

LightSYS Air

Guida Rapida all'Installazione

Per ulteriori informazioni fare riferimento al *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Plus* disponibile sul nostro sito web

www.riscogroup.com/it



Contenuti

INTRODUZIONE.....	4
PER INIZIARE	4
Fasi principali per l'installazione iniziale del Sistema	4
PRECAUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA	5
INSTALLAZIONE	6
Fase 1: Piano per il montaggio del sistema	6
Linee guida per il corretto montaggio	6
Per Installare la Centrale.....	6
Passo 2: Cablaggio, Impostazioni e Installazione Moduli sulla Centrale	10
Installazione moduli Plug-In di comunicazione	10
Installazione del Modulo GSM	10
Installare la Scheda SIM	10
Collegamento al Modulo IP (integrato).....	10
Collegamento al Wi-Fi (integrato).....	11
INIZIALIZZAZIONE DEL SISTEMA, MEMORIZZAZIONE	
DISPOSITIVI E CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	11
Passo 1: Descrizione funzionalità della tastiera e menù Installatore	11
Descrizione tastiera/menù dinamici	11
Tabella dei tasti di navigazione	11
Creazione Etichette	12
Accesso al menù di Programmazione in configurazione iniziale	12
Passo 2: Alimentazione e inizializzazione del sistema	12
Prima Alimentazione e Impostazioni Lingua	13
Definizione del numero di partizioni dopo l'inizializzazione	14
Configurazione dei Moduli di Comunicazione	14
Inserire o cancellare il PIN della Scheda SIM.....	14
Definizione APN Manuale/Automatica	15
Modulo IP/Wi-Fi.....	15
Impostazione IP Dinamico o IP Statico	15
Passo 3: Memorizzazione Dispositivi Radio	16
Memorizzazione Veloce dei Dispositivi.....	16

Modalità di Rilevamento	18
Memorizzazione dei Dispositivi Radio via trasmissione RF	29
Passo 4: Configurazione avanzate delle zone Radio	30
Misurazione livello del rumore e definizione della sua soglia limite	30
Test Comunicazione Radio per la misurazione della potenza del segnale	31
Passo 5: Configurazione Comunicazione del Sistema	32
Definizione dei canali e dei parametri di comunicazione primari	32
Definizione Comunicazioni con la Vigilanza (MS)	33
Abilitare la comunicazione con la Vigilanza	33
Definizione Parametri per la Vigilanza	33
Passo 6: Configurazione per la Connessione al Cloud	34
Abilitazione / Disabilitazione Connessione al Cloud	34
Programmazione Parametri per la connessione al Cloud RISCO	35
Passo 7: Definizioni Generali di Sistema	36
Definizione Utenti di Sistema	36
Programmazione Codici Utente	36
Modifica del Codice Tecnico di Fabbrica	37
Modifica del Codice Grand Master di Fabbrica	37
Programmazione Numeri Telefonici	37
Abilitazione funzione Seguimi FM	37
Programmazione Parametri Numeri telefonici Seguimi FM	38
Programmazione Timers di Sistema	38
PROGRAMMAZIONE TECNICA	39
Passo 1: Programmazione Parametri aggiuntivi nel menù della Programmazione Tecnica	39
Passo 2: Uscita dal Menù della Programmazione Tecnica dopo la configurazione iniziale del Sistema	39
Passo 3: Programmazione dei parametri in altri menù della programmazione tecnica	40
Passo 4: Impostazioni Iniziali della Centrale	40
TEST DEL SISTEMA	41
ISTRUZIONI IMPORTANTI PER L'UTENTE	42
SPECIFICHE TECNICHE	43
Dichiarazione di Conformità	44

Introduzione

LightSYS Air supporta i moduli di comunicazione multi-socket IP e GSM 2G/4G consentendo di gestire con lo stesso modulo più connessioni contemporaneamente (ad esempio collegamento al Cloud e al Software di Configurazione via rete locale).

Per Iniziare

Questa guida descrive i principali passaggi di installazione e programmazione del sistema LightSYS Air, che devono essere eseguite da un installatore di sistemi di allarme qualificato. Per ulteriori informazioni far riferimento al *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Air*. Per le procedure di installazione dei dispositivi del sistema (rivelatori e accessori), fare riferimento alle istruzioni fornite con ogni dispositivo.

Fasi principali per l'installazione iniziale del Sistema

INSTALLAZIONE

Passo 1: Creazione di un piano per il montaggio del sistema

Passo 2: Cablaggio, Impostazioni e montaggio moduli sulla centrale

INIZIALIZZAZIONE DEL SISTEMA, POSIZIONAMENTO DISPOSITIVI E CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Passo 1: Descrizione funzionalità della tastiera e menù Installatore

Passo 2: Alimentazione e inizializzazione del sistema

Passo 3: Memorizzazione Dispositivi Radio

Passo 4: Configurazione avanzate delle zone Radio

Passo 5: Configurazione Sistema di Comunicazione

Passo 6: Configurazione connessione al Cloud

Passo 7: Definizione dei parametri di Sistema

PROGRAMMAZIONE TECNICA

Passo 1: Definizione di parametri addizionali nei menù installatore

Passo 2: Uscita dal menù installatore dopo la configurazione iniziale

Passo 3: Definizione di parametri in altri menù installatore

TEST DEL SISTEMA

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER IL SUPPORTO AGLI UTENTI

Precauzioni importanti per la Sicurezza



AVVERTENZA: L'installazione o l'utilizzo di questo prodotto che non è in conformità con le istruzioni del produttore può provocare danni, lesioni o morte.



AVVERTENZA: Assicurarsi che il prodotto non sia accessibile da coloro per i quali il funzionamento del sistema non è destinato, come i bambini.



AVVERTENZA: La scheda principale deve essere collegata a una presa a muro facilmente accessibile, in modo che l'alimentazione possa essere scollegata immediatamente in caso di malfunzionamento o pericolo. Se è permanentemente collegata ad una alimentazione elettrica, allora la connessione deve includere un interruttore di tipo magnetotermico e differenziale.



AVVERTENZA: Entrare in contatto con la tensione di rete 220 Vca può portare alla morte. Se si lavora sulla centrale collegata alla rete elettrica, non toccare i cavi elettrici di corrente alternata, i terminali dei fusibili di rete in ingresso e in uscita.



AVVERTENZA: Per evitare rischi di esplosione, sostituire la batteria con una della stessa tipologia e con le stesse caratteristiche.



ATTENZIONE: Smaltire le batterie attenendosi alle normative locali.

Installazione

Fase 1: Piano per il montaggio del sistema

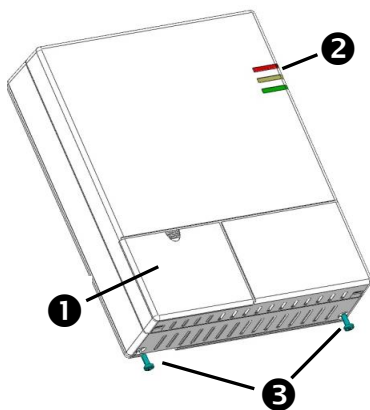
Linee guida per il corretto montaggio

Prima di montare la centrale e i vari componenti, trovare la posizione ottimale per il posizionamento (a seconda delle esigenze specifiche di configurazione) che dovrebbe normalmente essere:

- In una posizione dove ci sia un buon segnale GSM
- In un luogo sicuro che sia nascosto e non raggiungibile da coloro per i quali non ne è voluto uso (come i bambini piccoli).
- Vicino a una presa elettrica a 220 Vca, connessione di terra, presa telefonica e presa del cavo di rete.
- In un luogo asciutto, lontano da fonti di disturbo elettrico e RF, e lontano da oggetti metallici di grandi dimensioni che possono ostacolare la ricezione.

