



**Guida All'Installazione  
Modulo Alimentatore  
Remoto - SMPS  
(3Amp.)**

Da utilizzare con le Centrali  
Rokonet serie ProSYS  
Versione SW 3.x e successive

## Introduzione

L'Alimentatore Remoto SMPS (Switching Mode Power Supply) è un'affidabile e totalmente supervisionato Modulo di Espansione di Alimentazione, da utilizzare con le centrali Rokonet serie ProSYS dalla versione SW 3.x e successive.

Esso fornisce una corrente totale di 3A con varie funzioni di diagnostica remota ed è conforme ai requisiti della normativa EN50131-1. Il Modulo Alimentatore Remoto prevede il collegamento di una batteria di backup ed è supervisionato dalla centrale per Assenza Rete 220V, Basso Livello Batteria, Guasto Uscita di Alimentazione Ausiliaria e Integrità Circuito Sirena. Il sistema ProSYS, per garantire un funzionamento affidabile con tutti i vari dispositivi e accessori, permette di collegare massimo 8 moduli Alimentatori Remoti.

Il modulo SMPS include due uscite a relè, che possono essere programmate separatamente tramite la ProSYS come normale Modulo Uscite.

## Caratteristiche Principali

- ◆ Modulo Alimentatore Remoto da 3A supervisionato.
- ◆ Diagnostica remota avanzata – lettura tensione d'uscita e carico in corrente sull'alimentatore da software di teleassistenza o da tastiera LCD.
- ◆ Protezione automatica della batteria e lettura remota della tensione sulla batteria.
- ◆ Supporta una Sirena da 1,7 Amp. (max.), con lettura remota del carico sull'uscita sirena.
- ◆ Include 2 uscite a relè programmabili.

I componenti e i ponticelli del SMPS sono mostrati in Figura 1:

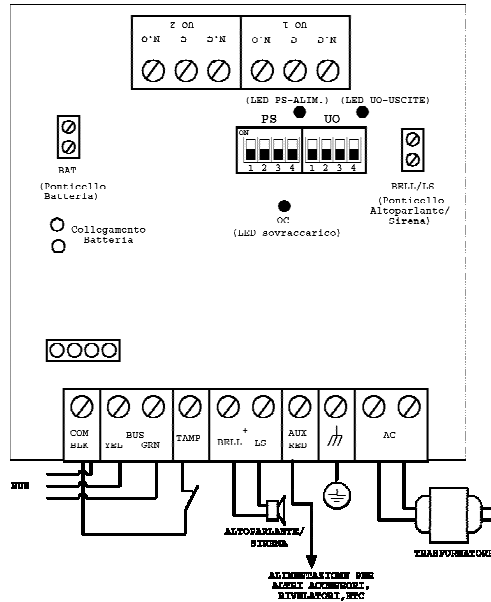


Figura 1: SMPS –Vista Generale

### Cablaggio del Modulo Alimentatore

Montare il Modulo SMPS e la batteria in tampone all'interno del contenitore metallico:

**IMPORTANTE:**

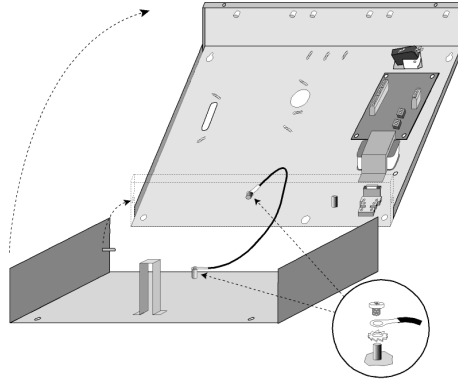
Gli interventi di manutenzione sul Modulo SMPS devono essere eseguiti SOLO da personale qualificato (installatore).

A meno che non si stia eseguendo una manutenzione, il contenitore del SMPS deve essere SEMPRE chiuso (con le viti).

Utilizzare SOLO cavi conformi alle normative vigenti. (Vedi Tabella 1 a pagina 20).

