

Module d'alimentation d'extension 3,5A

Guide d'installation

Modèle : RP432EPS35

Utilisable avec les systèmes de sécurité LightSYS
Plus de RISCO

Table des matières

Présentation	3
Caractéristiques principales	3
Installation de l'alimentation	4
Câblage des bornes d'alimentation	4
Composants de l'alimentation	5
Indication du Témoin	5
Programmation de l'alimentation	6
Menu de programmation installateur	6
Menu de programmation utilisateur	6
Messages du journal des événements	7
Dépannage	7
Tests post-installation	8
Spécifications techniques	8
Général	8
Entrée	8
Sortie	8
Environnement	8
Certification	9
À propos des câbles	9
Numéro d'article de commande	10

Présentation

L'alimentation est un module d'alimentation d'extension fiable et supervisé, utilisable avec les systèmes de sécurité LightSYS Plus de RISCO.

Il fournit une capacité de courant totale allant jusqu'à 3,5 A avec des fonctions de diagnostic à distance conformes aux exigences EN50131. Il peut supporter une batterie de secours et supervisé en cas de panne de courant ou perte de puissance de sortie auxiliaire de la batterie.

On peut ajouter jusqu'à 32 modules au système avec ses multiples appareils et accessoires, pour assurer un fonctionnement fiable.

Caractéristiques principales

- ◆ Alimentation 3,5A à découpage avec auto-supervision
- ◆ Diagnostics à distance avancés - comprend le chargement/téléchargement à distance ou la lecture au clavier de la tension de sortie et du courant sous charge
- ◆ Protection automatique de la batterie et lecture de la tension à distance
- ◆ Charge de la capacité de la batterie à 80% en 24H (EN50131-6 degré 3)
- ◆ Protection contre toute décharge profonde avec annulation automatique
- ◆ Supervision de l'état de la batterie de secours (avec charge)

Les composants du module d'alimentation sont représentés dans la Figure 1 :

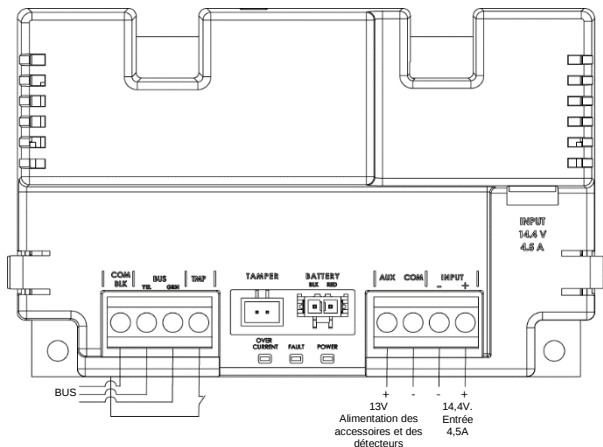


Figure 1 : Alimentation – Vue générale

Installation de l'alimentation

Pour installer l'alimentation et la batterie de secours dans le boîtier, reportez-vous aux *Instructions d'installation du module d'alimentation 5IN3009 LightSYS Plus 3,5A*.



IMPORTANT :

L'entretien du module d'alimentation doit être uniquement effectué par un personnel qualifié !
 Sauf en cas d'entretien, le boîtier d'alimentation doit être fermé avec des vis à tout moment !
 Les câbles utilisés doivent être homologués pour la sécurité conformément aux réglementations nationales ! (Voir Tableau 1 : « Guide-câbles » à la page 9).
 Ce module d'alimentation est destiné à un usage intérieur seulement !

Câblage des bornes d'alimentation

Borne	Description/Action
COM NOIR	Bornes BUS : utilisées pour raccorder le module d'alimentation au bus de communication LightSYS Plus. Les câbles doivent être raccordés respectivement, point à point, selon les couleurs indiquées.
BUS JAUNE	
BUS VERT	



REMARQUE :

La longueur de câble maximale autorisée pour le câblage du bus entre un module d'alimentation et le LightSYS Plus est de 300 m (1000 pieds) !



IMPORTANT :

Il ne faut pas raccorder la borne AUX (ROUGE) au BUS LightSYS Plus.
Assurez-vous que le câble AUX entrant (généralement rouge) du bus LightSYS Plus est déconnecté !

