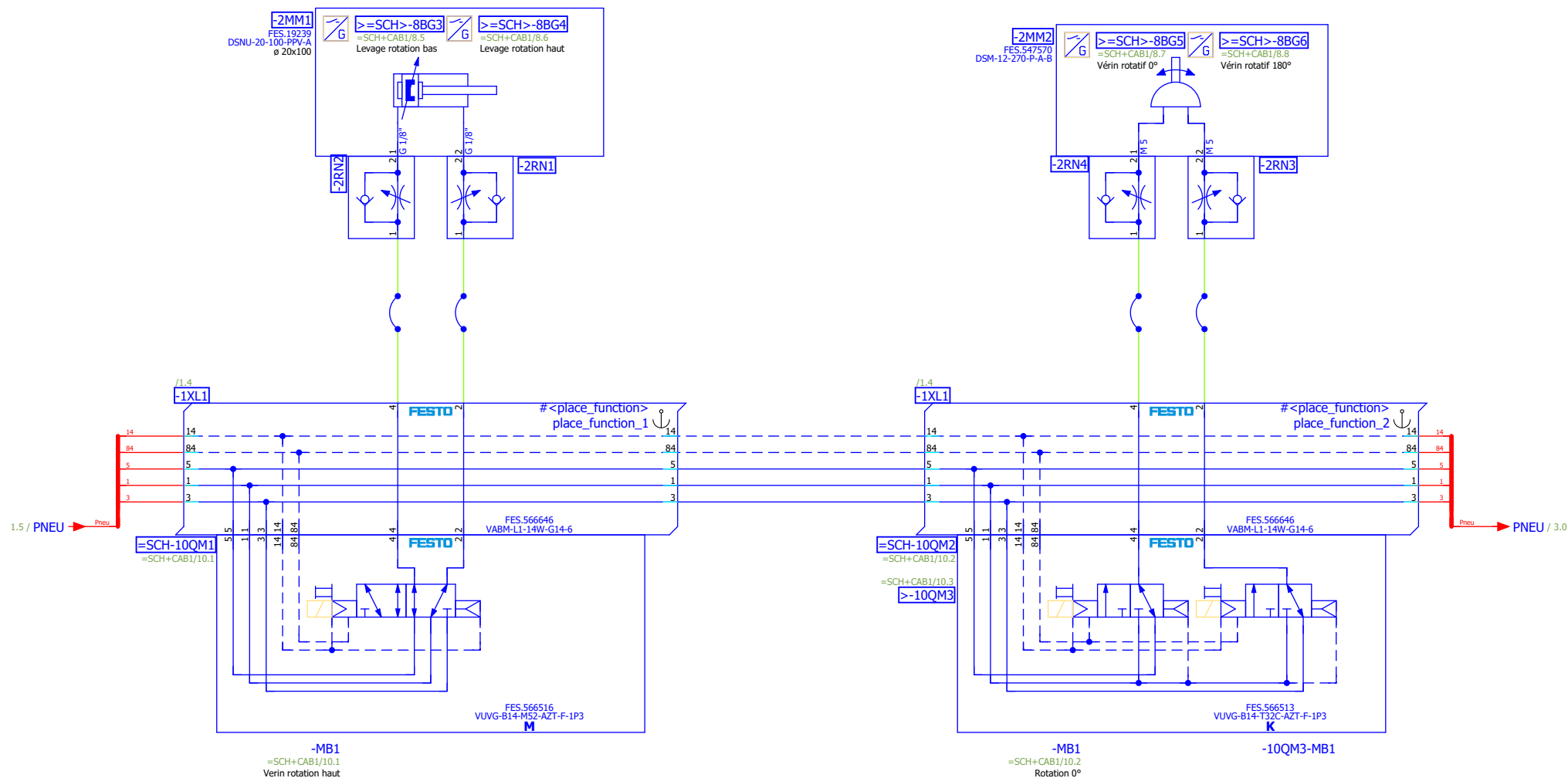
+MCH/11.a

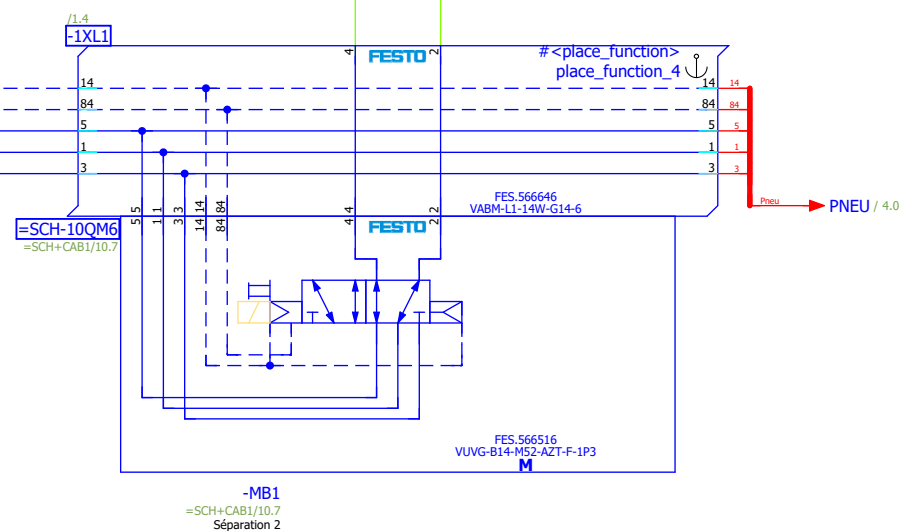
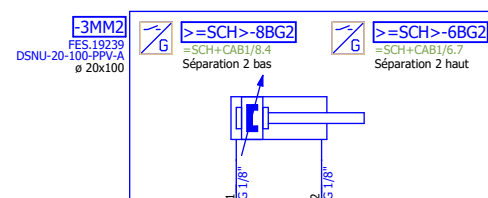
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.



