

Guida all'installazione Modulo Alimentatore remoto da 3.5A

Modello: RP432EPS35

**Per l'utilizzo con le centrali RISCO
LightSYS Plus**

Indice

Introduzione.....	3
Caratteristiche Principali	3
Installazione dell'Alimentatore Remoto.....	4
Colleg dei Morsetti dell'Alimentatore Remoto	4
Componenti Modulo Alimentatore Remoto	6
Indicazioni a LED	6
Programmazione dell'Alimentatore Remoto	6
Menù Programmazione Tecnica della LightSYS Plus	6
Menù Programmazione Utente della LightSYS Plus	7
Messaggi Memoria Eventi	7
Ricerca Guasti	8
Controlli Dopo l'Installazione dell'Alimentatore Remoto	8
Specifiche Tecniche Specifications.....	9
Generali	9
Alimentazione d'ingresso	9
Uscita di Alimentazione	9
Ambientale	9
Certificazioni	9
Tipo di Cavi da Utilizzare	9
Codice Prodotto per l'Ordine	11

Introduzione

L'alimentatore è un affidabile e supervisionato modulo di espansione di alimentazione, da utilizzare con le centrali RISCO modello LightSYS Plus.

Esso fornisce una corrente totale fino a 3.5A con varie funzioni di diagnostica remota ed è conforme ai requisiti della normativa EN50131. Il modulo alimentatore remoto prevede il collegamento di una batteria di backup ed è supervisionato dalla centrale per Assenza rete 220V, Basso Livello Batteria e Guasto Uscita di Alimentazione Ausiliaria.

Possono essere aggiunti fino a 32 moduli alimentatore alla centrale per garantire un funzionamento affidabile del sistema con i suoi molteplici dispositivi e accessori.

Caratteristiche Principali

- ◆ Modulo Alimentatore "switching" da 3.5A supervisionato.
- ◆ Diagnostica remota avanzata – lettura tensione d'uscita e carico in corrente sull'alimentatore da Software o da tastiera LCD.
- ◆ Protezione automatica della batteria e lettura remota della tensione sulla batteria.
- ◆ 80% di ricarica della batteria entro 24 Ore (EN50131-6 grado 3).
- ◆ Protezione scarica completa con scollegamento automatico della batteria.
- ◆ Supervisione dello stato della Batteria (con carico).

I componenti dell'Alimentatore Remoto sono mostrati in

Figura 1:

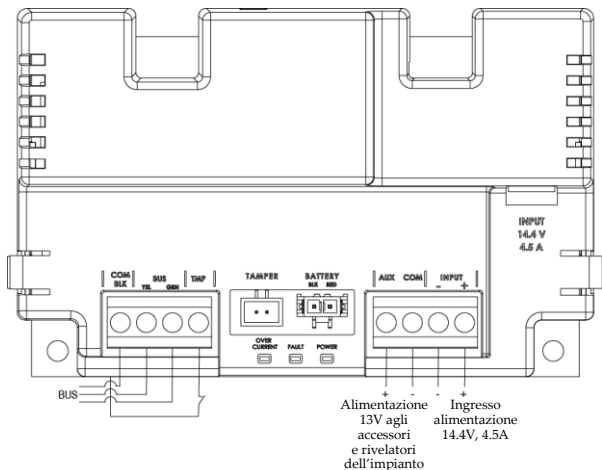


Figura 1: Alimentatore Remoto – Vista generale

Installazione dell'Alimentatore Remoto

Per l'installazione dell'Alimentatore Remoto e della Batteria di Backup all'interno del contenitore, fare riferimento a *Istruzioni per l'installazione Alimentatore da 3.5A per LightSYS Plus*.



IMPORTANTE:

Gli interventi di manutenzione sull'Alimentatore Remoto devono essere eseguiti SOLO da personale qualificato (installatore)!
A meno che non si stia eseguendo una manutenzione, il contenitore dell'alimentatore remoto deve essere SEMPRE chiuso con le viti!
Utilizzare SOLO cavi conformi alle normative vigenti! (consultare Tabella 1: *Lunghezza della linea di alimentazione* a pagina 9).
L'Alimentatore Remoto è progettato per l'utilizzo SOLO da interno!