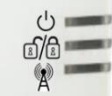
Per Installare la Centrale

1. Rimuovere la staffa di montaggio (coperchio posteriore) svitando le due viti di bloccaggio dalla base della centrale, e quindi sollevare l'unità verso l'alto per staccare i due agganci dalle rispettive scanalature sulla staffa di montaggio:

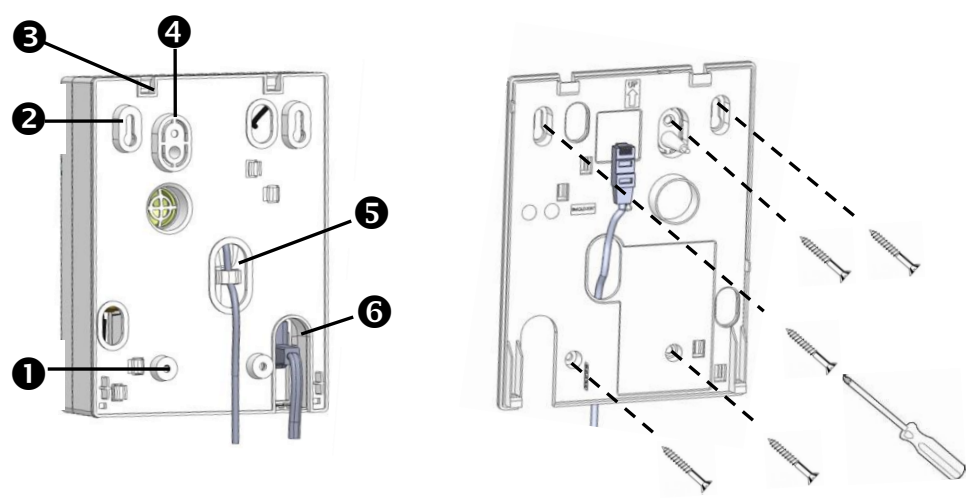


❶	Coperchio frontale
❷	Indicatori a LED
❸	Viti di bloccaggio (2)

Indicatori a LED della Centrale			
 LED di Alimentazione	Colore	Condizione	Stato
	Verde	Acceso	Alimentazione OK
	Rosso	Acceso	Guasto Alimentaz.
	Arancione	Acceso	Guasto Batteria
 LED di Stato	Rosso	Acceso	Sistema Inserito (Totale o Parziale)
		Lampeggio rapido	Allarme
		Lampeggio lento	Il sistema presenta un ritardo in ingresso/uscita prima della disattivazione / dell'attivazione del sistema
	Verde	Acceso	Sistema pronto
		Lampeggio lento	Sistema pronto all'inserimento con zone temporizzate aperte
		Spento	Sistema non pronto per l'inserimento
	Arancione	Acceso	Anomalia/Guasto di Sistema
	 LED di Comunicazione	Verde	Cloud connesso
		Lampeggio lento	GSM/IP OK
		Arancione	Guasto GSM/IP
Tutti i LED	Verde	Lampeggio in sequenza	Modalità di memorizzazione dei dispositivi radio
Tutti i LED	Arancione	Lampeggio lento	Modalità sostituzione batterie (modo service)

Indicatori a LED della Centrale			
Tutti i LED	verde	Lampeggio lento	Modalità programmazione tecnica/Sistema in aggiornamento
Tutti i LED	Verde → Rosso	Lampeggio lento	Modalità Rilevamento
Tutti i LED	Verde	Lampeggio Rapido	Modalità aggiornamento accessori

2. Usando la staffa come dima, contrassegnare i punti di fissaggio, praticare i cinque fori (quattro fori di fissaggio e uno per il tamper antirimozione) e installare gli ancoraggi al muro.

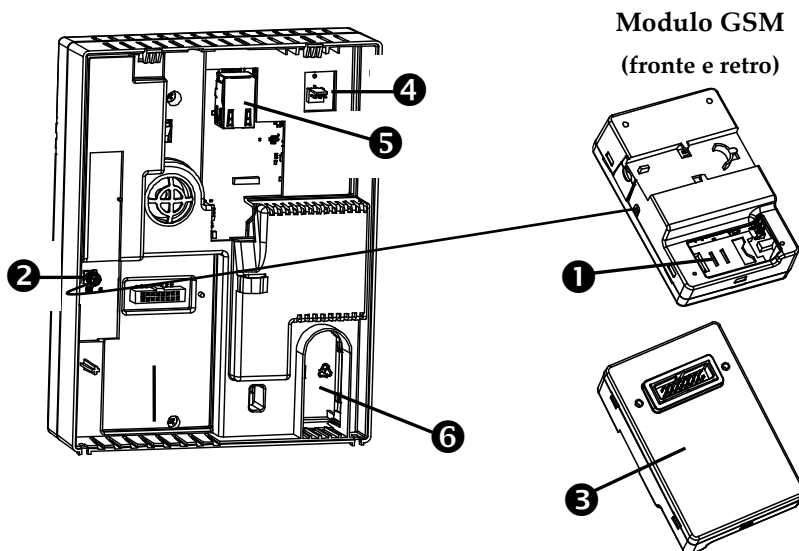


Staffa di montaggio – lato posteriore

Staffa di montaggio – lato frontale

1	Posizione delle viti di montaggio inferiori (2)
2	Posizione delle viti di montaggio superiori (2)
3	Scanalature per posizionare gli agganci della parte frontale (2)
4	Posizione vite per il tamper antirimozione

5	Predisposizione per passaggio cavo ethernet (viene mostrato con il cavo instradato tramite il gancio)
6	Apertura per il cavo di alimentazione 220V (il cavo viene installato sul retro dell'unità solo dopo aver fissato la staffa di montaggio alla parete)



1	Alloggiamento SIM sul modulo GSM
2	Collegare il cavetto dal Modulo GSM al connettore antenna GSM situato sulla centrale
3	Modulo GSM
4	Non utilizzato
5	Connettore del cavo di rete sul modulo IP
6	Passaggio cavo di alimentazione 220V

- Assicurarsi che il cavo ethernet venga prima fatto passare attraverso la predisposizione sulla staffa di montaggio (e tramite il gancio di fissaggio). Quindi inserire il cavo ethernet alla presa RJ45 sul modulo.
- Inserire la carta SIM nel suo alloggiamento, come richiesto.
- Avvitare l'antenna sul connettore del modulo GSM.

6. Installare il modulo di comunicazione GSM nella sua cavità, con il connettore saldamente agganciato al rispettivo innesto.

NOTA: Non alimentare ancora l'unità centrale.

7. Passare il cavo di alimentazione 220V attraverso l'apertura nell'alloggiamento.

NOTA: La batteria di backup impiega 24 ore per caricarsi.

8. Fissare la centrale sulla staffa di montaggio posizionando le sue due linguette di plastica (situate nella parte superiore dell'unità) nelle rispettive scanalature (situate nella parte superiore della staffa di montaggio), quindi premere per chiudere il contenitore.
9. Avvitare le due viti di bloccaggio nella parte inferiore dell'unità.
10. Collegare la centrale all'alimentazione.

Passo 2: Cablaggio, Impostazioni e Installazione Moduli sulla Centrale

Installazione moduli Plug-In di comunicazione

⚠ ATTENZIONE: Prima di installare qualsiasi modulo, al fine di evitare danni ai componenti del sistema, assicurarsi che la centrale sia disalimentata, e che la batteria di backup non sia collegata.

NOTE: Fare riferimento alle istruzioni di installazione fornite con ogni modulo per i dettagli, e lo schema di cablaggio per le posizioni di connessione dei moduli.

Vedere anche *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Air*.

Installazione del Modulo GSM

I moduli GSM consentono la comunicazione dati attraverso la rete GSM. I moduli G2 e G4 consentono rispettivamente la comunicazione su reti GSM 2G e 4G.

- Installare il modulo seguendo le istruzioni riportate nella confezione.

Installare la Scheda SIM

- Nei moduli GSM, installare una scheda SIM nell'apposito supporto, in seguito sarà possibile abilitare/disabilitare il codice PIN e definire l'APN.

Collegamento al Modulo IP (integrato)

Il modulo IP integrato consente la comunicazione dati tramite rete TCP / IP.

Collegare il cavo LAN sul modulo IP. Assicurarsi che il cavo sia collegato alla rete.

Collegamento al Wi-Fi (integrato)

NOTA: Il Wi-Fi del router deve essere attivato affinché la Centrale riconosca e comunichi con il router.

1. Per collegarsi tramite la rete Wi-Fi, è necessario selezionare la rete Wi-Fi del router.
2. Andare su Attività → Wi-Fi → Ricerca Wi-Fi: viene visualizzata la lista delle reti disponibili
3. Selezionare la rete desiderata e inserire la password (se richiesta).

Inizializzazione del sistema, memorizzazione dispositivi e configurazione del sistema

Per la programmazione mediante il Software di Configurazione consultare la relativa documentazione.

Passo 1: Descrizione funzionalità della tastiera e menù Installatore

Descrizione tastiera/menù dinamici

I menù di programmazione della LightSYS Air sono dinamici, in quanto mostrano le voci di menù solo in base ai dispositivi collegati nel sistema.