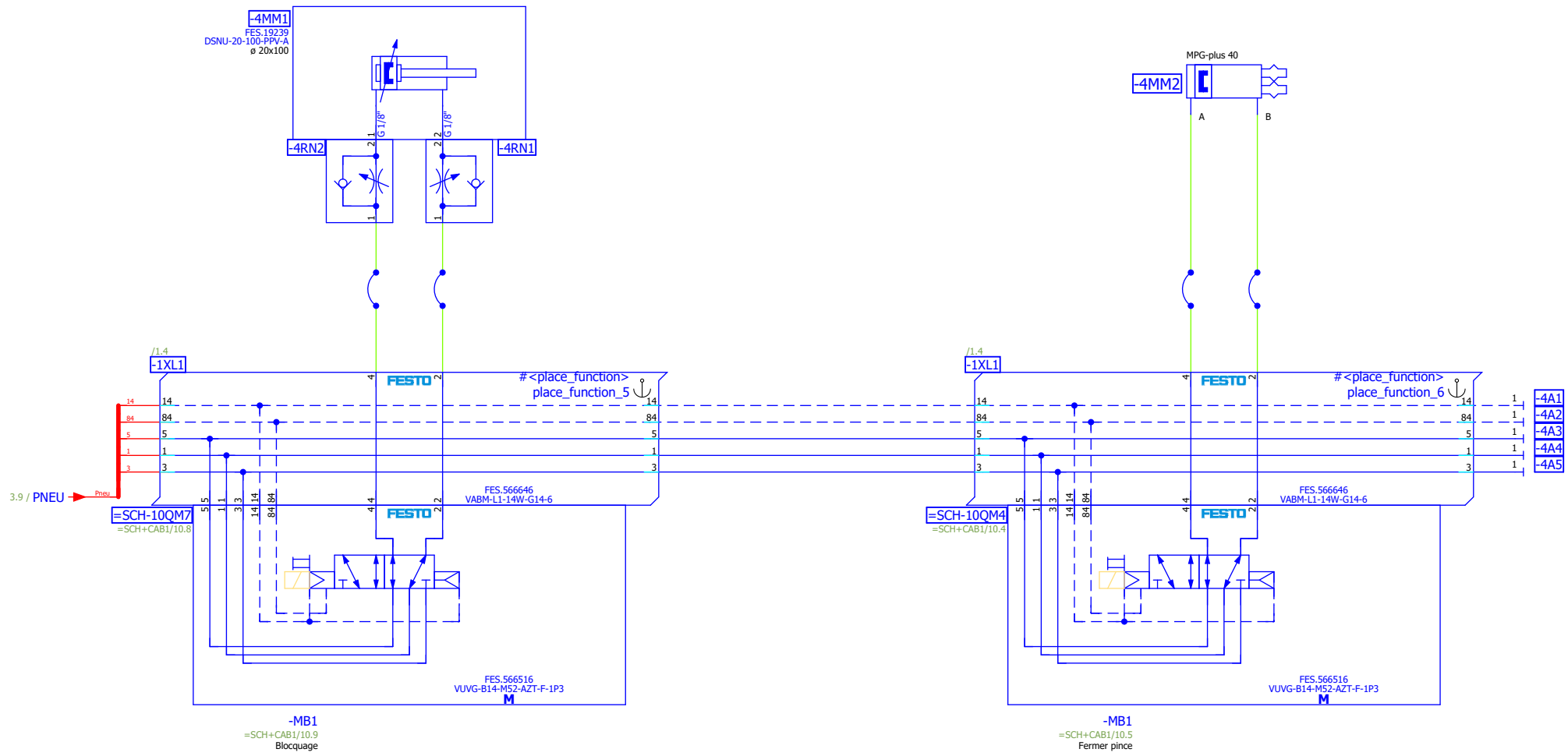
Alimentation ET 200eco PN

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.



Pos.	Fabricant	Numéro d'article	Quantité	Désignation d'article	DDC
1	Festo	FES.553894	13	tuyau plastique	
2		RIT.398608	2		-CAB0;-CAB1
3	Rittal	RIT.1038000_Configured_08_09_2023_075205	2		-U1
4			0 FES.553894		-1;-1G1;-1Q1;-1R1;-1R2;-1X1;-2M1;-4A1...-4A5;-5P1;-5W1;-6B1...-6B4;-6X1;-7B1;-7B2;-8B1;-8X1 -10QM1-MB1;-10QM2-MB1;-10QM3-MB1;-10QM4-MB1;-10QM5-MB1;-10QM6-MB1;-10QM7-MB1 -U2...-U8;-U10;-U11
5		RIT.2562200	2		-U9
6		ETA.ESX10-TB-101-DC24V-2A	1		-1F4
7		PULS.PIC120.242C	1	Alimentation monophasée, 24V, 5A	-1U1
8	LAPP	LAPP.1119854	1	Câbles de raccordement et de commande	-1W3
9		BEL.7G1.5	1		-2W2
10	Wago	WAGO.249-116	20	Fixation/support d'extrémité pour bloc de jonction	-1X1...-1X3;-2X1...-2X3;-4X1;-5X1;-9X1;-11X1
11	=	WAGO.2002-1301	50	Borne sur rail de passage	-1X1...-1X3;-2X1...-2X3;-4X1;-5X1;-9X1;-11X1
12	=	WAGO.2002-1304	1	Borne sur rail de passage	-1X2
13	=	WAGO.2002-1307	4	Bloc de jonction de mise à la terre	-1X2;-2X1...-2X3
14	=	WAGO.2002-1392	11	Cloison terminale et de séparation pour bloc de jonction	-1X1...-1X3;-2X1...-2X3;-4X1;-5X1;-9X1;-11X1
15		TECH.0162 254 10	1		-4W1
16	LAPP	LAPP.1119852	2	Câbles de raccordement et de commande	-5W1;-9W1
17	Phoenix Contact	PXC.3273114	1	Bloc distributeur	-1X2
18	=	PXC.3273124	1	Bloc distributeur	-1X3
19	Wago	WAGO.289-557	2	Module interface	-6X1;-8X1
20	Festo	FES.543863	8	capteur de proximité	-6BG1;-6BG2;-8BG1...-8BG6
21	ifm electronic	IFM.PT5404	1	Transmetteur de pression	-9BP1
22	SICK	SICK.6072840	1	Identification, RFID	-11BY1
23	Siemens	SIE.6ES7148-6JD00-0AB0	1	ET 200eco PN, 4xIO-Link 4xM12	-2K4
24		MURR.4000-76056-0000001	1		-11PF1
25	Festo	FES.566516	5	électrodistributeur	-10QM1;-10QM4...-10QM7
26	=	FES.566513	2	électrodistributeur	-10QM2;-10QM3
27		MURR.69202	1		-11S1

