



Echterdingerstr. 57  
D-70794 Filderstadt  
Tel : +49 (0)711-48 94 59-0  
Fax : +49 (0)711-48 94 59-90  
www.thermo-system.com

Commission : NOG 05  
Numéro de commande : NOG 05  
Année de fabrication: 02/2008  
Numéro de dessin : NOG 05 / 2008-02/

Installation orientée :

chambre 2  
6 St. brasseur d'air  
1 St. Sanglier Électrique  
2 Capteurs sécurité

travaillé : 28.03.08  
Rédacteur : SAI  
Nom de fichier :

Entrée pour  
approbation :

Entreprise :  
Monsieur/madame :  
DATE :

plan d'exécution

EMPLACEMENT: 03.04.08

Respect : Es darf nur nach Pläne mit  
der Aufschrift  
"Ausführungsplan"  
angeschlossen werden

Cahier intérieur	Fournit	24.10.05	Thermo-System		couverture	NOG 05	= KA2	Cahier intérieur	2
plus dernier Projet..	Date de changement	Examinateur	Echterdingerstr. 57				+	Pages totales:	40
SAI	15.08.07	plus	D-70794 Filderstadt				Fichier de projet	NOG 05	aktuelle Seite

# généralement projet

## armoires de distribution constructeur

E + H GROSS GMBH

SCHUCKERTSTRASSE 17  
D-71254 DITZINGEN  
TEL : 07156 / 9650-0  
FAX : 07156 / 965099

## armoires de distribution-dimension

largeur : 1200 mm  
aigu : 1400 mm  
gravité : 400 mm  
socle : 100mm  
BASE client : ---  
laquage : 7035  
entrée de câbles : au-dessous  
butoir de porte : à droite/gauche  
séparation de transport:  
fabrication : RITTAL  
protection : IP 54  
fermeture

## réseau / voltage données

alimentation : 3x400V 50Hz PEN  
maximal fusible en amont : 63A  
tension de contrôle : 24 VDC

## généralement directive

VDE 0113 TEIL 1 (DIN EN 60204-1)

VDE 0660 TEIL 500 (DIN EN 60439-1)

complètement UVV - réglementation

complètement DIN-réglementation

circuit intégré spécifique

1	Cahier intérieur	Fournit	24.10.05	Thermo-System	 Industrie- & Trocknungstechnik GmbH	généralement projet	NOG 05	= KA2 +	Cahier intérieur	3
plus dernier Projet..	Date de changement	Examinateur	T. Schaible	Echterdingerstr. 57					Pages totales:	40
SAI	15.08.07	plus	03.04.08	D-70794 Filderstadt					Fichier de projet	NOG 05

# généralement projet

## couleurs de câblage

fleuve principal : noire  
PUS ZÉRO : lumineux  
conducteur de protection: vert-jaune  
tension continue 24DC : bleu foncé  
contact sec : orange  
ligne de mesure : blanc  
Appareils  
devant interrupteurs principaux  
: orange

## listeau de serrage

Neutre  
courant principal  
courant de commande

listeau de serrage fabrication : WAGO 280

## groupe fonctionnel

général  
chambre  
nomenclature  
fil électrique  
plan de bornes

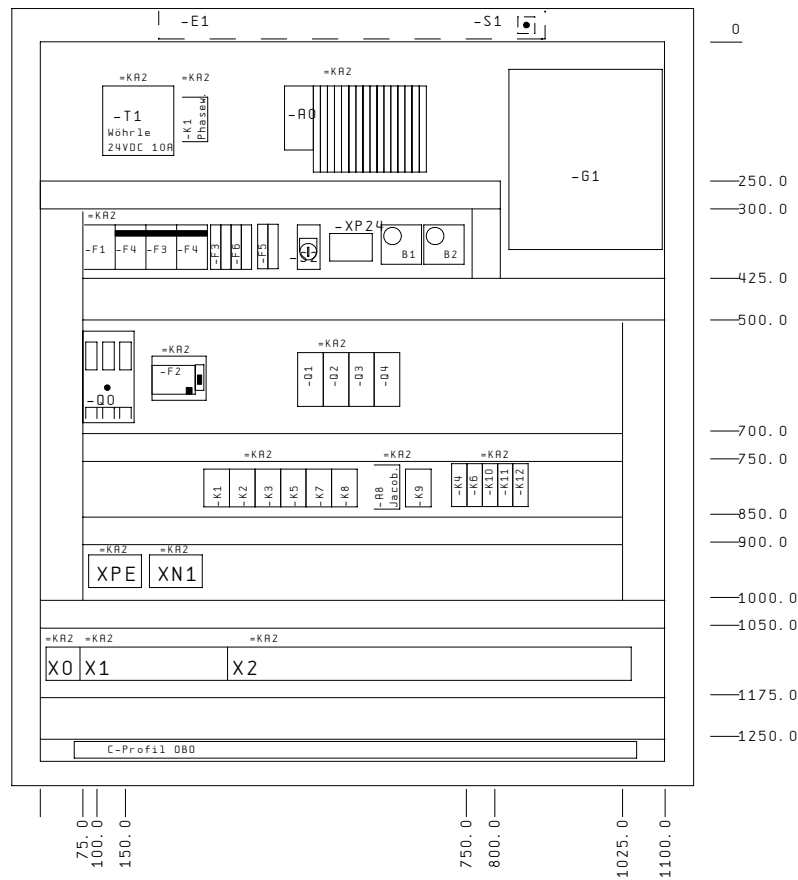
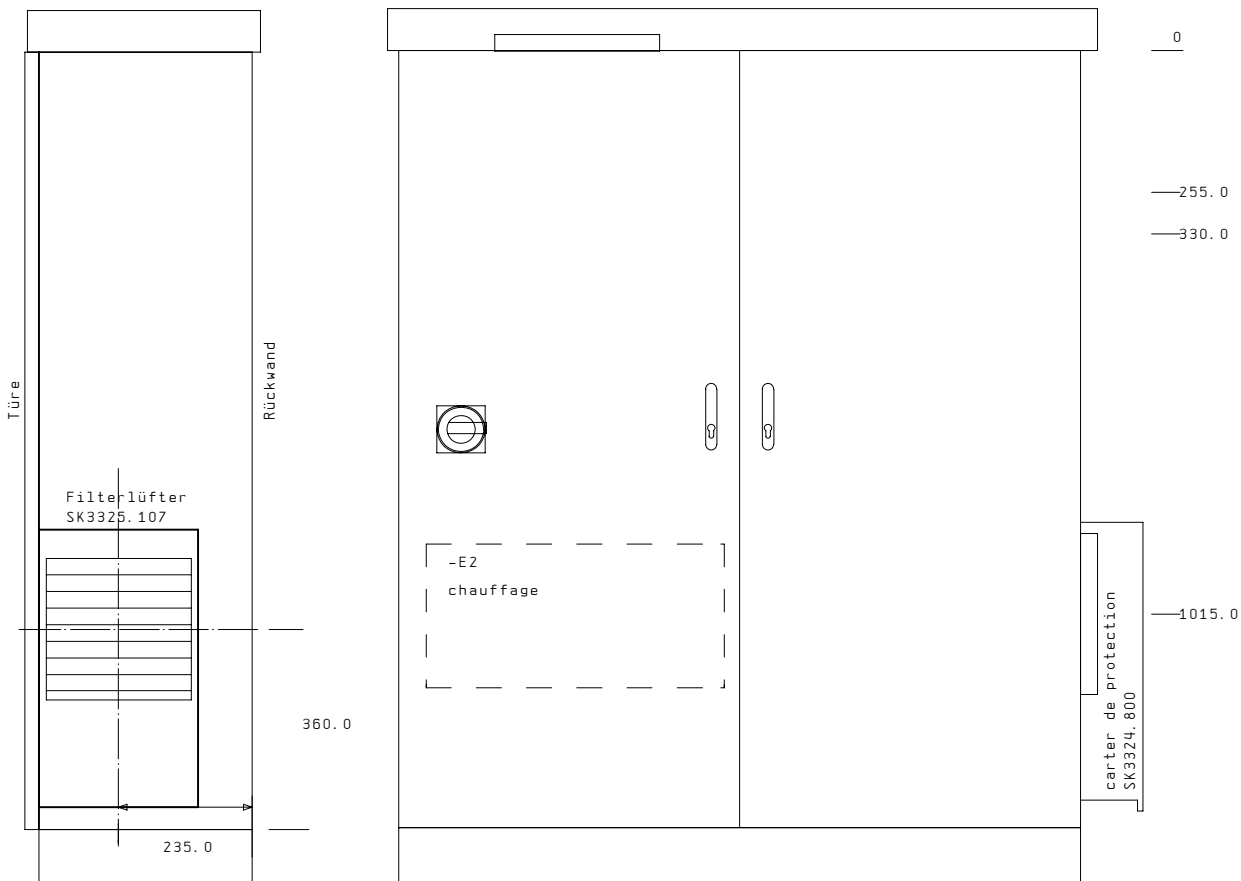
2	Cahier intérieur	Fournit	24.10.05	Thermo-System Echterdingerstr. 57 D-70794 Filderstadt	 Industrie- & Trocknungstechnik GmbH	généralement projet	NOG 05	= KA2 +	Cahier intérieur	4
plus dernier Projet..	Date de changement	Examinateur	T. Schaible						Pages totales:	40
SAI	15.08.07	plus	03.04.08						aktuelle Seite	3

KA2		1	couverture	28.03.08 SAI
KA2		2	généralement projet	28.03.08 SAI
KA2		3	généralement projet	28.03.08 SAI
KA2		4	table des matières	03.04.08 SAI
KA2		5	table des matières	03.04.08 SAI
KA2		6	table des matières	03.04.08 SAI
KA2		7	armoie électrique vue extérieur/intérieur	03.04.08 SAI
KA2		8	armoie électrique vue extérieur/intérieur	03.04.08 SAI
KA2	KSS	20	alimentation parafoudre	03.04.08 SAI
KA2	KSS	21	alimentation	03.04.08 SAI
KA2	KSS	22	armoie-éclairage -aération-chauffage	02.04.08 SAI
KA2	KSS	23	bloc secteur surveillance de véseaux	02.04.08 SAI
KA2	KSS	24	SPS- CPU, accouplement	02.04.08 SAI
KA2	KSS	25	messages AGM	02.04.08 SAI
KA2	KSS	26	clapet	03.04.08 SAI
KA2	KSS	27	cloison ventilateur 1-3	02.04.08 SAI
KA2	KSS	28	Wandventilatoren 1-4 TK	03.04.08 KLE
KA2	KSS	29	volet d'aération 1	03.04.08 SAI
KA2	KSS	30	volet d'aération 2	03.04.08 SAI
KA2	KSS	31	volet d'aération 3	03.04.08 SAI
KA2	KSS	32	brasseurs d'air	03.04.08 SAI
KA2	KSS	33	contact thermique des brasseurs d'air	03.04.08 SAI
KA2	KSS	34	Sanglier Électrique	02.04.08 SAI
KA2	KSS	35	Porc contrôle traceur de consentement électrique	03.04.08 SAI
KA2	KSS	36	capteur sécurité porte senseur	03.04.08 SAI
KA2	KSS	37	tableau extérieur	03.04.08 SAI
KA2	KSS	38	température / humidité intérieur	03.04.08 SAI
KA2	KSS	39	opération/défaut KA	03.04.08 SAI
KA2	KSS	40	SPS - I/O	03.04.08 SAI
STK		1	liste des pièces	03.04.08 KLE

STK		2	liste des pièces					03.04.08	KLE
STK		3	liste des pièces					03.04.08	KLE
STK		4	liste des pièces					03.04.08	KLE
STK		5	liste des pièces					03.04.08	KLE
KLB		1						03.04.08	SAI
KLB		1.1						03.04.08	SAI
KLM		1						03.04.08	SAI
KLM		1.1	barre à bornes					03.04.08	SAI
KLM		2	=KA2+TR-G1-X1					03.04.08	SAI
KLM		3	=KA2+KSS-X0					03.04.08	SAI
KLM		4	=KA2+KSS-X1					03.04.08	SAI
KLM		5	=KA2+KSS-X2					03.04.08	SAI
KLM		7	=KA2+KSS-XHEIZ					03.04.08	SAI
KLM		8	=KA2+KSS-XN1					03.04.08	SAI
KLM		9	=KA2+TR_TOR1-X5					03.04.08	SAI
KLM		10	=KA2+TR/DV-X1					03.04.08	SAI
KLM		11	=KA2+TR/DV-X2					03.04.08	SAI
KLM		12	=KA2+TR_ES-X1					03.04.08	SAI
KLM		13	=KA2+TR_WV-X1					03.04.08	SAI
KLM		14	=KA2+TR_WV-X2					03.04.08	SAI
KLM		15	=KA2+KSS-XP24					03.04.08	SAI
KLM		16	=KA2+KSS-XPE					03.04.08	SAI



armoire Rittal CS TOPTEC  
 BASIC Outdoor CS9784.130 gabarit :  
 b=1200 x  
 h=1400 x t=400 Absolut b=1250 x h=1575  
 x t=400 plaque de support gabarit  
 CS9765.192:1099x1296

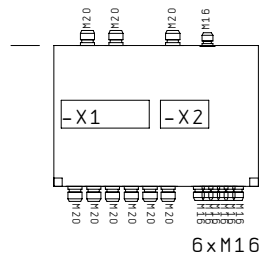


de sol = 2 x CS9785.011  
 Tôle d'entrée de câbles = 2xPS 4320.700  
 flasque = 1 x PS 4318.000, 3 x PS 4317.000, 4 x PS4316.000



