

Remote Power Switch

Guida d'installazione



www.minicom.com

Hq Internazionale

Jerusalem, Israel

Tel: + 972 2 535 9666

minicom@minicom.com

Hq Nordamericano

Linden, NJ, USA

Tel: + 1 908 486 2100

info.usa@minicom.com

Hq Europeo

Dübendorf, Switzerland

Tel: + 41 44 823 8000

info.europe@minicom.com

Supporto Tecnico - support@minicom.com

INDICE

1.	Benvenuto.....	2
2.	Introduzione	3
3.	Componenti dell'RPS.....	3
4.	Le unità RPS.....	3
5.	Montaggio in rack dell'RPS	4
6.	Installazione dell'RPS	5
7.	Installazione dell'SNMP	6
8.	Shutdown sicuro	9
9.	Funzionamento dell'RPS	12
10.	Collegare in cascata le unità RPS	12

©Copyright Minicom Advanced Systems

1. Benvenuto

Il sistema Remote Power Switch viene prodotto da Minicom Advanced Systems Limited.

Precauzioni tecniche

Questo dispositivo genera energia in radiofrequenza e se non viene installato in base alle istruzioni del produttore può causare interferenze in radiofrequenza.

È conforme alla Parte 15, Sottoparte J delle norme FCC per un apparecchio calcolatore di classe A. Questo apparecchio soddisfa inoltre i limiti di classe A stabiliti per le emissioni di disturbo radio prodotte da un apparecchio digitale, e definiti nella normativa sull'interferenza radio del Canadian Department of Communications (Dipartimento delle Comunicazioni canadese). Le norme sopra citate sono state definite per assicurare una ragionevole protezione contro tale interferenza durante l'utilizzo dell'apparecchio in un ambiente commerciale. Se l'utilizzo di questo apparecchio in un'area residenziale causa un'interferenza sulla radiofrequenza, l'utente, e non Minicom Advanced Systems Limited, ne sarà responsabile.

Cambiamenti o modifiche a questo dispositivo non espressamente approvate da Minicom Advanced Systems Limited potrebbero annullare il diritto dell'utente ad utilizzarlo.

Minicom Advanced Systems Limited declina ogni responsabilità per qualsiasi errore che compaia nel presente documento. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza notifica.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa in qualunque forma o con qualunque mezzo, elettronico o meccanico, per qualsiasi scopo, senza espressa autorizzazione scritta di Minicom Advanced Systems Limited.

© 2006 Minicom Advanced Systems Limited. Tutti i diritti riservati.

Marchi di fabbrica

Tutti i marchi di fabbrica e i marchi di fabbrica registrati sono proprietà dei rispettivi proprietari.

2. Introduzione

Il Remote Power Switch (RPS) è un dispositivo “Internet ready” che controlla in remoto l'alimentazione CA di un massimo di 8 apparecchi collegati, quali per esempio: server, router, modem e reti telefoniche. È possibile collegare in cascata fino a 15 unità slave per controllare un totale di 128 apparecchi tramite una connessione TCP/IP 10/100 Base-T.

Un utente può accendere/spegnere, riavviare o effettuare lo shutdown sicuro di qualsiasi server o apparecchio hardware, fisicamente collegato all'RPS.

3. Componenti dell'RPS

Il sistema RPS è costituito dai seguenti componenti:

- RPS Manager – modello da 115VCA o 230VCA
- RPS Slaves – modello da 115VCA o 230VCA (opzionale)
- Staffe di montaggio rack
- 2 cavi di alimentazione CA
- 8 cavi seriali (connettori RJ-11 - RS232). Per la realizzazione di uno shutdown sicuro
- 1 cavo RJ-11 per il collegamento in cascata. Per il collegamento in cascata con RPS o connessione UPS
- 2 terminatori
- Marketing & documentation CD (Marketing & documentazione) comprendono:
 - SNMP Utility: Per configurare un indirizzo IP e aggiornare il firmware
 - MIB: Management Information Base per SNMP
 - Utility per lo shutdown sicuro di Linux

4. Le unità RPS

Le seguenti figure mostrano i pannelli frontale e posteriore di RPS Manager e Slave. Lo Slave è equivalente a RPS Manager ma senza la scheda SNMP.