Pos.	Fabricant	Numéro d'article	Quantité	Désignation d'article	DDC
56	Schneider Electric	SE.RUZC3M	1	Socket RUZ - contact mixte - 10A - <250V - connecteur	-5K1
57	SICK	SICK.2095886	7	Câble 3x0.25 avec connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A	-10W1...-10W7
58	=	SICK.2096234	1	Câble 4x0.34 avec connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A	-12W1
59	Siemens	SIE.6ES7590-1AB60-0AA0	1	RAIL 160MM (6,3")	-K1
60	=	SIE.3LD2064-0TB53	SE.RUZC3M	Interrupteur-sectionneur 3LD	-1Q1
61	=	SIE.6SL3210-5BB13-7UV1	1	SINAMICS V20, 1AC230V 0,37KW UNFILTERED	-2T1
62	=	SIE.6ES7511-1CK01-0AB0	2	CPU 1511C-1 PN, 175Ko PROG, 1 Mo Donnees	-2K1
63	=	SIE.6ES7523-1BL00-0AA0	1	S7-1500, DI/DQ 16X24CDV/16X24VDC/0.5A BA	-2K2
64	=	SIE.3SK1111-1AB30	1	SIRIUS BLOC LOGIQUE SECURITE STD R3+1	-3K1

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9																					
1		=SCH+CAB0-2W1										ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 4G1,5 mm²										=SCH+CAB0-2X1										1							
2																																2							
3																																3							
4																																4							
5																																5							
6																						6																	
7																						7																	
8																						8																	
9																						9																	
10																						10																	
Texte de fonction		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Standard		3	Accessoires						249-116		10		9	8	7	6	5	4	3	2	1	Page / Colonne					
Moteur bande		BN										=SCH+MCH-2M1		U1	1	•	2002-1301		=SCH+CAB0-2T1		U											=SCH+CAB0&EFS/2.2							
=		BK										=SCH+MCH-2M1		V1	2	•	=		=SCH+CAB0-2T1		V											=SCH+CAB0&EFS/2.2							
=		GY										=SCH+MCH-2M1		W1	3	•	2002-1301;2002-1392;2002-1392		=SCH+CAB0-2T1		W											=SCH+CAB0&EFS/2.2							
=		GNYE										=SCH+MCH-2M1		PE	4	⚡	2002-1307;249-116		=SCH+CAB0-2T1		PE2											=SCH+CAB0&EFS/2.2							
		SH										=SCH+CAB0-2W1		SH		•																							
1		=SCH+CAB0-2W2										MachFlex 350 YY 7x1.5 mm²										=SCH+CAB0-2X3										1							
2																																2							
3																																3							
4																																4							
5																																5							
6																						6																	
7																						7																	
8																						8																	
9																						9																	
10																						10																	
Texte de fonction		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Standard		6	IO VFD						Accessoires		249-116		10		9	8	7	6	5	4	3	2	1	Page / Colonne			
Moteur bande		1										=SCH+CAB1-2X2		1	1	•	2002-1301		=SCH+CAB0-2T1		8											=SCH+CAB0&EFS/2.5							
=		4										=SCH+CAB1-2X2		4	4	•	=		=SCH+CAB0-2T1		2											=SCH+CAB0&EFS/2.5							
		6										=SCH+CAB1-2X2		6	6	•	=		=SCH+CAB0-2F1		11											=SCH+CAB0&EFS/2.0							
Moteur bande		2										=SCH+CAB1-2X2		2	2	•	=		=SCH+CAB0-2T1		9											=SCH+CAB0&EFS/2.6							
=		3										=SCH+CAB1-2X2		3	3	•	=		=SCH+CAB0-2T1		10											=SCH+CAB0&EFS/2.6							
=		5										=SCH+CAB1-2X2		5	5	•	=		=SCH+CAB0-2T1		18											=SCH+CAB0&EFS/2.8							
		GNYE										=SCH+CAB1-2X2		7	7	⚡	2002-1307;249-116;2002-1392															=SCH+CAB0&EFS/2.1							



=SCH+CAB0-2T1
=SCH+CAB0&EFS/2.2
Schéma Platine puissance

?????	6SL3210-5BB13-7UV1		
Raccordement API, général, variable :1;1 (10 V;10 V)		=SCH+CAB0&EFS/2.4	Moteur bande
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, EA :2 (AI 1)		=SCH+CAB0&EFS/2.5	=SCH+CAB1-2K1:-X10:17
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, EA :3 (AI 2)		=SCH+CAB0&EFS/2.6	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, SA :4 (AO 1)		=SCH+CAB0&EFS/2.6	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, général, variable :5;5 (0 V;0 V)		=SCH+CAB0&EFS/2.5	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement des câbles de réseau / de bus, généralités :6 (P+)		=SCH+CAB0&EFS/2.4	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement des câbles de réseau / de bus, généralités :7 (N-)		=SCH+CAB0&EFS/2.4	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, EN :8 (DI 1)		=SCH+CAB0&EFS/2.5	=SCH+CAB1-2K1:-X11:31
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, EN :9 (DI 2)		=SCH+CAB0&EFS/2.6	=SCH+CAB1-2K1:-X11:32
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, EN :10 (DI 3)		=SCH+CAB0&EFS/2.6	=SCH+CAB1-2K1:-X11:33
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, EN :11 (DI 4)		=SCH+CAB0&EFS/2.6	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, EN :12 (DI C)		=SCH+CAB0&EFS/2.7	=SCH+CAB0-2T1:14.2
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, général, variable :13.1;13.1 (24 V;24 V)		=SCH+CAB0&EFS/2.4	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, général, variable :13.2;13.2 (24 V;24 V)		=SCH+CAB0&EFS/2.4	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, général, variable :14.1;14.1 (0 V;0 V)		=SCH+CAB0&EFS/2.4	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, général, variable :14.2;14.2 (0 V;0 V)		=SCH+CAB0&EFS/2.4	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, SN :15 (DO 1+)		=SCH+CAB0&EFS/2.6	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, SN :16 (DO 1-)		=SCH+CAB0&EFS/2.7	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, SN :17 (DO 2 NC)		=SCH+CAB0&EFS/2.7	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, SN :18 (DO 2 NO)		=SCH+CAB0&EFS/2.8	=
OK <input type="checkbox"/>			
Raccordement API, SN :19 (DO 2 C)		=SCH+CAB0&EFS/2.8	=SCH+CAB1-2K2:-X10:11
OK <input type="checkbox"/>			

