



CD Automation S.r.l.

Via Picasso, 34/36 - 20025 Legnano (MI)- Italy

Tel. +39 0331 577479 - Fax +39 0331 579479

E-mail: info@cdautomation.com - Web: www.cdautomation.com



Déclaration de conformité

Déclaration de conformité - Declaration of conformity



FABRICANT DU PRODUIT / PRODUCT MANUFACTURER:



CD Automation S.R.L.
Controllers, Drives & Automation

Via Picasso, 34/36 - 20025 Legnano (MI)- Italy
P.I. 08925720156 -Tel. +39 0331 577479 - Fax +39 0331 579479
E-mail: info@cdautomation.com - Web: www.cdautomation.com

Déclare que le produit / Declare that the product:

Revo SX 4x3,5A - 3x4,5A - 2x7A

DESCRIPTIF DU PRODUIT : Centrale de commande de puissance électrique

UTILISATION : Contrôle de processus thermique

PRODUCT DESCRIPTION: Electric power control

SCOPE OF APPLICATION: Thermal control process

RÉPOND AUX EXIGENCES DE LA NORME:

Spécification de sécurité	EN60947-1: 2007 + A1 2011, A2 2014 EN60947-4-3: 2014
Spécification d'émissions	EN60947-4-3: 2014 émissions du groupe 1, classe A
Spécification d'immunité	EN60947-4-3: 2014 Immunité industrielle

FULFILS THE REQUIREMENTS OF THE STANDARD:

Electrical safety Standard	EN60947-1: 2007 + A1 2011, A2 2014 EN60947-4-3: 2014
Generic Emission standard	EN60947-4-3: 2014 Group 1 Class A emissions
Generic Immunity standard	EN60947-4-3: 2014 Industrial Immunity

CDAutomation déclare que les produits mentionnés ci-dessus sont conformes à la directive
CDAutomation declares that the products above mentioned are conforming to the directive
Basse Tension (low Voltage) **EMC directive updated 2014/30/EU,**
Low Voltage Directive updated 2014/35/EU

Date d'émission: 20/03/2017
Issued on: 20/03/2017

Administrateur unique e
Représentant légal
Simone Brizzi



Déclaration de conformité

Déclaration de conformité - Declaration of conformity



FABRICANT DU PRODUIT / PRODUCT MANUFACTURER:



CD Automation S.R.L.
Controllers, Drives & Automation

Via Picasso, 34/36 - 20025 Legnano (MI)- Italy
P.I. 08925720156 -Tel. +39 0331 577479 - Fax +39 0331 579479
E-mail: info@cdautomation.com - Web: www.cdautomation.com

Déclare que le produit / Declare that the product:

Revo SX 4x3,5A - 3x4,5A - 2x7A

DESCRIPTIF DU PRODUIT : Centrale de commande de puissance électrique

UTILISATION : Contrôle de processus thermique

PRODUCT DESCRIPTION: Electric power control

SCOPE OF APPLICATION: Thermal control process

RÉPOND AUX EXIGENCES DE LA NORME:

Spécification de sécurité	EN60947-1: 2007 + A1 2011, A2 2014 EN60947-4-3: 2014
Spécification d'émissions	EN60947-4-3: 2014 émissions du groupe 1, classe A
Spécification d'immunité	EN60947-4-3: 2014 Immunité industrielle

FULFILS THE REQUIREMENTS OF THE STANDARD:

Electrical safety Standard	EN60947-1: 2007 + A1 2011, A2 2014 EN60947-4-3: 2014
Generic Emission standard	EN60947-4-3: 2014 Group 1 Class A emissions
Generic Immunity standard	EN60947-4-3: 2014 Industrial Immunity

CDAutomation déclare que les produits mentionnés ci-dessus sont conformes à la directive
CDAutomation declares that the products above mentioned are conforming to the directive
Basse Tension (low Voltage) **EMC directive updated 2014/30/EU,**
Low Voltage Directive updated 2014/35/EU

Date d'émission: 20/03/2017
Issued on: 20/03/2017

Administrateur unique e
Représentant légal
Simone Brizzi



Avertissements importants pour la sécurité

Ce chapitre contient des informations importantes pour la sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages importants pour le thyristor et les composants inclus.

L'installation doit être effectuée par des personnes qualifiées.

Dans le manuel sont utilisés des symboles pour donner plus de preuves dans les notes de sécurité et d'opérativité à l'attention de l'utilisateur:

	<p>Ce symbole est présent dans toutes les procédures opérationnelles dans lesquelles une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, en raison de la présence d'un symbole de danger de choc électrique (un éclair dans un triangle) précède une déclaration de danger ATTENTION de danger d'électrocution.</p>
	<p>Avertissement ou risque nécessitant des explications plus détaillées que celles fournies par l'étiquette de l'appareil. Consultez le Guide de l'utilisateur pour plus d'informations.</p>
	<p>L'unité est conforme aux directives de l'Union européenne. Voir Déclaration de conformité pour plus de détails sur les directives et les normes utilisées pour la conformité..</p>
	<p>Si disponible, le produit est approuvé par UL. Il a été testé aux normes UL508 et CSA C22.2 #14. Pour plus de détails, consulter le site www.ul.com (File E231578)</p>
	<p>Produit sensible aux décharges électrostatiques, utilisez des techniques de mise à la terre et de manipulation appropriées lors de l'installation ou de l'entretien du produit.</p>
	<p>Ne jetez pas l'appareil à la poubelle, utiliser pas techniques de recyclage appropriées, ou contactez le fabricant pour une élimination appropriée.</p>

“**REMARQUE**” vous alerte par un message sur une information importante.

“**AVERTISSEMENT**” vous alerte sur une information importante concernant la protection et la performance du produit. Prendre en compte ces informations dans votre installation.

“**ATTENTION**” vous alerte sur une information importante concernant votre protection et celle du produit ainsi que la performance du produit. Bien prendre en compte ces informations dans votre installation.

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT! Pour éviter d'endommager la propriété et l'équipement, les blessures et la perte de vie, respecter les codes électriques en vigueur et les pratiques de câblage standard au moment de l'installation et de l'utilisation de ce produit. Dans le cas contraire, cela peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages.



AVERTISSEMENT! Tous les services, y compris l'inspection, l'installation, le câblage, l'entretien, le dépannage, le remplacement de fusibles ou d'autres composants pouvant être réparés par l'utilisateur, doivent être effectués uniquement par un personnel d'entretien qualifié. Le personnel de service doit lire ce manuel avant d'effectuer tout travail. Pendant que l'entretien est exécuté, tout personnel non qualifié ne doit effectuer de travail sur l'appareil ni se trouver à proximité.