Tabella dei tasti di navigazione

Di seguito sono descritti i tasti sulla tastiera Panda usati per la programmazione:

Tasto	Descrizione
1—0	Per l'inserimento del codice, tasti di scelta rapida (per accedere rapidamente ai menù, per l'inserimento di valori numerici).
	Per tornare indietro nei menù, per uscire dai menù o per tornare al menù principale.
	Premere a lungo per avere lo stato dell'impianto.
	Tasto conferma/OK/Salva.
	Per scorrere i menù e le opzioni dei menù, e per commutare, ad esempio tra le opzioni "OFF" e "ON".
	Per muoversi all'interno di serie di opzioni disponibili.
A, B, C, D	Utilizzati per selezionare il gruppo

Creazione Etichette

La seguente tabella descrive tutti i caratteri disponibili sulla tastiera Panda

Tasto	Opzione carattere	Tasto	Opzione carattere
1	1 . , ' ? ! \ " - < > @ / : _ + * #	7	7 P Q R S
2	2 A B C	8	8 T U V
3	3 D E F	9	9 W X Y Z
4	4 G H I	0	0 (usato anche per lo spazio)
5	5 J K L	A	Per commutare tra le lettere minuscole e maiuscole
6	6 M N O	 	Per scorrere tutti i caratteri possibili, per scorrere le opzioni (Si / No)

Accesso al menù di Programmazione in configurazione iniziale

Dopo aver dato alimentazione alla centrale e aver scelto la *Lingua* si entrerà nel menù installatore di programmazione.

IMPORTANTE: Dopo aver concluso la programmazione iniziale, per uscire dal menù di programmazione tecnica è necessario eseguire la procedura *Passo 2: Uscita dal Menù della Programmazione Tecnica dopo la configurazione iniziale del Sistema*, pag.39.

Passo 2: Alimentazione e inizializzazione del sistema

È necessario inizialmente memorizzare una Tastiera o Telecomando Panda in centrale.

➤ Per accedere alla modalità di programmazione:

- Una volta collegata l'alimentazione premere il tasto LEARN sulla centrale per 3 secondi. La centrale emette un suono e tutti i LED si accendono in Verde uno dopo l'altro indicando che la centrale è in modalità "LEARN" (memorizzazione dispositivi).
- Premere simultaneamente i tasti   (Tastiera Panda) /   (Telecomando Panda) per almeno 2 secondi; verrà emesso un segnale acustico di conferma ad indicare che il dispositivo è stato memorizzato.
- Per uscire dalla modalità "LEARN", premere brevemente il tasto LEARN; la centrale emette un tono acustico ed i LED smettono di lampeggiare in sequenza.

Quando una centrale nuova viene alimentata per la prima volta, ecco i passi di inizializzazione:

1. Alimentare la centrale, scegliere la lingua. Il sistema è predisposto per collegarsi automaticamente al RISCO Cloud.
2. Inserire il codice installatore (1111)
3. Verrà visualizzato il numero di partizioni disponibili e sarà possibile scegliere il numero di partizioni da utilizzare (DEFAULT 8). È sempre possibile in un secondo momento modificare dalla programmazione tecnica questo parametro.

Prima Alimentazione e Impostazioni Lingua

NOTA: Durante il normale funzionamento (dopo il setup iniziale) la lingua può essere cambiata premendo simultaneamente i tasti   + 9.

➤ Durante la prima alimentazione della centrale:

1. Alimentare la centrale che impiegherà qualche secondo a inicializzarsi (potrebbe anche aggiornare le periferiche in campo e questo potrebbe impiegarci fino a 3 minuti, un'icona comparirà sulla tastiera, **assicurarsi di non spegnere la centrale in questa fase**).
2. Premere   quando visualizzato.
3. Scorrere per scegliere la lingua e premere .

Definizione del numero di partizioni dopo l'inizializzazione

- **Per modificare il numero di partizioni disponibili dopo la prima alimentazione:**

1. Andare al menu: **1 > 5 > 7 (Sistema > Varie > N° di Partizioni)**, e premere  ; viene visualizzato N° di Partizioni 08 (08-32).
2. Inserire il numero massimo di partizioni per il sistema (di default è 8, ma possono essere abilitate fino a 32 partizioni) e premere .

NOTA: È possibile scegliere di definire il numero massimo di partizioni in una fase successiva anche dal Software di Configurazione.

Configurazione dei Moduli di Comunicazione

Inserire o cancellare il PIN della Scheda SIM

Se la SIM richiede un PIN (numero di identificazione personale) è necessario programmarlo. In caso la SIM richieda un PIN è possibile eliminare questa protezione inserendola in un cellulare e rimuovendolo prima di alloggiarla definitivamente nel modulo GSM.

- **Per inserire o cancellare il PIN della scheda SIM:**

1. Dal **menu di Programmazione Tecnica** selezionare **5 > 1 > 2 > 5 > 1**, inserire il PIN e premere .
2. Se non è necessario un codice PIN, è possibile disabilitarlo inserendo la SIM in un telefono cellulare e disattivare l'uso del codice PIN.
3. È possibile definire manualmente l'APN se non è stato configurato automaticamente (impostazione predefinita). Vedere Definizione APN Manuale/Automatica, pagina 15.

NOTA: Si raccomanda di verificare l'intensità del segnale GSM e testare il funzionamento della SIM effettuando una chiamata. Vedere *Test del Sistema*, pagina 41.

Definizione APN Manuale/Automatica

Dopo aver installato la scheda SIM GSM/GPRS, la funzione auto-APN del sistema configurerà automaticamente l'APN. Tuttavia, ci possono essere casi in cui è necessario definire manualmente l'APN.

NOTA: Se uno dei campi APN viene compilato manualmente, la funzione di auto-APN non funzionerà.

> Per inserire l'APN manualmente:

1. Dal menù di **Programmazione** selezionare **5 > 1 > 2 > 2 > 1 (Comunicazione > Modi Comunicazione > GSM > GPRS > Punto Accesso)** e premere .
2. Inserire il nome del **Punto di Accesso (APN)** e premere .
3. Andare su **2) Nome Utente** e premere , inserire il **nome utente** e premere .
4. Andare su **3) Password** e premere , inserire la **password** e premere .

Modulo IP/Wi-Fi

Impostazione IP Dinamico o IP Statico

Andare su: **5 > 1 > 3 > 1 > 1**, scegliere se **1) IP Dinamico** o **2) IP Statico**, e premere .

Passo 3: Memorizzazione Dispositivi Radio

Memorizzazione Veloce dei Dispositivi

Memorizzazione Veloce dei Dispositivi nella centrale utilizzando il tasto "Learn"

E' possibile memorizzare velocemente tutti i dispositivi del sistema (comprese le tastiere) sulla centrale.

Tasto LEARN	Utilizzato per la programmazione locale dei dispositivi radio. Per entrare in modalità programmazione locale premere il pulsante per 5 secondi. L'unità emette un segnale acustico ed entra in modalità "Memorizzazione". I LED si accendono in verde uno dopo l'altro. Per uscire dalla modalità "Learn" premere brevemente il pulsante LEARN; l'unità emette un segnale acustico e i LED smettono di lampeggiare.
Tasto RESET	Premendo il pulsante RESET per 20 secondi: - Se l'alimentazione di rete è presente la centrale si riavvia. Se l'alimentazione di rete non è presente la centrale si spegne
Tamper Frontale	Utilizzato per indicare un allarme tamper quando viene aperto il coperchio frontale.
Connettore USB Tipo-C	Utilizzare questo connettore per la programmazione locale utilizzando i software di configurazione

La memorizzazione veloce è possibile solo con il sistema disinserito. Il tentativo d'accesso alla memorizzazione col sistema inserito sarà rifiutato e saranno riprodotti dei toni acustici di errore.

Per effettuare la memorizzazione veloce del dispositivo in centrale:

1. Premere per 3 secondi il tasto Learn sulla centrale; Tutti i LED si accendono uno dopo l'altro indicando che la centrale è in modalità "LEARN" (memorizzazione dispositivi).

NOTE:

- La centrale emetterà un segnale acustico ogni volta che si accede o si esce dalla modalità Learn.
 - Durante la modalità Learn, la tastiera mostrerà "Programmazione in corso".
 - Non vengono gestiti allarmi durante la modalità Learn.
2. Assicurarsi che le batterie di ciascun dispositivo siano installate. Per i rilevatori, assicurarsi inoltre che i coperchi siano rimossi in modo che gli interruttori tamper siano accessibili.
 3. Inviare una trasmissione radio da ogni dispositivo secondo le istruzioni della *Tabella Modalità di Trasmissione messaggio di scrittura dai vari Dispositivi*, pag. 28. Se un dispositivo non è elencato nella tabella, fare riferimento alle istruzioni specifiche del dispositivo. La Centrale emette un segnale acustico se il dispositivo è stato riconosciuto, tre segnali acustici se non è stato riconosciuto.