Utilizzare SOLO cavi per la rete elettrica conformi alle normative vigenti.

Il sistema è stato progettato per essere utilizzato SOLO da interno.



**Figura 2: Modulo SMPS all'interno del Contenitore Metallico**

**NOTA:**

Prima di procedere all'installazione, calcolare l'assorbimento di corrente totale dei dispositivi collegati, in modo da non superare il massimo assorbimento disponibile dall'Alimentatore!

**IMPORTANTE:**

Per evitare il rischio di scariche elettriche, scollegare tutte le sorgenti di alimentazione prima di qualsiasi intervento di manutenzione! In nessun caso la tensione proveniente dalla rete elettrica può essere collegata alla centrale in un punto diverso dal bloccetto porta fusibile dedicato a questo tipo di connessione!

1. Posizionare il contenitore del Modulo SMPS in un luogo asciutto e pulito, vicino alla rete elettrica.
2. Aprire il contenitore metallico del Modulo SMPS svitando le viti con un cacciavite.
3. Collegare il cavo della rete elettrica della proprietà al bloccetto porta fusibile dedicato a questo tipo di connessione come mostrato sotto nella Figura 3.
4. Collegare i morsetti del Modulo SMPS come descritto in "Collegamento dei Morsetti dell'Alimentatore" da pagina 6 a pagina 9.

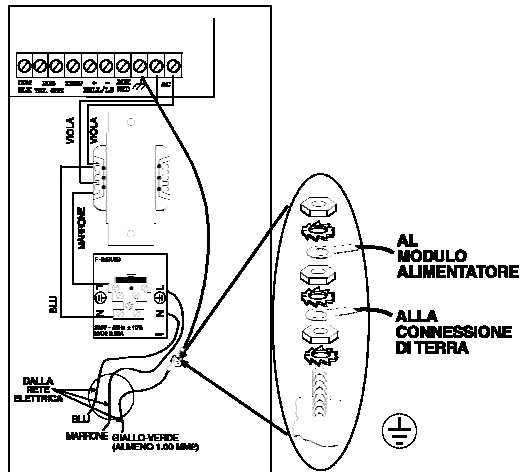


Figura 3: SMPS – Schema di Cablaggio

5. Impostare i ponticelli e microinterruttori del modulo SMPS come descritto nella sezione "Predisposizione Banco Microinterruttori" a pagina 11 e "Predisposizione Ponticelli" a pagina 12.
6. Posizionare la batteria nella parte in basso del contenitore dell'Alimentatore.
7. Collegare i fili volanti dalla scheda SMPS (collegamenti della batteria) ai morsetti della batteria – Rosso (+), Nero (-).



**NOTA:**

Utilizzare solo batterie di tipo al piombo sigillate, da 12V —, 18 AH (max.)

8. Alimentare da rete elettrica.
9. Effettuare un Test del BUS utilizzando il menù tecnico della ProSYS (Fare riferimento al Manuale di Installazione e Programmazione della ProSYS).
10. Effettuare un test di diagnostica dell'alimentazione ausiliaria e della batteria del Modulo SMPS, utilizzando la tastiera LCD della ProSYS come descritto nella sezione Menù Programmazione Utente a pagina 14.
11. Chiudere il contenitore metallico del Modulo SMPS.

**Collegamento dei Morsetti dell'Alimentatore**


| Morsetto | Descrizione/Azione  |
|----------|---|
| COM BLK  | Morsetti BUS: utilizzati per collegare il Modulo SMPS e le Uscite integrate, al Bus di comunicazione della ProSYS. Collegare i tre fili rispettando i codici colore BLK (nero), YEL (giallo) e GRN (verde). |
| BUS YEL  |   |
| BUS GRN  |   |