-  **AVERTISSEMENT!** Au moment de l'utilisation, le régulateur de puissance est connecté a des tensions dangereuses. Ne retirer aucun couvercle de protection sans d'abord débrancher l'appareil et ainsi empêcher l'alimentation d'être rétablie pendant l'entretien.
-  **AVERTISSEMENT!** Ne pas utiliser pour les applications aérospatiales ou nucléaires.
-  **AVERTISSEMENT!** Les unités ne sont pas développées pour la conduite de charges capacitives et inductives.
-  **AVERTISSEMENT!** L'indice de protection du régulateur de puissance est de IP20 lorsque les couvercles sont installés et fermés. L'appareil doit être installé dans une enceinte qui assure toute la protection supplémentaire nécessaire pour l'environnement et l'application.
-  **AVERTISSEMENT!** Mise a la terre du régulateur de puissance par le biais de la borne de prise de terre de protection fournie. Vérifier que la prise de terre est conforme aux spécifications de l'impédance. Cela doit être vérifié périodiquement.
-  **AVERTISSEMENT!** Risque de décharges électriques: lorsque le régulateur de puissance est mis sous tension, après avoir été éteint, attendre au moins une minute pour que les condensateurs internes se déchargent avant de commencer tout travail incluant le contact avec les connexions électriques ou les composants internes.
-  **AVERTISSEMENT!** L'installation doit être protégée par des disjoncteurs électromagnétiques ou des fusibles. Les fusibles pour semi-conducteurs situés a l'intérieur du régulateur de puissance sont classés UL comme protection supplémentaire pour les dispositifs pour semi-conducteurs. Ils ne sont pas approuvés pour la protection des circuits de dérivation.
-  **AVERTISSEMENT!** Au moment de relever des mesures de tension ou de courant en direct, utiliser un équipement de protection individuelle approprié pour les tensions et les potentiels d'arc électrique concernés.
-  **AVERTISSEMENT!** Vérifier que les valeurs de tension et de courant du régulateur de puissance sont correctes pour l'application.
-  **ATTENTION:** Pour éviter de compromettre l'isolation, ne pas plier le fil ou tout autre composant au-delà de ses spécifications en matière de rayon de courbure.
-  **ATTENTION:** Protéger le régulateur de puissance contre les températures élevées, l'humidité et les vibrations.
-  **ATTENTION:** La garantie du régulateur de puissance est nulle si aucun fusible testé et approuvé n'est utilisé.
-  **ATTENTION:** Seul le personnel formé et autorisé peut accéder aux composants électroniques internes et les gérer, et il doit se conformer a des procédures de prévention électrostatique appropriées.
-  **ATTENTION:** Installer un filtre RC de dimensions appropriées sur les bobines du contacteur, les relais et autres charges par induction.
-  **ATTENTION:** Les unités de thyristors décrites ici ont été conçues pour être utilisées avec des réseaux sinusoïdaux d'une fréquence nominale de 50 à 60 Hz. Toute application utilisant des réseaux NON SINUSOÏDAUX, déformés ou perturbés peut compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.
-  **REMARQUE:** Fournir une déconnexion locale afin d'isoler le régulateur de puissance pour l'entretien.
-  **REMARQUE:** Le courant nominal est précisé pour des températures ambiantes égales ou inférieures a 40°C. S'assurer que la conception de l'application permette le refroidissement adéquat de chaque régulateur de puissance. Le régulateur de puissance doit être monté verticalement. La conception de refroidissement doit empêcher l'air chauffé par le régulateur de puissance de dépasser la limite de température de fonctionnement ambiante de la part des régulateurs de puissance montés au-dessus. Lorsque les régulateurs de puissance sont montés côte a côte, il faut conserver un espacement minimal de 15 mm entre les deux.
-  **REMARQUE:** N'utiliser que des cables et des fils en cuivre pour l'utilisation a 90°C ou plus.



Maintenance

Per mantenere un raffreddamento corretto, l'utente deve pulire il dissipatore e la griglia protettiva dell'unità. La frequenza di queste operazioni dipende dall'inquinamento atmosferico locale.

Controllare periodicamente anche che le viti dei terminali di potenza e di comando siano serrate correttamente (vedere Schema di Collegamento).

Conditions de garantie

Le producteur accorde une garantie de 12 mois sur ses produits.

La garantie est limitée à la réparation et au remplacement de pièces dans notre usine et exclut les produits non utilisés et les fusibles.

La garantie n'inclut pas les produits dont les numéros de série ont été supprimés. Le produit défectueux doit être envoyé au Producteur aux frais du client et notre service évaluera si le produit est sous garantie.

Les pièces substituées restent de la propriété du Producteur.



CD Automation Srl ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage aux personnes ou aux biens résultant d'une altération, d'une utilisation incorrecte ou impropre ou en tout cas non conforme aux caractéristiques de l'unité et aux instructions contenues dans ce manuel.



Autorisation pour le retour du matériel (RMA)

(RMA – Returns Material Authorization)

Les clients souhaitant retourner des articles, qu'ils soient pas fonctionnante, défectueux, endommagé pendant l'utilisation, pas conforme ou avec des défauts causés par la transportation on vous demande de remplir le formulaire d'autorisation pour le retour du matériel (RMA) pour obtenir un numéro RMA auprès du service après-vente.

Un service de réparation complet est disponible pour les clients. Avant de soumettre le formulaire RMA et de retourner les produits, il est recommandé aux clients de contacter l'équipe d'assistance technique pour déterminer si le problème peut être résolu par une assistance téléphonique.

Comment fonctionne le service RMA

Le formulaire RMA et les détails sont disponibles sur nos sites Web:

<https://www.cdautomation.com/fr/rma-autorisation-pour-le-retour-de-materiel/>

Lorsque vous remplissez le formulaire RMA, veuillez être aussi précis que possible sur le problème, y compris tous les détails pertinents de l'application. Plus les informations fournies sont nombreuses, plus le problème peut être résolu rapidement et de manière approfondie. Les informations minimales requises sont:

1. Le code du modèle complet
2. Le nombre des dispositifs retournés
3. Le(s) numéro(s) de série des unités
4. Une description détaillée du problème ("défectueux" ou "inconnu" n'est pas suffisant).



Index

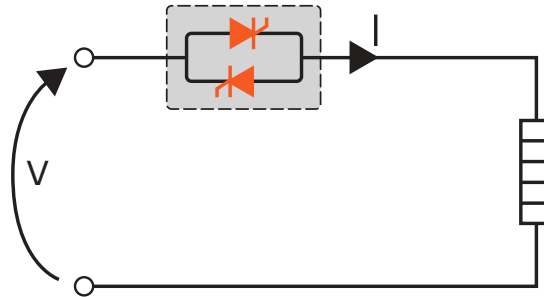
- Déclaration de conformité 2
- Avertissements importants pour la sécurité 4
- Maintenance 6
- 1 Raccordements de base 8
- 2 Code de Commande 8
- 3 Spécifications techniques. 9
 - 3.1 Caractéristiques générales 9
 - 3.2 Caractéristiques d'entrée 9
 - 3.3 Caractéristiques de sortie (appareil de puissance) 9
 - 3.4 Conditions environnementales d'installation. 9
 - 3.5 Courbe de déclassement 9
- 4 Installation 10
 - 4.1 Dimensions et Trous de fixation. 10
- 5 Instructions de câblage 11
 - 5.1 Bornier 230V 11
 - 5.2 Bornier 480V 12
 - 5.3 Schéma de Connection 4x3,5A - 230V 13
 - 5.4 Schéma de Connection 3x4,5A - 230V 14
 - 5.5 Schéma de Connection 2x7A - 230V. 15
 - 5.6 Schéma de Connection 4x3,5A - 480V 16
 - 5.7 Schéma de Connection 3x4,5A - 480V 17
 - 5.8 Schéma de Connection 2x7A - 480V 18
- 6 Alarmes et état des LED. 19
- 7 Type de mode de conduction 20
 - 7.1 Passage par zéro (ZC) 20
- 8 Fusible interne 21