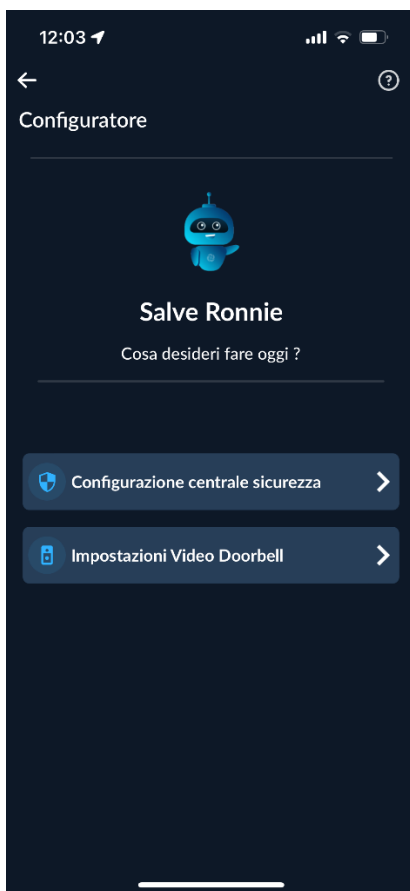
NOTA: Per un utilizzo futuro, si consiglia di annotare la posizione, la descrizione, il numero della zona, e il luogo di installazione di ciascun dispositivo.

Modalità di Rilevamento

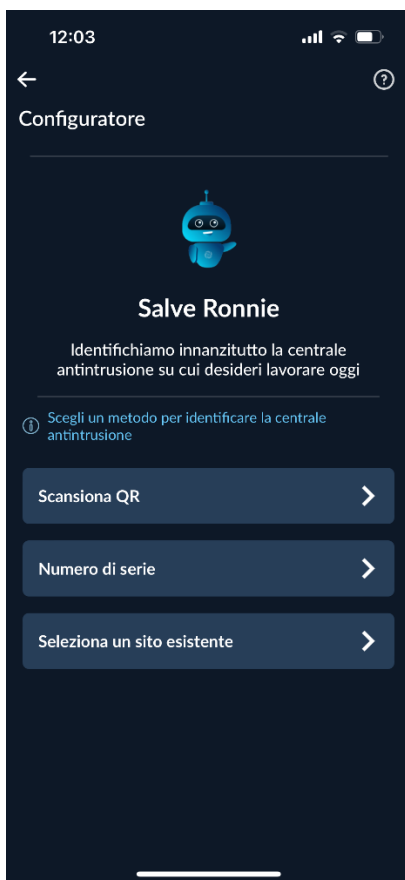
Questa funzionalità consente di impostare la connessione WiFi della centrale LightSYS Air (se configurata senza tastiera) alla rete locale utilizzando l'applicazione Handy App.

Collegamento della Centrale alla Rete Locale

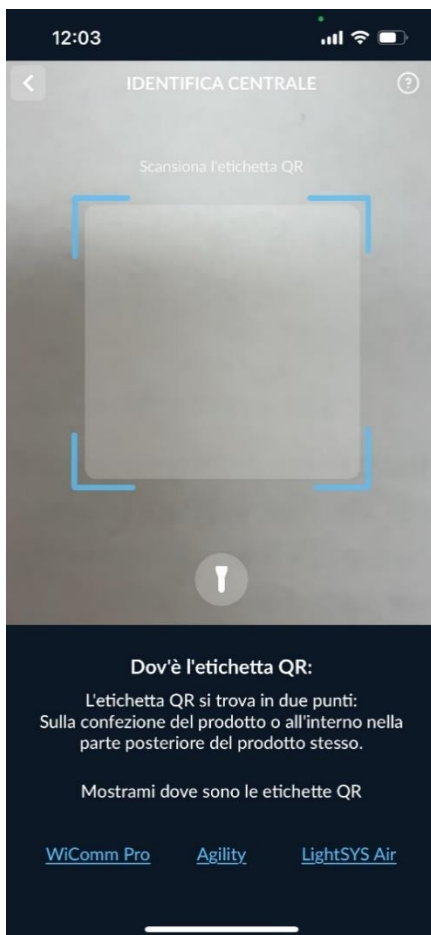
1. Aprire l'applicazione Handy App.
2. Dal menu, selezionare "Configuratore".
3. Selezionare "Configurazione centrale sicurezza".



4. Selezionare l'opzione "Scansiona QR" e scansionare il codice QR della Centrale oppure selezionare l'opzione "Numero di Serie" e inserire il numero di serie della centrale.

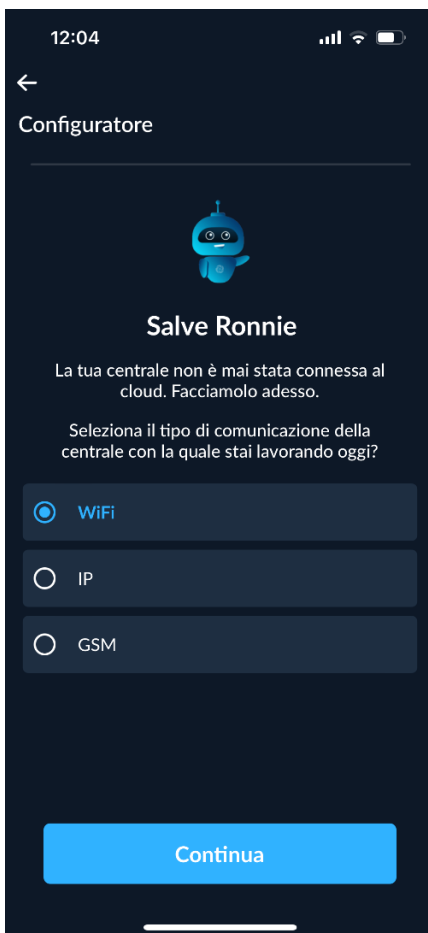


Se è stata selezionata l'opzione Scansiona QR, verrà mostrata la schermata seguente.



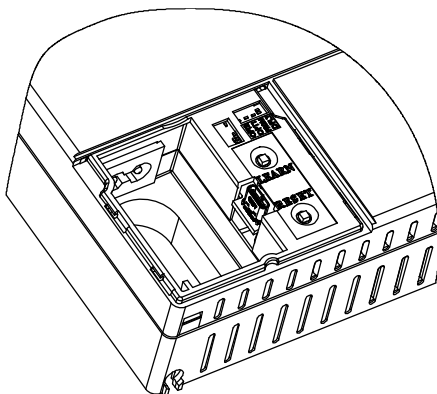
Nota: Per individuare dov'è il codice QR da scansionare, andare sotto a "Mostrami dove sono le etichette QR" e cliccare su "LightSYS Air"

5. Cliccare sul tasto “successivo” e poi selezionare l’opzione “WiFi”.



6. Cliccare sul tasto “Continua”.

7. Affinché la centrale possa essere rilevata dalla scansione WiFi del proprio Smartphone dovrà essere posta nella “modalità rilevamento”. Per farlo, tenere premuto il tasto Learn per 10-15 secondi attendendo il secondo segnale acustico. Si avrà conferma che la centrale è nella corretta modalità grazie ai LED che lampeggeranno di colore verde e rosso.



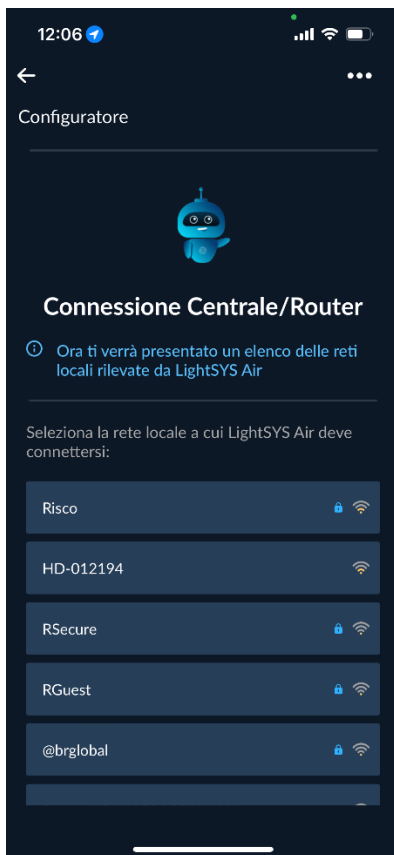
NOTA: Se non viene stabilita una connessione entro 10 minuti, la scheda IP del sistema uscirà dalla modalità rilevamento.