TMP	Utilisé pour le raccordement du contact anti-sabotage du coffret entre les bornes TMP et COM (normalement fermées).
AUX ROUGE(+)	Utilisé avec la borne COM (-) pour alimenter des appareils auxiliaires (par ex. PIR, détecteurs de fumée/bris de glace et tout autre appareil nécessitant une alimentation 12VDC). La consommation totale de courant du module d'alimentation (via les bornes Aux./COM et BELL/LS) est de 3,5 A.
Entrée + -	Utilisée pour le raccordement des bornes CC (reportez-vous aux <i>Instructions d'installation du module d'alimentation 5IN3009 LightSYS Plus 3,5A</i>) à partir de l'adaptateur secteur (100-240 V, 50/60 Hz, 14,4 V – 4,5A).

Composants de l'alimentation

Les fonctions du témoin et des bornes sont décrites ici.

Indication du Témoin

Témoin	Description
Alimentation (Témoin vert)	Indique l'état de la communication entre le module d'alimentation et le panneau principal
	Allumé : Communication normale avec le panneau principal
	Éteint : Aucune alimentation à l'entrée
	Clignotant : Panne de courant secteur, batterie faible ou pas de batterie
Défaut (Témoin rouge)	Indique un défaut interne
	Allumé : Défaut interne
	Éteint : Aucun défaut
	Clignotant : Problème de BUS
Surintensité (Témoin orange)	Indique une surcharge réelle/potentielle (calculée)
	Allumé : La consommation de courant totale de la sortie AUX a dépassé 3,5A (consommation à la sortie sera déconnectée).
	Éteint : Appel de courant normal

Programmation de l'alimentation

La section suivante décrit les fonctions logicielles du module d'alimentation supplémentaires ajoutées au logiciel LightSYS Plus.

Il est recommandé de bien lire et comprendre la procédure d'installation de LightSYS Plus avant de la programmer !

On peut ajouter jusqu'à 32 modules d'alimentation à LightSYS Plus.

Menu de programmation installateur

Fonction	Touche rapide	Description
Ajouter/supprimer un module d'alimentation :	[7] [1] [2] [2]	1. Dans le menu de programmation de l'installateur, sélectionnez Installer → Appareil Bus → Installer un appareil → Selon numéro de série, puis appuyez sur OK (✓). 2. Entrez le numéro de série à 12 chiffres de l'appareil, puis appuyez sur OK (✓).

Menu de programmation utilisateur

Fonction	Description
Afficher le problème	Entrez Code Grand Maître → View → Afficher Trouble (Problème)
Diagnostic de l'alimentation	Entrez le code de l'installateur → Maintenance → Diagnostic → allez à Alimentation , puis appuyez sur OK .

Messages du journal des événements

La liste suivante contient les messages d'événement de l'alimentation, tels qu'affichés sur l'écran LCD du clavier :

Message d'événement	Signification
S=X Surcharge. RC=YY	Surcharge dans le Module d'alimentation X. Réinitialisation par l'utilisateur YY
SURCHARGE PS=X	Surcharge du Module d'alimentation jointe par l'ID du Module d'alimentation =X
SURCHARGE RS PS=X	Restauration de surcharge à partir du Module d'alimentation, jointe par l'ID du Module d'alimentation (1-32)=X
BAT FAIBLE RS PS=X	Indication de batterie faible, jointe par l'ID du Module d'alimentation (1-32)=X
BAT FAIBLE RS PS=X	Restauration de batterie faible à partir de l'alimentation, jointe par l'ID du Module d'alimentation (1-32)=X

Dépannage

Cette section décrit les problèmes système possibles et leurs solutions.

Il faut toujours effectuer les vérifications préliminaires suivantes avant de se référer au tableau de dépannage.

Une inspection visuelle complète de l'alimentation, de sa batterie et de l'adaptateur secteur à la recherche de signes de dommages mécaniques, connexions desserrées ou fils déchirés.

Les raccordements de la source d'alimentation secteur en entrée, de l'adaptateur et de la batterie.