1 Raccordements de base

Câblage avec charge résistive

$$I = \frac{P}{V}$$

V = tension nominale de la charge
 I = courant nominal de la charge
 P = puissance nominale de la charge



2 Code de Commande

REVO SX	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	R	S	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUMBER OF ZONES X CURRENT RATING			4		5		6									
description			code													
4 zones 3,5A each			4 0 3													
3 zones 4,5A each			3 0 4													
2 zones 7A each			2 0 7													
MAX VOLTAGE			7													
description			code													
230V			2													
480V			4													
VOLTAGE SUPPLY AUX			8													
description			code													
No Auxiliary Voltage with 230V			0													
24 Vdc with 480V			4													
INPUT			9													
description			code													
SSR			S													
FIRING			10													
description			code													
Zero Crossing			Z													
Random (used with REVO-PC)			R													
CONTROL MODE			11													
description			code													
Open Loop			0													
FUSES & OPTION			12													
description			code													
Fuse + Fuse Holder			F													
FAN VOLTAGE			13													
description			code													
No Fan voltage			0													
APPROVALS			14													
description			code													
CE EMC for European market			0													
MANUAL			15													
description			code													
None			0													
Italian			1													
English			2													
German			3													
French			4													
VERSION			16													
description			code													
Version 1			1													

3

Spécifications techniques

3.1 Caractéristiques générales

Matériau du revêtement:	Polymerico V2
Montage:	Rail DIN (épaisseur 1 mm max.)
Catégorie d'utilisation:	AC-51 AC-55b
Code IP:	20
Méthode de raccordement:	Charge monophasée
Commutateur de retard ON / OFF:	1/2 Période Max

3.2 Caractéristiques d'entrée

Entrée logique SSR:	4 ÷ 30Vdc 5mA Max (ON ≥4Vdc OFF <1Vdc)
---------------------	--

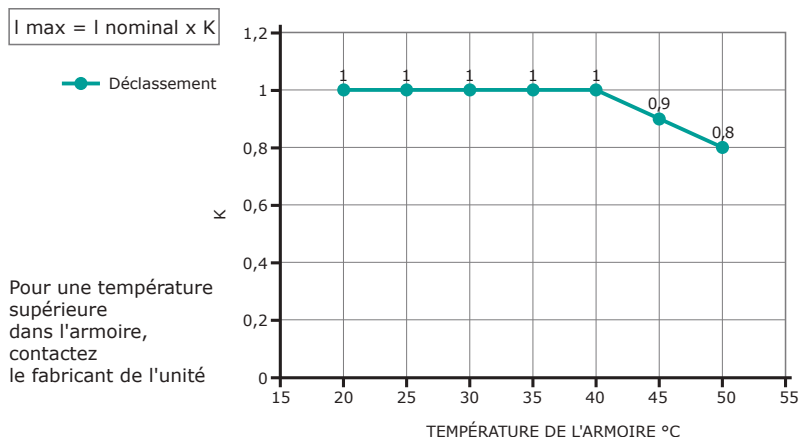
3.3 Caractéristiques de sortie (appareil de puissance)

Courant nominal en fonctionnement continu:	4x3,5A - 3x4,5 - 2 x 7A
Courant de crête max (10ms):	350A
Plage de tensions nominales Ue :	24÷480V
Tension de pointe inverse répétitive Uimp :	1200V (480V)
Courant de verrouillage:	250mA
Courant de fuite:	15mA eff
Valeur I ² t tp=10msec:	610 A ² s
Plage de fréquences:	47÷70Hz
Perte de puissance (I=Inom):	4x4,2W - 3x5,4W - 2x8,4W
Tension d'isolation Ui :	2500Vac

3.4 Conditions environnementales d'installation

Température ambiante	0-40°C (32-104°F) au courant nominal. Pour plus de 40°C (104°F), utilisez la courbe de déclassement.
Température de stockage	-25°C à 70°C -13°F à 158°F
Site d'installation	N'exposez pas l'unité à la lumière directe du soleil, ne l'installez pas dans un lieu où des poussières conductrices, des gaz corrosifs, des vibrations ou de l'eau sont présents, ni dans un environnement salin.
Altitude	Jusqu'à 1 000 mètres au-dessus du niveau de la mer. Pour une altitude supérieure, réduisez le courant nominal de 2 % tous les 100 m au-dessus de 1 000 m
Humidité comprise entre	5 et 95% sans condensation ni glace
Degré de pollution	Jusqu'à 2nd niveau selon IEC 60947-1 6.1.3.2

3.5 Courbe de déclassement



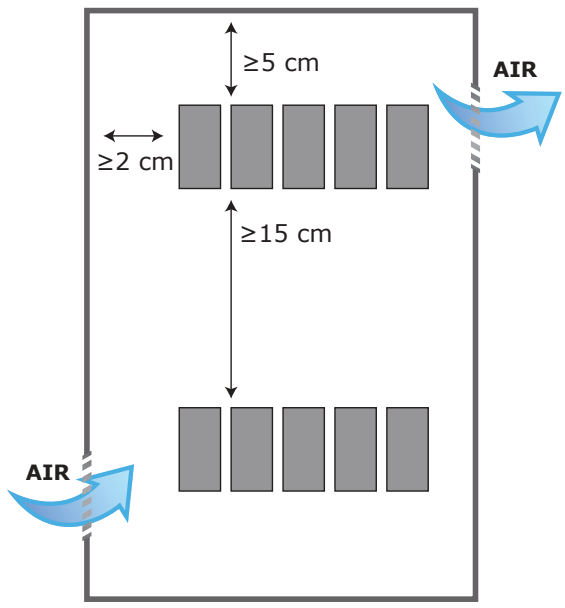
4 Installation

Avant l'installation, vérifiez que le thyristor n'est pas endommagé.

Si le produit présente un défaut, veuillez contacter le distributeur où vous l'avez acheté. Vérifiez que le produit correspond à ce que vous avez commandé.

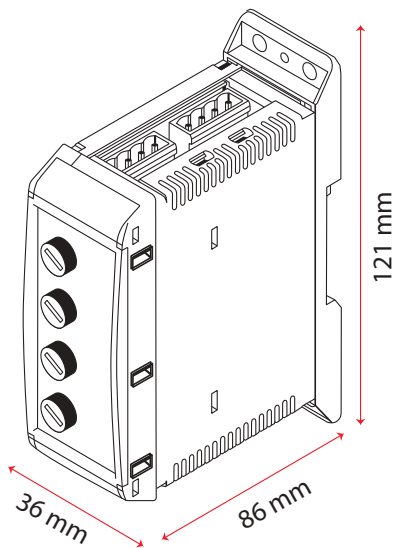
Le thyristor doit toujours être monté à la verticale pour optimiser le refroidissement par air du dissipateur de chaleur. Respectez les distances minimales verticales et horizontales indiquées. Cette zone doit être dégagée de tout obstacle (câble, barre de cuivre, canal en plastique).

Lorsque plusieurs unités sont montées à l'intérieur de l'armoire, dégagez de tout obstacle la circulation d'air représentée sur la figure pour garantir le débit d'air. Il est nécessaire d'installer un ventilateur pour garantir une meilleure circulation de l'air que celle calculée précédemment.