**IMPORTANTE:**

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <p><b>NOTE:</b><br/>Per avere la massima stabilità del sistema è consigliabile NON superare la distanza massima di 300 metri dal Modulo SMPS alla ProSYS!</p>  |
| <p><b>TAMP</b></p>        | <p>Utilizzato per collegare l'interruttore tamper del contenitore tra i morsetti <b>TAMP</b> e <b>COM</b> (normalmente chiuso).</p>  |
|                           | <p><b>NOTE:</b><br/><b>NON</b> utilizzare la Resistenza di Fine Linea nel circuito dell'interruttore tamper!<br/>Per evitare l'anomalia Tamper, se NON viene effettuato il collegamento dell'interruttore tamper, effettuare un cavallotto tra i morsetti <b>TAMP</b> e <b>COM</b>.</p>  |
| <p><b>BELL/LS</b></p>     | <p>Utilizzati per collegare una sirena pilotata dal Modulo SMPS (sirena piezo o altoparlante). Predisporre il ponticello Bell/LS (J1) in funzione del dispositivo collegato come descritto nella sezione "Predisposizione Ponticelli" a pagina 12.</p>   |
|                           | <p><b>NOTE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Per evitare l'anomalia dell'uscita sirena, Se NON viene effettuato il collegamento dei morsetti BELL/LS, cortocircuitare questi morsetti con una resistenza da 2.2KOhm.</li> <li>2. Utilizzare un cavo di sezione più grande se la distanza tra la sirena e il modulo SMPS è significativa. Prendere in considerazione l'assorbimento della sirena(e) quando si effettua la scelta della sezione del cavo (vedi Tabella 1 a pagina 20).</li> </ol> |
| <p><b>AUX RED (+)</b></p> | <p>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).<br/>L'assorbimento di corrente totale dal Modulo SMPS (tramite i morsetti AUX/COM e BELL/LS) è di 3A.</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>NOTA:</b><br/>Se una o entrambe delle uscite AUX / BELL/LS sono sovraccaricate, l'Alimentatore interrompe il funzionamento e il Modulo SMPS deve essere resettato utilizzando la tastiera LCD della ProSYS come segue:</p>  |
|  | <p>Dal menù funzioni utente della ProSYS premere <b>[2] [0] [2]</b> (opzione Ripristino Sovraccarico), oppure entrare e uscire dalla modalità di programmazione tecnica (fare riferimento alla Guida Rapida all'Installazione della centrale ProSYS).</p> <p>Se il sovraccarico persiste, effettuare il ripristino manuale come segue:</p> <p>Scollegare tutti i carichi dai morsetti AUX/COM per almeno 10 secondi prima di ricollegare qualsiasi carico a questi morsetti. Poi effettuare di nuovo il Ripristino Sovraccarico, utilizzando il menù delle funzioni utente della ProSYS (vedi "Menù Programmazione Tecnica " a pagina 13.</p> |
| <p><b>TFERRA</b><br/>(Earth)</p>   | <p>Utilizzato per collegare il morsetto di terra al punto di messa a terra del contenitore (vedi Figura 3 a pagina 5)</p>   |
| <p><b>AC</b></p>   | <p>Utilizzati per il collegamento dei fili (solitamente di colore viola) in uscita dal trasformatore (16.5VAC/50 VA) vedi Figura 3 a pagina 5.</p>  |



**NOTA:**  
Il modulo SMPS deve essere collegato alla rete elettrica tramite un'interruttore che deve interrompere entrambi i poli e deve essere di tipo magnetotermico e differenziale per proteggere l'impianto da guasti verso terra ed essere facilmente accessibile.



## Cablaggio Uscite a Relè



### NOTA:

Se vengono utilizzate le Uscite a relè del Modulo SMPS, tenere in considerazione che verrà occupata una delle Espansioni Uscite disponibili sulla ProSYS!

Il Modulo Uscite del SMPS include due relè di tipo in scambio (con contatti liberi da tensione).

Descrizione blocchetto morsetti:

NO = Normalmente Aperto

NC = Normalmente Chiuso

C = Comune

Collegare ogni relè del SMPS a seconda della configurazione desiderata.