Problème	Signification/Cause probable	Solution
Problème de panne de courant secteur	Indique un problème avec l'alimentation secteur	Vérifiez l'entrée secteur et le fusible du boîtier du panneau. Remplacez le fusible par un de même calibre, si nécessaire.
Problème de batterie faible	Pas de batterie, batterie défectueuse ou doit être rechargée	Vérifiez la tension de la batterie : la remplacer si nécessaire ou attendez qu'elle soit rechargée.

Problème	Signification/Cause probable	Solution
Aucune alimentation à la sortie	Alimentation défectueuse	Visualisez les problèmes du Module d'alimentation à l'aide du clavier LCD de LightSYS Plus . Vérifiez les courts-circuits du système. Effectuez une restauration de l'alimentation (voir Menu de programmation utilisateur à la page 6).
Test du bus inférieur à 98%	La communication avec le Module d'alimentation n'est pas stable	La distance entre la LightSYS Plus et le module d'alimentation est trop longue, vérifiez la distance et la section appropriée des fils (se reporter au tableau 1 : Section des fils).

Tests post-installation

Une fois l'installation terminée, vérifiez que le module d'alimentation fonctionne en effectuant les tests de « Vérification des modules » et du Communication du bus, à partir du menu LightSYS Plus.

Spécifications techniques

Général

- ◆ Efficacité : 3,5A en pleine charge
- ◆ Dimensions de la carte du module d'alimentation (LxIxP) : 110x70x25 mm
- ◆ Consommation électrique : 20,32mA
- ◆ Poids : 100 g
- ◆ Connexion du panneau principal : RS485, bus 3 fils, jusqu'à 300 m du panneau principal.

Entrée

- ◆ Alimentation : Module d'alimentation 14,4V (+/-5%) – 4,5A
- ◆ Batterie de secours rechargeable : 12 V jusqu'à 21 ampères-heures (AH)
- ◆ Seuil de batterie faible : 11,2V

Sortie

- ◆ Sortie auxiliaire : 3,5A à 13VDC

Environnement

- ◆ Température de fonctionnement : -10°-55°C
- ◆ Humidité relative moyenne : 75%

Certification

- ◆ EN50131-1, RTC 50131-6, EN50131-6 Type A, Degré 3 Classe ENV II, PD6662:2017
- ◆ Organisme de certification Applica Test & Certification : Organisme de certification Applica Test & Certification

À propos des câbles

L'utilisation appropriée des câbles est nécessaire pour une installation et un bon fonctionnement du Module d'alimentation. Le choix de la bonne section des câbles est important pour minimiser toute perte de puissance et assurer un fonctionnement fiable. Il faut tenir compte à la fois des exigences de courant et des distances de câblage impliquées.

Tableau 1 : Section de câble souhaité AWG

Amp	32 (0,031 mm ²)		30 (0,049 mm ²)		28 (0,08 mm ²)		26 (0,13 mm ²)		24 (0,2 mm ²)	
	Distance maximale		Distance maximale		Distance maximale		Distance maximale		Distance maximale	
	Mètre	Pieds	Mètre	Pieds	Mètre	Pieds	Mètre	Pieds	Mètre	Pieds
0,2	8,2	27,0	30	42,1	19,4	63,6	32,8	108	51,4	169
04	4,1	13,5	12,8	21,0	9,7	31,8	16,4	53,9	25,7	84,4
06	2,7	9,0	6,4	14,0	6,5	21,2	10,9	35,9	17,1	56,2
08	2,1	6,7	4,3	10,5	4,8	15,9	8,2	26,9	12,9	42,2
1	1,6	5,4	3,2	8,4	3,9	12,7	6,6	21,6	10,3	33,7
1,2	1,4	4,5	2,6	7,0	3,2	10,6	5,5	18,0	8,6	28,1
1,4	1,2	3,9	2,1	6,0	2,8	9,1	4,7	15,4	7,3	24,1
1,6	1,0	3,4	1,8	5,3	2,4	8,0	4,1	13,5	6,4	21,1
1,8	0,9	3,0	1,6	4,7	2,2	7,1	3,6	12,0	5,7	18,7
2	0,8	2,7	1,4	4,2	1,9	6,4	3,3	10,8	5,1	16,9
2,2	0,7	2,5	1,3	3,8	1,8	5,8	3,0	9,8	4,7	15,3
2,4	0,7	2,2	1,2	3,5	1,6	5,3	2,7	9,0	4,3	14,1
2,6	0,6	2,1	1,1	3,2	1,5	4,9	2,5	8,3	4,0	13,0
2,8	0,6	1,9	1,0	3,0	1,4	4,5	2,3	7,7	3,7	12,1
3,0	0,5	1,8	0,9	2,8	1,3	4,2	2,2	7,2	3,4	11,2