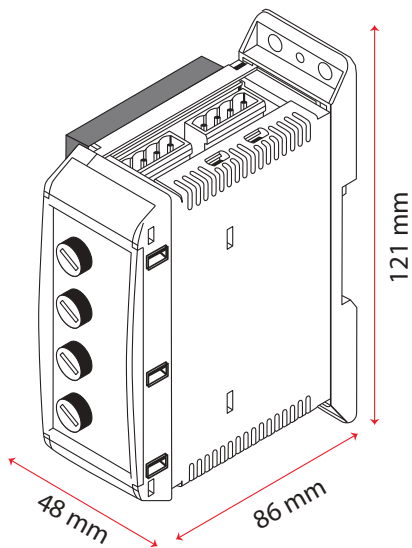
4.1 Dimensions et Trous de fixation

230 V
(Dissipateur thermique interne)

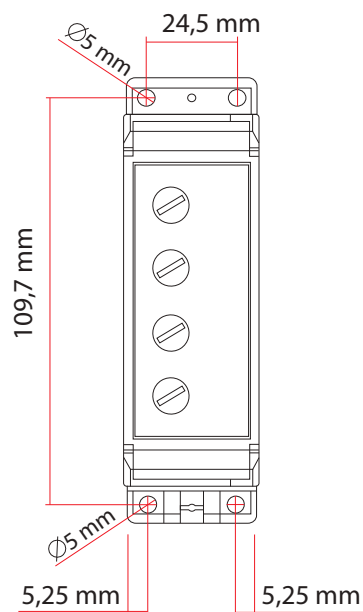


Poids: 0,30 kg

480 V
(Dissipateur thermique externe)



Poids: 0,32 kg



5

Instructions de câblage

Le thyristor peut être susceptible à des interférences due aux équipements à proximité ou à l'alimentation électrique. Pour cette raison, et conformément aux meilleures pratiques fondamentales, il convient de prendre certaines précautions:

- La bobine du contacteur, les relais et autres charges inductives doivent être équipés du filtre RC approprié.
- Utilisez des câbles bipolaires blindés pour tous les signaux d'entrée et de sortie.
- Les câbles de commande ne doivent pas se trouver à proximité ou parallèles aux câbles d'alimentation.
- Les réglementations locales relatives aux installations électriques doivent être strictement respectées.

Utilisez uniquement des câbles et fils en cuivre pouvant être utilisés à 90°C ou plus.

Dimensions de câble des bornes de commande (suggéré)

0.5mm² (AWG 18).

Dimensions du câble d'alimentation (suggéré)

Ogni terminale ha una portata massima di 12A con un cavo di 1.5mm² di diametro, se si utilizzano le 4 zone nella condizione di ON contemporaneamente, collegare alla linea più di uno dei terminali 13-14-15-16.

Couple du câble d'alimentation (suggéré)

Courant MAX par terminal	Type de connecteur	Couple Lb-in (N-m)	Gamme de câbles mm ² (AWG)	Borniers
12A	Connecteurs Estraibile	4.42 (0.5)	0.5-1.5 (18-14)	Borne à cosse rigide/souple

5.1 Bornier 230V

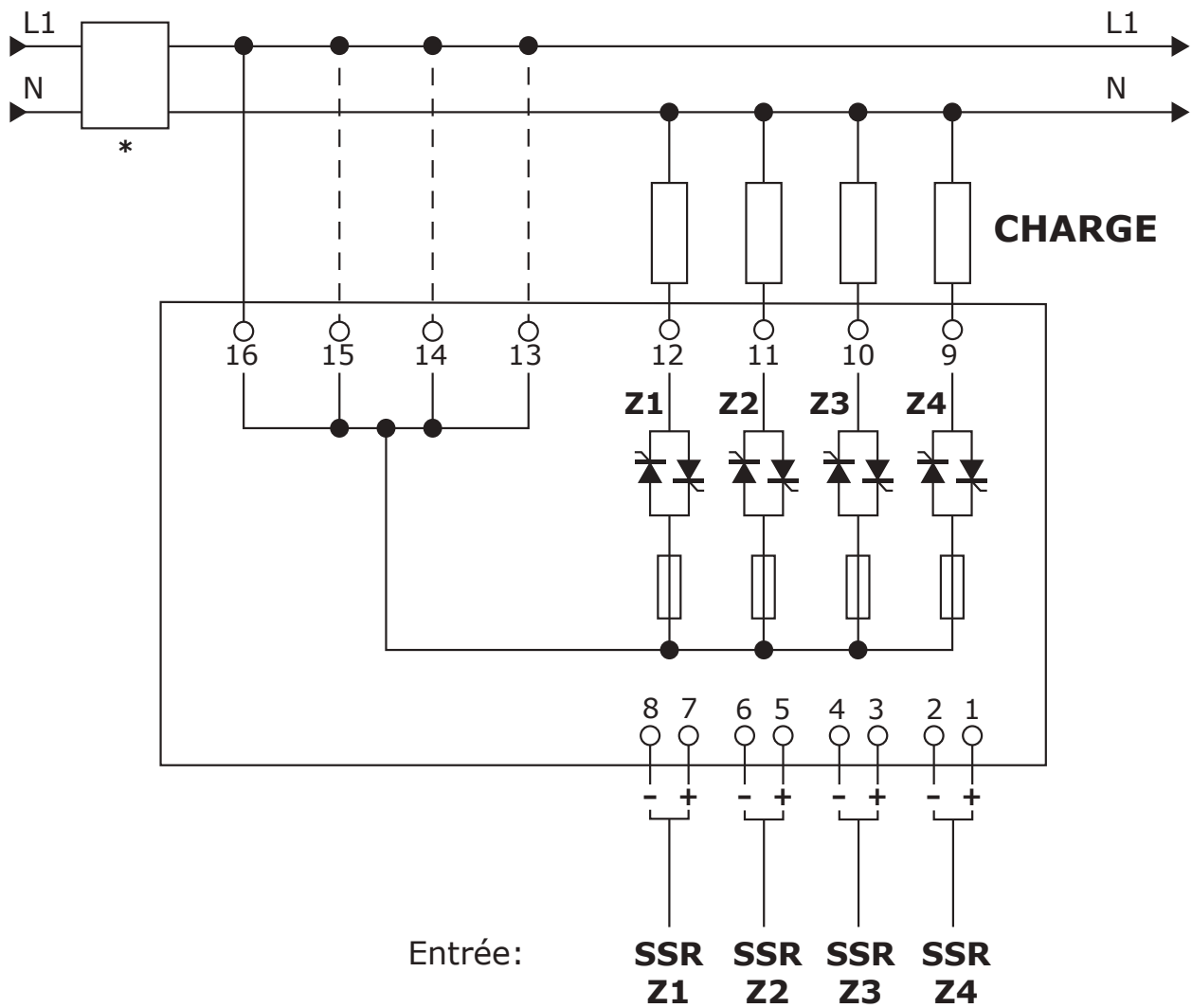
Borne	Description
1	Z4 (+) Entrée de contrôle SSR
2	Z4 (-) Entrée de contrôle SSR
3	Z3 (+) Entrée de contrôle SSR
4	Z3 (-) Entrée de contrôle SSR
5	Z2 (+) Entrée de contrôle SSR
6	Z2 (-) Entrée de contrôle SSR
7	Z1 (+) Entrée de contrôle SSR
8	Z1 (-) Entrée de contrôle SSR
9	Sortie de charge Z4
10	Sortie de charge Z3
11	Sortie de charge Z2
12	Sortie de charge Z1
13	Ligne d'entrée *
14	Ligne d'entrée *
15	Ligne d'entrée *
16	Ligne d'entrée *