<

<

1

=SCH+CAB1-4W1

LIYY 16x0,34 mm²

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Standard

16

Neutre

0

Terre

0

Total

16

Boite à boutons

249-116

Désignation (source)

Raccordement

Borne

Ponts

Articles

Désignation (destination)

Raccordement

Texte de fonction

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Arrêt d'urgence

WH

=SCH+BTN-4S1

1

,

2002-1301

=SCH+CAB1-3K1

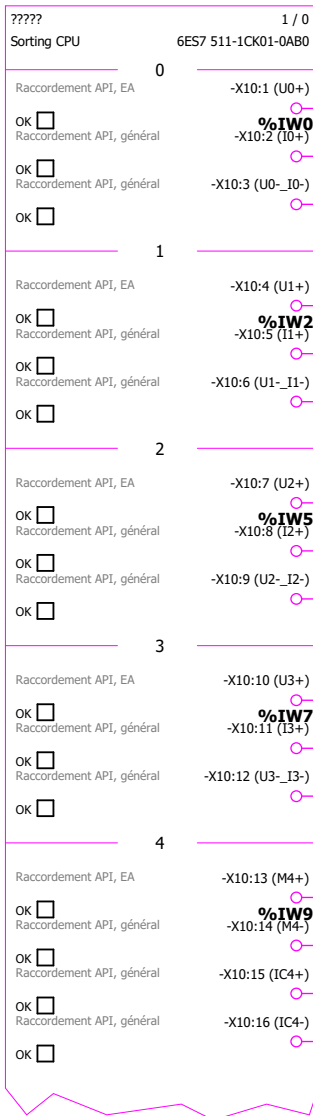
IN1

1.5

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+CAB1-2K1
=SCH+CAB1&EFS/2.1
Schéma Platine commande



%IW0

Iw_AirPressur

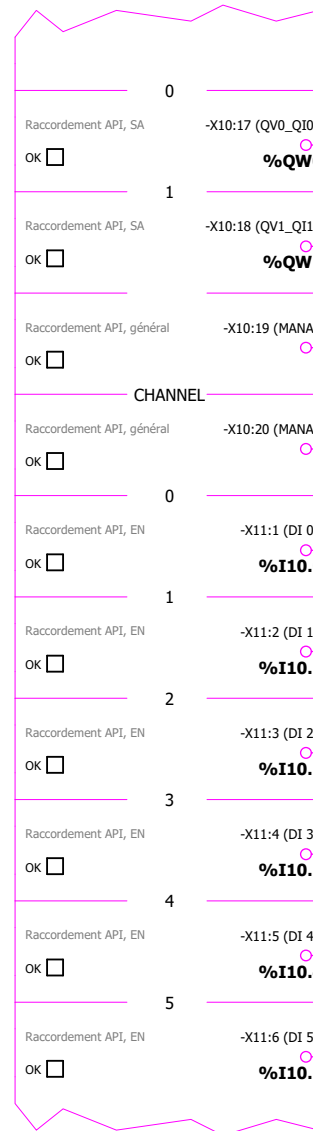
Capteur pression réseau air

Capteur pression réseau air

%IW5

%IW7

%IW9



Qw_SollSpeedBand

Consigne vitesse bande

%QW1

MANA

=SCH+CAB1&EFS/1.2

Ix_24VOK

Relais de sécurité quittancé

=SCH+CAB1&EFS/3.6

Ix_RelSafeOk

=SCH+CAB1&EFS/4.2

Ix_BPAu

START

=SCH+CAB1&EFS/4.4

Ix_BPStart

=SCH+CAB1&EFS/4.5

Ix_BPStop

AUTO MANU

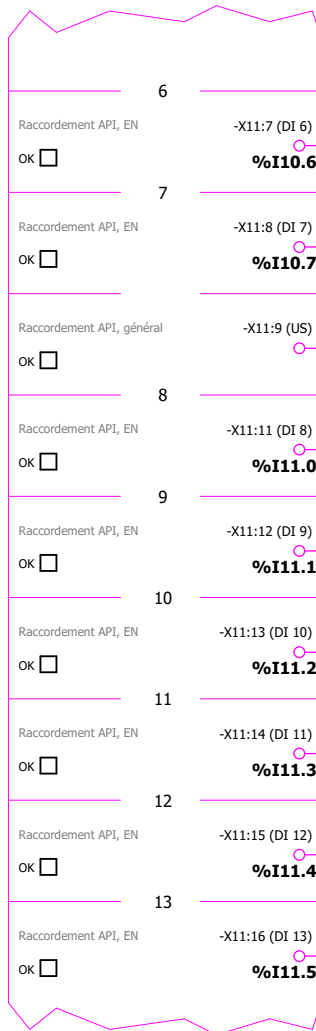
=SCH+CAB1&EFS/4.6

Ix_SelManuAuto

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+CAB1-2K1
=SCH+CAB1&EFS/2.1
Schéma Platine commande