Amp	22 (0,33 mm ²)		20 (0,5 mm ²)		18 (0,82 mm ²)		16 (1,3 mm ²)		14 (2 mm ²)	
	Distance maximale		Distance maximale		Distance maximale		Distance maximale		Distance maximale	
	Mètre	Pieds	Mètre	Pieds	Mètre	Pieds	Mètre	Pieds	Mètre	Pieds
0,2	87,0	285,6	132	433	206	674	346	1136	527	1729
04	43,5	142,8	66,0	217	103	337	173	568	264	864

06	29,0	95,2	44,0	144	68,5	225	115	379	176	576
08	21,8	71,4	33,0	108	51,4	169	87	284	132	432
1	17,4	57,1	26,4	86,6	41,1	135	69	227	105	346
1,2	14,5	47,6	22,0	72,2	34,2	112	58	189	88	288
1,4	12,4	40,8	18,9	61,9	29,4	96	50	162	75	247
1,6	10,9	35,7	16,5	54,1	25,7	84	43	142	66	216
1,8	9,7	31,7	14,7	48,1	22,8	75	39	126	59	192
2	8,7	28,6	13,2	43,3	20,5	67	35	114	53	173
2,2	7,9	26,0	12,0	39,4	18,7	61	32	103	48	157
2,4	7,3	23,8	11,0	36,1	17,1	56	29	95	44	144
2,6	6,7	22,0	10,2	33,3	15,8	52	27	87	41	133
2,8	6,2	20,4	9,4	30,9	14,7	48	25	81	38	123
3,0	5,8	19	8,8	28,9	13,7	45	23	76	35	115

Amp	12 (3,3 mm2)		10 (5,26 mm2)		8 (8 mm2)		6 (13,6 mm2)		4 (21,73 mm2)		2 (34,65 mm2)	
	Distance		Distance		Distance		Distance		Distance		Distance	
	Mètr	Pieds	Mètr	Pieds	Mètre	Pieds	Mètr	Pieds	Mètr	Pieds	Mètre	Pieds
0,2	833	2 734										
04	417	1 367	662	2 171	1 023	3 355						
06	278	911	441	1 447	682	2 237	1 00	3 281				
08	208	684	331	1 086	511	1 678	750	2 461				
1	167	547	265	868	409	1 342	600	1 969	1 12	3691		
1,2	139	456	221	724	341	1 118	500	1 640	938	3076		
1,4	119	391	189	620	292	959	429	1 406	804	2636		
1,6	104	342	165	543	256	839	375	1 230	703	2307	1 125	3 691
1,8	93	304	147	482	227	746	333	1 094	625	2051	1 000	3 281
2	83	273	132	434	205	671	300	984	563	1845	900	2 953
2,2	76	249	120	395	186	610	273	895	511	1678	818	2 684
2,4	69	228	110	362	171	559	250	820	469	1538	750	2 461
2,6	64	210	102	334	157	516	231	757	433	1420	692	2 271
2,8	60	195	95	310	146	479	214	703	402	1318	643	2 109
3,0	56	182	88	289	136	447	200	656	375	1230	600	1 969

Numéro d'article de commande

Numéro d'article	Description
RP432EPS350A	Module d'alimentation d'extension 3,5A

Certification
EN 50131-6, RTC 50131-6 Type A, Grade 3 Classe environnementale II
Organismes de Certification
AFNOR CERTIFICATION: 11 rue Francis de Pressensé 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex, http://www.marque-nf.com CNPP Cert. : CS22265, 27950 ST MARCEL, http://www.cnpp.com Ce produit répond aux exigences du référentiel de certification NF324-H58 pour la classification 3 boucliers, et de la RTC 50131-6 Numéro de certificat: 8032000022 

Déclaration de Conformité de EMC

Par la présente, RISCO Group, déclare cet équipement est en conformité aux conditions essentielles et à d'autres dispositions appropriées de la directive 2014/30/EU.