## Componenti del Modulo Alimentatore

Il funzionamento dei LED, dei Microinterruttori e dei ponticelli del Modulo SMPS è descritto qui di seguito.

### Indicazioni a LED

| LED                                   | Descrizione   |
|---------------------------------------|---|
| PS<br>(Comunicazione del Modulo SMPS) | Indica lo stato di comunicazione tra il Modulo SMPS e la centrale ProSYS.                   |
|                                       | <b>Acceso:</b> Comunicazione normale con la centrale ProSYS.                                |
|                                       | <b>Spento:</b> Assenza alimentazione d'ingresso al Modulo SMPS.                             |
| UO<br>(Comunicazione Uscite a Relè)   | Indica lo stato di comunicazione tra le Uscite a Relè del Modulo SMPS e la centrale ProSYS. |
|                                       | <b>Acceso:</b> Comunicazione normale con la centrale ProSYS.                                |
|                                       | <b>Spento:</b> Assenza Alimentazione d'ingresso al Modulo SMPS.                             |

| ID | Microinterru |     |     |
|----|--------------|-----|-----|
|    | 1            | 2   | 3   |
| 01 | OFF          | OFF | OFF |
| 02 | ON           | OFF | OFF |
| 03 | OFF          | ON  | OFF |
| 04 | ON           | ON  | OFF |
| 05 | OFF          | OFF | ON  |
| 06 | ON           | OFF | ON  |
| 07 | OFF          | ON  | ON  |
| 08 | ON           | ON  | ON  |

| LED  | Descrizione   |
|--|---|
|  | <b>Lampeggiante:</b> Guasto di comunicazione del Bus, il sistema è in modalità tecnica oppure il microinterruttore SW4 è su OFF.  |
| <b>OC</b><br>(Sovraccarico)  | Indica un sovraccarico reale o potenziale.  |
|  | <b>Acceso:</b> Assorbimento di corrente totale dalle uscite di alimentazione AUX e BELL/LS superiore ai 3A (l'alimentazione da entrambe le uscite verrà interrotta).  |
|  | <b>Spento:</b> normale assorbimento di corrente   |
|  | <b>Lampeggiante:</b> Il modulo SMPS ha rilevato un sovraccarico di corrente potenziale calcolando l'assorbimento di corrente reale dall'uscita ausiliaria e l'assorbimento di corrente presunto (memorizzato dall'ultima attivazione sirena) dall'uscita BELL/LS. |
|  <b>NOTA:</b> | Il modulo SMPS controlla continuamente il carico presente sull'uscita ausiliaria. Per calcolare l'assorbimento di corrente della sirena, si raccomanda di effettuare una prova di attivazione della stessa dopo aver completato l'installazione.                  |

## Predisposizione Banco Microinterruttori





| Modulo               | Microinterruttori | Descrizione   |
|----------------------|-------------------|---|
| <b>SMPS</b>          | PS/ SW1-SW3       | Usati per impostare il numero di identificazione ID per il Modulo SMSP.   |
|                      | PS/ SW4           | Abilita/disabilita il Modulo SMPS a comunicare con la ProSYS.<br><b>On</b> (su): Comunicazione abilitata.<br><b>Off</b> (giù): Comunicazione disabilitata.            |
| <b>Uscite a Relè</b> | UO/ SW1-SW3       | Utilizzati per impostare il numero di identificazione ID per le Uscite a Relè a bordo della scheda SMPS.  |
|                      | UO/ SW4           | Abilita/disabilita le Uscite del Modulo SMPS a comunicare con la ProSYS.<br><b>On</b> (su): Comunicazione abilitata.<br><b>Off</b> (giù): Comunicazione disabilitata. |





### NOTA:

Se il microinterruttore PS/SW4, o UO/SW4 è su Off, il numero di identificazione ID definito tramite SW1-SW3 non verrà riconosciuto dalla ProSYS. Quindi sarà possibile associare con lo stesso ID definito dall'Alimentatore o dalle uscite integrate, un altro accessorio ProSYS della stessa categoria. Il LED UO/PS lampeggerà indicando che non c'è comunicazione con la centrale ProSYS.