START Séquence

Quittance

Pièce détectée

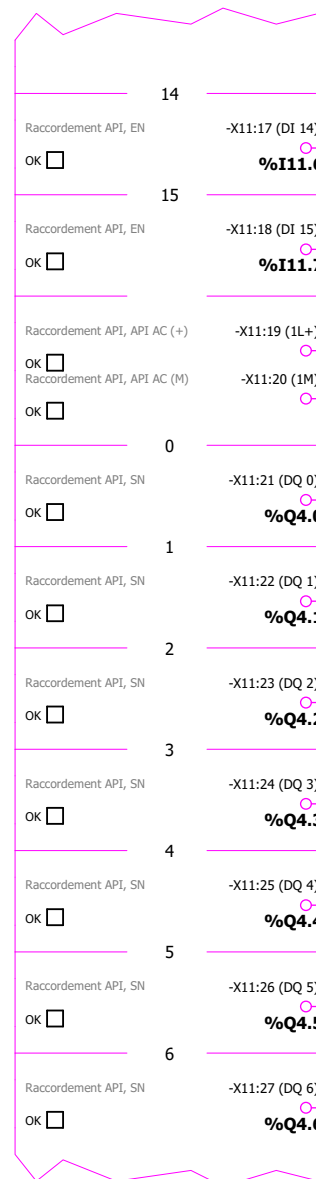
Pièce métallique

Séparation 1 haut

Rampe 1 pleine

Séparation 2 haut

Rampe 2 pleine



=SCH+CAB1&EFS/7.1



=SCH+CAB1&EFS/7.3



%Q4.6

Fin de bande

Début de bande

Quittance

START

STOP

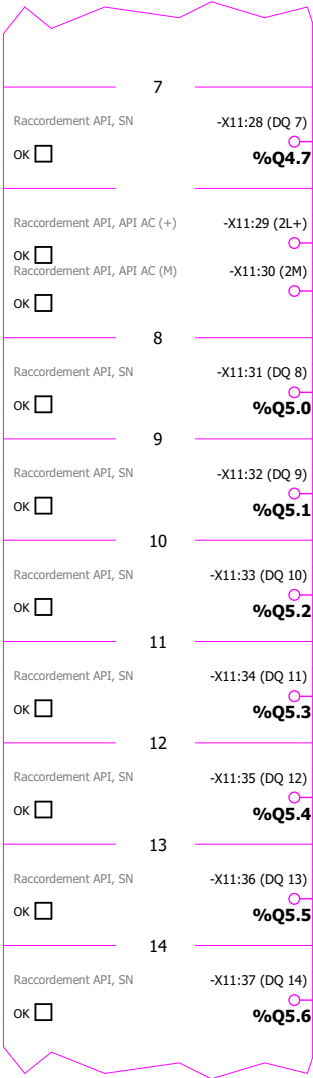
CYCLE EN

Défaut

Eclairage cabine



=SCH+CAB1-2K1
=SCH+CAB1&EFS/2.1
Schéma Platine commande



%Q4.7

Qx_MarcheBande

Marche bande

Qx_SensBande

Sens bande

Qx_FastStopBande

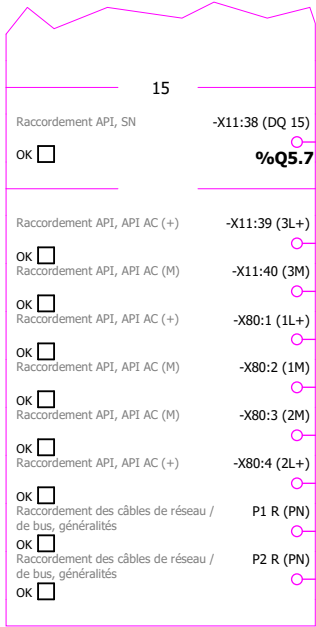
Fast stop bande

%Q5.3

%Q5.4

%Q5.5

%Q5.6



%Q5.7



=SCH+CAB1-2K2
=SCH+CAB1&EFS/2.5
Schéma Platine commande

?????	2 / 0
Sorting CPU	6ES7 523-1BL00-0AA0
Raccordement API, EN	-X10:1 (DI a)
OK <input type="checkbox"/>	%I124.0
Raccordement API, EN	-X10:2 (DI a)
OK <input type="checkbox"/>	%I124.1
Raccordement API, EN	-X10:3 (DI a)
OK <input type="checkbox"/>	%I124.2
Raccordement API, EN	-X10:4 (DI a)
OK <input type="checkbox"/>	%I124.3
Raccordement API, EN	-X10:5 (DI a)
OK <input type="checkbox"/>	%I124.4
Raccordement API, EN	-X10:6 (DI a)
OK <input type="checkbox"/>	%I124.5
Raccordement API, EN	-X10:7 (DI a)
OK <input type="checkbox"/>	%I124.6
Raccordement API, EN	-X10:8 (DI a)
OK <input type="checkbox"/>	%I124.7
Raccordement API, EN	-X10:11 (DI b)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.0
Raccordement API, EN	-X10:12 (DI b)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.1

=SCH+CAB1&EFS/8.2 Ix_MidleBande

=SCH+CAB1&EFS/8.3 Ix_Sepa1L

=SCH+CAB1&EFS/8.4 Ix_Sepa2L

=SCH+CAB1&EFS/8.5 Ix_LevRotLow

=SCH+CAB1&EFS/8.6 Ix_LevRotHigh

=SCH+CAB1&EFS/8.7 Ix_Rot0deg

=SCH+CAB1&EFS/8.8 Ix_Rot180deg

=SCH+CAB0&EFS/2.8 Ix_VFDBandeOk

=SCH+CAB0&EFS/2.0 Ix_DisjMotBande

%I125.1

Millieu bande

Séparation 1 bas

Séparation 2 bas

Levage rotation bas

Levage rotation haut

Vérin rotatif 0°

Vérin rotatif 180°

VFD OK

Moteur bande

Raccordement API, EN	-X10:13 (DI b)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.2
Raccordement API, EN	-X10:14 (DI b)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.3
Raccordement API, EN	-X10:15 (DI b)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.4
Raccordement API, EN	-X10:16 (DI b)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.5
Raccordement API, EN	-X10:17 (DI b)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.6
Raccordement API, EN	-X10:18 (DI b)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.7
Raccordement API, API AC (M)	-X10:20 (1M)
OK <input type="checkbox"/>	%I125.8
Raccordement API, SN	-X10:21 (DQ c)
OK <input type="checkbox"/>	%Q126.0
Raccordement API, SN	-X10:22 (DQ c)
OK <input type="checkbox"/>	%Q126.1
Raccordement API, SN	-X10:23 (DQ c)
OK <input type="checkbox"/>	%Q126.2