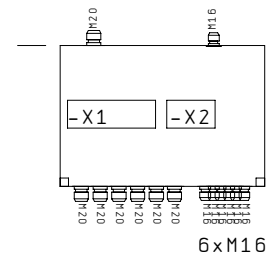
### +TR\_WV

boîte de bornes groupe brasseurs d'air  
 boîtier PK9523.000  
 360x254x111mm7035



### +TR\_DV

boîte de bornes groupe brasseurs d'air  
 boîtier PK9523.000  
 360x254x111mm7035



### +VBS-BP1

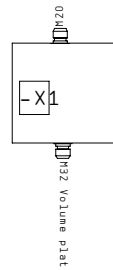
tableau  
 boîtier en saillie  
 M22-I2 Maße 120x80x56mm



Achtung:  
 Verschraubung nur in Bedienstelle legen

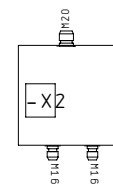
### +TR\_ES

boîte de bornes Sanglier Électrique 1  
 boîtier PK9517.000  
 182x180x90mm7035



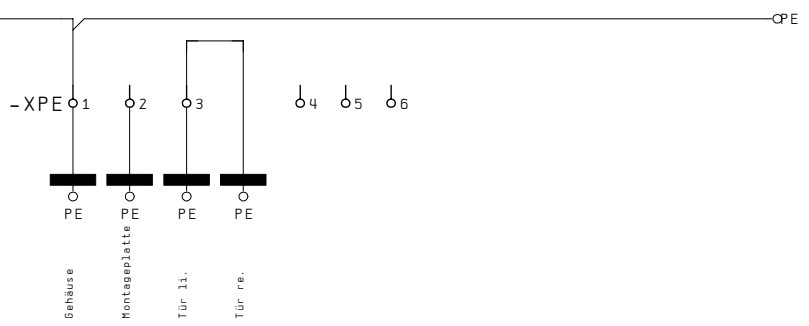
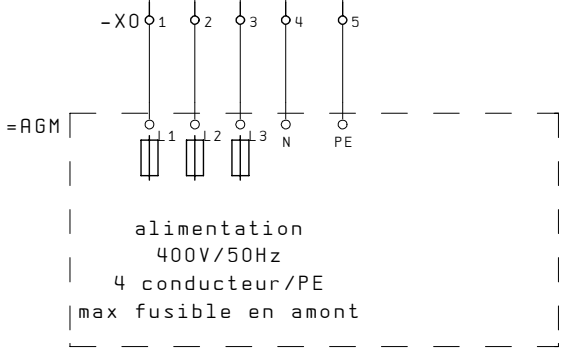
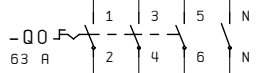
### +TR\_TOR 1

boîte de bornes porte 1  
 boîtier PK9517.000  
 182x180x90mm7035

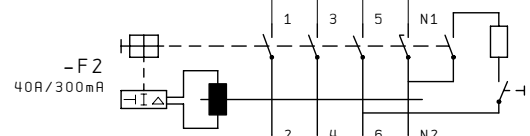




L1 /21. 1  
 L2 /21. 1  
 L3 /21. 1  
 N /21. 1



20.9/L1  
 20.9/L2  
 20.9/L3  
 20.9/N

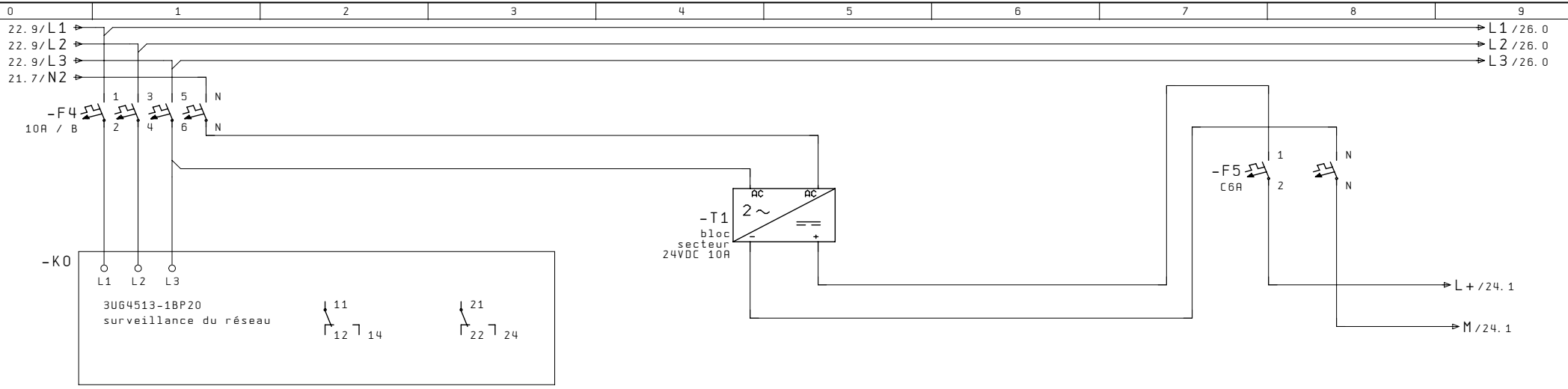


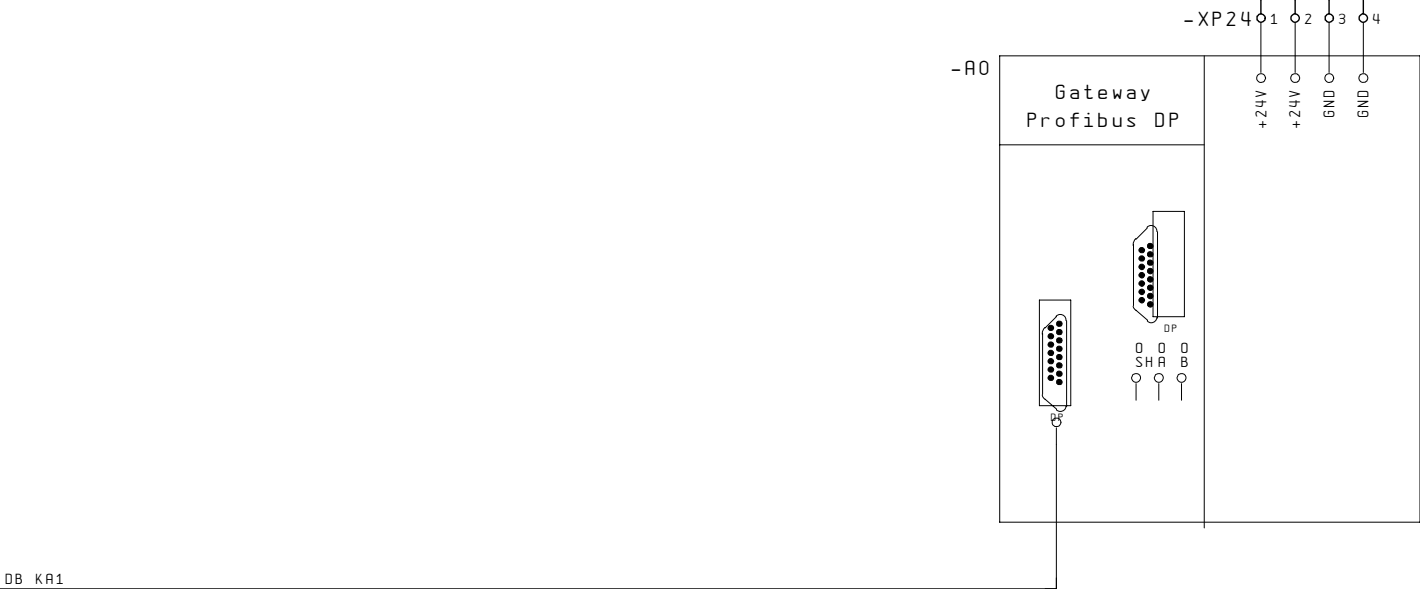
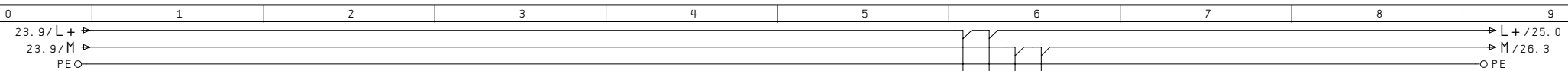
L1 / 22.0  
 L2 / 22.0  
 L3 / 22.0

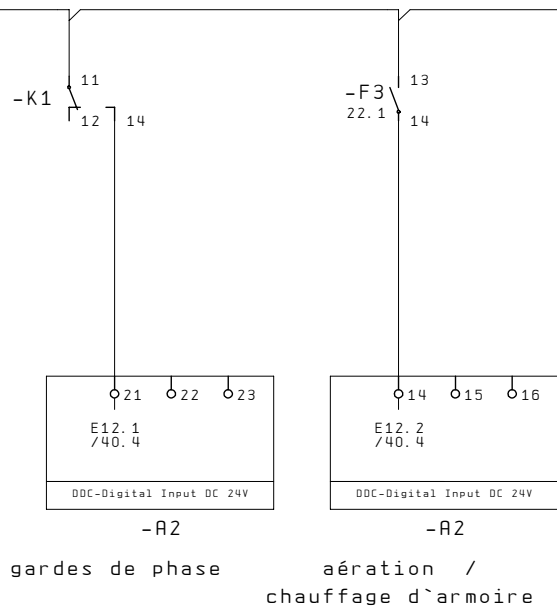
N1 / 22.0  
 N2 / 23.0  
 N3 / 29.0  
 N4 / 32.0

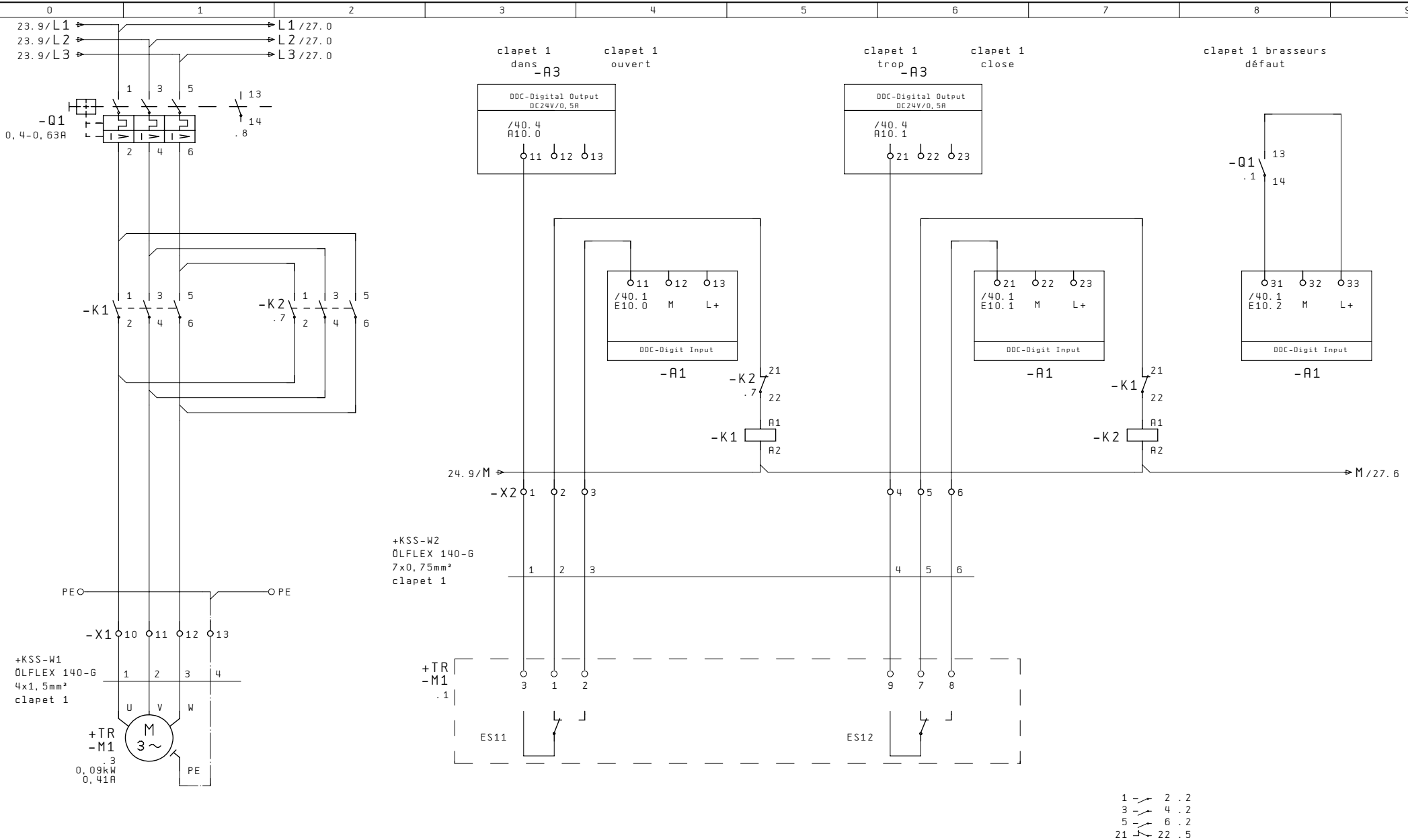
PEO ————— O PE





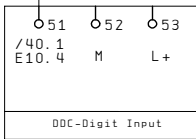












-R1 ○ PE

PEO

+KSS-W7  
ÖLFLEX 140-G  
3x0,75mm<sup>2</sup>  
boîte de bornes  
cloison ventilateur