5.2 Bornier 480V

Borne	Description
1	Commun (-)
2	Z4 (+) Entrée de contrôle SSR
3	Z3 (+) Entrée de contrôle SSR
4	Z2 (+) Entrée de contrôle SSR
5	Z1 (+) Entrée de contrôle SSR
6	Non raccordée
7	Non raccordée
8	Non raccordée
9	Non raccordée
10	Non raccordée
11	Aux-Alimentation en tension +24Vdc 200 mA Max
12	Aux-Alimentation en tension -24Vdc 200 mA Max
13	Sortie de charge Z4
14	Sortie de charge Z3
15	Sortie de charge Z2
16	Sortie de charge Z1
17	Ligne d'entrée *
18	Ligne d'entrée *
19	Ligne d'entrée *
20	Ligne d'entrée *

* Toutes les entrées ont une connexion interne en parallèle.

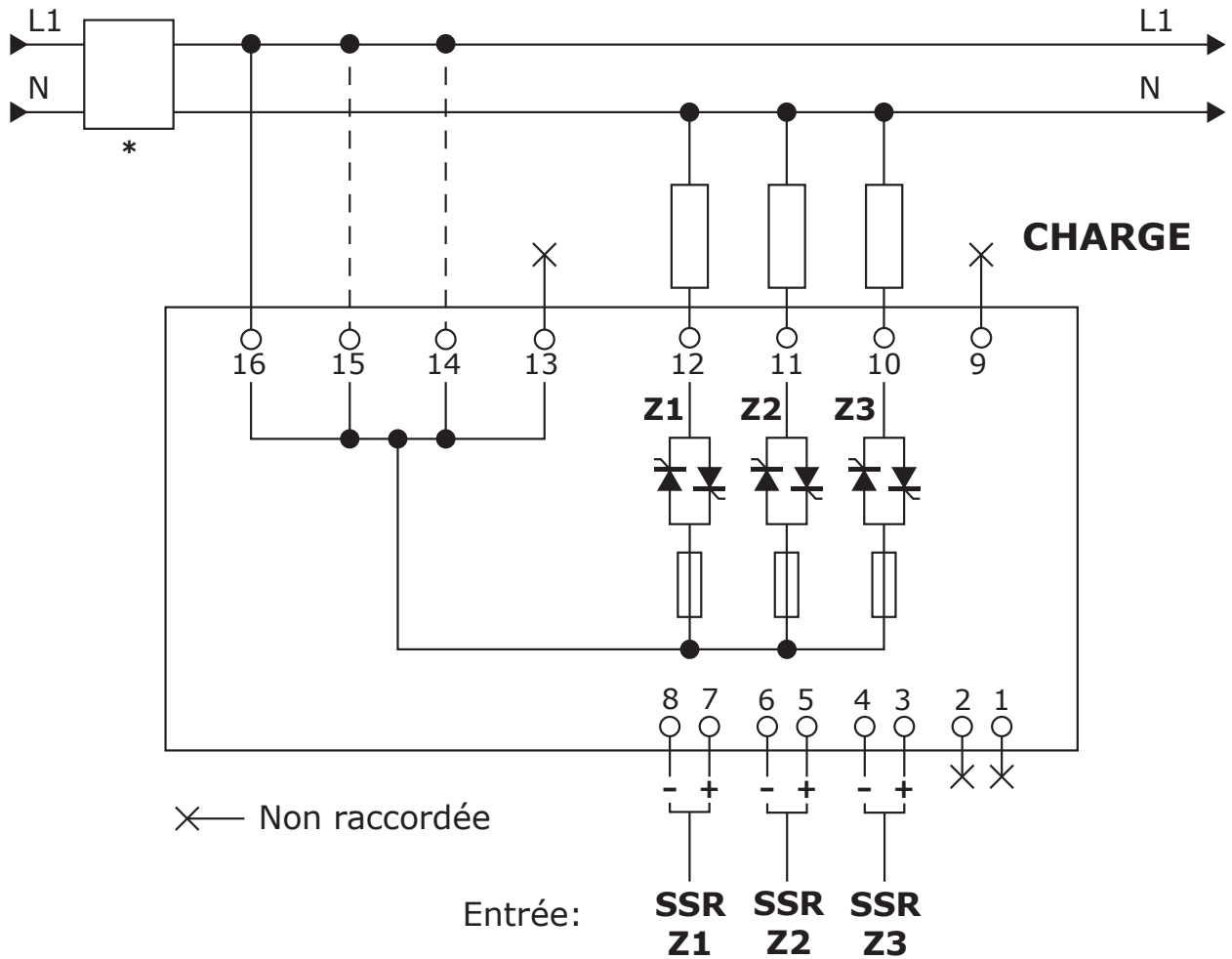
5.3 Schéma de Connection 4x3,5A - 230V



Remarque:

- Un appareil approprié doit garantir que l'unité peut être isolée électriquement de l'alimentation, ce qui permet aux personnes qualifiées de travailler en toute sécurité.
- Avant de connecter ou de déconnecter l'unité, vérifiez que les câbles d'alimentation et de commande sont isolés des sources de tension.