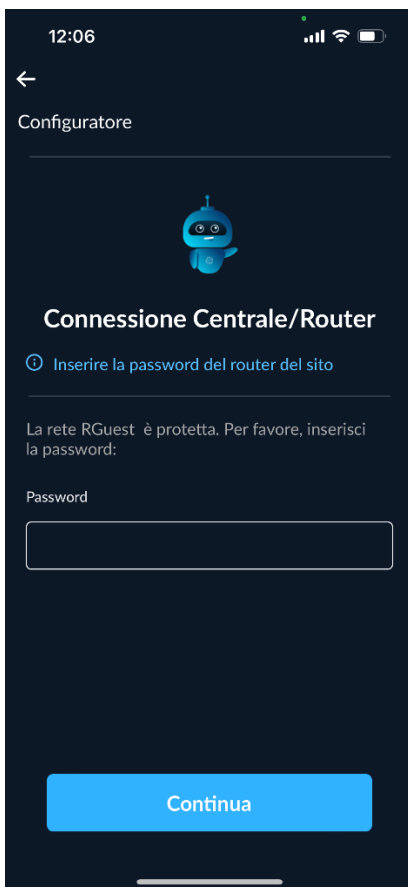
8. Cliccare sul tasto "Vai alle Impostazioni Wi-Fi dello Smartphone" e collegare la rete Wi-Fi dello smartphone a "LightSYS_Air_xxxx", dove "xxxx" sono le ultime quattro cifre del numero ID della centrale. Si aprirà l'elenco delle reti locali che LightSYS Air "vede".
9. Selezionare la rete "LightSYS_Air_xxxx"; la password è "Riscoyyyy" dove "yyyy" è il codice Grand Master. Ad esempio, nella centrale impostata di default la password è "Risco1234".
10. Ritornare al Configuratore HandyApp.

Connessione alla Rete locale della Centrale

1. Quando richiesto dall'App, collegare la centrale alla rete locale selezionando la rete che è stata scansionata tramite la centrale.



2. Inserire la password della rete internet locale.



The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue background. At the top, the status bar displays the time 12:06, signal strength, Wi-Fi, and battery icons. Below the status bar is a back arrow and the title 'Configuratore'. A small blue robot icon is centered above the section title 'Connessione Centrale/Router'. Below this, there is a blue information icon followed by the text 'Inserire la password del router del sito'. A horizontal line separates this from the next section, which contains the text 'La rete RGuest è protetta. Per favore, inserisci la password:'. Below this text is the label 'Password' and a white rectangular input field. At the bottom of the screen is a large blue button with the text 'Continua'.

3. Cliccare sul tasto "Continua".

Una volta effettuata la connessione con successo, viene mostrata la seguente schermata.



4. Cliccare sul tasto Learn sulla LightSYS Air per uscire dalla modalità rilevamento e poi cliccare sul tasto “Continua”.

5. Cliccare su una delle opzioni seguenti:

- Create un Nuovo Sito
- Seleziona un sito esistente
- Seleziona un sito esistente inserendo l'ID di un prodotto RISCO



NOTA: La schermata precedente non verrà visualizzata quando la centrale connessa al cloud è una centrale esistente che è già presente in un sito. In tal caso, vengono visualizzati i dettagli del sito.

Modalità di Trasmissione RF dai vari Dispositivi

Dispositivo Radio	Modalità di Trasmissione
Tastiera LCD Panda bidirezionale	Premere  e  simultaneamente per almeno 2 secondi.
Tastiera Slim Bidirezionale	Premere  e  simultaneamente per almeno 2 secondi.
Rivelatori PIR: • PIR • PIR con fotocamera • PIR-pet • PIR-pet con fotocamera	Premere/chiedere l'interruttore tamper per 3 secondi.
Rivelatore a Tenda	Dopo aver inserito la batteria, chiudere lo snodo e attendere 3 secondi.
Trasmettitori per Contatti Monodirezionali	Premere/chiedere l'interruttore tamper per 3 secondi. NOTA: Dopo la memorizzazione, programmare i parametri per il dispositivo e uscire dalla modalità di programmazione, premere l'interruttore tamper per almeno 3 secondi e attendere 1 minuto che la centrale trasmetta i parametri al dispositivo.
Telecomando Bidirezionale	Premere  e  simultaneamente per almeno 2 secondi.
Rivelatori Bidirezionale di Fumo e Calore	Premere/chiedere l'interruttore tamper per 3 secondi.
Sirena Bidirezionale	Premere l'interruttore di reset sulla sirena. Dopo aver udito un tono si hanno 10 secondi per premere l'interruttore tamper per almeno 3 secondi.
Modulo I/O	1. Impostare la centrale LightSYS Air nella modalità Memorizzazione 2. Dopo aver alimentato il modulo I/O, inviare un messaggio di scrittura WRITE entro 15 secondi premendo simultaneamente il tamper Antiapertura e Antirimozione per almeno 3 secondi (Se la scheda PCB è installata nel suo contenitore, deve essere premuto SOLO il tamper antiapertura).

Dispositivo Radio	Modalità di Trasmissione
Telecomando antipanico a 2 tasti	Premere entrambi i pulsanti per almeno 7 secondi
Pulsante antipanico a bracciale	Premere il pulsante per almeno 7 secondi

- Quando tutti i dispositivi sono stati memorizzati, premere brevemente il tasto **LEARN** sull'unità principale per uscire dalla modalità di apprendimento; L'unità emette un tono acustico ed i LED smettono di lampeggiare in sequenza. **Timeout** - In caso che non ci sia alcuna attività (nessuna memorizzazione) per un tempo superiore a quello definito come timer "Tempo Service", il sistema uscirà automaticamente dalla modalità Learn.

Ogni dispositivo radio deve essere assegnato alla centrale (tramite Tastiera o Software di Configurazione) inviando o una trasmissione RF (vedere sotto), o inserendo il codice seriale a 11 cifre del dispositivo (vedere il *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Air*).

Memorizzazione dei Dispositivi Radio via trasmissione RF

- **Per memorizzare i dispositivi radio attraverso la trasmissione RF (dalla tastiera radio Panda):**
 - Dal menu di **Programmazione Tecnica**, andare su **7 > 2 > 2 > 1 > 1 (Configurazione > Accessori Radio > Memorizza > Via Radio > Zone)**.
 - Scorrere fino al numero della zona che si desidera allocare (o inserire il numero della zona con 3 cifre - per esempio immettere 022 per la zona 22), quindi premere ; Il ricevitore radio è ora in ascolto per 180 secondi.
 - Seguendo la tabella precedente, entro i 180 Sec. inviare una trasmissione RF dal dispositivo da memorizzare. Se compare il messaggio "No Msg Ricevuto" significa che la trasmissione non è stata ricevuta e il dispositivo non assegnato.
 - Ripetere dal passo 2 per ogni ulteriore trasmettitore radio da assegnare al ricevitore.
 - Ora definire i parametri di base per le zone radio, ad esempio etichette, partizioni, ecc.
 - Successivamente si può eseguire la programmazione avanzata, come la misurazione e l'impostazione del livello di rumore e il test di comunicazione radio (vedere *Configurazione avanzate delle zone Radio*).

Passo 4: Configurazione avanzate delle zone Radio

➤ Configurare i parametri avanzati delle zone radio:

1. Dal menu di **Programmazione Tecnica**, andare su: **2>1>2>7>5 (Zone > Parametri > Per Parametro > Avanzate > Zone Radio)**, e premere .
2. Scorrere fino al numero di zona radio da programmare, quindi premere .
3. Scorrere le opzioni e configurare i relativi parametri per la zona, premendo dopo ogni programmazione  per confermare.