-X2 7

1

TK cloison ventilateur

8

2

+TR\_WV  
barre à bornes

-X2 1

1

2

1

2

1

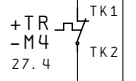
2



+KSS-W8  
ÖLFLEX 140-G  
3x0,75mm<sup>2</sup>  
cloison ventilateur 1



+KSS-W9  
ÖLFLEX 140-G  
3x0,75mm<sup>2</sup>  
cloison ventilateur 2

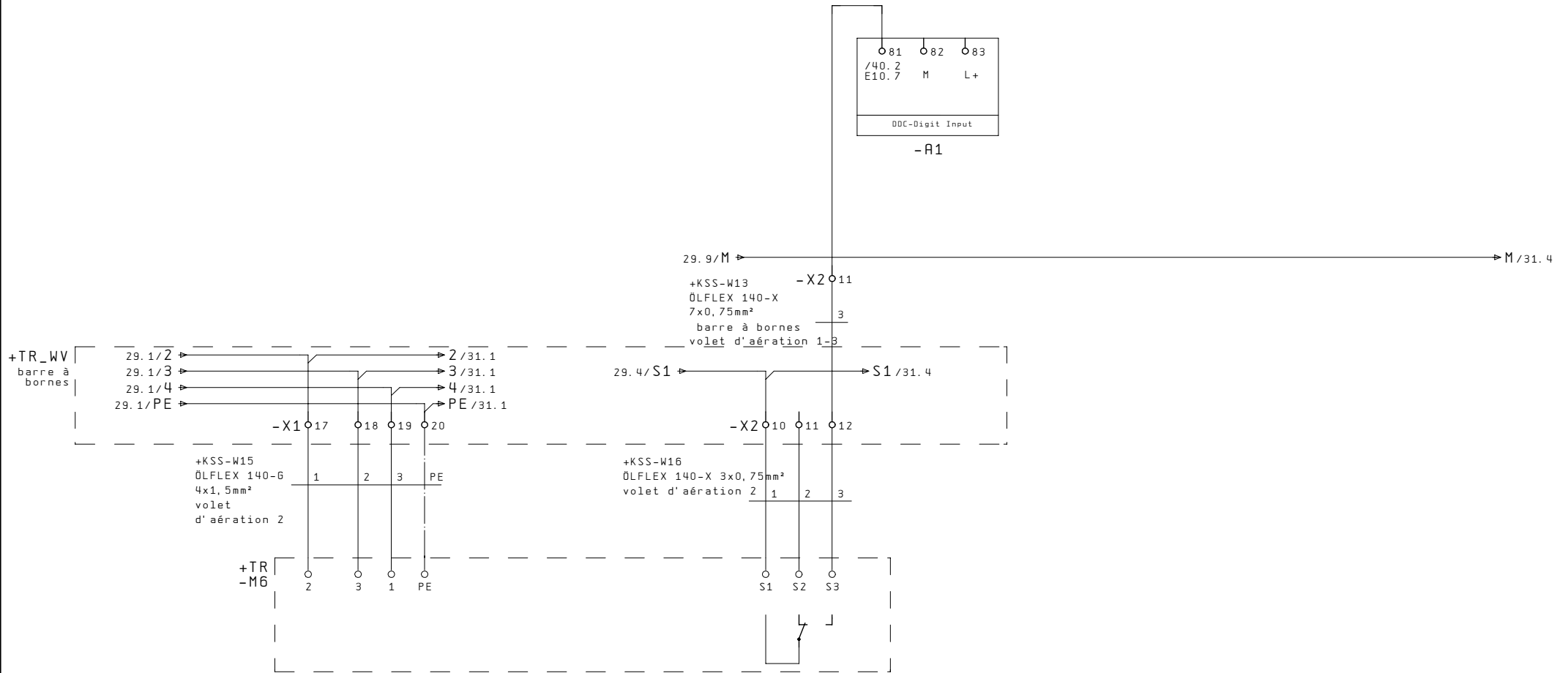


+KSS-W10  
ÖLFLEX 140-G  
3x0,75mm<sup>2</sup>  
cloison ventilateur 3



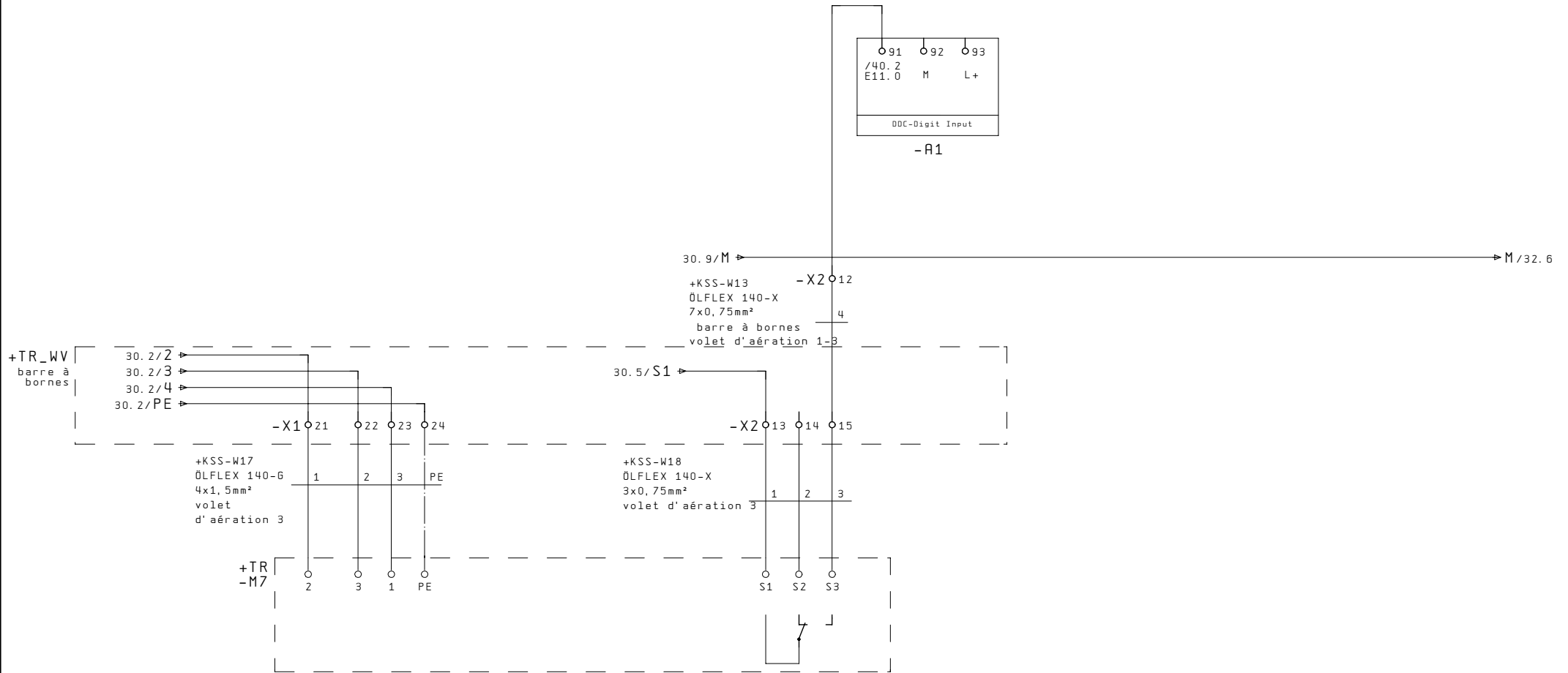


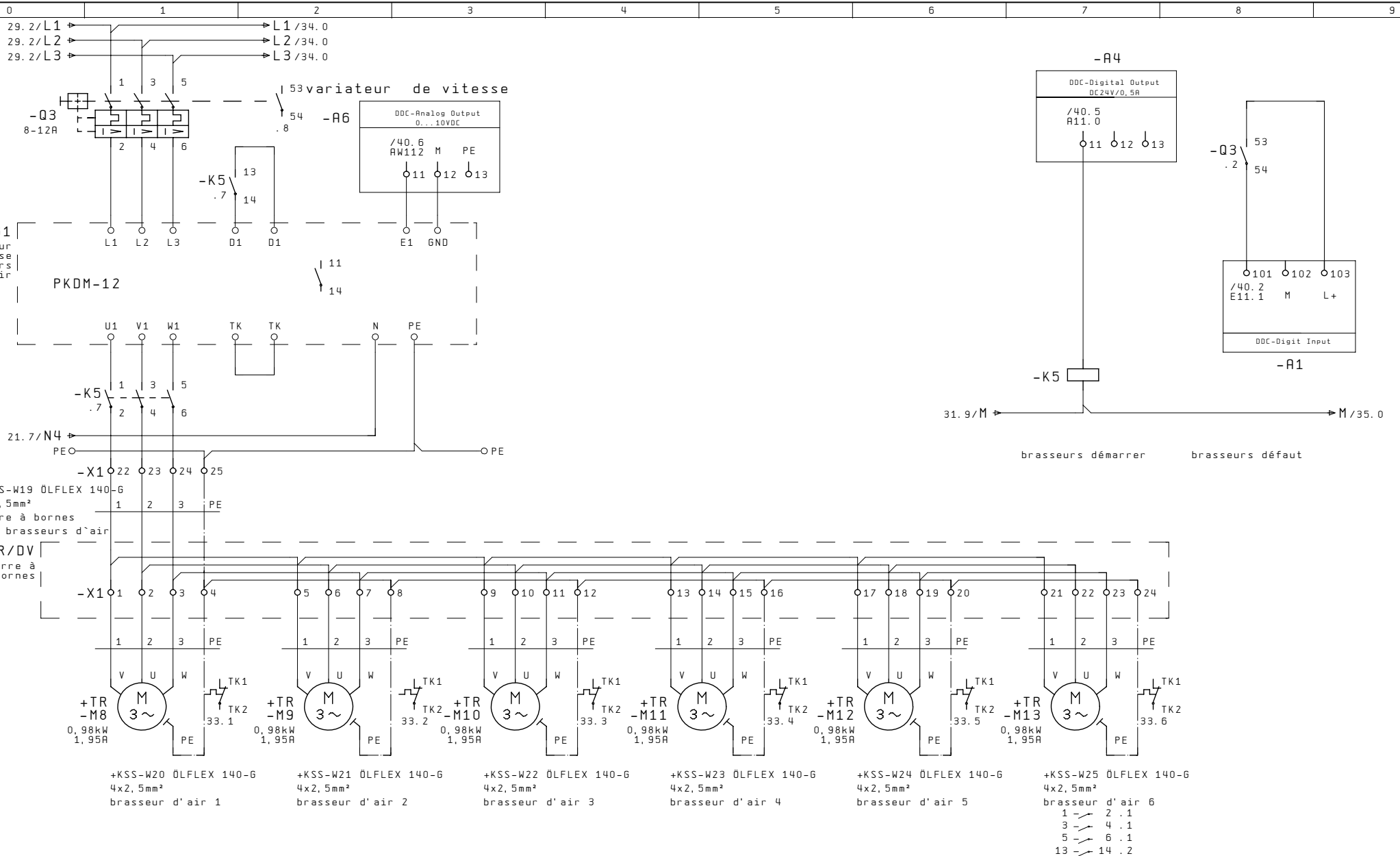
volet d'aération  
2 dans

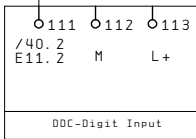


29	Cahier intérieur	Fournit	24.10.05	Thermo-System	volet d'aération 2	NOG 05	= KA2	Cahier intérieur	31
plus dernier Projet..	Date de changement	Examinateur	T. Schaible	Echterdingerstr. 57		Fichier de projet	+KSS	Pages totales:	40
SAI	15.08.07	plus	03.04.08	D-70794 Filderstadt				aktuelle Seite	30

volet d'aération  
3 dans





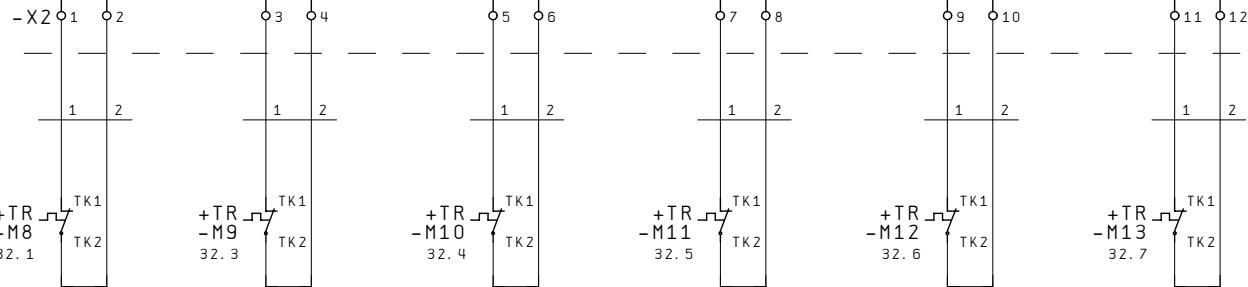


PEO ○ PE

+KSS-W26 ÖLFLEX 140-6  
3x0,75mm<sup>2</sup> -X2 ○13  
surveillance  
contact thermique  
groupe brasseurs  
d'air