%I125.2

%I125.3

%I125.4

%I125.5

%I125.6

%I125.7

=SCH+CAB1&EFS/2.5

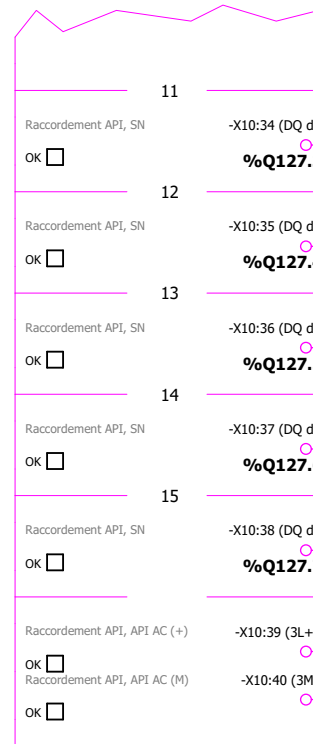
%Q126.0

%Q126.1

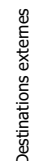
%Q126.2



=SCH+CAB1-2K2
=SCH+CAB1&EFS/2.5
Schéma Platine commande



Destinations internes



Destinations internes

=SCH+CAB1-6X1



15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



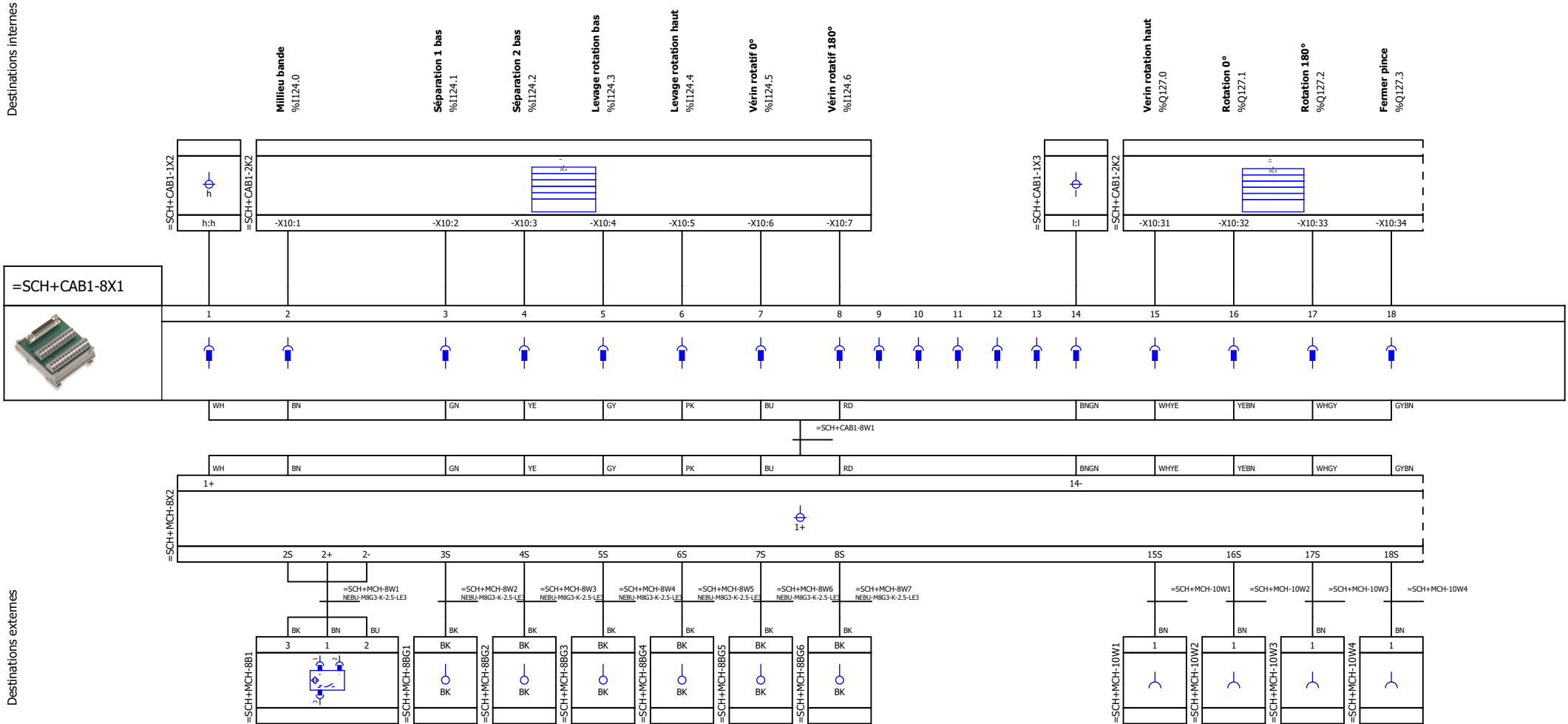
Destinations extremes

Protégé par le droit d'auteur. 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



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Aperçu des connecteurs

Frim_F23_003

Désignation de connecteur	Texte de fonction	Contact			Page du plan de raccordement des connecteurs	Page du plan des connecteurs
		Normal	N	PE		
=SCH+CAB1-6X1	Bornier Sub-D25	25	0	0	=DOC+CAB1&EMA2/1	
=SCH+CAB1-8X1	Bornier Sub-D25 2	25	0	0	=DOC+CAB1&EMA2/2	