Misurazione livello del rumore e definizione della sua soglia limite

Se il sistema utilizza dispositivi radio, è possibile misurare ("calibrazione"), il rumore di fondo che la centrale rileva, e definirne anche il valore soglia accettabile. Il rumore di fondo (interferenza RF) è tipicamente generato da altri dispositivi in prossimità del sistema e quantità elevate possono interferire con il sistema, causando "Jamming". La comunicazione tra dispositivi radio del sistema (tramite l'espansione radio) e la centrale deve essere più forte di qualsiasi rumore di fondo rilevato dalla centrale, quindi, a prescindere che il livello di rumore di fondo individuato sembri insignificante, si consiglia di eseguire un test di comunicazione fra i sensori e la centrale (ricevitore) per verificare il segnale dei dispositivi radio. (vedere *Test Comunicazione Radio per la misurazione della potenza del segnale*, pag. 31). Misurare il livello di rumore di fondo fornisce l'indicazione sul fatto che la centrale è montata in una buona posizione, e la definizione del valore limite di soglia determina la quantità di rumore di fondo che la centrale tollererà prima di generare l'evento di disturbo. Più basso si definisce il valore di soglia, più "sensibile" sarà il sistema (segnalerà l'evento di disturbo più frequentemente), e più in alto si definisce il valore di soglia, meno sensibile sarà il sistema (segnalerà l'evento disturbo meno frequentemente).

➤ Per misurare il rumore di fondo rilevato dalla centrale:

1. Dal **Menu di Programmazione Tecnica**, selezionare **7 > 2 > 1 (Configurazione > Accessori Radio > Calibra EZ R.)**; SELEZIONARE IL RICEVITORE.
2. Per ricalibrare (rimisurare) la soglia di disturbo premere  per cambiare in S (Si), e premere ; Verrà visualizzata la nuova soglia di disturbo.
3. Se il risultato di rumore di fondo è accettabile, premere  per confermare. Se il valore risultante non è accettabile, ad esempio se è elevato a causa di quello che si crede è una fonte di alto rumore di fondo che è vicino al ricevitore radio,

si consiglia di spostarlo in una posizione migliore. Un'altra opzione che si può considerare è quello di ridefinire il valore di soglia del livello di rumore (vedi sotto) - in modo che il sistema sarà più "tollerante" nel generare eventi di disturbo.

➤ Per definire il valore di soglia del livello di rumore:

1. Dal Menu di **Programmazione Tecnica**, selezionare **7 > 2 > 1 (Configurazione > Accessori Radio > Calibra EZ R.)**; SELEZIONARE IL RICEVITORE.
2. Selezionare il ricevitore radio, e premere  ; verrà visualizzato il risultato più recente ("Soglia") del ricevitore radio.
3. Premere  per cambiare in **N (No)**, e premere  ; Verrà visualizzata la nuova soglia di disturbo. Ora è possibile inserire il nuovo valore (compreso fra 11 e 86) quindi premere .

Test Comunicazione Radio per la misurazione della potenza del segnale

Il risultato del test di comunicazione (l'intensità del segnale tra il dispositivo radio e il ricevitore) deve essere superiore al rumore di fondo misurato. Se il livello di rumore di fondo è più alto, è molto probabile che occorrerà spostare il dispositivo radio in una posizione migliore.

➤ Per effettuare il test di comunicazione:

1. Uscire dalla programmazione tecnica (vedere *Passo 2: Uscita dal Menù della Programmazione Tecnica dopo la configurazione iniziale del Sistema*, pagina 39).
2. Assicurarsi che tutti i dispositivi radio siano attivati.
3. Inserire il codice tecnico (default è **1111**), e premere .
4. Scorrere fino a **Manutenzione**, e premere  ; si è ora nel menù di manutenzione del sistema.
5. Scorrere fino a **Test Accessori Radio**, e premere  ; verrà visualizzato "Zone".
6. Premere  ; verrà visualizzato Test Com. Radio.
7. Premere .
8. Scorrere tutte le zone radio per visualizzarne il risultato. I risultati dei test vanno da 01 (minimo) a 99 (massimo), e il display visualizzerà i risultati come dal seguente esempio:

001:Contatto Mag.
Segnale:Ottimo

Premere **OK** per visualizzare il valore in percentuale:

RSSI:99%

Liv. Rumore:12%

SPIEGAZIONE:

001 = descrizione zona; Ottimo = risultato (potenza segnale)

Potenza Segnale = Ottimo / Buono / Normale / Scarso / Assente

RSSI:99% = risultato (potenza segnale) in percentuale

Liv. Rumore: 12% = soglia livello di rumore/interferenza RF

Passo 5: Configurazione Comunicazione del Sistema

Definizione dei canali e dei parametri di comunicazione primari

➤ Per definire il canale primario di comunicazione:

1. Dal menù di **Programmazione Tecnica** andare su: **5) Comunicazione > 1) Modi Comunicazione**
2. Scorrere fino al canale di comunicazione primario (**GSM o IP/Wi-Fi**) quindi premere .
3. Scorrere i rispettivi parametri (vedi tabella sotto), e definirli premendo  per confermarlo.

NOTE:

- Per impostare il canale di comunicazione di backup alla MS, vedere *Definizione Parametri per la Vigilanza*, pagina 33.
- Su LightSYS Air vengono visualizzati solo i menù dei moduli installati.
- Per stabilire una connessione GPRS occorre installare una scheda SIM.
- Per la comunicazione IP, è possibile scegliere fra IP dinamico o IP statico (consultare *Modulo IP/WiFi - Impostazione IP Dinamico o IP Statico*, pagina 15).

Canale Com. Primario	Parametri
GSM	1) Timers > 1)Basso Segnale, 2)Assenza Rete, 3)Scadenza SIM, 4)Autotest MS [Primario, Secondario, Backup] 2) GPRS > 1)Punto Accesso, 2)Nome Utente, 3) Password APN 3) Email > 1)Nome IP SMTP, 2)Porta SMTP , 3)Indirizzo Email, 4)Nome Utente SMTP, 5>Password SMTP 4) Controlli > 1)ID Chiamata (S/N) 5) Parametri > 1)Codice PIN, 2)Num. Tel. SIM, 3)N Centro Messaggi, 4)Liv. Segnale [Disabilitato, Segnale Basso, Segnale Alto] 6) SIM Prepagata > 1)Contr. Credito [Tramite SMS, In Vocale, Cmd Servizio], 2)Nr Tel TX SMS, 3) Nr Tel RX SMS , 4)Messaggio SMS
IP	1) Configura IP > 1)Modalità IP [Dinamico, Statico], 2)Porta Centrale 3)IP Centrale, 4)Subnet Mask, 5)IP Gateway, 6)DNS Primario, 7)DNS Secondario, 8)Ricerca Wi-Fi, 9)Agg. Rete Wi-Fi, 10)Tasto WPS 2) E-mail [Nome IP SMTP, Porta SMTP, E-mail, Nome SMTP, Password SMTP, Crittografia], 3) Nome IP Centrale [Security System] 4) Autotest MS [Primario, Secondario, Backup]

Definizione Comunicazioni con la Vigilanza (MS)

È possibile definire le impostazioni di comunicazione per la Vigilanza (MS), il canale di comunicazione di backup e altri parametri associati che definiscono la natura della comunicazione. Le opzioni per il collegamento sono via TCP/IP e GSM/GPRS.

Abilitare la comunicazione con la Vigilanza

➤ Per abilitare la comunicazione con la vigilanza:

1. Dal Menù di Programmazione Tecnica andare a: 1) Sistema > 2) Controlli > 3) Comunicazione > 1) Abilita MS.
2. Premere  per commutare a S, e poi premere .

Definizione Parametri per la Vigilanza

➤ Per definire i parametri per la vigilanza:

1. Dal menù di Programmazione selezionare: 5) Comunicazione > 2) MS > 1) Modo Comunicazione; Viene visualizzato MS1 (MS account 1).
2. Scorrere fino al numero MS che si desidera definire, quindi premere .

3. Scorrere per selezionare il tipo di comunicazione MS (**Voce, IP, SMS, SIA IP**), e poi premere  ; le opzioni di canale di comunicazione disponibili primario / backup appaiono (a seconda del canale primario di comunicazione già selezionata).
4. Scorrere fino all'opzione primario/backup che si desidera definire, quindi premere  .
NOTA: Se verrà selezionato "Solo IP" o "Solo GSM" non sarà utilizzato alcun backup.
5. Inserire l'indirizzo IP e Porta IP necessari, quindi premere  .
6. Dal menù di **Programmazione** selezionare: **5) Comunicazioni > 2) MS > 2) Codice Impianto**, scorrere fino al codice impianto che si desidera definire, quindi inserirlo e premere  .
7. Andare a: **5) Comunicazioni > 2) MS > 3) Formati Comm**, quindi premere  .
Scorrere e selezionare il tipo di formato (**Contact ID o SIA**), e premere  .
8. Andare a: **5) Comunicazioni > 2) MS >** Scorrere fino a definire le altre opzioni in base alle esigenze: **4) Controlli, 5) Parametri, 6) Times MS, 7) Report N. Tel., 8) Codici Report**.
9. Ripetere la Procedura per tutti i codici utente da creare.