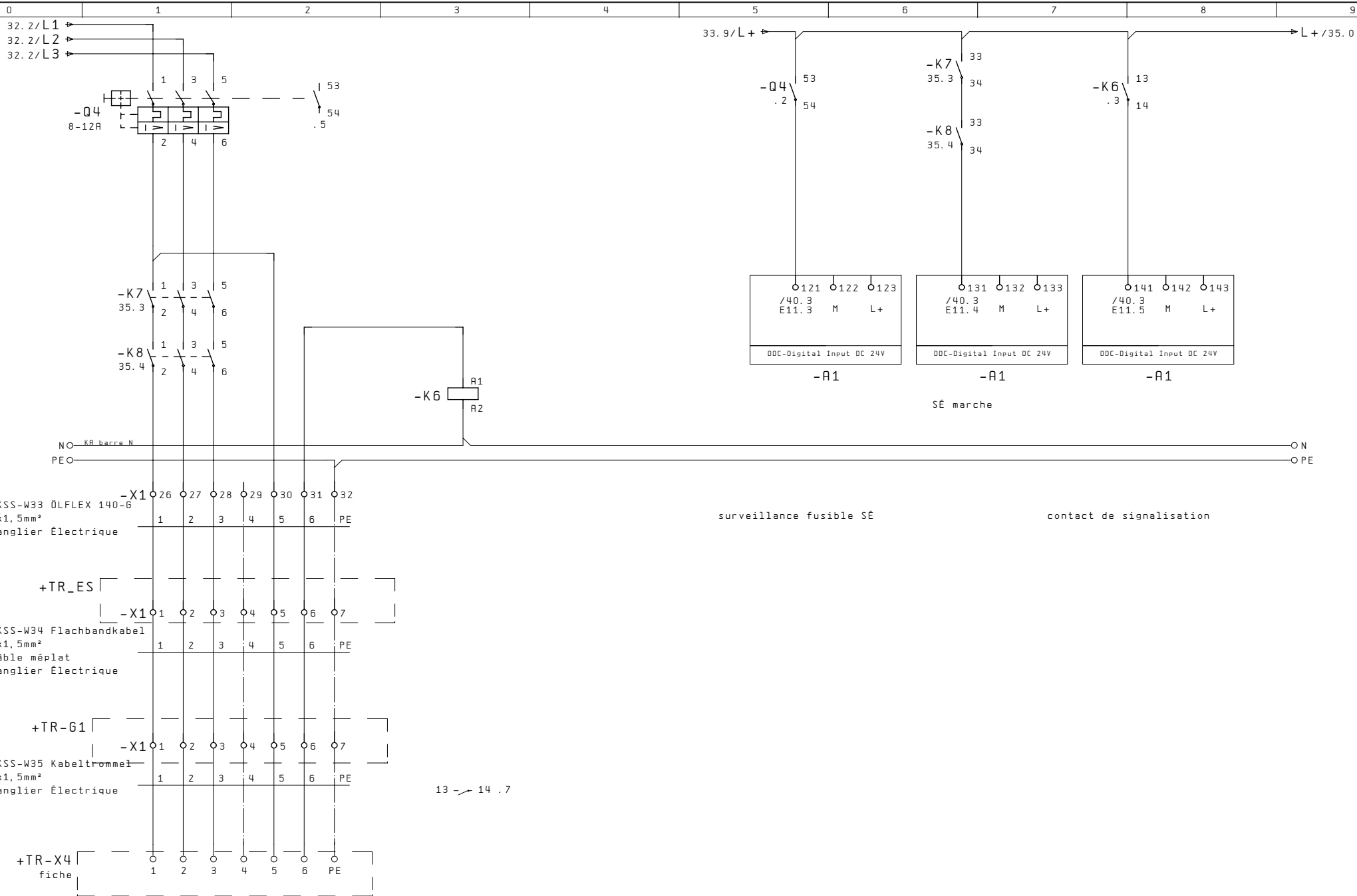
Contact thermique groupe des brasseurs

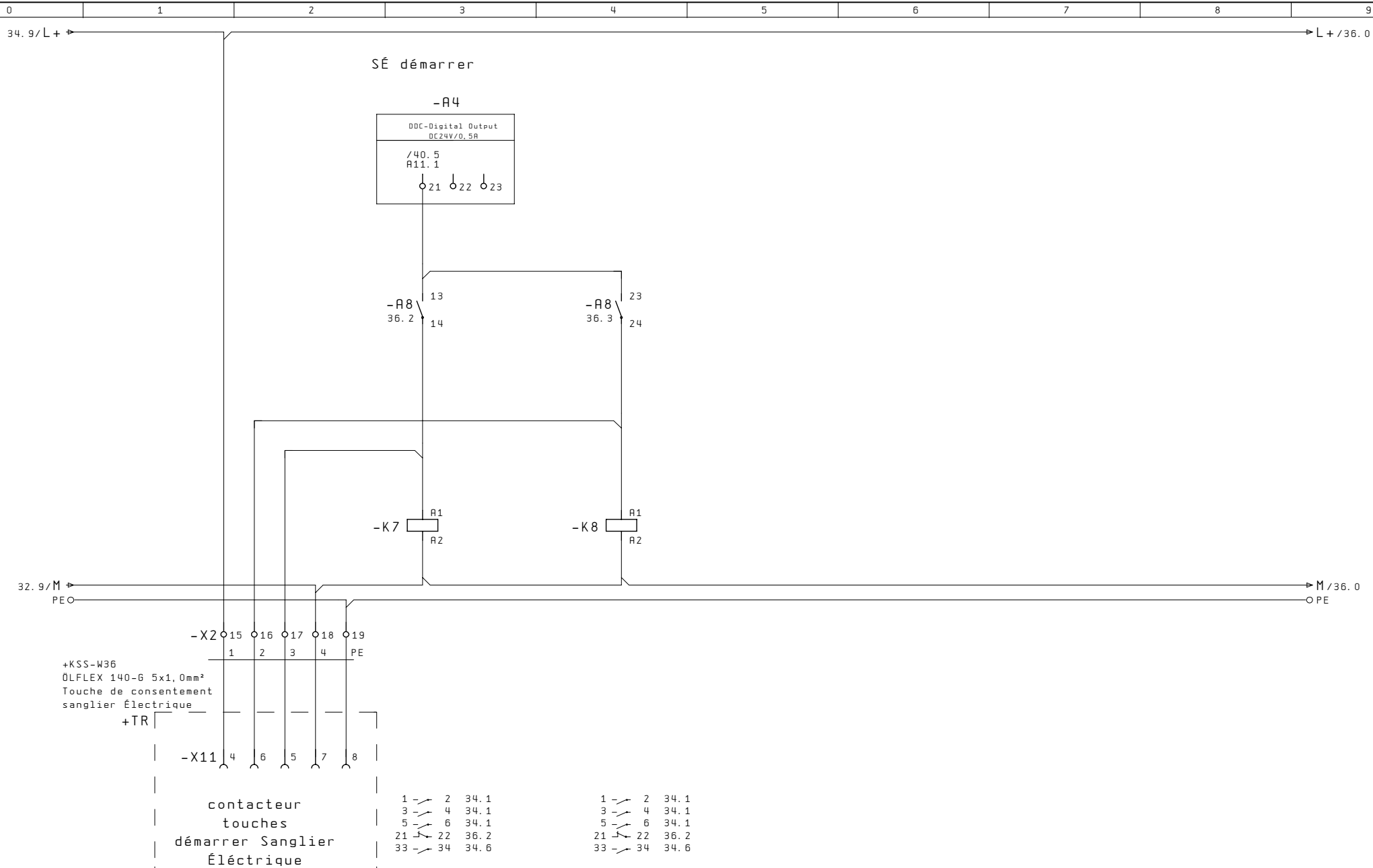
+TR/DV  
barre à  
bornes



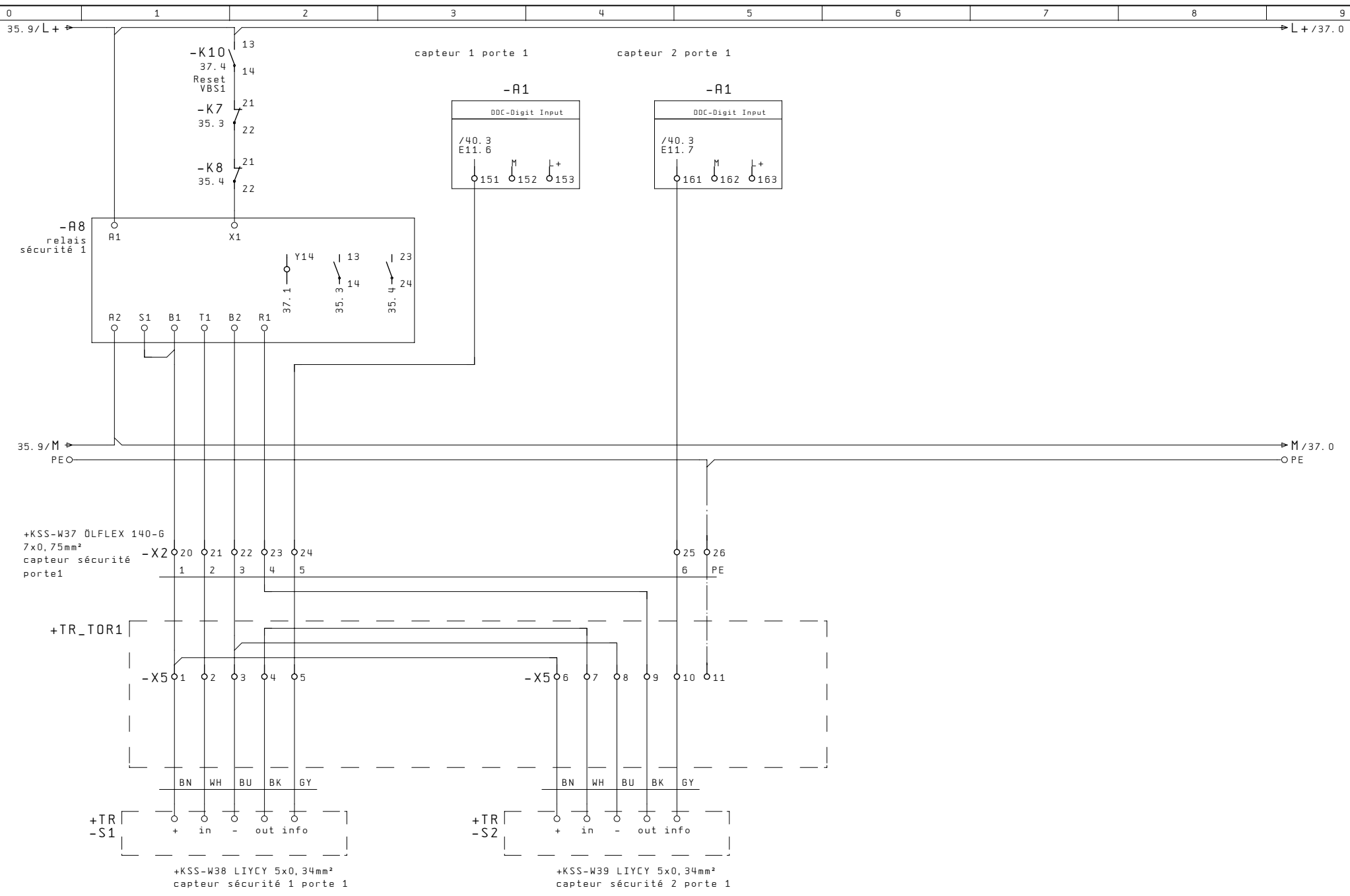
+KSS-W27 ÖLFLEX 140-6 3x0,75mm<sup>2</sup> brasseur d'air 1  
 +KSS-W28 ÖLFLEX 140-6 3x0,75mm<sup>2</sup> brasseur d'air 2  
 +KSS-W29 ÖLFLEX 140-6 3x0,75mm<sup>2</sup> brasseur d'air 3  
 +KSS-W30 ÖLFLEX 140-6 3x0,75mm<sup>2</sup> brasseur d'air 4  
 +KSS-W31 ÖLFLEX 140-6 3x0,75mm<sup>2</sup> brasseur d'air 5  
 +KSS-W32 ÖLFLEX 140-6 3x0,75mm<sup>2</sup> brasseur d'air 6