REMOTE POWER SWITCH

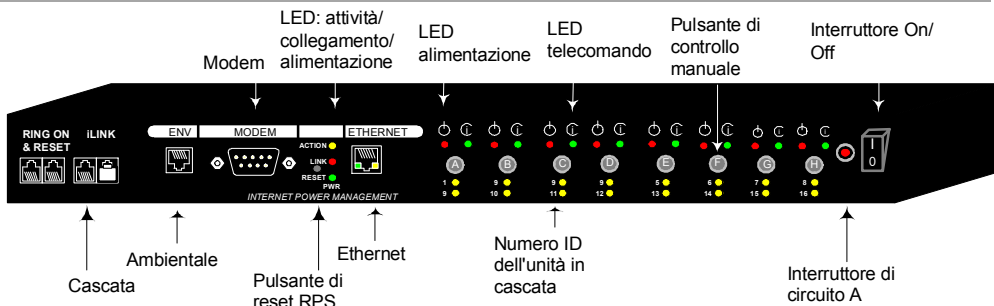


Figura 1 Pannello frontale RPS Manager

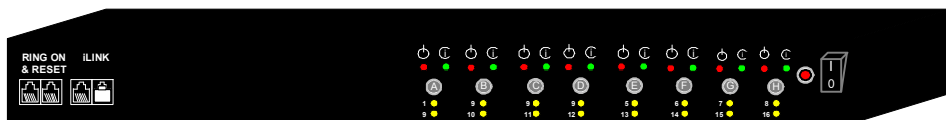


Figura 2 Pannello frontale RPS Slave

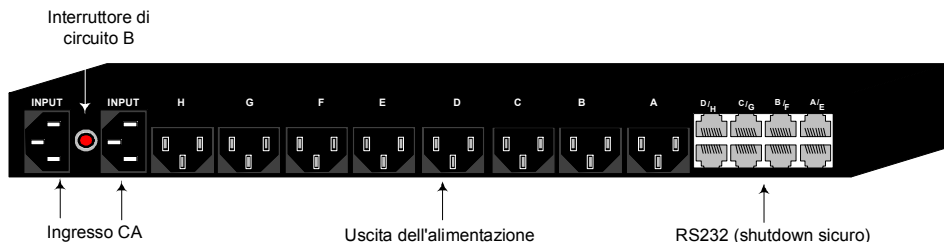


Figura 3 Pannello posteriore di RPS Manager e Slave

Nota: La lettera sui pulsanti manuali sul pannello frontale corrisponde all'uscita con la stessa lettera sul pannello posteriore.

5. Montaggio in rack dell'RPS

L'RPS viene fornito con in dotazione delle staffe per il montaggio in un rack standard da 19".

Per montare l'RPS su rack:

1. Scegliere una posizione per le staffe. Un foro sulla guida verticale contrassegna il centro di uno slot U.
2. Per il montaggio su rack 19" utilizzate l'apposito supporto per Rack e le relative viti in dotazione. Vedere Figura 4.

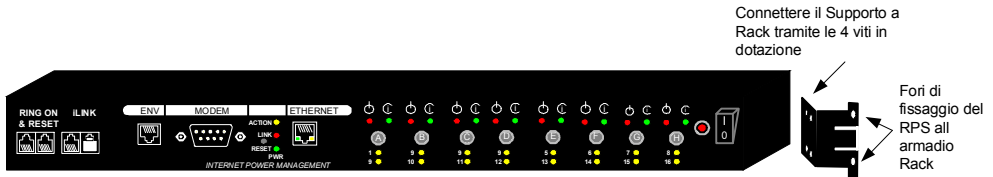


Figure 4 Montaggio supporto per Armadio 19"

6. Installazione dell'RPS

È possibile collegare l'RPS ad una rete LAN tramite la connessione Ethernet. Un'altra opzione è connettere un modem esterno alla porta RS 232 integrata per l'accesso dial-up ad Internet. Completata la configurazione, l'amministratore può accendere e spegnere gli apparecchi tramite un browser Web.

Collegare l'RPS

1. Collegare le spine dei cavi di alimentazione dei computer e di altri apparecchi alle porte di uscita dell'RPS.
2. Collegare la spina di un qualsiasi gruppo di continuità (UPS) alle porte d'ingresso dell'RPS o collegare l'RPS all'alimentazione utilizzando il cavo di alimentazione.
3. Collegare un cavo Ethernet alla porta Ethernet dell'RPS – vedere Figura 5.
4. Inserire un terminatore in una delle porte iLINK.
5. Se fosse disponibile un sensore ambientale, inserirne il connettore nella porta ENV dell'RPS Manager.