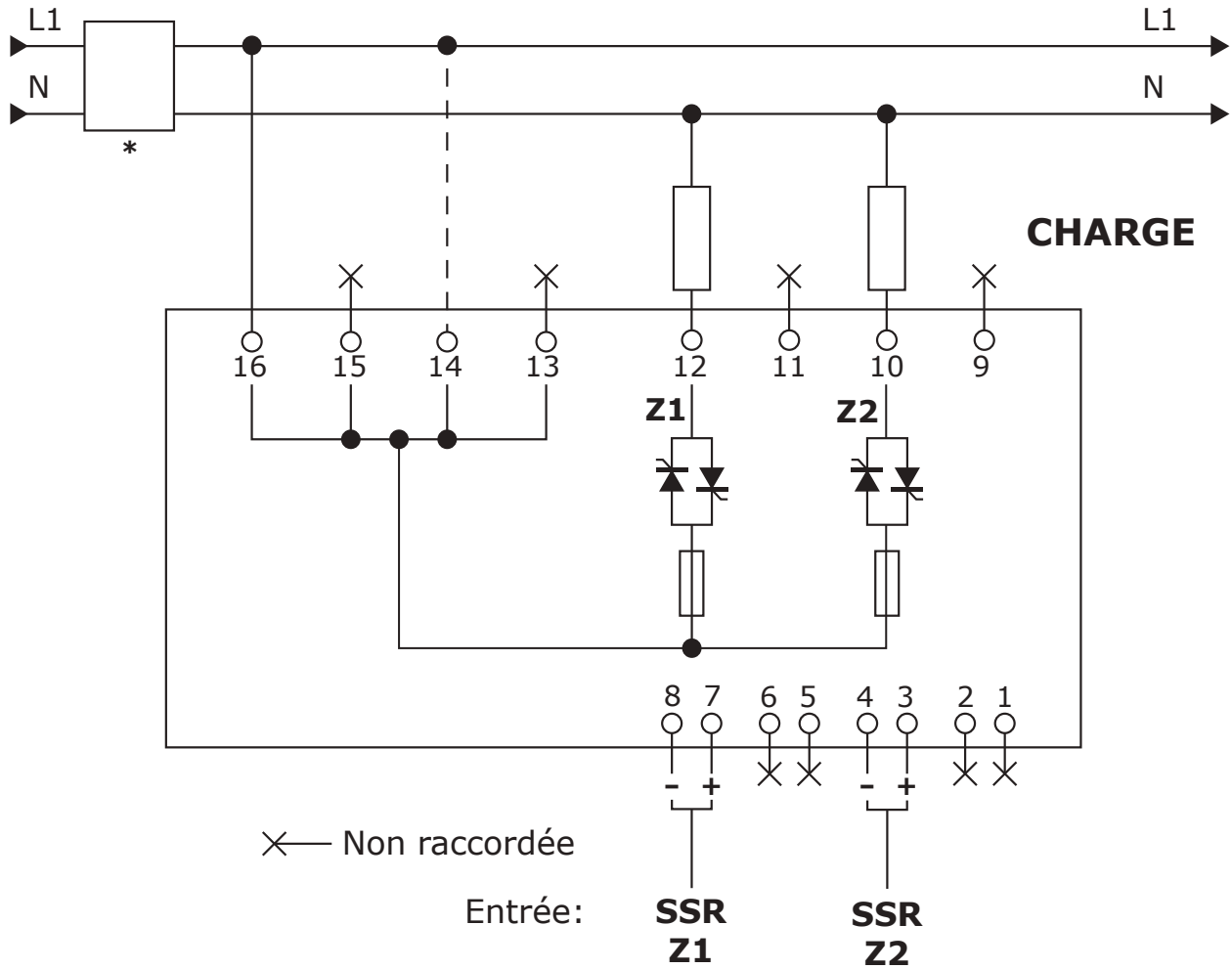
5.4 Schéma de Connection 3x4,5A - 230V



Remarque:

- Un appareil approprié doit garantir que l'unité peut être isolée électriquement de l'alimentation, ce qui permet aux personnes qualifiées de travailler en toute sécurité.
- Avant de connecter ou de déconnecter l'unité, vérifiez que les câbles d'alimentation et de commande sont isolés des sources de tension.

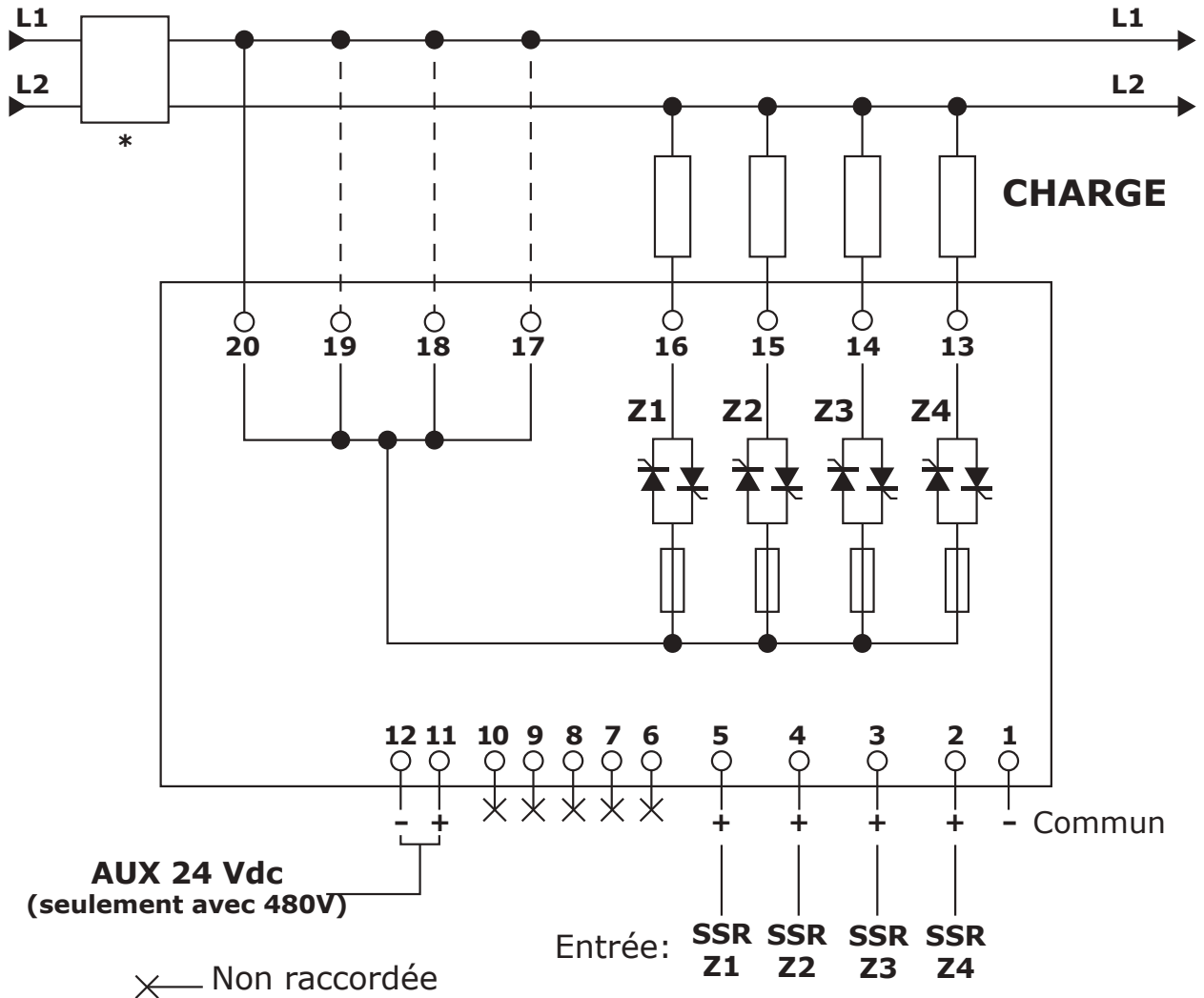
5.5 Schéma de Connection 2x7A - 230V



Remarque:

- Un appareil approprié doit garantir que l'unité peut être isolée électriquement de l'alimentation, ce qui permet aux personnes qualifiées de travailler en toute sécurité.
- Avant de connecter ou de déconnecter l'unité, vérifiez que les câbles d'alimentation et de commande sont isolés des sources de tension.