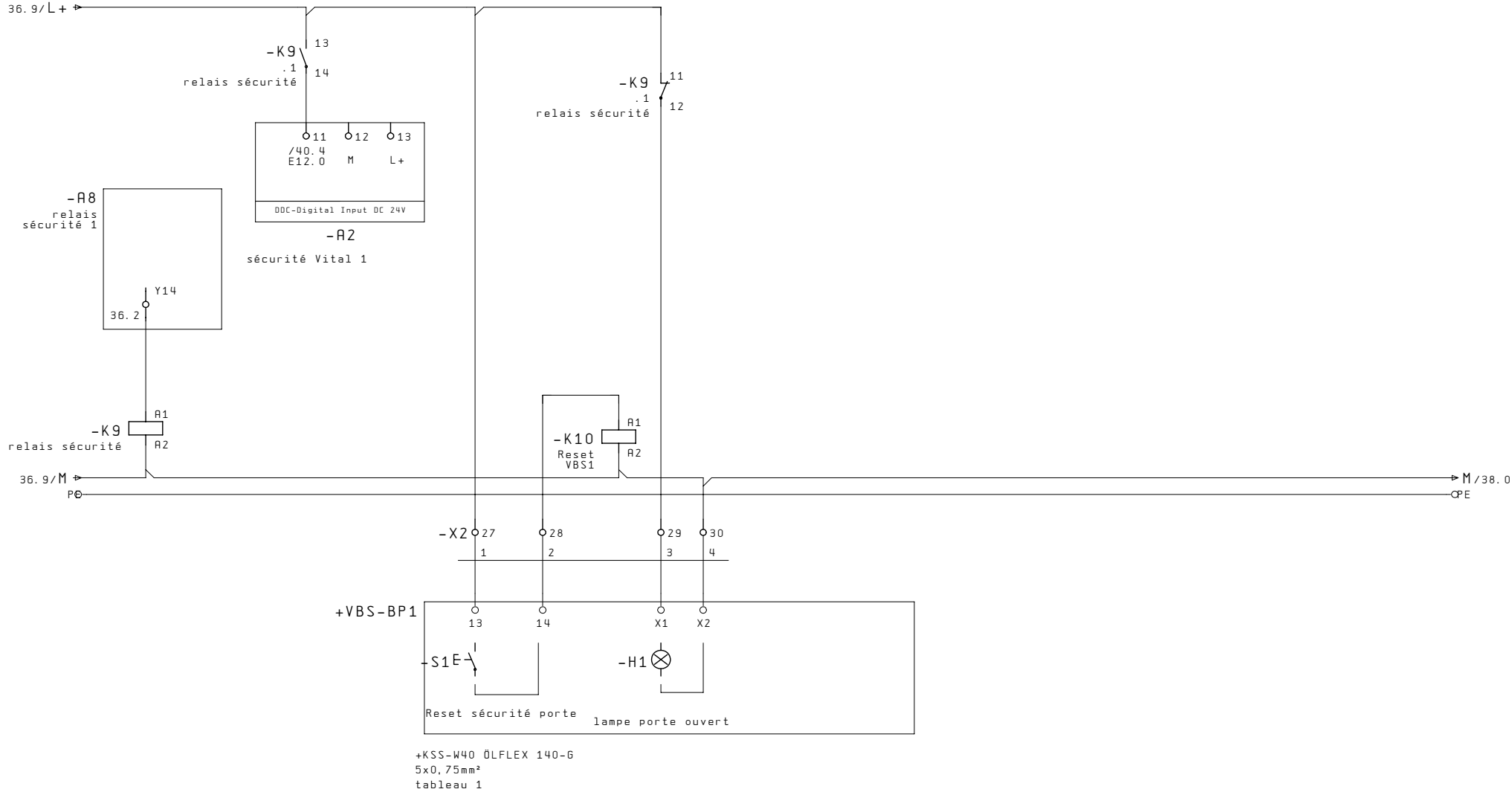




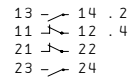




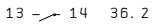




RW2S20-24VDC



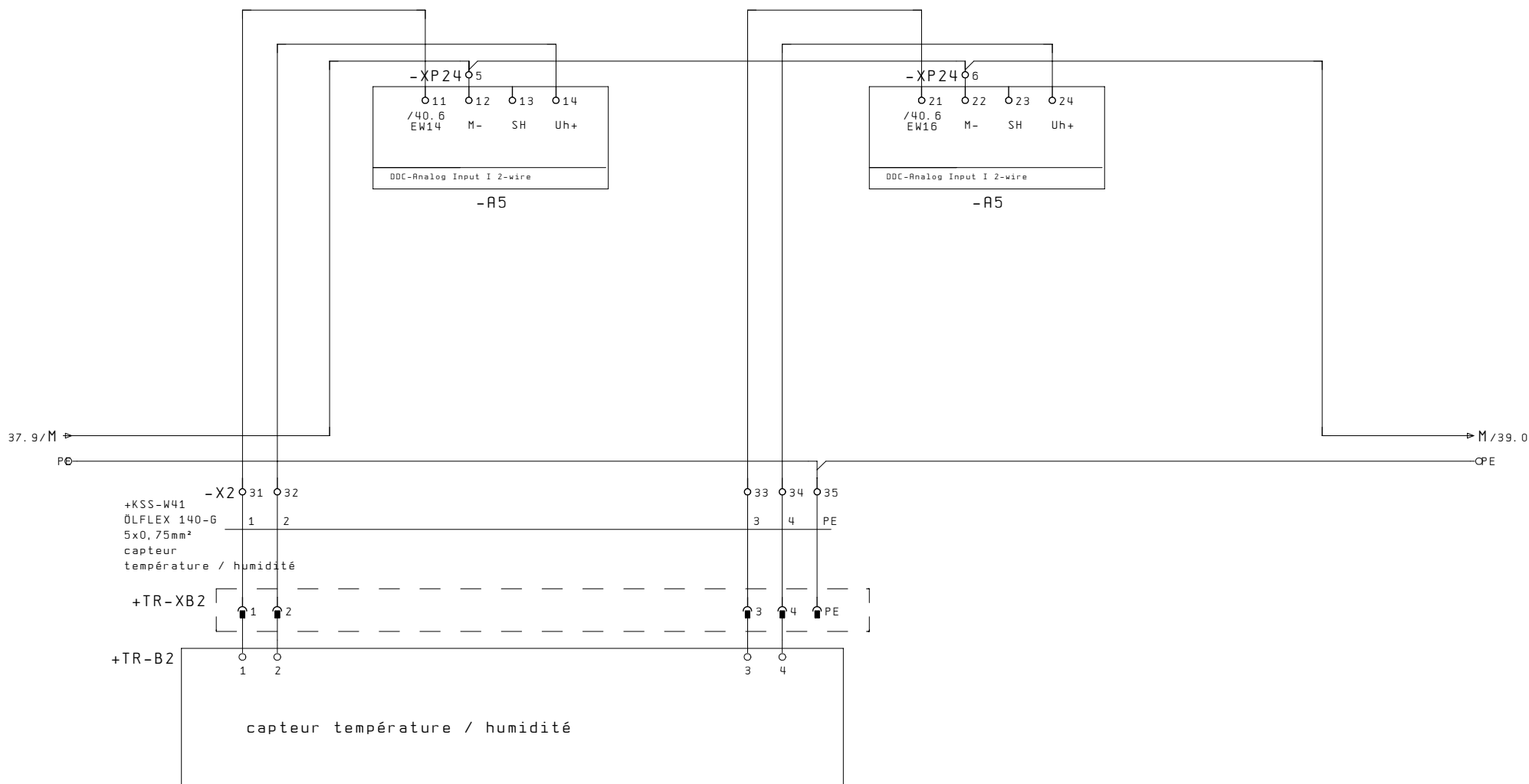
RW1S-24VDC



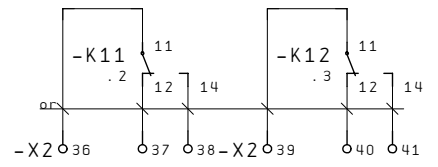
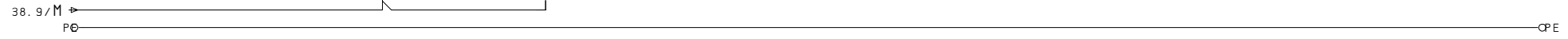
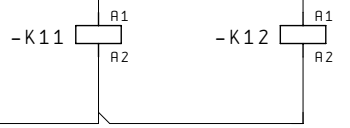
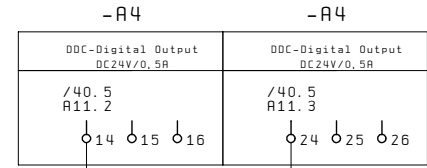
+KSS-W40 ÖLFLEX 140-6  
 5x0,75mm²  
 tableau 1

humidité intérieur

température intérieur



serre 1      serre 1  
 marche      défaut



-A1

-A2

-A3

-A4

-A5

-A6

DIGITAL INPUT 16DI XN-16DI-24VDC-P+ XN-B3T-SBB				DIGITAL INPUT 4DI XN-4DI-24VDC-PXN+ XN-S4T-SBBS				DIGITAL OUTPUT 4DO XN-4DO-24VDC-O, 5A-P XN-S4T-SBSCS				DIGITAL OUTPUT 4DO XN-4DO-24VDC-O, 5A-P XN-S4T-SBSCS				ANALOG INPUT 2AI XN-2AI-I(0/4...20mA)+ XN-S4T-SBBS				ANALOG OUTPUT 2AI XN-2AO-U (-10/0 +10VDC) XN-S3T-SBB																																											
L+ O 13				L+ O 23				L+ O 33				L+ O 43				L+ O 53				L+ O 63				L+ O 73				L+ O 83				L+ O 93				L+ O 103				L+ O 113				L+ O 123				L+ O 133				L+ O 143				L+ O 153				L+ O 163			
L- O 12				L- O 22				L- O 32				L- O 42				L- O 52				L- O 62				L- O 72				L- O 82				L- O 92				L- O 102				L- O 112				L- O 122				L- O 132				L- O 142				L- O 152				L- O 162			
E10.0 O 11				E10.1 O 21				E10.2 O 31				E10.3 O 41				E10.4 O 51				E10.5 O 61				E10.6 O 71				E10.7 O 81				E11.0 O 91				E11.1 O 101				E11.2 O 111				E11.3 O 121				E11.4 O 131				E11.5 O 141				E11.6 O 151				E11.7 O 161			

/26.4 Clapet 1 ouvert  
/26.6 Clapet 1 close  
/26.8 Clapet 1 brasseurs défaut  
/27.8 Störung WV  
/28.8 TK cloison ventilateur  
/29.4 volet d'aération 1 dans  
/29.8 volet d'aération 1-3 défaut  
/30.5 volet d'aération 2 dans  
/31.5 volet d'aération 3 dans  
/32.8 brasseurs défaut  
/33.8 Contact thermique groupe des brasseurs  
/34.5 surveillance fusible SE  
/34.6 SE marche  
/34.7 contact de signalisation  
/36.3 capteur 1 porte 1  
/36.5 capteur 2 porte 1  
/37.2 sécurité Vital 1  
/25.2 gardes de phase  
/25.3 aération / chauffage d'armoire  
/26.3 Clapet 1 dans  
/26.6 Clapet 1 trop  
/27.7 WV EIN  
/29.6 volet d'aération 1-3 dans  
/32.7 brasseurs démarrer  
/35.3 SE démarrer  
/39.2 serre 1 marche  
/39.3 serre 1 défaut  
/38.3 humidité intérieur  
/38.5 température intérieur  
/32.3 variateur de vitesse

LISTE DE PIÈCES

Dénomination d'élément	Quantité	Désignation	Typen numéro	Fournisseur	Numéro d'article
	1	CS Out-Door boîte 1200x1400x400	CS9784.130	RITTAL	9784130
	1	CS plaque de support Out-Door boîte	CS9765.192	RITTAL	9765192
	1	Strahlwasserhaube 282x500x85	SK3324.800	RITTAL	3324800
	2	CS de sol	CS9785.011	RITTAL	9785011
	2	Tôle d'entrée de câbles	PS4320.700	RITTAL	4320700
	1	flasque 1x47mm	PS4318.000	RITTAL	4318000
	3	flasque 3x21mm	PS4317.000	RITTAL	4317000
	4	flasque 8x13mm	PS4316.000	RITTAL	4316000
	2	Angle pour installation	SZ 2373.000	RITTAL	2373000
	1	PK boîte	PK9523.000	RITTAL	9523000
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16

## LISTE DE PIÈCES

Dénomination d'élément	Quantité	Désignation	Type n°	Fournisseur	Numéro d'article
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	PK boîte	PK9517.000	RITTAL	9517000
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	Boulonnage de câble plate	SVF-M 32/29	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-32/29
	1	noix M23	SM-M 5210 3040	Lappkabel	GEMU-ME-M-LAPP-32
	1	PK boîte	PK9517.000	RITTAL	9517000
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	PK boîte	PK9523.000	RITTAL	9523000
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16