## Predisposizione Ponticelli

| Ponticello     | Descrizione  |
|----------------|--|
| <b>BAT</b>     | Salvaguardia della Batteria  |
|                |  <p>un solo pin (estratto)</p> <p>Se accade una mancanza della rete elettrica, il modulo SMPS scollega automaticamente la batteria quando la tensione sulla batteria va sotto i 10.8 Volt. Questo viene fatto per evitare che la batteria in tampone si possa danneggiare a causa della sua scarica completa.</p> |
|                |  <p>entrambi i pin (inserito)</p> <p>La batteria viene scaricata completamente durante una mancanza della rete elettrica (nessuna protezione sulla scarica completa).</p>   |
|                |  <p><b>NOTA:</b><br/>Se viene selezionata la configurazione su entrambi i pin, la batteria può essere danneggiata, di conseguenza può essere anche necessario sostituirla.</p>  |
| <b>BELL/LS</b> | <p>Utilizzati per determinare il modo di funzionamento del Modulo SMPS a seconda del tipo di sirena collegata ai morsetti BELL/LS.</p>  <p><b>NOTA:</b><br/>La sirena(e) collegata al Modulo SMPS funziona come la sirena(e) collegata direttamente alla centrale.</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>BELL</b><br>(sirena piezo)<br> | Per comandare una sirena piezo che integra il driver, posizionare il ponticello su di un solo pin (estratto); I morsetti BELL/LS erogheranno una tensione di alimentazione 12Vcc costante in caso di allarme panico o intrusione ed una tensione intermittente in caso di allarme incendio.    |
|  | <b>LS</b><br>(altoparlante)<br>   | Per comandare un'altoparlante non provvisto di driver interno, posizionare il ponticello su entrambi i pin (inserito). I morsetti BELL/LS produrranno una tensione modulata continua in caso di allarme panico o intrusione e una tensione modulata intermittente in caso di allarme incendio. |



### Programmazione del Modulo Alimentatore

La seguente sezione descrive le funzioni software dedicate al modulo SMPS che sono state implementate al software della ProSYS/WaveSYS già esistente. Si raccomanda di leggere e capire la procedura di installazione della ProSYS/WaveSYS prima di effettuare la programmazione del modulo SMPS! Aggiungendo un modulo SMPS ad un sistema ProSYS/WaveSYS esistente, si espande il numero di Uscite di Utilità disponibili e si aggiunge un modulo alimentatore supplementare. Possono essere collegati fino a 8 Moduli Alimentatori (1.5A o 3A).

### Menù Programmazione Tecnica della ProSYS

| Funzione                             | Tasti rapidi | Descrizione  |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Agg./Canc. Modulo Alimentatore:      | [7] [1] [4]  | Scegliere il nuovo tipo di modulo Alimentatore da 3A: PS02, seguito dall'abilitazione dell'uscita sirena Bell/LS (se utilizzata) |
| Agg./Canc. Modulo Espansione Uscite: | [7] [1] [3]  | Nuovo tipo: <b>U002</b><br>Modulo 2 uscite a relè.   |

| Funzione                       | Tasti Rapidi             | Descrizione  |
|--------------------------------|--------------------------|--|
| <p>Ripristino Sovraccarico</p> | <p>⊛<br/>[2] [0] [2]</p> | <p><b>NOTA:</b><br/>Questa funzione è da eseguire solo se l'uscita di alimentazione ausiliaria viene sovraccaricata e successivamente viene ripristinata la causa di sovraccarico, è anche richiesto un codice di sistema e di selezionare il modulo SMPS desiderato.</p> <p>I codici Grand Master/ Tecnico/Sub-Tecnico/ Manager possono utilizzare questa funzione per ripristinare l'alimentazione ausiliaria dell'alimentatore (Se la condizione di sovraccarico è ancora presente, è necessario scollegare tutti i carichi dai morsetti di alimentazione ausiliaria!).</p> |
| <p>Visualizzazione Guasti</p>  | <p>⊛<br/>[3] [1]</p>     | <p>Messaggi dei guasti dedicati al modulo SMPS:</p> <p><b>Sovraccarico Potenziale:</b> Il modulo SMPS ha rilevato un potenziale sovraccarico di corrente calcolando l'assorbimento totale di corrente presunto dall'uscite sirena e ausiliaria.</p> <p><b>Sovraccarico:</b> L'assorbimento di corrente totale dall'uscita Ausiliaria e dalla sirena è superiore ai 3A.</p>   |