Schema di collegamento

La seguente figura illustra i collegamenti base dell'RPS.

REMOTE POWER SWITCH

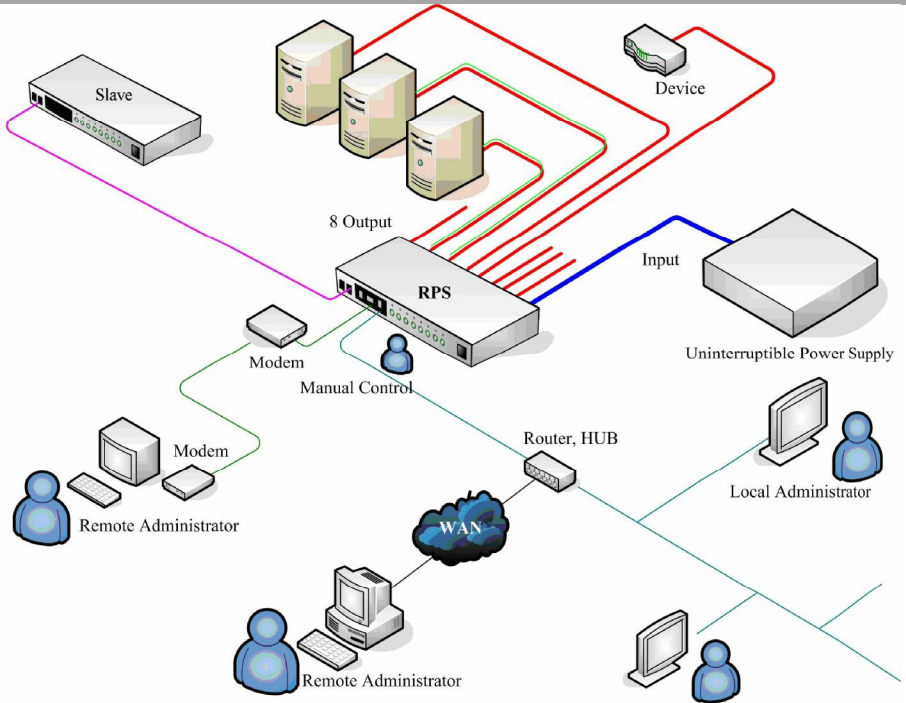


Figura 5 schema di collegamento RPS

7. Installazione dell'SNMP

Assegnare un indirizzo IP per l'RPS che utilizza l'SNMP Utility.

1. Installare l'SNMP Utility che si trova sul CD su di un computer basato su Windows.
2. Fare clic su Start/ Programs (Programmi)/ SNMP Utility. Compare la schermata SNMP Utility, come illustrato in Figura 6

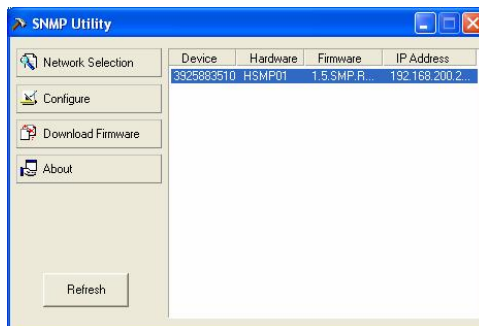


Figura 6 SNMP Utility

Selezione della rete

SNMP Utility ricerca automaticamente l'adattatore di rete del computer.

1. Selezionare **Network Selection** (Selezione rete) dal menu. Compare la finestra Network Adapter (Adattatore di rete), come illustrato in. Figura 7
2. Selezionare l'adattatore di rete che collega il computer alla rete LAN.
3. Fare clic su **OK**. Ricompare la finestra principale L'SNMP Utility ricerca tutti gli RPS sulla stessa rete LAN e visualizza tutti gli RPS disponibili.

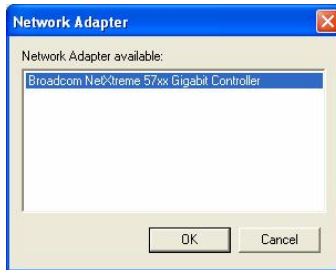


Figura 7 finestra adattatore di rete

Configurazione

È necessario configurare un indirizzo IP per l'interfaccia Web RPS.