LISTE DE PIÈCES

Dénomination d'élément	Quantité	Désignation	Typen numéro	Fournisseur	Numéro d'article
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M16	ST-M 16	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-16
	1	noix M16	5311 9010	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-16
	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
	1	SK thermorégulateur 230V/24V	SK3110.000	RITTAL	3110000
	1	SK thermorégulateur 230V/24V	SK3110.000	RITTAL	3110000
=KA2+KSS-A0	1	XION Gateway Porfibus	XN-GW-PBDP-1,5MB	Mirco Innovation	XN-GW-PBDP-1,5MB
=KA2+KSS-A0	1	XION électronique couverture	XN-BR-24VDC-D	Mirco Innovation	XN-BR-24VDC-D
=KA2+KSS-A0	1	XION Basis Zugfeder 3Anschl couverture	XN-P3T-SBB	Mirco Innovation	XN-P3T-SBB
=KA2+KSS-A0	1	MPI/DP connecteur	6ES7972-0BA41-0XA0	SIEMENS	S7-DP-ST3
=KA2+KSS-A1	1	XION électronique Digitaleingabe	XN-16DI-24VDC-P	Mirco Innovation	XN-16DI-24VDC-P
=KA2+KSS-A1	1	XION Base bloc plume de train	XN-B3T-SBB	Mirco Innovation	XN-B3T-SBB
=KA2+KSS-A2	1	XION électronique Digitaleingabe	XN-4DI-24VDC-P	Mirco Innovation	XN-4DI-24VDC-P
=KA2+KSS-A2	1	XION Basis Block Zugfeder 4Anschl	XN-S4T-SBBS	Mirco Innovation	XN-S4T-SBBS
=KA2+KSS-A3	1	XION électronique Dépenses numériques	XN-4D0-24VDC-0,5A-P	Mirco Innovation	XN-4D0-24VDC-0,5A-P
=KA2+KSS-A3	1	XION Basis Block Zugfeder 4Anschl	XN-S4T-SBCS	Mirco Innovation	XN-S4T-SBCS
=KA2+KSS-A4	1	XION électronique Dépenses numériques	XN-4D0-24VDC-0,5A-P	Mirco Innovation	XN-4D0-24VDC-0,5A-P
=KA2+KSS-A4	1	XION Basis Block Zugfeder 4Anschl	XN-S4T-SBCS	Mirco Innovation	XN-S4T-SBCS
=KA2+KSS-A5	1	XION électronique Entrée analogique	XN-2AI-I(0/4...20MA)	Mirco Innovation	XN-2AI-I(0/4...20MA)
=KA2+KSS-A5	1	XION Basis Block Zugfeder 4Anschl	XN-S4T-SBBS	Mirco Innovation	XN-S4T-SBBS
=KA2+KSS-A6	1	XION électronique Dépenses analogiques	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)	Mirco Innovation	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)
=KA2+KSS-A6	1	XION Base bloc plume de train	XN-S3T-SBB	Mirco Innovation	XN-S3T-SBB
=KA2+KSS-A8	1	sécurité module 4	VITAL 1	JOKAB SAFETY	VITAL 1
=KA2+KSS-E1	1	lampadaire 682mm	PS4138.190	RITTAL	4138190
=KA2+KSS-E1	1	connexion lampe	SZ315.150	RITTAL	4315150
=KA2+KSS-E1	2	Angle pour installation	SZ 2373.000	RITTAL	2373000
=KA2+KSS-E2	1	chauffage	CS9769.015	RITTAL	9769015
=KA2+KSS-F2	1	disjoncteur différentiel 40A	5SM3644-6	SIEMENS	5SM3644-6
=KA2+KSS-F3	1	coupe-circuit automatique 1-pôle + N, C10A	5SY6510-7	SIEMENS	5SY6510-7
=KA2+KSS-F3	1	Commutateur d'aide pour 5SY 1S+10e	5ST3010	SIEMENS	5ST3010
=KA2+KSS-F4	1	coupe-circuit automatique 3-pôle + N, B10A	5SY6610-6	SIEMENS	5SY6610-6
=KA2+KSS-F5	1	coupe-circuit automatique 1-pôle + N, C6A	5SY6506-7	SIEMENS	5SY6506-7
=KA2+KSS-F6	1	coupe-circuit automatique 1-pôle + N, C10A	5SY6510-7	SIEMENS	5SY6510-7
=KA2+KSS-F6	1	Commutateur d'aide pour 5SY 1S+10e	5ST3010	SIEMENS	5ST3010
=KA2+KSS-G1	1	variateur vitesse brasseus d'air	PKDM-12	ZI-AB	PKDM-12
=KA2+KSS-K0	1	relais à manque de phase 3x160-690V, 50/60Hz	3UG4513-1BR20	SIEMENS	3UG4513-1BR20
=KA2+KSS-K2	1	contacteur principal 4,0KW + 10	DILMC9-01(24VDC)	MOELLER ELECTRIC GMBH	DILMC9-01(24VDC)
=KA2+KSS-K3	1	contacteur principal 4,0KW + 1C	DILMC9-10(24VDC)	MOELLER ELECTRIC GMBH	DILMC9-10(24VDC)
=KA2+KSS-K4	1	relais 24VDC 1NO	286-364	Wago	286-364



LISTE DE PIÈCES

Dénomination d'élément	Quantité	Désignation	Typen numéro	Fournisseur	Numéro d'article
=KA2+KSS-K4	1	4 conducteur borne de passage 2,5mm orange	280-608	Wago	280-608
=KA2+KSS-K5	1	contacteur principal 4,0KW + 1C	DILMC9-10(24VDC)	MOELLER ELECTRIC GMBH	DILMC9-10(24VDC)
=KA2+KSS-K6	1	relais 230VAC 1NO	286-567	Wago	286-567
=KA2+KSS-K6	1	4 conducteur borne de passage 2,5mm orange	280-608	Wago	280-608
=KA2+KSS-K7	1	contacteur principal 4,0KW + 10	DILMC9-01(24VDC)	MOELLER ELECTRIC GMBH	DILMC9-01(24VDC)
=KA2+KSS-K7	1	Hilfsschalterbl. 1S10 Federzugklemmen	DILA-XHIC11	MOELLER ELECTRIC GMBH	DILA-XHIC11
=KA2+KSS-K8	1	contacteur principal 4,0KW + 10	DILMC9-01(24VDC)	MOELLER ELECTRIC GMBH	DILMC9-01(24VDC)
=KA2+KSS-K8	1	Hilfsschalterbl. 1S10 Federzugklemmen	DILA-XHIC11	MOELLER ELECTRIC GMBH	DILA-XHIC11
=KA2+KSS-K9	1	relais 24VDC 2NO/2NC	286-336	Wago	286-336
=KA2+KSS-K9	1	4 conducteur borne de passage 2,5mm orange	280-629	Wago	280-629
=KA2+KSS-K10	1	relais 24VDC 1NO	286-364	Wago	286-364
=KA2+KSS-K10	1	4 conducteur borne de passage 2,5mm orange	280-608	Wago	280-608
=KA2+KSS-K11	1	relais 24VDC 1contact inverseur	286-304	Wago	286-304
=KA2+KSS-K11	1	Bloc de serrage de base avec	280-609	Wago	280-609
=KA2+KSS-K12	1	relais 24VDC 1contact inverseur	286-304	Wago	286-304
=KA2+KSS-K12	1	Bloc de serrage de base avec	280-609	Wago	280-609
=KA2+KSS-M1	1	ventilateur armoire 205mm³	SK3325.107	RITTAL	3325107
=KA2+KSS-M1	1	filtre d'aération d'armoire	SK3325.207	RITTAL	3325207
=KA2+KSS-Q0	1	interrupteur-sectionneur	PN1-4-63	MOELLER ELECTRIC GMBH	PN1-4-63
=KA2+KSS-Q0	2	garde-doigts	NZM1-4-XIPK	MOELLER ELECTRIC GMBH	NZM1-4-XIPK
=KA2+KSS-Q0	1	poignée NZM1-XTVDVR	NZM1-XTVDVR	MOELLER ELECTRIC GMBH	NZM1-XTVDVR
=KA2+KSS-Q0	1	allongement axe 400mm NZM1/2-XV4	NZM1/2-XV4	MOELLER ELECTRIC GMBH	NZM1/2-XV4
=KA2+KSS-Q1	1	Motorschutzschalter 0,4-0,63A	PKZM 0-0.63	MOELLER ELECTRIC GMBH	FMK0-0.63
=KA2+KSS-Q1	1	Commutateur auxiliaire PKZ 0 1S vers le bas	NHI-E-10-PKZ 0	MOELLER ELECTRIC GMBH	FMK0-HIU-1S
=KA2+KSS-Q2	1	disjoncteur-moteur 4-6.3	PKZM 0-6.3	MOELLER ELECTRIC GMBH	FMK0-6.3
=KA2+KSS-Q2	1	Commutateur auxiliaire PKZ 0 1S vers le bas	NHI-E-10-PKZ 0	MOELLER ELECTRIC GMBH	FMK0-HIU-1S
=KA2+KSS-Q3	1	disjoncteur-moteur 8-12	PKZM 0-12	MOELLER ELECTRIC GMBH	FMK0-12
=KA2+KSS-Q3	1	Commutateur auxiliaire PKZ 0 1S vers le bas	NHI-E-10-PKZ 0	MOELLER ELECTRIC GMBH	FMK0-HIU-1S
=KA2+KSS-Q4	1	disjoncteur-moteur 8-12	PKZM 0-12	MOELLER ELECTRIC GMBH	FMK0-12
=KA2+KSS-Q4	1	Commutateur auxiliaire PKZ 0 1S vers le bas	NHI-E-10-PKZ 0	MOELLER ELECTRIC GMBH	FMK0-HIU-1S
=KA2+KSS-S1	1	connexion porte interrupteur	PS4315.500	RITTAL	4315.500
=KA2+KSS-T1	1	alimentation	EPNW2410	WÖHRLE	EPNW2410
=KA2+KSS-X0	3	2 conducteur borne de passage 16mm²	283-101	Wago	283-101
=KA2+KSS-X0	1	2 conducteur borne de passage 16mm bleu	283-104	Wago	283-104
=KA2+KSS-X0	1	2 conducteur borne pour conducteur de protection 16mm²	283-107	Wago	283-107
=KA2+KSS-X1	24	3 conducteur borne de passage 2,5mm²	280-641	Wago	280-641
=KA2+KSS-X1	8	3 conducteur borne pour conducteur de protection 2,5mm²	280-637	Wago	280-637
=KA2+KSS-X2	32	3 conducteur borne de passage 2,5mm²	280-641	Wago	280-641
=KA2+KSS-X2	3	3 conducteur borne pour conducteur de protection 2,5mm²	280-637	Wago	280-637
=KA2+KSS-X2	6	3 conducteur borne de passage 2,5mm orange	280-654	Wago	280-654

LISTE DE PIÈCES

Dénomination d'élément	Quantité	Désignation	Typen numéro	Fournisseur	Numéro d'article
=KA2+KSS-XHEIZ	2	3 conducteur borne de passage 2,5mm <sup>2</sup>	280-641	Wago	280-641
=KA2+KSS-XHEIZ	1	3 conducteur borne pour conducteur de protection 2,5mm <sup>2</sup>	280-637	Wago	280-637
=KA2+KSS-XN1	3	3 Leiter Durchgangsklemme 6mm <sup>2</sup> blau	282-684	Wago	282-684
=KA2+KSS-XP24	6	3 conducteur borne de passage 2,5mm <sup>2</sup>	280-641	Wago	280-641
=KA2+KSS-XPE	6	2 conducteur borne pour conducteur de protection 2,5mm <sup>2</sup>	280-107	Wago	283-107
=KA2+TR/DV-X1	18	3 conducteur borne de passage 2,5mm <sup>2</sup>	280-641	Wago	280-641
=KA2+TR/DV-X1	6	3 conducteur borne pour conducteur de protection 2,5mm <sup>2</sup>	280-637	Wago	280-637
=KA2+TR/DV-X2	12	3 conducteur borne de passage 2,5mm <sup>2</sup>	280-641	Wago	280-641
=KA2+TR_ES-X1	6	3 conducteur borne de passage 2,5mm <sup>2</sup>	280-641	Wago	280-641
=KA2+TR_ES-X1	1	3 conducteur borne pour conducteur de protection 2,5mm <sup>2</sup>	280-637	Wago	280-637
=KA2+TR_TOR1-X5	10	3 conducteur borne de passage 2,5mm <sup>2</sup>	280-641	Wago	280-641
=KA2+TR_TOR1-X5	1	3 conducteur borne pour conducteur de protection 2,5mm <sup>2</sup>	280-637	Wago	280-637
=KA2+TR_WV-X1	18	3 conducteur borne de passage 2,5mm <sup>2</sup>	280-641	Wago	280-641
=KA2+TR_WV-X1	6	3 conducteur borne pour conducteur de protection 2,5mm <sup>2</sup>	280-637	Wago	280-637
=KA2+TR_WV-X2	15	3 conducteur borne de passage 2,5mm <sup>2</sup>	280-641	Wago	280-641
=KA2+VBS-BP1	1	a. P. -Gehaeuse à deux sens	M22-I2	MOELLER ELECTRIC GMBH	M22-I2
=KA2+VBS-BP1	1	SKINTOP-fermeture M20	ST-M 20	Lappkabel	VER-SKIN-M-LAPP-20
=KA2+VBS-BP1	1	noix M20	5311 9020	Lappkabel	GEMU-M-LAPP-20
=KA2+VBS-BP1-H1	1	voyant de signalisation red	M22-L-R	MOELLER ELECTRIC GMBH	M22-L-R
=KA2+VBS-BP1-H1	1	LED Element 24V rot	M22-LEDC-R	MOELLER ELECTRIC GMBH	M22-LEDC-R
=KA2+VBS-BP1-H1	1	porte-étiquette	M22S-ST-X	MOELLER ELECTRIC GMBH	M22S-ST-X
=KA2+VBS-BP1-S1	1	Des traceurs de pression tâtonnent plat bleu	M22-D-B	MOELLER ELECTRIC GMBH	M22-D-B
=KA2+VBS-BP1-S1	1	interrupteur	M22-KC10	MOELLER ELECTRIC GMBH	M22-KC10
=KA2+VBS-BP1-S1	1	porte-étiquette	M22S-ST-X	MOELLER ELECTRIC GMBH	M22S-ST-X