Collegamento dei Morsetti dell'Alimentatore Remoto

Morsetto	Descrizione/Azione
COM BLK	Morsetti BUS: utilizzati per collegare il Modulo Alimentatore Remoto al Bus di comunicazione della LightSYS Plus. Collegare i tre fili rispettando i codici colore BLK (nero), YEL (giallo) e GRN (verde).
BUS YEL	
BUS GRN	

**NOTA:**

Per avere la massima stabilità del sistema è consigliabile NON superare la distanza massima di 300 metri dal Modulo Alimentatore alla LightSYS Plus.

**IMPORTANTE:**

NON collegare il morsetto AUX (RED) del Modulo Alimentatore con lo stesso morsetto del BUS della LightSYS Plus. Assicurarsi che il filo AUX (solitamente di colore rosso) proveniente dal Bus della LightSYS Plus sia scollegato!

TMP	Utilizzato per collegare l'interruttore tamper del contenitore tra i morsetti TAMP e COM (normalmente chiuso).
AUX RED(+)	Utilizzato insieme al morsetto COM (-) per fornire alimentazione ai dispositivi ausiliari (es. sensori volumetrici, rivelatori di fumo/rottura vetri e qualsiasi altro dispositivo che richiede un'alimentazione 12Vcc). L'assorbimento di corrente totale dal Modulo Alimentatore tramite i morsetti AUX/COM è di 3.5A.
Input + -	Utilizzati per collegare i morsetti + / - (fare riferimento a <i>Istruzioni per l'installazione Alimentatore da 3.5A per LightSYS Plus</i>) dall'adattatore AC/DC (100-240V, 50/60Hz, 14.4V – 4.5A).

Componenti Modulo Alimentatore Remoto

Il funzionamento dei LED e dei morsetti è descritto qui di seguito.

Indicazioni a LED

LED	Descrizione
Power (LED verde)	Indica lo stato di comunicazione tra Modulo Alimentatore e la Centrale.
	Acceso: Comunicazione normale con la centrale.
	Spento: Assenza alimentazione d'ingresso al Modulo.
	Lampeggiante: Assenza 220 Vca, Batteria scarica o Batteria assente.
Fault (LED rosso)	Indica un guasto/anomalia.
	Acceso: Anomalia interna del Modulo Alimentatore.
	Spento: Nessun guasto/anomalia.
	Lampeggiante: Guasto/Anomalia BUS.
Over Current (LED arancio)	Indica un sovraccarico reale o potenziale.
	Acceso: Assorbimento di corrente totale dall'uscita AUX ha superato 3.5A (l'alimentazione dall'uscita verrà interrotta).
	Spento: Normale assorbimento di corrente.

Programmazione dell'Alimentatore Remoto

La seguente sezione descrive le funzioni software dedicate al Modulo Alimentatore Remoto implementate al software della LightSYS Plus.

Si raccomanda di leggere e capire la procedura di installazione della LightSYS Plus prima di effettuare la programmazione del Modulo Alimentatore Remoto!

Possono essere collegati fino a 32 Moduli Alimentatori alla LightSYS Plus.

Menù Programmazione Tecnica della LightSYS Plus

Funzione	Tasti Rapidi	Descrizione
Agg./Canc. Modulo Alimentatore:	[7] [1] [2] [2]	1. Dal Menù di Programmazione Tecnica, selezionare Configurazione → Accessori Bus → Cfg. Manuale → Per N. Serie, e poi premere OK (✓). 2. Digitare il numero di serie di 12 cifre, e poi premere OK (✓).

Menù Programmazione Utente della LightSYS Plus

Funzione	Descrizione
Visualizza Guasti	Digitare Codice Grand Master → Visualizza → Guasti di Sistema
Diagnostica Alimentatore Remoto	Digitare Codice Tecnico → Manutenzione → Diagnostica → scorrere fino ad Alimentatore e poi premere OK .

Messaggi Memoria Eventi

La seguente lista descrive i messaggi della memoria eventi dedicati al Modulo Alimentatore Remoto, visualizzati sulla tastiera LCD:

Messaggio Evento	Significato
RS. CAR. AL=X C=YY	Ripristino Sovraccarico di uno specifico modulo alimentatore X con codice utente YY
SOVRACCAR. AL=X	Sovraccarico di uno specifico modulo alimentatore X= ID (1-32)
RST. CARICO AL=X	Ripristino Sovraccarico di uno specifico modulo alimentatore X= ID (1-32)
BAT. SCARICA AL=X	Indicazione di Batteria Scarica di uno specifico modulo alimentatore X= ID (1-32)
BATTERIA OK AL=X	Ripristino Batteria di uno specifico modulo alimentatore X= ID (1-32)

Ricerca Guasti

Questa sezione descrive le possibili anomalie del sistema con le relative soluzioni: utilizzare la tabella seguente per individuare il problema e risolverlo.