1. Fare clic su uno degli RPS visualizzati e fare clic su **Configure** (Configura) o fare doppio clic direttamente sull'RPS. Compare la pagina di indirizzo IP, come illustrato in Figura 8.
2. Impostare l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway manualmente oppure utilizzare DHCP o BOOTP.

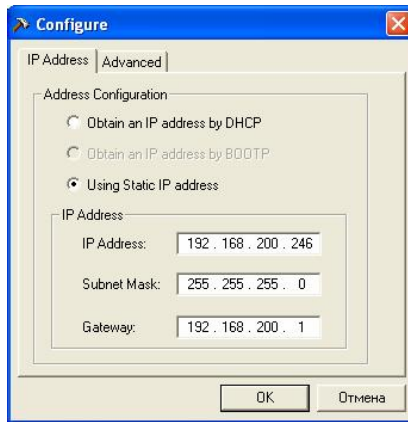


Figura 8 indirizzo IP per RPS

Scheda Impostazioni avanzate

Selezionare la scheda **Advanced** (Avanzate). Compare Figura 9.

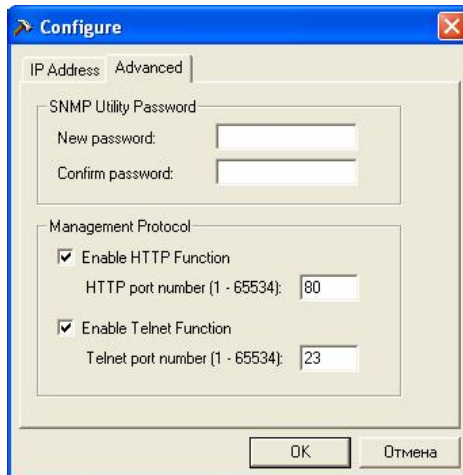


Figura 9 scheda Avanzate

L'SNMP Utility offre le seguenti funzionalità di sicurezza.

Password SNMP Utility

Inserendo una password, gli aggiornamenti per l'RPS tramite SNMP Utility richiederanno una password.

Nota! Se si perde la password, non sarà possibile aggiornare il firmware RPS.

Protocollo di gestione

È possibile gestire l'RPS attraverso il Web o un'applicazione Telnet. Per ragioni di sicurezza, raccomandiamo di modificare i numeri di porta predefiniti.

Digitare un nuovo numero porta. Per accedere via Web o Telnet deve essere inserito l'indirizzo completo. Per esempio:

Per il numero di porta HTTP, digitare 81. L'indirizzo URL è <http://192.168.0.177:81>.

Per il numero porta Telnet digitare 24. L'indirizzo Telnet è 192.168.0.177 24.

Scaricare il firmware - l'argomento viene trattato nel manuale di funzionamento.

Pulsante Aggiorna

Quando si aggiunge un nuovo RPS alla rete, premere **Refresh** (Aggiorna) per scansionare nuovamente la rete. Compare il nuovo RPS.

8. Shutdown sicuro

Per eseguire uno shutdown sicuro tramite RPS, collegare il cavo seriale al computer desiderato, come di seguito illustrato:

1. Collegare il connettore RJ11 alla porta RS232 corretta sul pannello posteriore dell'RPS. Vedere la Figura 3 sopra. Se, per esempio, il computer è collegato alla presa di corrente D, collegare il connettore RJ11 alla porta RS232 D.
2. Collegare il connettore RS232 alla porta seriale del computer.

Shutdown sicuro per Linux

Attenersi alle seguenti istruzioni per impostare lo shutdown sicuro per Linux.

1. Decomprimere il file RPS1Linux.tar.gz (si trova sul CD).
2. Eseguire l'installazione.
3. Selezionare la porta seriale alla quale il cavo RS232 è collegato.

Shutdown sicuro per Windows

Configurare il servizio UPS come di seguito illustrato:

1. Selezionare Start/Settings (Impostazioni)/Control Panel (Pannello di controllo).
Compare il pannello di controllo.
2. Fare doppio clic sull'icona Administrative Tools (Strumenti di amministrazione). Compare la finestra Administrative Tools (Strumenti di amministrazione).
3. Fare doppio clic sull'icona Services (Servizi). Compare la finestra Services (Servizi), come illustrato in Figura 10.