| Funzione                               | Tasti Rapidi  | Descrizione   |
|--|---|---|
| <b>Test Batteria</b>                   | <br>[4]<br>[CODICE]<br>[2]                         | Test della batteria in tampone del modulo SMPS pre-selezionato. La tensione presente sulla batteria del corrispondente modulo SMPS viene visualizzata sulla tastiera LCD.   |
| <b>Diagnostica Modulo Alimentatore</b> | <br>[4]<br>[CODICE]<br>[9] [2]<br>(Codice Tecnico) | <p><b>Tensione Batteria</b> (del modulo SMPS pre-selezionato); test della tensione sulla batteria.</p> <p><b>Carico sull'Uscita Ausiliaria</b> (del corrispondente modulo SMPS): Indicazione reale della tensione e della corrente presente sull'uscita ausiliaria del modulo SMPS. La tensione e la corrente sull'uscita ausiliaria del SMPS vengono visualizzate sulla tastiera LCD.</p> <p><b>Carico su Uscita Sirena</b> (del corrispondente modulo SMPS): viene visualizzato l'assorbimento di corrente sui morsetti BELL/LS. Il modulo SMPS verifica il carico sull'uscita BELL/LS ad ogni attivazione della sirena. Sulla tastiera LCD viene sempre visualizzato l'ultimo valore registrato.</p> |

**NOTA:**



La funzione di diagnostica può anche essere effettuata dal software di teleassistenza Rokonet, fornito separatamente, localmente o da remoto.

### Messaggi del Menù Memoria Eventi

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

| Messaggio Evento    | Spiegazione  |
|---------------------|--|
| RS. CAR. AL=X C=YY  | Ripristino Sovraccarico di uno specifico modulo SMPS con il codice utente.   |
| SOVRAC. POT. AL=X   | Sovraccarico Potenziale di uno specifico modulo SMPS. X= ID (1-8)            |
| RST. CAR. POT. AL=X | Ripristino Sovraccarico potenziale di uno specifico modulo SMPS. X= ID (1-8) |
| SOVRACCAR. AL=X     | Sovraccarico di uno specifico modulo SMPS. X= ID (1-8)                       |
| RST. CARICO AL=X    | Ripristino Sovraccarico di uno specifico modulo SMPS. X=ID (1-8)             |
| BAT. SCARICA AL=X   | Indicazione di Batteria Scarica di uno specifico modulo SMPS. X= ID (1-8)    |
| BATTERIA OK AL=X    | Ripristino Batteria di uno specifico modulo SMPS. X= ID (1-8)                |



## 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, sulla batteria in tampone, e sul trasformatore per scoprire eventuali segni di danneggiamenti meccanici, connessioni allentate, o fili rotti.  
Controllare i collegamenti dell'alimentazione di rete in ingresso, del trasformatore e della batteria.