Câble plan d'ensemble

GR01308D / 34. Okt. 2002 AKU

Désignation par câble	jusqu'à		Type par câble	Veines	utilisées	sein mm²	Remarques	Seite/Pf.
=KA2+KSS-W1	=KA2+KSS-X1	=KA2+TR-M1	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	clapet 1	=KA2/26.0
=KA2+KSS-W2	=KA2+KSS-X2	=KA2+TR-M1	ÖLFLEX 140-6	7/PE	6	0.75 -	clapet 1	=KA2/26.3
=KA2+KSS-W3	=KA2+KSS-X1	=KA2+TR_WV-X1	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	boîte de bornes cloison ventilateur	=KA2/27.1
=KA2+KSS-W4	=KA2+TR_WV-X1	=KA2+TR-M2	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	cloison ventilateur 1	=KA2/27.1
=KA2+KSS-W5	=KA2+TR_WV-X1	=KA2+TR-M3	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	cloison ventilateur 2	=KA2/27.2
=KA2+KSS-W6	=KA2+TR_WV-X1	=KA2+TR-M4	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	cloison ventilateur 3	=KA2/27.3
=KA2+KSS-W7	=KA2+KSS-X2	=KA2+TR_WV-X2	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	boîte de bornes cloison ventilateur	=KA2/28.1
=KA2+KSS-W8	=KA2+TR_WV-X2	=KA2+TR-M2	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	cloison ventilateur 1	=KA2/28.1
=KA2+KSS-W9	=KA2+TR_WV-X2	=KA2+TR-M3	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	cloison ventilateur 2	=KA2/28.2
=KA2+KSS-W10	=KA2+TR_WV-X2	=KA2+TR-M4	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	cloison ventilateur 3	=KA2/28.2
=KA2+KSS-W11	=KA2+KSS-X1	=KA2+TR_WV-X1	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	barre à bornes volet d'aération 1	=KA2/29.0
=KA2+KSS-W12	=KA2+TR_WV-X1	=KA2+TR-M5	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	volet d'aération 1	=KA2/29.0
=KA2+KSS-W13	=KA2+KSS-X2	=KA2+TR_WV-X2	ÖLFLEX 140-X	7	4	0.75 -	barre à bornes volet d'aération 1-3	=KA2/29.3
=KA2+KSS-W14	=KA2+TR_WV-X2	=KA2+TR-M5	ÖLFLEX 140-X	3	3	0.75 -	volet d'aération 1	=KA2/29.3
=KA2+KSS-W15	=KA2+TR_WV-X1	=KA2+TR-M6	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	volet d'aération 2	=KA2/30.1
=KA2+KSS-W16	=KA2+TR_WV-X2	=KA2+TR-M6	ÖLFLEX 140-X	3	3	0.75 -	volet d'aération 2	=KA2/30.4
=KA2+KSS-W17	=KA2+TR_WV-X1	=KA2+TR-M7	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	1.5 -	volet d'aération 3	=KA2/31.1
=KA2+KSS-W18	=KA2+TR_WV-X2	=KA2+TR-M7	ÖLFLEX 140-X	3	3	0.75 -	volet d'aération 3	=KA2/31.4
=KA2+KSS-W19	=KA2+KSS-X1	=KA2+TR/DV-X1	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	2.5 -	barre à bornes des brasseurs d'air	=KA2/32.1
=KA2+KSS-W20	=KA2+TR/DV-X1	=KA2+TR-M8	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	2.5 -	brasseurs d'air 1	=KA2/32.1
=KA2+KSS-W21	=KA2+TR/DV-X1	=KA2+TR-M9	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	2.5 -	brasseurs d'air 2	=KA2/32.2
=KA2+KSS-W22	=KA2+TR/DV-X1	=KA2+TR-M10	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	2.5 -	brasseurs d'air 3	=KA2/32.3
=KA2+KSS-W23	=KA2+TR/DV-X1	=KA2+TR-M11	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	2.5 -	brasseurs d'air 4	=KA2/32.4
=KA2+KSS-W24	=KA2+TR/DV-X1	=KA2+TR-M12	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	2.5 -	brasseurs d'air 5	=KA2/32.5
=KA2+KSS-W25	=KA2+TR/DV-X1	=KA2+TR-M13	ÖLFLEX 140-6	4/PE	4/PE	2.5 -	brasseurs d'air 6	=KA2/32.7
=KA2+KSS-W26	=KA2+KSS-X2	=KA2+TR/DV-X2	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	surveillance contact thermique groupe brasseurs d'air	=KA2/33.1
=KA2+KSS-W27	=KA2+TR/DV-X2	=KA2+TR-M8	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	brasseurs d'air1	=KA2/33.1
=KA2+KSS-W28	=KA2+TR/DV-X2	=KA2+TR-M9	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	brasseurs d'air 2	=KA2/33.2
=KA2+KSS-W29	=KA2+TR/DV-X2	=KA2+TR-M10	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	brasseurs d'air 3	=KA2/33.3
=KA2+KSS-W30	=KA2+TR/DV-X2	=KA2+TR-M11	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	brasseurs d'air4	=KA2/33.4
=KA2+KSS-W31	=KA2+TR/DV-X2	=KA2+TR-M12	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	brasseurs d'air 5	=KA2/33.5
=KA2+KSS-W32	=KA2+TR/DV-X2	=KA2+TR-M13	ÖLFLEX 140-6	3/PE	2	0.75 -	brasseurs d'air 6	=KA2/33.6
=KA2+KSS-W33	=KA2+KSS-X1	=KA2+TR_ES-X1	ÖLFLEX 140-6	7/PE	7/PE	1.5 -	Sanglier Électrique	=KA2/34.1
=KA2+KSS-W34	=KA2+TR-G1-X1	=KA2+TR_ES-X1	Flachbandkabel	7/PE	7/PE	1.5 -	câble méplat Sanglier Électrique	=KA2/34.1
=KA2+KSS-W35	=KA2+TR-G1-X1	=KA2+TR-X4	Kabeltrommel	7/PE	7/PE	1.5 -	Sanglier Électrique	=KA2/34.1

Câble plan d'ensemble

Désignation par câble	jusqu-a		Type par câble	Veines	utilisées	sein mm²	Remarques	Seite/Pf.
=KA2+KSS-W36	=KA2+TR-X11	=KA2+KSS-X2	ÖLFLEX 140-G	5/PE	5/PE	1 -	Touche de consentement sanglier électrique	=KA2/35.1
=KA2+KSS-W37	=KA2+KSS-X2	=KA2+TR_TOR1-X5	ÖLFLEX 140-G	7/PE	7/PE	0.75 -	capteur sécurité porte1	=KA2/36.1
=KA2+KSS-W38	=KA2+TR_TOR1-X5	=KA2+TR-S1	LIYCY	5+SH	5	0.34 -	capteur sécurité 1 porte 1	=KA2/36.1
=KA2+KSS-W39	=KA2+TR_TOR1-X5	=KA2+TR-S2	LIYCY	5+SH	5	0.34 -	capteur sécurité 2 porte 1	=KA2/36.4
=KA2+KSS-W40	=KA2+KSS-X2	=KA2+VBS-BP1	ÖLFLEX 140-G	5/PE	4	0.75 -	tableau 1	=KA2/37.3
=KA2+KSS-W41	=KA2+TR-XB2	=KA2+KSS-X2	ÖLFLEX 140-G	5/PE	5/PE	0.75 -	capteur température / humidité	=KA2/38.1







Plan de collier

ESSK00606R

Nom par câble		Type par câble		Côté/voie	
Désignation de bord  =KAZ+KSS-X0	Raccordement	2		=KAZ/20.1	
	Désignation d'objectif	-00		=KAZ/20.1	
	Raccordement d'appareil	4		=KAZ/20.1	
	Ponts	6		=KAZ/20.1	
	Numéro de collier	N		=KAZ/20.1	
	Raccordement	1		=KAZ/20.1	
	Désignation d'objectif				
Kabelname	Type par câble				



# Plan de collier

ESSK00606R

Kabelname	Type par câble	Désignation de bord =KAZ+KSS-X1						Côté/voie
		Désignation d'objectif	Raccordement	Numéro de collier	Ponts	Raccordement d'appareil	Désignation d'objectif	
=KAZ+KSS-W1	ÖLFLEX 140-G			1		-F3	2	=KAZ/22.1
=KAZ+KSS-W3	ÖLFLEX 140-G			2		-F3	N	=KAZ/22.1
=KAZ+KSS-W11	ÖLFLEX 140-G	-M1	U1	3	●	-PE		=KAZ/22.1
=KAZ+KSS-W19	ÖLFLEX 140-G	-M1	U2	4	●	-4		=KAZ/22.3
=KAZ+KSS-W33	ÖLFLEX 140-G	-M1	PE	5	●			=KAZ/22.3
		-XHEIZ	1	7	●			=KAZ/22.4
		-XHEIZ	2	8	●	-3		=KAZ/22.5
		-XHEIZ	3	9	●	-PE		=KAZ/22.5
		+TR-M1	U	10		-K1	2	=KAZ/26.1
		+TR-M1	V	11		-K1	4	=KAZ/26.1
		+TR-M1	W	12		-K1	6	=KAZ/26.1
		+TR-M1	PE	13		-PE		=KAZ/26.1
		+TR_WV-X1	1	14		-K3	2	=KAZ/27.1
		+TR_WV-X1	2	15		-K3	4	=KAZ/27.1
		+TR_WV-X1	3	16		-K3	6	=KAZ/27.1
		+TR_WV-X1	4	17		-PE		=KAZ/27.1
		+TR_WV-X1	13	18		-F6	2	=KAZ/29.0
		+TR_WV-X1	14	19		-K4	14	=KAZ/29.1
		+TR_WV-X1	15	20		-F6	N	=KAZ/29.1
		+TR_WV-X1	16	21		-PE		=KAZ/29.1
		+TR_DV-X1	1	22		-K5	2	=KAZ/32.1
		+TR_DV-X1	2	23		-K5	4	=KAZ/32.1
		+TR_DV-X1	3	24		-K5	6	=KAZ/32.1
		+TR_DV-X1	4	25		-PE		=KAZ/32.1
		+TR_ES-X1	1	26		-K8	2	=KAZ/34.1
		+TR_ES-X1	2	27		-K8	4	=KAZ/34.1
		+TR_ES-X1	3	28		-K8	6	=KAZ/34.1
		+TR_ES-X1	4	29				=KAZ/34.2
		+TR_ES-X1	5	30		-K7	1	=KAZ/34.2
		+TR_ES-X1	6	31		-K6	A1	=KAZ/34.2
		+TR_ES-X1	7	32		-PE		=KAZ/34.2

# Plan de collier

ESSK00606R

Kabelname		Type par câble	Désignation de bord =KAZ+KSS-X2						Désignation de bord		Nom par câble		Côté/voie	
			Désignation d'objectif	Raccordement	Numéro de collier	Ponts	Raccordement d'appareil	Désignation d'objectif	Raccordement	Type par câble				
=KAZ+KSS-W2	ÖLFLEX 140-G	1	+TR-M1	3	1		A10.0	-R3	11				=KAZ/26.3	
=KAZ+KSS-W7	ÖLFLEX 140-G	2	+TR-M1	1	2			-K2	21				=KAZ/26.3	
=KAZ+KSS-W13	ÖLFLEX 140-X	3	+TR-M1	2	3			-R1	11				=KAZ/26.4	
=KAZ+KSS-W26	ÖLFLEX 140-G	4	+TR-M1	9	4		A10.1	-R3	21				=KAZ/26.6	
=KAZ+KSS-W36	ÖLFLEX 140-G	5	+TR-M1	7	5			-K1	21				=KAZ/26.6	
=KAZ+KSS-W37	ÖLFLEX 140-G	6	+TR-M1	8	6			-R1	21				=KAZ/26.6	
=KAZ+KSS-W40	ÖLFLEX 140-G	1	+TR_WV-X2	1	7	●		-F3	13				=KAZ/28.1	
=KAZ+KSS-W41	ÖLFLEX 140-G	2	+TR_WV-X2	6	8	●		-R1	51				=KAZ/28.7	
		1	+TR_WV-X2	7	9	●		-R1	61				=KAZ/29.3	
		2	+TR_WV-X2	9	10			-R1	61				=KAZ/29.4	
		3	+TR_WV-X2	12	11			-R1	81				=KAZ/30.5	
		4	+TR_WV-X2	15	12			-R1	91				=KAZ/31.5	
		1	+TR_DV-X2	1	13	●		-R4	53				=KAZ/33.1	
		2	+TR_DV-X2	12	14			-R1	111				=KAZ/33.7	
		1	+TR-X11	4	15			-K6	13				=KAZ/35.1	
		2	+TR-X11	6	16			-K8	11				=KAZ/35.2	
		3	+TR-X11	5	17			-K7	11				=KAZ/35.2	
		4	+TR-X11	7	18			-K5	-2				=KAZ/35.2	
		PE	+TR-X11	8	19			-PE					=KAZ/35.2	
		1	+TR_IOR1-X5	1	20			-R8	11				=KAZ/36.1	
		2	+TR_IOR1-X5	2	21			-R8	11				=KAZ/36.1	
		3	+TR_IOR1-X5	3	22			-R8	11				=KAZ/36.2	
		4	+TR_IOR1-X5	9	23			-R8	11				=KAZ/36.2	
		5	+TR_IOR1-X5	5	24		E11.6	-R1	151				=KAZ/36.2	
		6	+TR_IOR1-X5	10	25		E11.7	-R1	161				=KAZ/36.5	
		PE	+TR_IOR1-X5	11	26			-PE					=KAZ/36.5	
		1	+VBS-BP1	13	27			-K9	13				=KAZ/37.3	
		2	+VBS-BP1	14	28			-K10	11				=KAZ/37.3	
		3	+VBS-BP1	X1	29			-K9	12				=KAZ/37.4	
		4	+VBS-BP1	X2	30			-K10	12				=KAZ/37.4	
		1	+TR-XB2	1	31			-R5	11				=KAZ/38.1	
		2	+TR-XB2	2	32			-R5	14				=KAZ/38.2	
		3	+TR-XB2	3	33			-R5	21				=KAZ/38.4	
		4	+TR-XB2	4	34			-R5	24				=KAZ/38.5	
		PE	+TR-XB2	PE	35			-PE					=KAZ/38.5	
					36			-K11	11				=KAZ/39.2	
					37			-K11	12				=KAZ/39.2	
					38			-K11	14				=KAZ/39.2	
					39			-K12	11				=KAZ/39.3	
					40			-K12	12				=KAZ/39.3	
					41			-K12	14				=KAZ/39.3	