Effettuare sempre i seguenti controlli preliminari prima di consultare la ricerca guasti.

Effettuare una completa ispezione visiva sul Modulo Alimentatore Remoto, sulla batteria di backup, e sull'adattatore AC/DC per scoprire eventuali segni di danneggiamenti meccanici, connessioni allentate, o fili rotti.

Controllare i collegamenti dell'alimentazione di rete 220V in ingresso, dell'adattatore AC/DC e della batteria.

Guasto	Significato	Risposta
Assenza 220V	Indica un problema con l'alimentazione di rete 220 Volt	Controllare l'interruttore della rete elettrica della proprietà ed eventualmente il fusibile di rete all'ingresso dell'adattatore AC/DC posto nel contenitore dell'Alimentatore. Sostituire se necessario il fusibile con uno della stessa capacità.
Batteria Scarica	La batteria manca, è guasta o deve essere ricaricata	Controllare la tensione presente ai morsetti della batteria: sostituirla se necessario o attendere che venga ricaricata.
Mancanza Alimentaz. Ausiliaria dal Modulo Alimentatore	Anomalia Modulo Alimentatore	Visualizzare i guasti del Modulo Alimentatore utilizzando la tastiera LCD della LightSYS Plus . Verificare se ci sono cortocircuiti o sovraccarichi. Effettua il ripristino dell'alimentazione disalimentando e rialimentando l'alimentatore.
Test del Bus inferiore al 98%	La comunicazione con l'Alimentatore non è stabile	Verificare che la lunghezza e la sezione del cavo tra LightSYS Plus e il Modulo Alimentatore Remoto sia appropriata (fare riferimento alla Tabella 1 sui tipi di cavo da utilizzare).

Controlli Dopo l'Installazione dell'Alimentatore Remoto

Dopo aver completato l'installazione, verificare che il modulo Alimentatore stia funzionando correttamente effettuando, tramite il menù di programmazione tecnica della LightSYS Plus, la funzione "Test del Bus".

Specifiche Tecniche

Generali

- ◆ Efficienza: 3.5A a pieno carico
- ◆ Dimensioni modulo Alimentatore (LxAxP): 110x70x25 mm
- ◆ Assorbimento di Corrente: 20.32mA
- ◆ Peso: 100 gr.
- ◆ Collegamento alla Centrale: RS485, 3 fili Bus, fino a 300 metri dalla centrale.

Alimentazione d'ingresso

- ◆ Alimentazione: 14.4V (+/-5%) – 4.5A PS
- ◆ Batteria Ricaricabile in backup: 12V fino a 21 Ampere-Ore (AH)
- ◆ Soglia Basso livello Batteria: 11.2V

Uscita di Alimentazione

- ◆ Uscita Ausiliaria: 13V $\pm$ 10%, 3.5.A Max.

Ambientale

- ◆ Temperatura di funzionamento: da -10° a 55°C
- ◆ Umidità relativa media: 75%

Certificazioni

- ◆ EN50131-1, EN50131-6 Tipo A, Grado 3, Ambientale Classe II, PD6662:2017
- ◆ Ente di Certificazione: Applica Test & Certification

Tipo di Cavi da Utilizzare

La scelta e l'utilizzo appropriato dei cavi è fondamentale per la corretta installazione e funzionamento del modulo alimentatore remoto. È importante scegliere cavi schermati per sistemi d'allarme della giusta sezione per ridurre al minimo le cadute di tensione e garantire l'affidabilità del sistema. La tabella che segue fornisce utili informazioni riguardo sia l'assorbimento in corrente necessario che della lunghezza massima del cavo richiesta.