| Guasto                     | Spiegazione  | 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 del trasformatore posto nel contenitore dell'Alimentatore. Sostituire se necessario il fusibile con uno della stessa capacità.   |
| Anomalia Uscita Sirena     | Indica che la sirena interna collegata ai morsetti BELL/LS è guasta o scollegata | Controllare il cablaggio della sirena. Se l'uscita sirena non va usata, selezionare l'opzione "No Uscita Sirena" (vedi Menù Programmazione Tecnica ca della ProSYS a pagina 13)  |
| 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.   |
| LED PS e/o UO lampeggianti | Problema di Comunicazione  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificare la corretta impostazione ID del banco di microinterruttori pertinenti (PS=Alim. o UO=Uscite) e l'abilitazione alla comunicazione del modulo.</li><li>2. Verificare che la lunghezza dei cavi sia appropriata (fare riferimento alla Tabella 1 a pagina 20).</li><li>3. Effettuare il Test del Bus dal menù tecnico della ProSYS.</li></ol> |

| Guasto  | Spiegazione  | Risposta  |
|---|--|---|
| LED OC lampeggiante                                       | Indica un potenziale sovraccarico  | Scollegare uno o più accessori dal morsetto AUX o dall'uscita sirena. Si può utilizzare la funzione di diagnostica della <b>ProSYS</b> per verificare i valori di carico del sistema (vedi Menù Programmazione Utente della ProSYS a pagina 14).  |
| Mancanza Alimentazione Ausiliaria dal Modulo Alimentatore | Anomalia Modulo Alimentatore   | Visualizzare i Guasti del Modulo Alimentatore utilizzando la tastiera LCD della <b>ProSYS</b> . Verificare se ci sono cortocircuiti o sovraccarichi. Effettuare la funzione di ripristino dell'alimentazione al Modulo Alimentatore (vedi Menù Programmazione Utente della ProSYS a pagina 14). |
| Il sistema non funziona                                   | E' stata modificata l'impostazione ID del banco di microinterruttori PS e/o UO | Resettare il Modulo Alimentatore (vedi Menù Programmazione Utente della ProSYS a pagina 14), scollegare i fili della batteria e della rete elettrica, attendere qualche secondo e ricollegarli alla batteria e alla rete elettrica.   |
| Le uscite a relè non funzionano correttamente             | Le uscite a relè non funzionano correttamente                                  | Utilizzare il menù della <b>ProSYS</b> , verificare che la funzione dell'uscita sia programmata correttamente   |
| Test del Bus inferiore al 98%                             | La comunicazione con l'Alimentatore (PS) o con le Uscite (UO) non è stabile    | Verificare che la lunghezza e la sezione del cavo tra la ProSYS e il Modulo Alimentatore Remoto sia appropriata (fare riferimento alla Tabella 1 a pagina 20).  |

#### Controlli Dopo l'installazione dell'Alimentatore

Dopo aver completato l'installazione, verificare che il modulo SMPS stia funzionando correttamente effettuando, tramite il menù della ProSYS, la "Verifica Moduli" e il "Test del Bus".

## Specifiche Tecniche

### Generali

- ◆ Efficienza: 93% con 1A di carico, 85 % Min. con 3A di carico
- ◆ Dimensioni Modulo Alimentatore: 90mm x110mm
- ◆ Peso: 0.14Kg
- ◆ Collegamento alla Centrale: BUS RS485 a 3 fili, fino a 300m dalla centrale.

### Alimentazione d'Ingresso

- ◆ Alimentazione: 16.5V ~, 50VA (tramite trasformatore).
- ◆ Batteria Ricaricabile in tampone: 12V — , 18AH max.

### Uscite di Alimentazione

- ◆ Uscita Ausiliaria: 12V — , 3A max.
- ◆ Uscita Sirena/Altoparlante: 12V — , 1.7A max.
- ◆ Protezione sovraccarico: Fusibili automatici

### Uscite Programmabili

- ◆ 2 Uscite a Relè da 3A max. (contatti in scambio liberi da tensione)