Passo 6: Configurazione per la Connessione al Cloud

Il Cloud RISCO è un'applicazione server che gestisce tutte le comunicazioni con la centrale, da parte della eventuale centrale operativa o da parte degli utenti utilizzatori del sistema attraverso App per Smartphone o Applicazione Web.

La connessione al Cloud permette il controllo e il monitoraggio remoto del sistema, l'invio di notifiche degli eventi, la gestione delle licenze zone e la visualizzazione in tempo reale della verifica video tramite telecamere Vupoint RISCO.

Abilitazione / Disabilitazione Connessione al Cloud

Di fabbrica il sistema è impostato con la connessione Cloud abilitata.

➤ Per abilitare o disabilitare la comunicazione con il Cloud:

1. Dal **menù della Programmazione Tecnica** andare su: **1) Sistema > 2) Controlli > 3) Comunicatore > 4) Abilita Cloud [S/N]**.
2. Premere  per commutare tra **S** e **N** per abilitare/disabilitare la connessione al

Cloud, e poi premere .

Programmazione Parametri per la connessione al Cloud RISCO

Se utilizzando i moduli IP e/o GSM, si devono definire i parametri per la connettività di rete al server Cloud RISCO.

➤ Per programmare i parametri per la connessione al Cloud RISCO:

1. Abilitando la connessione Cloud, dal **menù della Programmazione Tecnica** andare su: **5) Comunicazione > 5) Cloud**
2. Scorrere e definire i parametri seguenti come richiesto:
 - **1) Indirizzo IP:** (di fabbrica è www.riscocloud.com)
 - **2) Porta IP:** (di fabbrica è 33000)
 - **3) Password:** Password per l'accesso al server (di fabbrica è AAAAAA).
 - **4) Canale:** Selezionare **Solo IP, Solo GPRS, IP/GPRS o GPRS/IP** a seconda dei moduli di comunicazione installati nella centrale.
 - **5) Controlli:** Definire i parametri **MS+Cloud, FM+Cloud, Ins. via App, Dis. via App, Rit.Usc.App e Cifratura** utilizzando il tasto  per commutare tra S e N.

Passo 7: Definizioni Generali di Sistema

Definizione Utenti di Sistema

L'installatore o il Grand Master deve impostare le autorizzazioni per tutti gli utenti del sistema – le partizioni alle quali ogni utente può operare e il livello di autorità per ogni utente. L'installatore può definire la lunghezza dei codici a 4 o 6 cifre (vedere *Manuale di Installazione e Programmazione LightSYS Air*). Comunque, sarà il Gran Master ad impostare i codici numerici effettivi per ciascun Utente.

L'installatore può anche modificare i codici di fabbrica Tecnico e Grand Master.

Programmazione Codici Utente

➤ **Per definire i codici utente:**

1. Dal **menù della Programmazione Tecnica** andare su: **4) Gest. Codici >**
 - 1) **Codici Utente**, poi premere .
2. Scorrere al numero dell'utente (1–128 utenti possibili), poi premere ; verrà mostrato "1) Partizioni" e premere .
3. Per assegnare la partizione(i) alla quale questo utente potrà operare, fare quanto segue:
 - a. Mentre si scorre attraverso ogni incremento di 10 partizioni, selezione la partizione(i) che si vuole abilitare su quell'utente. Digitare il numero della partizione da inserire (essa verrà visualizzata), oppure il numero di nuovo da togliere (essa non verrà visualizzata).
 - a. Quando terminato premere .
4. Per assegnare un livello di autorità per questo Utente, fare quanto segue:
 - a. Dopo aver selezionato le partizioni (passo 3), scorrere a **2) Liv. Autorità**, poi premere .
 - b. Premere  per scorrere al livello di autorità per questo utente (**Utente, Solo Inserimento, Temporaneo, No Esclusione Zone, Ronda, Coercizione, Attivazione UU/Porta, Master**), poi premere .

Modifica del Codice Tecnico di Fabbrica

Il codice Tecnico di fabbrica è **1111**. Si può utilizzare questo codice durante la programmazione del sistema, o si può modificarlo.

> Per modificare il codice tecnico:

1. Dal **menù della Programmazione Tecnica** selezionare **4) Codici > 3) Tecnico**, e poi premere  ; verrà mostrato CODICE: 1111.
2. Digitare un nuovo codice a 4 cifre, poi premere .
3. Inserire di nuovo il nuovo codice, e poi premere .

Modifica del Codice Grand Master di Fabbrica

Il codice Grand Master di fabbrica è **1234**, questo codice può essere modificato dall'installatore. Informare il cliente che dopo l'installazione, l'Utente principale del Sistema ("Grand Master") deve modificare il codice Grand Master e che sia unico e riservato (fare riferimento alla documentazione utente di LightSYS Air).

> Per modificare il codice Grand Master di fabbrica:

1. Dal **Menù della Programmazione Tecnica** selezionare **4) Codici > 2) Grand Master**, e poi premere  ; verrà mostrato ****
2. Digitare il codice a 4 cifre sopra gli asterischi, e poi premere .

Programmazione Numeri Telefonici

Si può abilitare e definire più numeri telefonici (Seguimi FM).

NOTA: I numeri telefonici e gli indirizzi e-mail per i numeri seguimi FM vengono programmati dal codice Grand Master nel menù Utente.

Abilitazione funzione Seguimi FM

> Per abilitare l'utilizzo della funzione Seguimi FM:

- Dal **Menù della Programmazione Tecnica** andare su: **1) Sistema > 2) Controlli > 3) Comunicatore > 2) Abilita FM**, utilizzare  per modificare a S (o N per disabilitarlo), e premere .

Programmazione Parametri Numeri telefonici Seguimi FM

➤ Per definire i parametri per un numero Seguimi FM:

1. Dal **Menù della Programmazione Tecnica** andare a: **5) Comunicazione > 4) N. Seguimi FM > 1) Report/N. Tel.**
2. Scegliere un numero Seguimi FM da definire, e poi premere .
3. Scorrere attraverso le seguenti opzioni e definirle come richiesto: **Modo Comunicazione, Partizioni, Eventi, Ripristini, Controllo Remoto.**

Programmazione Timers di Sistema

Si possono modificare i valori di fabbrica dei vari temporizzatori di sistema, come richiesto. Consultare il *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Air* per ulteriori dettagli.

➤ Per definire i temporizzatori di sistema:

1. Dal **Menù della Programmazione Tecnica**, selezionare **1) Sistema > 1) Timers**
2. Scorrere le opzioni e modificare i parametri come richiesto.

PROGRAMMAZIONE TECNICA

Passo 1: Programmazione Parametri aggiuntivi nel menù della Programmazione Tecnica

Per i parametri di sistema aggiuntivi (dal menù della Programmazione Tecnica), programmarli come richiesto. Consultare *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Air*.

Passo 2: Uscita dal Menù della Programmazione Tecnica dopo la configurazione iniziale del Sistema

IMPORTANTE: Dopo aver programmato le impostazioni iniziali del sistema nel menù della programmazione tecnica, si deve uscire. Successivamente si possono programmare ulteriori parametri come richiesto tramite altri menù della programmazione tecnica.

- Per uscire dal menù della programmazione tecnica dopo la programmazione iniziale del sistema:

⚠ ATTENZIONE: Entrare in contatto con la tensione di rete 220 Vca presente nel contenitore principale può portare alla morte. Se si lavora sulla centrale collegata alla rete elettrica, non toccare i cavi elettrici AC, i terminali dei fusibili di rete in ingresso e in uscita.

1. Chiudere il contenitore della centrale in modo da evitare un allarme tamper.
2. Sulla tastiera, premere  ← ripetutamente per tornare al menù principale della programmazione tecnica.
3. Premere 0 per uscire, commutare con  a S per salvare tutte le impostazioni di programmazione, e poi premere  ; verrà mostrato VERIFICA TAMPER per controllare le condizioni di anomalia tamper della centrale.

NOTA: La verifica tamper non include tutti i dispositivi radio.

4. Se vengono riprodotti dei suoni e si vuole comunque uscire con una condizione di tamper attiva, premere  ← , premere  per commutare a S (Si), e poi premere  . Se si seleziona N (No), non verrà confermato di uscire dalla modalità di programmazione finché la condizione di anomalia tamper non verrà ripristinata alla normalità.