Vous pouvez trouver la copie complète de la déclaration de conformité à la directive 2014/30/EU sur notre site web, à l'adresse suivante : www.riscogroup.com

Standard Limited Product Warranty

RISCO Ltd. ("RISCO") guarantee RISCO's hardware products ("Products") to be free from defects in materials and workmanship when used and stored under normal conditions and in accordance with the instructions for use supplied by RISCO, for a period of (i) 24 months from the date of delivery of the Product (the "Warranty Period"). This Limited Warranty covers the Product only within the country where the Product was originally purchased and only covers Products purchased as new.

Contact with customers only. This Limited Warranty is solely for the benefit of customers who purchased the Products directly from RISCO or from an authorized distributor of RISCO. RISCO does not warrant the Product to consumers and nothing in this Warranty obligates RISCO to accept Product returns directly from end users who purchased the Products for their own use from RISCO's customer or from any installer of RISCO, or otherwise provide warranty or other services to any such end user directly. RISCO's authorized distributor or installer shall handle all interactions with its end users in connection with this Limited Warranty. RISCO's authorized distributor or installer shall make no warranties, representations, guarantees or statements to its end users or other third parties that suggest that RISCO has any warranty or service obligation to, or any contractual privity with, any recipient of a Product.

Remedies. In the event that a material defect in a Product is discovered and reported to RISCO during the Warranty Period, RISCO shall accept return of the defective Product in accordance with the below RMA procedure and, at its option, either (i) repair or have repaired the defective Product, or (ii) provide a replacement product to the customer.

Return Material Authorization. In the event that you need to return your Product for repair or replacement, RISCO will provide you with a Return Merchandise Authorization Number (RMA#) as well as return instructions. Do not return your Product without prior approval from RISCO. Any Product returned without a valid, unique RMA# will be refused and returned to the sender at the sender's expense. The returned Product must be accompanied with a detailed description of the defect discovered ("Defect Description") and must otherwise follow RISCO's then-current RMA procedure published in RISCO's website at www.riscogroup.com in connection with any such return. If RISCO determines in its reasonable discretion that any Product returned by customer conforms to the applicable warranty ("Non-Defective Product"), RISCO will notify the customer of such determination and will return the applicable Product to customer at customer's expense. In addition, RISCO may propose and assess customer a charge for testing and examination of Non-Defective Product.

Entire Liability. The repair or replacement of Products in accordance with this Limited Warranty shall be RISCO's entire liability and customer's sole and exclusive remedy in case a material defect in a Product is discovered and reported as required herein. RISCO's obligation and this Limited Warranty are contingent upon the full payment by customer for such Product and upon a proven weekly testing and examination of the Product functionality.

Limitations. This Limited Warranty is the only warranty made by RISCO with respect to the Products. The warranty is not transferable to any third party. To the maximum extent permitted by applicable law, this Limited Warranty shall not apply and will be void if: (i) the conditions set forth above are not met (including, but not limited to, full payment by customer for the Product and a proven weekly testing and examination of the Product functionality); (ii) if the Products or any part or component thereof: (a) have been subjected to improper operation or installation; (b) have been subject to neglect, abuse, willful damage, abnormal working conditions, failure to follow RISCO's instructions (whether oral or in writing); (c) have been misused, altered, modified or repaired without RISCO's written approval or combined with, or installed on products, or equipment of the customer or of any third party; (d) have been damaged by any factor beyond RISCO's reasonable control such as, but not limited to, power failure, electric power surges, or unsuitable third party components and the interaction of software therewith or (e) any failure or delay in the performance of the Product attributable to any means of communication provided by any third party service provider, including, but not limited to, GSM interruptions, lack of or internet outage and/or telephony failure. BATTERIES ARE EXPLICITLY EXCLUDED FROM THE WARRANTY AND RISCO SHALL NOT BE HELD RESPONSIBLE OR LIABLE IN RELATION THERETO, AND THE ONLY WARRANTY APPLICABLE THERETO, IF ANY, IS THE BATTERY MANUFACTURER'S WARRANTY. RISCO does not install or integrate the Product in the end user's security system and is therefore not responsible for and cannot guarantee the performance of the end user's security system which uses the Product or which the Product is a component of.