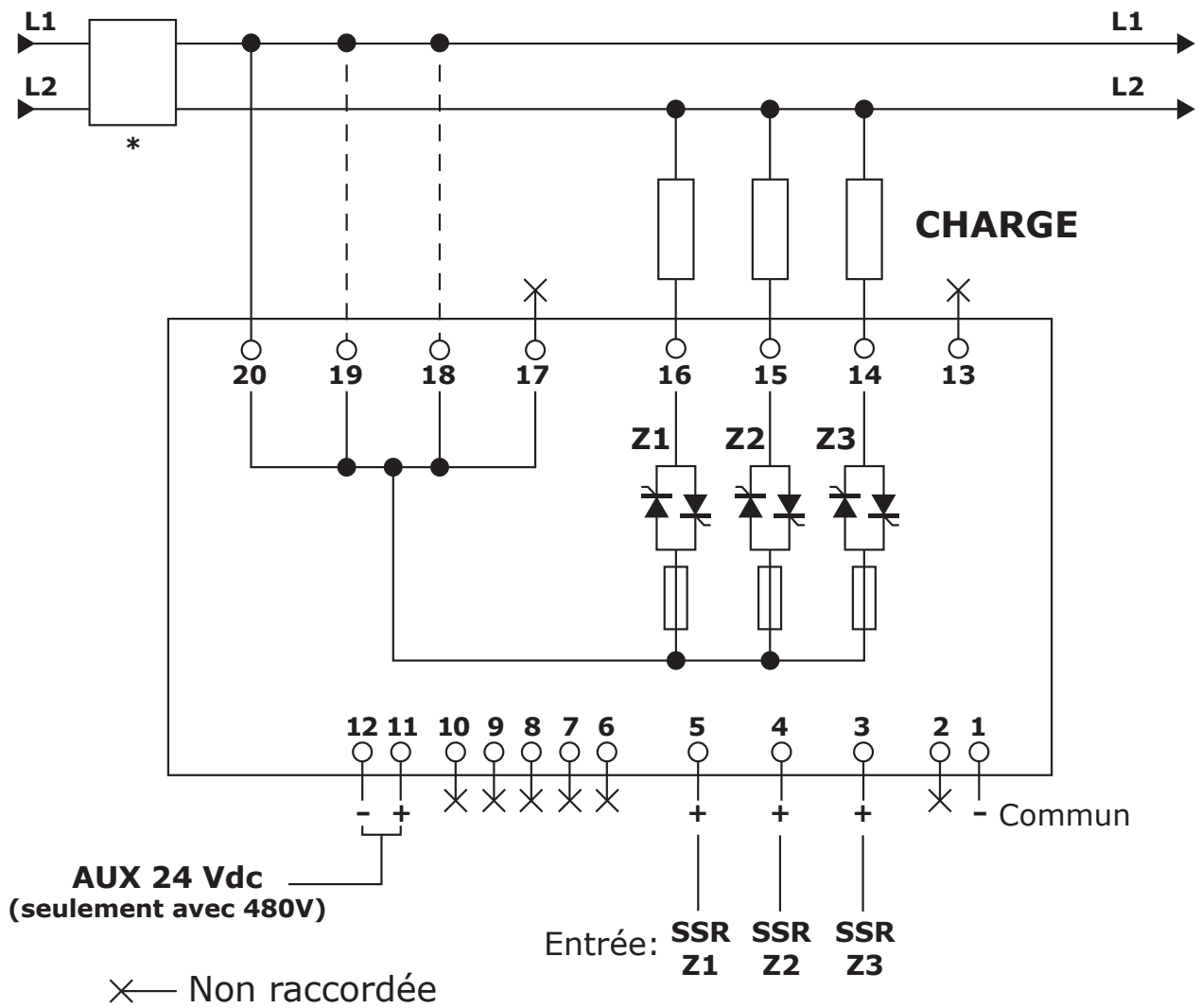
5.6 Schéma de Connection 4x3,5A - 480V



Remarque:

- Un appareil approprié doit garantir que l'unité peut être isolée électriquement de l'alimentation, ce qui permet aux personnes qualifiées de travailler en toute sécurité.
- Avant de connecter ou de déconnecter l'unité, vérifiez que les câbles d'alimentation et de commande sont isolés des sources de tension.

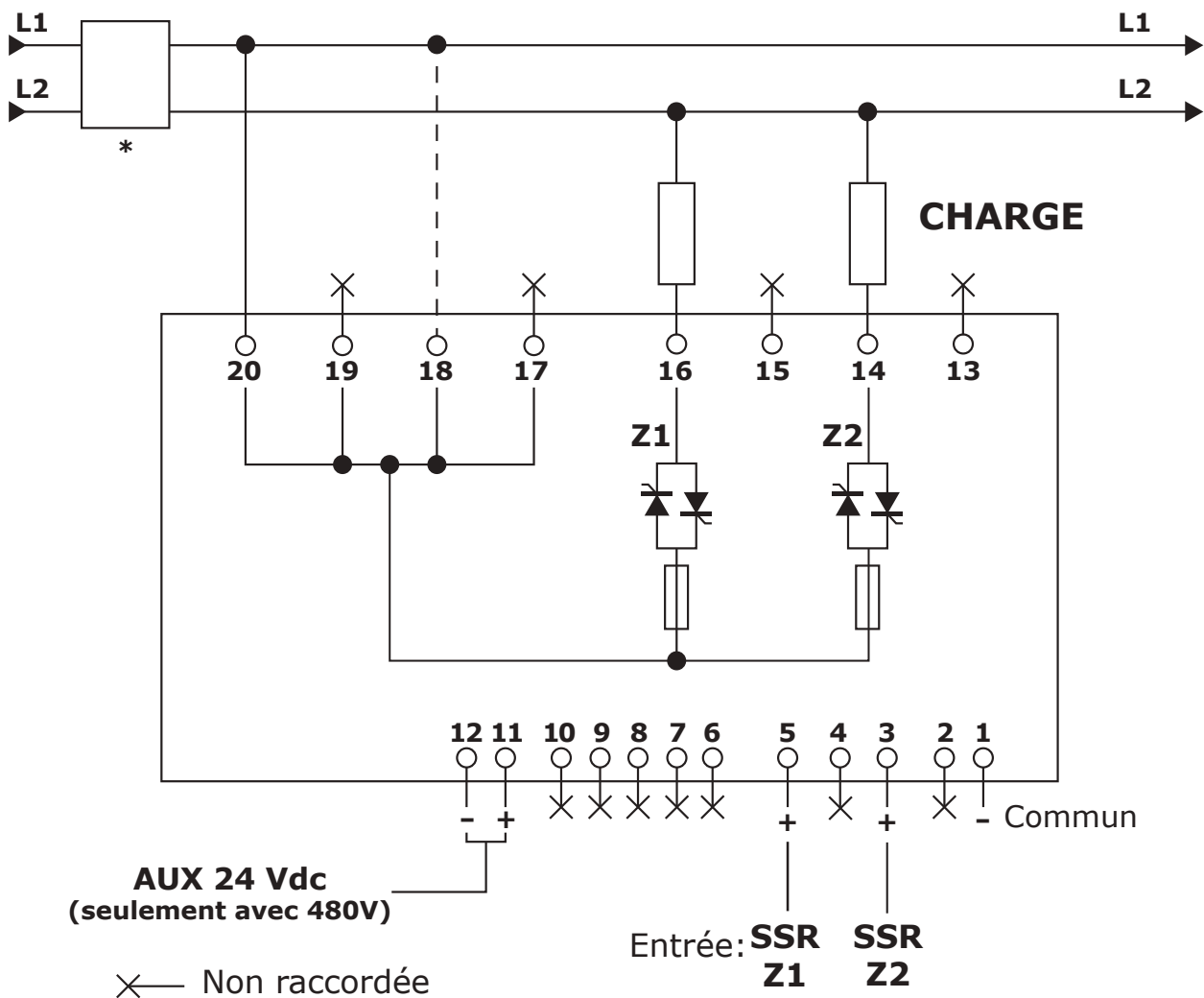
5.7 Schéma de Connection 3x4,5A - 480V



Remarque:

- Un appareil approprié doit garantir que l'unité peut être isolée électriquement de l'alimentation, ce qui permet aux personnes qualifiées de travailler en toute sécurité.
- Avant de connecter ou de déconnecter l'unité, vérifiez que les câbles d'alimentation et de commande sont isolés des sources de tension.