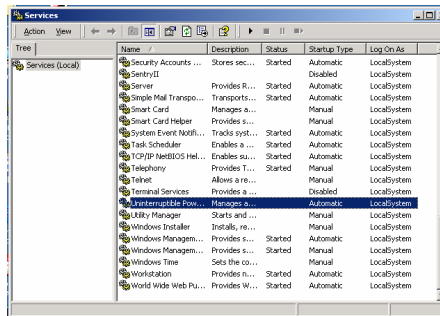


Figura 10 Finestra Servizi

4. Fare doppio clic su Uninterruptible Power Supply (UPS) (Gruppo di continuità).
Compare la finestra delle proprietà di UPS.

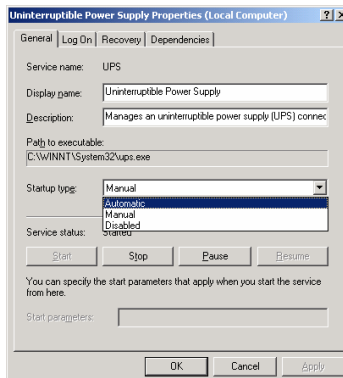


Figure 11 Finestra delle proprietà di UPS

5. Dal Menù "Tipo di Avvio" seleziona "Modalità Automatica"
6. Fare clic sulla scheda **Log On** (Accesso), compare Figura 12.

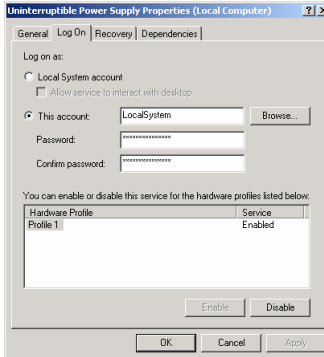


Figura 12 Finestra delle proprietà di UPS

7. Spuntare **This account** (Questo account) e inserire le informazioni corrette sull'account.
8. Fare clic su **OK**.
9. Dal Control Panel (Pannello di controllo), fare doppio clic sull'icona Power Options (Opzioni di alimentazione). Vedere la Figura 13. Compare la finestra delle proprietà Power Options (Opzioni di alimentazione).



Figura 13 icona Opzioni di alimentazione

10. Selezionare la scheda UPS, compare la seguente finestra.

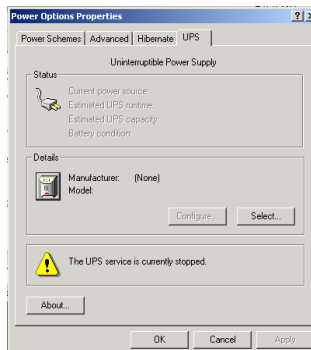


Figura 14 scheda UPS

11. Nella sezione dei dettagli, fare clic su **Select...** (Seleziona). Compare la finestra UPS Selection (Selezione UPS). Vedere la Figura 15.

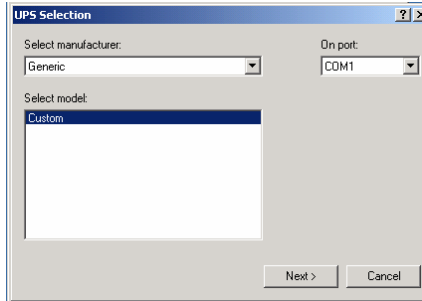


Figura 15 finestra Selezione UPS

12. Dall'elenco a discesa Select manufacturer (Seleziona produttore), scegliere il produttore.
13. Selezionare la porta COM corretta e fare clic su **Next** (Avanti). Compare la seguente figura.

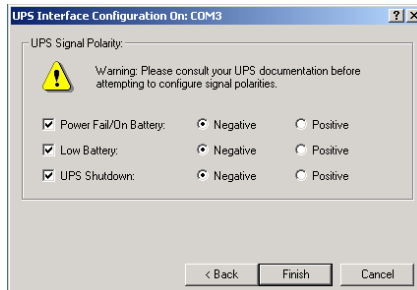


Figura 16 configurazione dell'interfaccia UPS

14. Spuntare tutte e 3 le caselle, come illustrato in Figura 16 e selezionare **Negative** (Negativo) per le 3 impostazioni del voltaggio.
15. Fare clic su **Finish** (Fine).

9. Funzionamento dell'RPS

Per configurare e controllare le uscite tramite un browser Web, vedere la copia software del manuale di funzionamento disponibile sul CD in dotazione.