Tabella 1: Lunghezza della linea di alimentazione calcolata in funzione della sezione del cavo e dell'assorbimento di corrente

Amp	AWG 32 (0.031mm ²)		AWG 30 (0.049mm ²)		AWG 28 (0.08 mm ²)		AWG 26 (0.13 mm ²)		AWG 24 (0.2 mm ²)	
	Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max	
	Metri	Passi	Metri	Passi	Metri	Passi	Metri	Passi	Metri	Passi
0.2	8.	27.	30	42.	19.	63.	32.8	10	51.4	169
0.4	4.	13.	12.	21.	9.7	31.	16.4	53.	25.7	84.4
0.6	2.	9.0	6.4	14.	6.5	21.	10.9	35.	17.1	56.2

0.8	2.	6.7	4.3	10.	4.8	15.	8.2	26.	12.9	42.2
1	1.	5.4	3.2	8.4	3.9	12.	6.6	21.	10.3	33.7
1.2	1.	4.5	2.6	7.0	3.2	10.	5.5	18.	8.6	28.1
1.4	1.	3.9	2.1	6.0	2.8	9.1	4.7	15.	7.3	24.1
1.6	1.	3.4	1.8	5.3	2.4	8.0	4.1	13.	6.4	21.1
1.8	0.	3.0	1.6	4.7	2.2	7.1	3.6	12.	5.7	18.7
2	0.	2.7	1.4	4.2	1.9	6.4	3.3	10.	5.1	16.9
2.2	0.	2.5	1.3	3.8	1.8	5.8	3.0	9.8	4.7	15.3
2.4	0.	2.2	1.2	3.5	1.6	5.3	2.7	9.0	4.3	14.1
2.6	0.	2.1	1.1	3.2	1.5	4.9	2.5	8.3	4.0	13.0
2.8	0.	1.9	1.0	3.0	1.4	4.5	2.3	7.7	3.7	12.1
3.0	0.	1.8	0.9	2.8	1.3	4.2	2.2	7.2	3.4	11.2

Amp	AWG 22 (0.33 mm2)		AWG 20 (0.5 mm2)		AWG 18 (0.82 mm2)		AWG 16 (1.3 mm2)		AWG 14 (2 mm2)	
	Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max	
	Met.	Feet	Met.	Feet	Met.	Feet	Met.	Feet	Met.	Feet
0.2	87.	28	132	43	206	67	346	1,13	527	1,7
0.4	43.	14	66.0	21	103	33	173	568	264	864
0.6	29.	95	44.0	14	68.5	22	115	379	176	576
0.8	21.	71	33.0	10	51.4	16	87	284	132	432
1	17.	57	26.4	86.	41.1	13	69	227	105	346
1.2	14.	47	22.0	72.	34.2	11	58	189	88	288
1.4	12.	40	18.9	61.	29.4	96	50	162	75	247
1.6	10.	35	16.5	54.	25.7	84	43	142	66	216
1.8	9.7	31	14.7	48.	22.8	75	39	126	59	192
2	8.7	28	13.2	43.	20.5	67	35	114	53	173
2.2	7.9	26	12.0	39.	18.7	61	32	103	48	157
2.4	7.3	23	11.0	36.	17.1	56	29	95	44	144
2.6	6.7	22	10.2	33.	15.8	52	27	87	41	133
2.8	6.2	20	9.4	30.	14.7	48	25	81	38	123
3.0	5.8	19	8.8	28.	13.7	45	23	76	35	115

Amp	AWG 12 (3.3 mm2)		AWG 10 (5.26 mm2)		AWG 8 (8 mm2)		AWG 6 (13.6 mm2)		AWG 4 (21.73mm2)		AWG 2 (34.65 mm2)	
	Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max	
	Met.	Feet	Met.	Feet	Met.	Feet	Met.	Feet	Met.	Feet	Met.	Feet
0.2	833	2,734										
0.4	417	1,367	662	2,171	1,023	3,355						
0.6	278	911	441	1,447	682	2,237	1,00	3,281				
0.8	208	684	331	1,086	511	1,678	750	2,461				

	AWG 12 (3.3 mm ²)		AWG 10 (5.26 mm ²)		AWG 8 (8 mm ²)		AWG 6 (13.6 mm ²)		AWG 4 (21.73mm ²)		AWG 2 (34.65 mm ²)	
	Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max		Lunghezza Max	
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

Codice Prodotto per l'Ordine

Codice Prodotto	Descrizione
RP432EPS350A	Modulo Alimentatore da 3.5A

Dichiarazione di Conformità EMC:

La sottoscritta RISCO Group, dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre rilevanti disposizioni della Direttiva Europea 2014/30/EU.

Per le Dichiarazioni di Conformità CE, visitate il nostro sito web: 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-it@riscogroup.com

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



Tutti i diritti riservati.

Il presente documento non può essere riprodotto, nemmeno parzialmente, senza il preventivo consenso scritto dell'editore.

© RISCO Group 01/2024

5IN3063 B