Passo 3: Programmazione dei parametri in altri menù della programmazione tecnica

Dopo aver effettuato la procedura di uscita dal menù della programmazione tecnica, si può accedere ad altri menù per definire i parametri, come richiesto (consultare il *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Air*).

Passo 4: Impostazioni Iniziali della Centrale

Impostazione	Operazione	Stato
Default Centrale	- Utilizzando l'HandyApp, scansionare l'ID della centrale e prendere nota della chiave di ripristino a 8 cifre univoca che verrà visualizzata. - Reset codici a default. - Dalla tastiera premere i tasti  + 8 simultaneamente: Verrà visualizzato "Inserire codice di reset". - Inserire il codice di reset e premere . NOTA: il codice di reset deve essere immesso entro 5 minuti dall'inizio della procedura.	Questa impostazione consente all'installatore di impostare i codici installatore, sub-installatore e Grand Master a default.
Escl. Tamper Box	Dal menu di programmazione andare su: 1 > 5 > 8 > 2 (Sistema > Varie > Escl.Tamper > Tamper Box), fare la selezione e premere OK (✓).	Si: La protezione Tamper Box è esclusa (tamper non attivo) No: La protezione tamper Box non è esclusa (tamper attivo)

Test del Sistema

Prima di lasciare il sito, è importante eseguire un test completo del sistema. Di seguito ci sono i tipici test di sistema consigliati. Consultare il *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Air* per maggiori informazioni sui test.

- ✓ Calibrazione del ricevitore e impostazione della soglia limite. Vedere pagina 30.
- ✓ Test di Comunicazione Radio per i dispositivi radio. Vedere pagina 31.
- ✓ Test Sensori (per le zone) – durante il quale si dovrebbe ricevere un segnale da ogni rivelatore che viene attivato durante questo test per assicurare il corretto funzionamento. Andare su: **Menù Tecnico > Manutenzione > Test Zone > Zone attivate**
- ✓ Test Centrale Operativa di Ricezione Allarmi (MS) (vedere *Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS Air*)
- ✓ Livello di segnale GSM. Andare su: **Menù Tecnico > Manutenzione > Diagnostica > Modulo GSM > Segnale** - Visualizza il livello del segnale GSM (0 - 5).
- ✓ Test aggiuntivi nel **Menù Tecnico > Manutenzione** per tastiere, sirene, lampeggiante, dispositivi radio, e diagnostiche (inclusi test batteria centrale e sirene)
- ✓ Test Numeri Telefonici FM: Dopo aver programmato i numeri telefonici FM, andare su: **Menù Utente > N. Telefonici > Test FM**. Attivare il test sul numero telefonico desiderato e verificare se la notifica viene trasmessa allo specifico numero FM.

Istruzioni Importanti per l'Utente

Di seguito alcuni consigli tipici da dare al cliente al momento della consegna del sistema dopo l'installazione.

- ✓ Informare l'utente a riguardo del Codice Utente corrente. Suggerire all'utente di cambiare il codice Grand Master predefinito.
- ✓ Istruire l'utente su come definire i codici utente, tag di prossimità e i numeri telefonici FM.
- ✓ Per utilizzare il servizio RISCO Cloud, istruire gli utenti in possesso di telefoni cellulari "smartphone" su come scaricare l'App iRisco dall'Apple Store o dall'Android Play Store. Assicurarsi che la connessione tra l'App e il Sistema, via cloud, sia stabilita.
- ✓ Assicurarsi che tutte le informazioni delle zone (tipo di dispositivo, numero di zona, posizione) siano scritte e comunicate all'utente per un uso futuro.
- ✓ Spiegare all'utente le operazioni eseguibili da tastiera e/o da telecomando:
 - Inserimento Totale, Inserimento Parziale e Disinserimento
 - Disinserimento sotto coercizione
 - Attivazione di un allarme antirapina
 - Utilizzare gli SMS per le operazioni da remoto

Specifiche Tecniche

Configurazione	
Modi di Comunicazione (moduli)	GPRS/GSM (2G), GSM (4G), IP/WI-FI (integrato)
Zone Radio	128
Frequenza Radio	868.65 MHz, 433.92 MHz
Frequenza Video (fotocamere)	869.525 MHz, 916 MHz
Utenti del Sistema (codici)	128 (incluso 1 codice Grand Master) + 1 codice tecnico + 1 codice sub-tecnico
Numeri Seguimi FM	64
Opzioni programmazione centrale	- Tastiera (localmente) - Software di Configurazione (localmente, da remoto)
Partizioni	32
Profili per la Centrale Operativa MS	3
Memoria Eventi	2000 eventi
Rivelatori con fotocamera	32
Sirene (da interno/esterno)	3
Tastiere	8
Telecomandi	128
Sirene (da interno/esterno)	3
Ripetitori Radio	4
Uscite di Utilità	Supporta fino a 4 uscite programmabili (Disponibili solo se è presente il modulo Radio Ingressi/Uscite)
Centrale (RW432MV, RW432MVB, RW432M, RW432MBL)	
Alimentazione Elettrica	100-240 Vca, 50/60Hz, 0.1A Max.
Cavo alimentazione 220V	- Diametro 14mm, conduttore 16mm - Approvato per la sicurezza, in conformità alla norma IEC 60227
Assorbimento in Corrente (della centrale)	210mA a riposo
Batteria di backup (all'interno della centrale)	Batteria ricaricabile ai polimeri di litio 3.7V, 5Ah
Soglia segnalazione batteria scarica	3.3V
Umidità relativa media	Umidità Relativa media di circa 75%
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a 55°C (da 14°F a 131°F)
Dimensioni	197.5 mm x 152.5 mm x 52 mm
Peso	0.77 kg
Potenza RF	- Segnale allarme: 868.65 MHz, 10 mW - Segnale video: 869.525 MHz, 100 mW
Moduli GSM G2 e GSM G4 (RP512G2, RP512G2T, RP512G4, RP512G4T, RP512G4L)	
Assorbimento in Corrente	30 mA a riposo, 300 mA max.

Tastiera Radio Panda per LightSYS Air/LightSYS Plus:(RW432KPP2/ RW432KPP2BL)

Assorbimento in Corrente

30 μ A a riposo, 150 mA max.

Dichiarazione di Conformità

Con la presente, RISCO Group dichiara che la centrale LightSYS Air e gli accessori sono progettati in conformità con:

- EN50131-1
- EN50131-3 Grado 2, Classe Ambientale II
- EN50131-6 Tipo A
- EN50136-1
- EN50136-2
- EN50131-10 SPT Tipo Z
- PD6662:2017
- Compatibilità interfaccia seriale con AS
- Compatibilità con il protocollo GPRS
- Compatibilità con il protocollo TCP/IP
- Metodo di funzionamento della Centrale: “Pass-through” (significa che l’evento d’allarme viene ricevuto dal modulo di comunicazione del sistema e inoltrato alla Centrale Operativa MS)
- Sicurezza della segnalazione: Sicurezza della sostituzione S2
- Sicurezza dell’informazione I3

Categorie e Classificazione del Sistema di Trasmissione dell’Allarme:

- GSM 2G/4G (SP5)
- IP/Wi-Fi (SP6)
- GSM primario e IP secondario (DP4),
- IP/Wi-Fi primario e GSM secondario (DP4)

Conformità EN50136:

- RISCO ha progettato i moduli di comunicazione GSM e IP della LightSYS Air per essere conformi ai requisiti di sicurezza delle informazioni e di sicurezza delle sostituzioni di EN50136.

Garanzia Limitata del Prodotto

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.

Dichiarazione di Conformità CE RED

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 2014/53/EU.

Per le Dichiarazioni di Conformità CE, consultare il nostro sito web: www.riscogroup.com

Contatti RISCO Group

RISCO Group è impegnata sul fronte dell'assistenza alla clientela e al prodotto. Per contattarci visitare il nostro sito www.riscogroup.com o utilizzare i seguenti recapiti telefonici o e-mail:

Belgio (Benelux)

Tel: +32-2522-7622

support-be@riscogroup.com

Cina (Shanghai)

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

support-cn@riscogroup.com

Francia

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

support-fr@riscogroup.com

Israele

Tel: +972-3-963-7777

support@riscogroup.com

Italia

Tel: +39-02-66590054

support-it@riscogroup.com

Spagna

Tel: +34-91-490-2133

support-es@riscogroup.com

Regno Unito

Tel: +44-(0)-161-655-5500

support-uk@riscogroup.com

Questo prodotto RISCO è stato fornito da:



© RISCO Group 2024. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in alcuna forma senza permesso scritto dell'editore.