← 2.1

Frimeca

Centre de formation
Berufsbildungszentrum

Nom de projetFB2M11-Sorting

Projet sorting

Générateur J.CALOZ

Editeur J.CALOZ

Project path C:\Users\J.Caloz\Documents\ep\plan

Numéro de projetFB2M11

Modification 28.03.2024

Numéro de dessinFrim_F23_003

Echelle 1 : 1

Aperçu des connecteurs : =SCH+CAB1-6X1 -
=SCH+CAB1-8X1

=DOC

Documentation

+CAB1

Platine commande

&EMA2

Aperçu des connecteurs


Page 3Page 5

Feuille 55 de 65

+MCH&/1→

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																																
1	=SCH+CAB1-6W125x0,14 mm²								2 m	<div>=SCH+MCH-6X2</div> <div>Sub-D25 machine</div> <table><tr><td>Standard</td><td>73</td><td colspan="4" rowspan="3">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><td colspan="4"></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><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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-6W1NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m	1	=SCH+MCH-6W1NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m																																																																															
3	=SCH+MCH-6W2NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m	2	=SCH+MCH-6W2NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m																																																																															
4	=SCH+MCH-6W3NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m	3	=SCH+MCH-6W3NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m																																																																															
5	=SCH+MCH-6W4NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m	4	=SCH+MCH-6W4NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m																																																																															
6	=SCH+MCH-6W5NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m	5	=SCH+MCH-6W5NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m																																																																															
7	=SCH+MCH-6W6NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m	6	=SCH+MCH-6W6NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m																																																																															
8	=SCH+MCH-7W1NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m	7	=SCH+MCH-7W1NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m																																																																															
9	=SCH+MCH-7W2NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m	8	=SCH+MCH-7W2NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m																																																																															
10										9																																																																																								
Texte de fonction		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			Page / Colonne																																																																																				
		WH												=SCH+CAB1&EFS/6.1																																																																																				
Pièce détectée			BN											=SCH+CAB1&EFS/6.2																																																																																				
=			BU											=SCH+CAB1&EFS/6.2																																																																																				
=			BN											=SCH+CAB1&EFS/6.2																																																																																				
Pièce métallique				BN										=SCH+CAB1&EFS/6.3																																																																																				
=				BU										=SCH+CAB1&EFS/6.3																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.3																																																																																				
Séparation 1 haut					BN									=SCH+CAB1&EFS/6.3																																																																																				
=					BU									=SCH+CAB1&EFS/6.4																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.4																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.4																																																																																				
Rampe 1 pleine					BN									=SCH+CAB1&EFS/6.4																																																																																				
=					BU									=SCH+CAB1&EFS/6.6																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.6																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.6																																																																																				
Séparation 2 haut						BN								=SCH+CAB1&EFS/6.6																																																																																				
=						BU								=SCH+CAB1&EFS/6.7																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.7																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.7																																																																																				
Rampe 2 pleine						BN								=SCH+CAB1&EFS/6.7																																																																																				
=						BU								=SCH+CAB1&EFS/6.8																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.8																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/6.8																																																																																				
Fin de bande								BN						=SCH+CAB1&EFS/6.8																																																																																				
=								BU						=SCH+CAB1&EFS/7.1																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/7.1																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/7.1																																																																																				
Début de bande									BN					=SCH+CAB1&EFS/7.1																																																																																				
=									BU					=SCH+CAB1&EFS/7.3																																																																																				
=														=SCH+CAB1&EFS/7.3																																																																																				
=										BK				=SCH+CAB1&EFS/7.3																																																																																				
				</																																																																																														

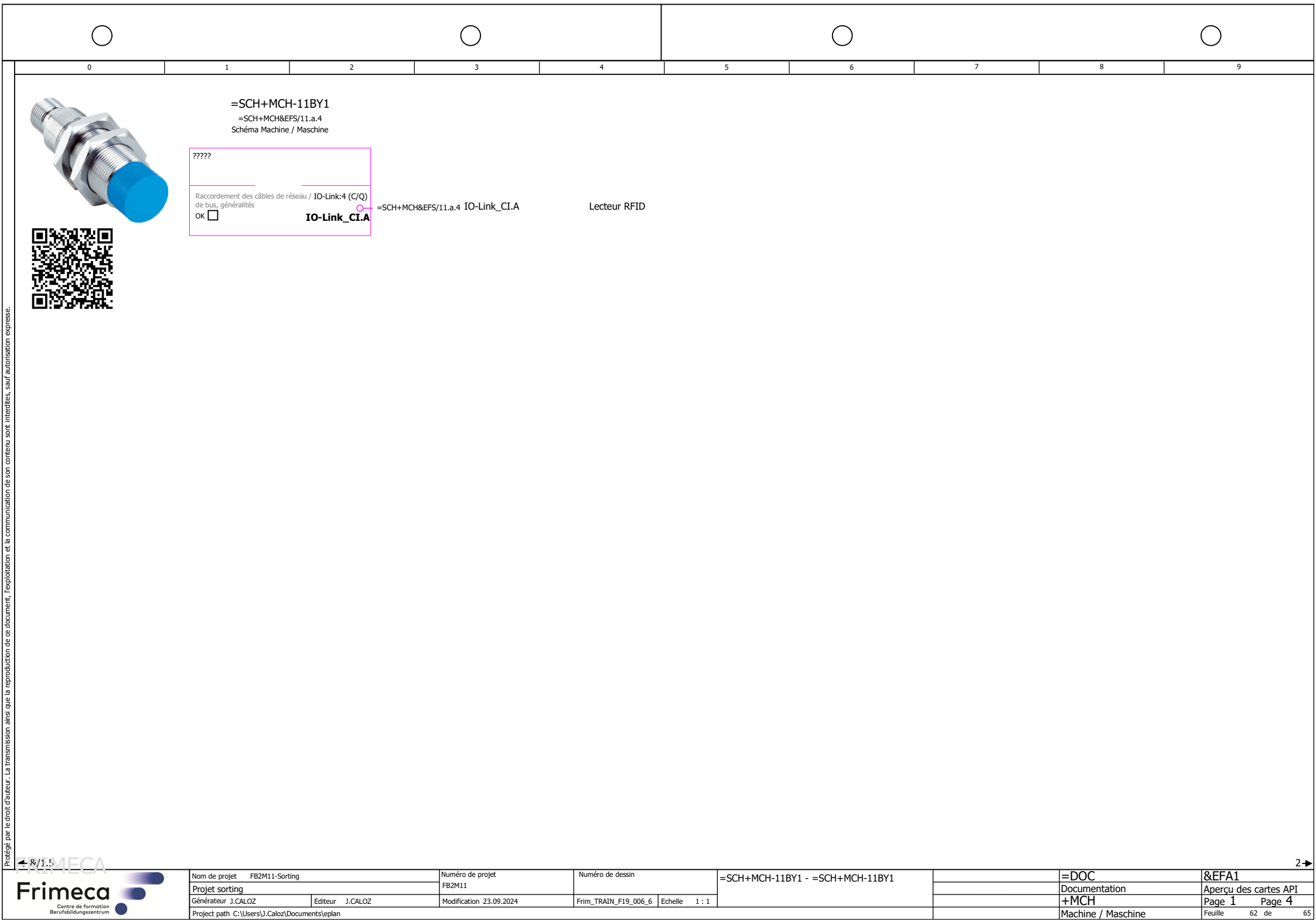
a

 Frimeca Centre de formation Berufsbildungszentrum	Nom de projet FB2M11-Sorting		Numéro de projet FB2M11		Numéro de dessin		Plan des bornes =SCH+MCH-6X2				=DOC		&	
	Projet sorting										Documentation			
	Générateur J.CALOZ	Editeur J.CALOZ	Modification 28.03.2024		Frim_TRAIN_F13_008_4	Echelle 1 : 1					+MCH		Page 1.2 Page 6	
	Project path C:\Users\J.Caloz\Documents\ep\an										Machine / Maschine		Feuille 58 de 65	