### Condizioni Ambientali

- ◆ Temperatura di funzionamento: 0°-55°C

## Appendice A – Note sui Cavi da Utilizzare

La scelta e l'utilizzo appropriato dei cavi è fondamentale per la corretta installazione e funzionamento del modulo alimentatore remoto. E' 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 utilizzato e dell'assorbimento in corrente**

| Tipo di Cavo utilizzato per una specifica ramificazione |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | n x 0.22       | n x 0.50       | n x 0.75       | n x 1.00       | n x 1.5        | n x 2.00       | n x 4.00       | N x 8.00       |
|   | Lunghezza max. | Lunghezza max. | Lunghezza max. | Lunghezza max. | Lunghezza max. | Lunghezza max. | Lunghezza max. | Lunghezza max. |
| Amp   | in Metri       | in Metri       | in Metri       | in Metri       | in Metri       | in Metri       | in Metri       | in Metri       |
| 0.2   | 51.4           | 87.0           | 132            | 206            | 346            | 527            | 833            |                |
| 0.4   | 25.7           | 43.5           | 66.0           | 103            | 173            | 264            | 417            | 1023           |
| 0.6   | 17.1           | 29.0           | 44.0           | 68.5           | 115            | 176            | 278            | 682            |
| 0.8   | 12.9           | 21.8           | 33.0           | 51.4           | 87             | 132            | 208            | 511            |
| 1   | 10.3           | 17.4           | 26.4           | 41.1           | 69             | 105            | 167            | 409            |
| 1.2   | 8.6            | 14.5           | 22.0           | 34.2           | 58             | 88             | 139            | 341            |
| 1.4   | 7.3            | 12.4           | 18.9           | 29.4           | 50             | 75             | 119            | 292            |
| 1.6   | 6.4            | 10.9           | 16.5           | 25.7           | 43             | 66             | 104            | 256            |
| 1.8   | 5.7            | 9.7            | 14.7           | 22.8           | 39             | 59             | 93             | 227            |
| 2   | 5.1            | 8.7            | 13.2           | 20.5           | 35             | 53             | 83             | 205            |
| 2.2   | 4.7            | 7.9            | 12.0           | 18.7           | 32             | 48             | 76             | 186            |
| 2.4   | 4.3            | 7.3            | 11.0           | 17.1           | 29             | 44             | 69             | 171            |
| 2.6   | 4.0            | 6.7            | 10.2           | 15.8           |                | 41             | 64             | 157            |
| 2.8   | 3.7            | 6.2            | 9.4            | 14.7           |                | 38             | 60             | 146            |
| 3.0   | 3.4            | 5.8            | 8.8            | 13.7           |                | 35             | 56             | 136            |

## Prodotti da ordinare

| Codice Prodotto | Descrizione  |
|-----------------|--|
| RP128EPS000A    | Solo scheda Modulo Alimentatore                                  |
| RP128PSPSEUA    | Modulo Alimentatore + trasformatore in contenitore metallico     |
| RP128PSPSUSA    | Modulo Alimentatore in contenitore metallico senza trasformatore |

NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **Informazioni Clienti**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' RTTE**

Con il presente, Rokonet Electronics Ltd, dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti e ai provvedimenti attinenti la Direttiva del Consiglio 1999/5/EC.

## **Garanzia Limitata Rokonet**

Rokonet Electronics, Ltd. and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller cannot guarantee the performance of the security system which uses this product. Seller's obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose.

In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Seller's obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or consequential damages or delay.

Seller does not represent that its product may not be compromised or circumvented; that the product will prevent any persona; injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection.

Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller. No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

#### **Contatti Rokonet**

Il Servizio Clienti e il Supporto Tecnico sono disponibili tramite il sito web [www.rokonet.com](http://www.rokonet.com) o contattando la Rokonet Electronics ai seguenti recapiti telefonici:

##### **USA**

Tel: (305) 592-3820  
Fax: (305) 592-3825

##### **Israele**

Tel: +972 (3) 9637777  
Fax: +972 (3) 9616584

##### **Regno Unito**

Tel: +44 (1527) 576-765  
Fax: +44 (1527) 576-816

##### **Brasile**

Tel: +55 (21) 2496-3544  
Fax: +55 (21) 2496-3547

##### **Italia**

Tel: +39 (02) 392-5354  
Fax: +39 (02) 392-5131

##### **Spagna**

Tel: +34 91 4902133  
Fax: +34 91 4902134

Tutti i diritti riservati.

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