5.8 Schéma de Connection 2x7A - 480V

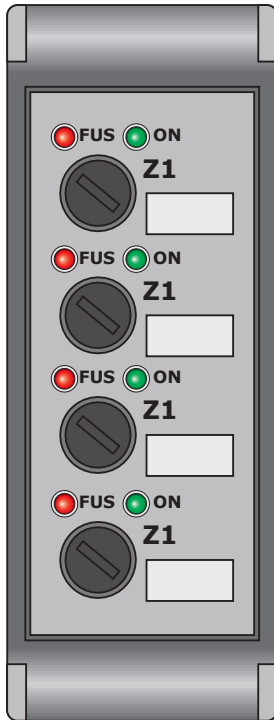


Remarque:

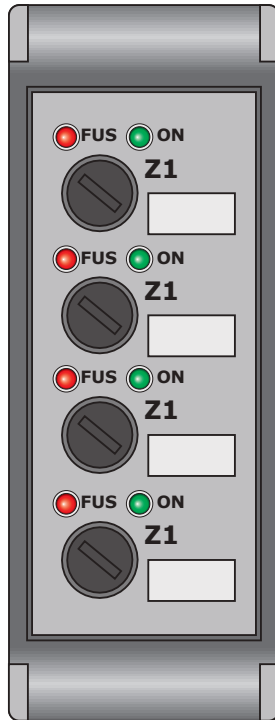
- Un appareil approprié doit garantir que l'unité peut être isolée électriquement de l'alimentation, ce qui permet aux personnes qualifiées de travailler en toute sécurité.
- Avant de connecter ou de déconnecter l'unité, vérifiez que les câbles d'alimentation et de commande sont isolés des sources de tension.

6 Alarmes et état des LED

230V



480V



ROUGE



<input type="radio"/> OFF	Fusible OK
<input checked="" type="radio"/> ON	Fusible grillé

VERT



<input type="radio"/> OFF	La charge n'est PAS alimentée
<input checked="" type="radio"/> ON	La charge est alimentée

7

Type de mode de conduction

Le choix du type d'allumage correct permet d'optimiser l'unité de thyristor pour la charge installée.

Le type d'allumage est déjà configuré selon les besoins du client et est défini dans le code de commande. Le code de commande est indiqué sur l'étiquette d'identification. Toutefois, si vous souhaitez modifier le type d'allumage, vous pouvez utiliser le logiciel de configuration ou le panneau de configuration.

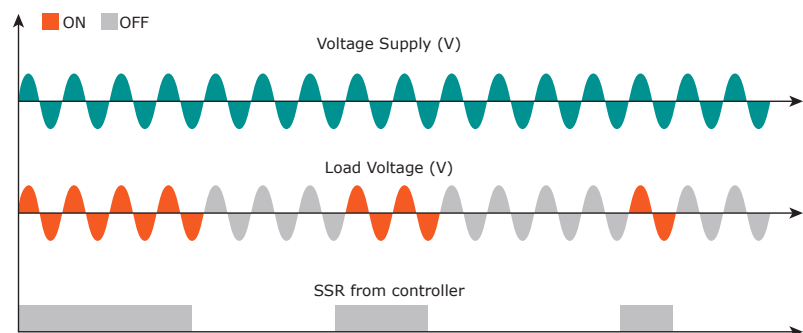


Attention: cette procédure ne doit être effectuée que par du personnel qualifié.

7.1 Passage par zéro (ZC)

Le mode de conduction ZC est utilisé avec la sortie logique de gradateurs de température et le thyristor fonctionne comme un contacteur.

La durée de temps de cycle dépend du régulateur de température. Le mode ZC réduit les interférences du fait de la mise hors/sous tension du thyristor commute au zéro de tension.

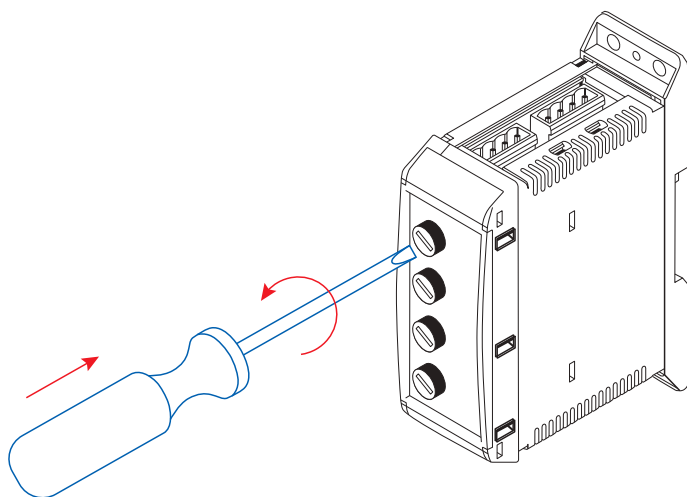


8 Fusible interne

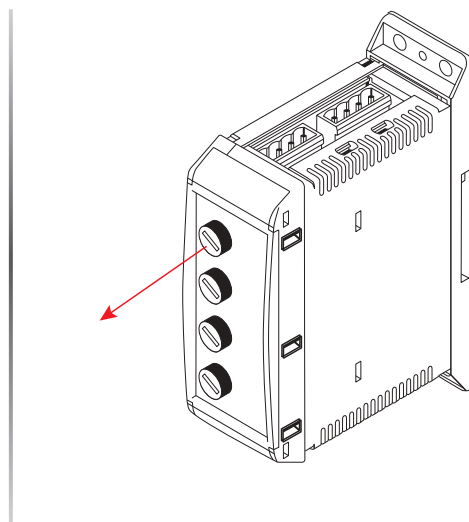
Le thyristor comprend un fusible interne ultra rapide à une valeur I²t faible de protection du thyristor contre les court-circuits.

La valeur I²t des fusibles doit être 20% inférieure à la valeur I²t du thyristor. La garantie du thyristor est annulée si des fusibles non appropriés sont utilisés.

Changer le Fusible:



Appuyez, tournez dans le sens antihoraire et relâchez



Extraire le fusible



Attention: les fusibles ultra-rapide sont utilisés exclusivement pour la protection du thyristor et ne peuvent pas être utilisés pour protéger l'installation.



Attention: la garantie du thyristor est annulée si des fusibles non appropriés sont utilisés. Voir l'onglet.

Code de commande de fusibles:

REVO 4x3,5A	FU5X20-4	Une seule pièce	Type 5x20 4A 250V rapide 0324004
REVO 3x4,5A	FU5X20-5	Une seule pièce	Type 5x20 5A 250V rapide 0324005
REVO 2x7A	FU5X20-8	Une seule pièce	Type 5x20 8A 250V rapide 0325008



CD Automation S.r.l.

Via Picasso, 34/36 - 20025 Legnano (MI) - Italy

Tel. +39 0331 577479 - Fax +39 0331 579479

E-mail: info@cdautomation.com - Web: www.cdautomation.com