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9												
1	=SCH+CAB1-8W125x0,14 mm²								2 m	<div><div>=SCH+MCH-8X2</div><div>Sub-D25 machine 2</div><div>Accessoires</div></div>										1	=SCH+MCH-8W1NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m	
2	=SCH+MCH-8W1NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m											2	=SCH+MCH-8W2NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m	
3	=SCH+MCH-8W2NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m											3	=SCH+MCH-8W3NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m	
4	=SCH+MCH-8W3NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m											4	=SCH+MCH-8W4NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m	
5	=SCH+MCH-8W4NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m											5	=SCH+MCH-8W5NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m	
6	=SCH+MCH-8W5NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m											6	=SCH+MCH-8W6NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m	
7	=SCH+MCH-8W6NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m											7	=SCH+MCH-8W7NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm² 2.5 m								2.5 m	
8	=SCH+MCH-8W7NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 3x0,25 mm²								2.5 m											8										
9																				9										
10																				10										
Texte de fonction		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Désignation (source)	Raccordement	Borne	Ponts	Articles	Désignation (destination)	Raccordement	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Page / Colonne	
		WH										=SCH+CAB1-8X1								=SCH+CAB1&EFS/8.0										
Millieu bande			BN									=SCH+MCH-8B1	1							=SCH+CAB1&EFS/8.2										
=			BU									=SCH+MCH-8B1	2							=SCH+CAB1&EFS/8.2										
=		BN										=SCH+CAB1-8X1					=SCH+MCH-8B1	3									BK		=SCH+CAB1&EFS/8.2	
Séparation 1 bas				BN								=SCH+MCH-8BG1	BN							=SCH+CAB1&EFS/8.3										
=				BU								=SCH+MCH-8BG1	BU							=SCH+CAB1&EFS/8.3										
=		GN										=SCH+CAB1-8X1					=SCH+MCH-8BG1	BK									BK		=SCH+CAB1&EFS/8.3	
Séparation 2 bas					BN							=SCH+MCH-8BG2	BN							=SCH+CAB1&EFS/8.4										
=					BU							=SCH+MCH-8BG2	BU							=SCH+CAB1&EFS/8.4										
=		YE										=SCH+CAB1-8X1					=SCH+MCH-8BG2	BK									BK		=SCH+CAB1&EFS/8.4	
Levage rotation bas						BN						=SCH+MCH-8BG3	BN							=SCH+CAB1&EFS/8.5										
=						BU						=SCH+MCH-8BG3	BU							=SCH+CAB1&EFS/8.5										
=		GY										=SCH+CAB1-8X1					=SCH+MCH-8BG3	BK									BK		=SCH+CAB1&EFS/8.5	
Levage rotation haut							BN					=SCH+MCH-8BG4	BN							=SCH+CAB1&EFS/8.6										
=							BU					=SCH+MCH-8BG4	BU							=SCH+CAB1&EFS/8.6										
=		PK										=SCH+CAB1-8X1					=SCH+MCH-8BG4	BK									BK		=SCH+CAB1&EFS/8.6	
Vérin rotatif 0°								BN				=SCH+MCH-8BG5	BN							=SCH+CAB1&EFS/8.7										
=								BU				=SCH+MCH-8BG5	BU							=SCH+CAB1&EFS/8.7										
=		BU										=SCH+CAB1-8X1					=SCH+MCH-8BG5	BK									BK		=SCH+CAB1&EFS/8.7	
Vérin rotatif 180°									BN			=SCH+MCH-8BG6	BN							=SCH+CAB1&EFS/8.8										
=									BU			=SCH+MCH-8BG6	BU							=SCH+CAB1&EFS/8.8										
=		RD										=SCH+CAB1-8X1					=SCH+MCH-8BG6	BK									BK		=SCH+CAB1&EFS/8.8	

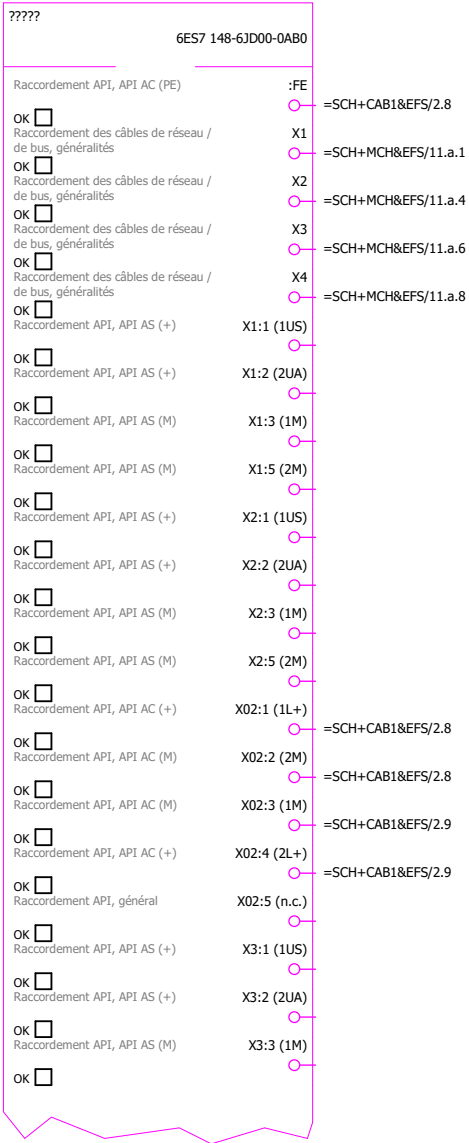
Protégé par le droit d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

14





=SCH+MCH-2K4
=SCH+CAB1&EFS/2.8
Schéma Machine / Maschine



Colonne lumineuse RGB

Lecteur RFID

Boutons poussoirs IOL+RGB

=



Alimentation ET 200eco PN

=

=

=




?????

MURR.4000-76056-000001

Raccordement des câbles de réseau / IO-Link:4 (C/Q)
de bus, généralités

OK ☐

IO-Link  **CI.A**

Colonne lumineuse RGB



?????

MURR.69202

Raccordement des câbles de réseau / IO-Link:4 (C/Q)
de bus, généralités

OK ☐

IO-Link_C.I.A

=SCH+MCH&EFS/11.a.6 IO-Link C.I.A

Boutons poussoirs IOL+RGB