This Limited Warranty applies only to Products manufactured by or for RISCO. Further, this Limited Warranty does not apply to any software (including operating system) added to or provided with the Products or any third-

party software, even if packaged or sold with the RISCO Product. Manufacturers, suppliers, or third parties other than RISCO may provide their own warranties, but RISCO, to the extent permitted by law and except as otherwise specifically set forth herein, provides its Products "AS IS". Software and applications distributed or made available by RISCO in conjunction with the Product (with or without the RISCO brand), including, but not limited to system software, as well as P2P services or any other service made available by RISCO in relation to the Product, are not covered under this Limited Warranty. Refer to the Terms of Service at:

www.riscogroup.com/warranty for details of your rights and obligations with respect to the use of such applications, software or any service. RISCO does not represent that the Product may not be compromised or circumvented; that the Product will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. A properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of a burglary, robbery or fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or will not cause or lead to personal injury or property loss.

CONSEQUENTLY, RISCO SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE OR OTHER LOSS BASED ON ANY CLAIM AT ALL INCLUDING A CLAIM THAT THE PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING.

EXCEPT FOR THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN, RISCO AND ITS LICENSORS HEREBY DISCLAIM ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS WITH REGARD TO THE PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND WARRANTIES AGAINST HIDDEN OR LATENT DEFECTS, TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. WITHOUT LIMITING THE GENERALITY OF THE FOREGOING, RISCO AND ITS LICENSORS DO NOT REPRESENT OR WARRANT THAT: (i) THE OPERATION OR USE OF THE PRODUCT WILL BE TIMELY, SECURE, UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE; (ii) THAT ANY FILES, CONTENT OR INFORMATION OF ANY KIND THAT MAY BE ACCESSED THROUGH THE PRODUCT SHALL REMAIN SECURED OR NON DAMAGED. CUSTOMER ACKNOWLEDGES THAT NEITHER RISCO NOR ITS LICENSORS CONTROL THE TRANSFER OF DATA OVER COMMUNICATIONS FACILITIES, INCLUDING THE INTERNET, GSM OR OTHER MEANS OF COMMUNICATIONS AND THAT RISCO'S PRODUCTS, MAY BE SUBJECT TO LIMITATIONS, DELAYS, AND OTHER PROBLEMS INHERENT IN THE USE OF SUCH MEANS OF COMMUNICATIONS. RISCO IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DELAYS, DELIVERY FAILURES, OR OTHER DAMAGE RESULTING FROM SUCH PROBLEMS. RISCO WARRANTS THAT ITS PRODUCTS DO NOT, TO THE BEST OF ITS KNOWLEDGE, INFRINGE UPON ANY PATENT, COPYRIGHT, TRADEMARK, TRADE SECRET OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT IN ANY EVENT RISCO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY AMOUNTS REPRESENTING LOST REVENUES OR PROFITS, PUNITIVE DAMAGES, OR FOR ANY OTHER INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF THEY WERE FORESEEABLE OR RISCO HAS BEEN INFORMED OF THEIR POTENTIAL.

Contacting RISCO Group

RISCO Group is committed to customer service and product support. You can contact us through our website (www.riscogroup.com) or at the following addresses:

United Kingdom

Tel: +44-161-655-5500

technical@riscogroup.co.uk

Italy

Tel: +39-02-66590054

support@riscogroup.it

Spain

Tel: +34-91-490-2133

support-es@riscogroup.com

Belgium

Tel: +32-2522-7622

support-be@riscogroup.com

China

Tel: +86-21-52-39-0066

support-cn@riscogroup.com

Israel

Tel: +972-3-963-7777

support@riscogroup.com

France

Tel: +33-164-73-28-50

support-fr@riscogroup.com



Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne doit être reproduite sous aucune forme sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur.

© RISCO Group 11/2023

5IN3060 B