Per collegare in cascata il sistema RPS, vedere la seguente sezione.

10. Collegare in cascata le unità RPS

È possibile collegare in cascata fino a 16 unità RPS. Ogni RPS deve avere il proprio numero ID univoco. Il n. ID predefinito è RPS00.

Prima di iniziare il collegamento in cascata è necessario modificare il numero ID di RPS Manager. A questo riguardo consultare la sezione dedicata all'impostazione dell'RPS del manuale di funzionamento.

Per collegare le unità slave RPS:

1. Spegnerle le Unità RPS Manager e le Unità Slave.
2. Inserire un terminatore in una delle porte iLINK dell'RPS Manager e uno in una delle porte iLINK dello slave.

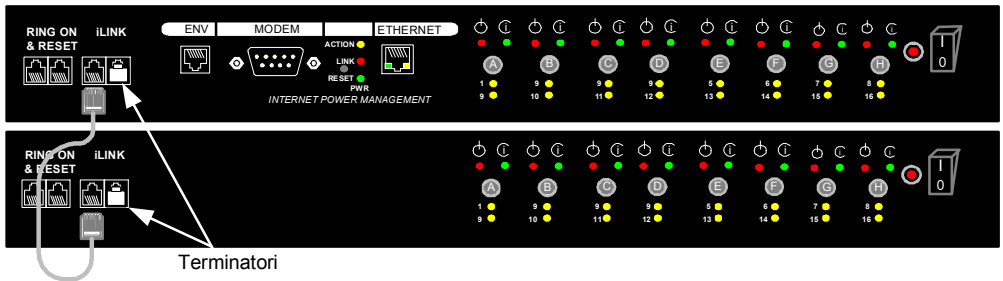


Figura 17 collegamento del cavo iLink

3. Collegare il cavo iLink alle porte iLINK delle 2 unità. Vedere la Figura 17
4. Attivare l'alimentazione di RPS Manager e Slave.
5. Passare alla sezione RPS Setting (Impostazione RPS) del manuale di funzionamento e modificare il numero di ID dello Slave. Il sistema RPS è pronto all'uso.

Per collegare in cascata un terzo e successivi slave:

1. Spegner tutte le unità RPS.
2. Inserire un terminatore nella porta Manager iLINK e nella porta iLINK dell'ultimo Slave da collegare in cascata.

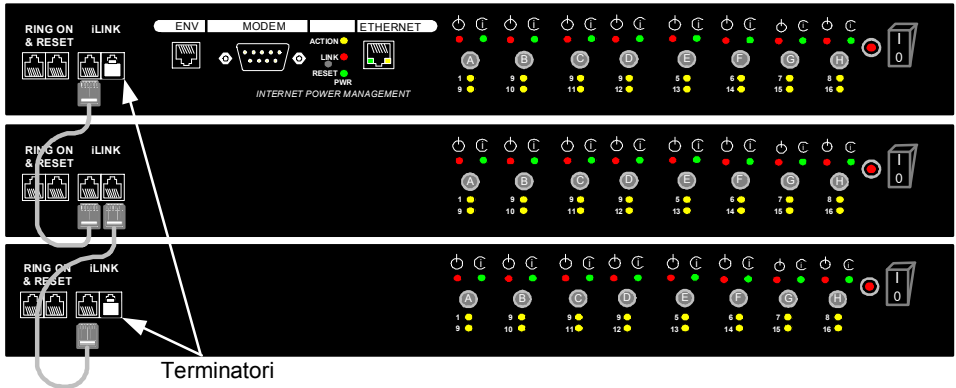


Figura 18 aggiunta di diversi slave

3. Collegare un altro cavo iLink alle porte iLINK dell'ultimo Slave da aggiungere e lo Slave precedente. Vedere la Figura 18.
4. Accendere tutte le unità RPS.
5. Passare alla sezione RPS Setting (Impostazione RPS) del manuale di funzionamento e modificare il numero di ID dello Slave.
6. Seguire la procedura sopra indicata per aggiungere altri Slave.

Uffici Regionali

Germania

Kiel

Tel: + 49 431 668 7933

info.germany@minicom.com

Francia

Vincennes

Tel: + 33 1 49 57 00 00

info.france@minicom.com

Italia

Roma

Tel: + 39 06 8209 7902

info.italy@minicom.com

www.minicom.com