Plan de collier

ESSK00606R

Nom par câble		Type par câble																										
Désignation de bord  =KA2+KSS-XHEIZ	Raccordement	7	8	9																								
	Désignation d'objectif	-X1	-X1	-X1																								
	Raccordement d'appareil																											
	Ponts																											
	Numéro de collier	1	2	3																								
	Raccordement		PE																									
	Désignation d'objectif	-E2	-E2	-E2																								
Kabelname		Type par câble																										

Plan de collier

ESSK00606R

Nom par câble		Type par câble		Côté/voie	
Désignation de bord <b>=KA2+KSS-XN1</b>	Raccordement	N2		=KA2/Z1.4	
	Désignation d'objectif	-F2		=KA2/Z1.5	
	Raccordement d'appareil			=KA2/Z1.5	
	Ponts	1 ●			
	Numéro de collier	1 2 3			
	Raccordement	N N N			
	Désignation d'objectif	-F3 -F4 -F6			
Kabelname		Type par câble			

Plan de collier

ESSK00606R

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
=KAZ+KSS-W37		ÖLFLEX 140-G		1		2		3		4		5		6		PE					
Nom par câble		Type par câble																			
Désignation de bord =KAZ+TR_TOR1-X5		Raccordement		20		21		22		24		23		25		26					
		Désignation d'objectif		+KSS-X2		+KSS-X2		+KSS-X2		+KSS-X2		+KSS-X2		+KSS-X2		+KSS-X2					
		Raccordement d'appareil						E11.6				E11.7									
		Ponts																			
		Numéro de collier		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		Raccordement		+		in		-		out		info		+		-		out		info	
		Désignation d'objectif		+TR-S1		+TR-S1		+TR-S1		+TR-S1		+TR-S2		+TR-S2		+TR-S2		+TR-S2		+TR-S2	
Kabelname		Type par câble		BN		WH		BU		BK		BY		BN		KH		BU			
=KAZ+KSS-W38		LIICY																			
=KAZ+KSS-W39		LIICY																			

# Plan de collier

ESSK00606R

Kabelname	Type par câble	Raccordement	Designation d'objectif	Raccordement	Numero de collier	Ponts	Raccordement d'appareil	Designation d'objectif	Raccordement	Type par câble	Nom par câble	=KAZ+KSS-W19	Côté/voie	
													1	2
=KAZ+KSS-W20	ÖLFLEX 140-G	1	+TR-M8	V	1	●						1	=KAZ/32.1	
=KAZ+KSS-W21	ÖLFLEX 140-G	2	+TR-M8	U	2	●						2	=KAZ/32.1	
=KAZ+KSS-W22	ÖLFLEX 140-G	3	+TR-M8	W	3	●						3	=KAZ/32.1	
=KAZ+KSS-W23	ÖLFLEX 140-G	PE	+TR-M8	PE	4	●						PE	=KAZ/32.1	
=KAZ+KSS-W24	ÖLFLEX 140-G	1	+TR-M9	V	5	●							=KAZ/32.2	
=KAZ+KSS-W25	ÖLFLEX 140-G	2	+TR-M9	U	6	●							=KAZ/32.2	
		3	+TR-M9	W	7	●							=KAZ/32.2	
		PE	+TR-M9	PE	8	●							=KAZ/32.3	
		1	+TR-M10	V	9	●							=KAZ/32.3	
		2	+TR-M10	U	10	●							=KAZ/32.3	
		3	+TR-M10	W	11	●							=KAZ/32.4	
		PE	+TR-M10	PE	12	●							=KAZ/32.4	
		1	+TR-M11	V	13	●							=KAZ/32.4	
		2	+TR-M11	U	14	●							=KAZ/32.5	
		3	+TR-M11	W	15	●							=KAZ/32.5	
		PE	+TR-M11	PE	16	●							=KAZ/32.5	
		1	+TR-M12	V	17	●							=KAZ/32.6	
		2	+TR-M12	U	18	●							=KAZ/32.6	
		3	+TR-M12	W	19	●							=KAZ/32.6	
		PE	+TR-M12	PE	20	●							=KAZ/32.6	
		1	+TR-M13	V	21	●							=KAZ/32.7	
		2	+TR-M13	U	22	●							=KAZ/32.7	
		3	+TR-M13	W	23	●							=KAZ/32.7	
		PE	+TR-M13	PE	24	●							=KAZ/32.7	

ESSK00606R

Plan de collier

Kabelname	Type par câble	Raccordement	Numéro de collier	Ponts	Raccordement d'appareil	Designation d'objectif	Raccordement	Côté/voie																																																																																																								
									Désignation d'objectif	Désignation d'objectif	Désignation d'objectif																																																																																																					
=KAZ+KSS-W26	ÖLFLEX 140-G	1						=KAZ/33.1 =KAZ/33.1 =KAZ/33.2 =KAZ/33.2 =KAZ/33.3 =KAZ/33.3 =KAZ/33.4 =KAZ/33.4 =KAZ/33.5 =KAZ/33.5 =KAZ/33.6 =KAZ/33.6																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom par câble</th> <th>Type par câble</th> <th>Raccordement</th> <th>Numéro de collier</th> <th>Ponts</th> <th>Raccordement d'appareil</th> <th>Designation d'objectif</th> <th>Raccordement</th> <th>Côté/voie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">=KAZ+TR/DV-X2</td> <td rowspan="12">ÖLFLEX 140-G</td> <td>13</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TK1</td> <td>+TR-M8</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">+KSS-X2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK2</td> <td>+TR-M8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK1</td> <td>+TR-M9</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK2</td> <td>+TR-M9</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK1</td> <td>+TR-M10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK2</td> <td>+TR-M10</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK1</td> <td>+TR-M11</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK2</td> <td>+TR-M11</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK1</td> <td>+TR-M12</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>TK2</td> <td>+TR-M12</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TK1</td> <td>+TR-M13</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TK2</td> <td>+TR-M13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+KSS-X2</td> </tr> </tbody> </table>									Nom par câble	Type par câble	Raccordement	Numéro de collier	Ponts	Raccordement d'appareil	Designation d'objectif	Raccordement	Côté/voie	=KAZ+TR/DV-X2	ÖLFLEX 140-G	13	1				TK1	+TR-M8	+KSS-X2	2	2	●			TK2	+TR-M8	3	3	●			TK1	+TR-M9	4	4	●			TK2	+TR-M9	5	5	●			TK1	+TR-M10	6	6	●			TK2	+TR-M10	7	7	●			TK1	+TR-M11	8	8	●			TK2	+TR-M11	9	9	●			TK1	+TR-M12	10	10	●			TK2	+TR-M12	11	11				TK1	+TR-M13	12	12				TK2	+TR-M13			14					+KSS-X2
Nom par câble	Type par câble	Raccordement	Numéro de collier	Ponts	Raccordement d'appareil	Designation d'objectif	Raccordement	Côté/voie																																																																																																								
=KAZ+TR/DV-X2	ÖLFLEX 140-G	13	1				TK1	+TR-M8																																																																																																								
		+KSS-X2	2	2	●			TK2	+TR-M8																																																																																																							
			3	3	●			TK1	+TR-M9																																																																																																							
			4	4	●			TK2	+TR-M9																																																																																																							
			5	5	●			TK1	+TR-M10																																																																																																							
			6	6	●			TK2	+TR-M10																																																																																																							
			7	7	●			TK1	+TR-M11																																																																																																							
			8	8	●			TK2	+TR-M11																																																																																																							
			9	9	●			TK1	+TR-M12																																																																																																							
			10	10	●			TK2	+TR-M12																																																																																																							
			11	11				TK1	+TR-M13																																																																																																							
			12	12				TK2	+TR-M13																																																																																																							
			14					+KSS-X2																																																																																																								
=KAZ+KSS-W27	ÖLFLEX 140-G	1																																																																																																														
=KAZ+KSS-W28	ÖLFLEX 140-G																																																																																																															
=KAZ+KSS-W29	ÖLFLEX 140-G																																																																																																															
=KAZ+KSS-W30	ÖLFLEX 140-G																																																																																																															
=KAZ+KSS-W31	ÖLFLEX 140-G																																																																																																															
=KAZ+KSS-W32	ÖLFLEX 140-G																																																																																																															



Plan de collier

ESSK00606R

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
=KAZ+KSS-W33		ÖLFLEX 140-G		1		2		3		4		5		6		PE			
Nom par câble		Type par câble																	
Désignation de bord =KAZ+TR_ES-X1		Raccordement		26		27		28		29		30		31		32			
		Désignation d'objectif		+KSS-X1		+KSS-X1		+KSS-X1		+KSS-X1		+KSS-X1		+KSS-X1		+KSS-X1			
		Raccordement d'appareil																	
		Ponts																	
		Numéro de collier		1		2		3		4		5		6		7			
		Raccordement		1		2		3		4		5		6		7			
		Désignation d'objectif		+TR-G1-X1		+TR-G1-X1		+TR-G1-X1		+TR-G1-X1		+TR-G1-X1		+TR-G1-X1		+TR-G1-X1			
Kabelname		Type par câble																	
=KAZ+KSS-W34		Flachbandkabel		1		2		3		4		5		6		PE			



Plan de collier

Kabelname	Type par câble	Designation d'objectif	Raccordement	Numero de collier	Ponts	Raccordement d'appareil	Designation d'objectif	Raccordement	Designation de bord =KAZ+TR_WV-X1	Cote/voie
=KAZ+KSS-W4	ÖLFLEX 140-G	+TR-M2	V	1	●		+TR-M2	V		=KAZ/27.1
=KAZ+KSS-W5	ÖLFLEX 140-G	+TR-M2	U	2	●		+TR-M2	U		=KAZ/27.1
=KAZ+KSS-W6	ÖLFLEX 140-G	+TR-M2	W	3	●		+TR-M2	W		=KAZ/27.1
=KAZ+KSS-W12	ÖLFLEX 140-G	+TR-M2	PE	4	●		+TR-M2	PE		=KAZ/27.1
=KAZ+KSS-W15	ÖLFLEX 140-G	+TR-M3	V	5	●		+TR-M3	V		=KAZ/27.2
=KAZ+KSS-W17	ÖLFLEX 140-G	+TR-M3	U	6	●		+TR-M3	U		=KAZ/27.2
		+TR-M3	W	7	●		+TR-M3	W		=KAZ/27.2
		+TR-M3	PE	8	●		+TR-M3	PE		=KAZ/27.3
		+TR-M4	V	9	●		+TR-M4	V		=KAZ/27.3
		+TR-M4	U	10	●		+TR-M4	U		=KAZ/27.4
		+TR-M4	W	11	●		+TR-M4	W		=KAZ/27.4
		+TR-M4	PE </td <td>12</td> <td>●</td> <td></td> <td>+TR-M4</td> <td>PE</td> <td></td> <td>=KAZ/27.4</td>	12	●		+TR-M4	PE		=KAZ/27.4
		+TR-M5	2	13	●		+TR-M5	2		=KAZ/29.0
		+TR-M5	3	14	●		+TR-M5	3		=KAZ/29.1
		+TR-M5	1	15	●		+TR-M5	1		=KAZ/29.1
		+TR-M5	PE	16	●		+TR-M5	PE		=KAZ/29.1
		+TR-M6	2	17	●		+TR-M6	2		=KAZ/30.1
		+TR-M6	3	18	●		+TR-M6	3		=KAZ/30.2
		+TR-M6	1	19	●		+TR-M6	1		=KAZ/30.2
		+TR-M6	PE	20	●		+TR-M6	PE		=KAZ/30.2
		+TR-M7	2	21	●		+TR-M7	2		=KAZ/31.1
		+TR-M7	3	22	●		+TR-M7	3		=KAZ/31.2
		+TR-M7	1	23	●		+TR-M7	1		=KAZ/31.2
		+TR-M7	PE	24	●		+TR-M7	PE		=KAZ/31.2



Plan de collier

ESSK00606R

Nom par câble		Type par câble		Côté/voie	
Désignation de bord =KA2+KSS-XP24	Raccordement	2		=KA2/24.6	
	Désignation d'objectif	-F5	11	=KA2/24.6	
	Raccordement d'appareil	-K1	N	=KA2/24.6	
	Ponts			=KA2/24.6	
	Numéro de collier	1	2	=KA2/38.3	
	Raccordement	+24V	6N0	=KA2/38.6	
Désignation d'objectif	-R0	12			
Kabelname	Type par câble				

Plan de collier

ESSK00606R

Nom par câble		Type par câble		Côté/voie	
Désignation de bord <b>=KA2+KSS-XPE</b>	Raccordement	5		=KA2/20.5	
	Désignation d'objectif	-X0		=KA2/20.6	
	Raccordement d'appareil		-PE	=KA2/20.6	
	Ponts			=KA2/20.6	
	Numéro de collier	1		=KA2/20.7	
	Raccordement	2		=KA2/20.7	
	Désignation d'objectif	-PE			
Kabelname	Type par câble				