

LightSYS™

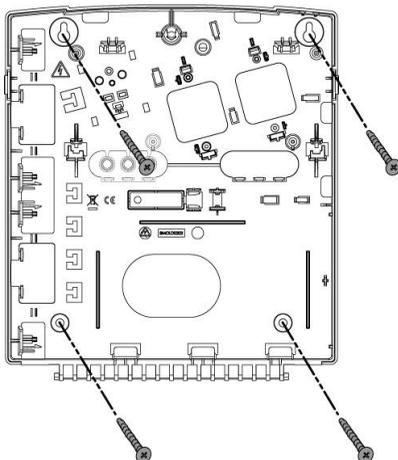
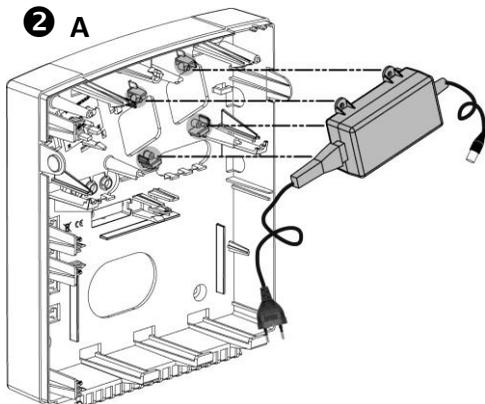
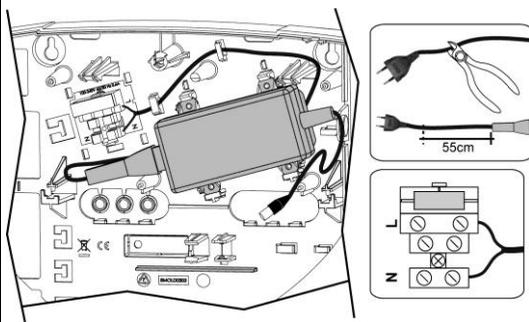
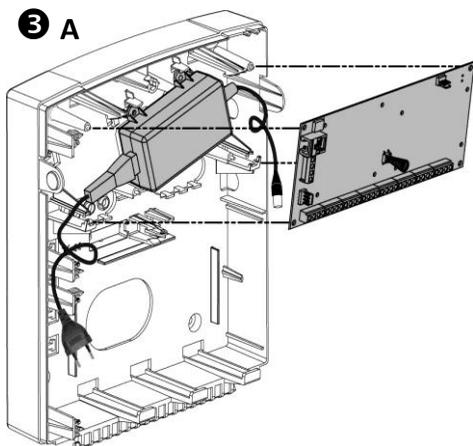
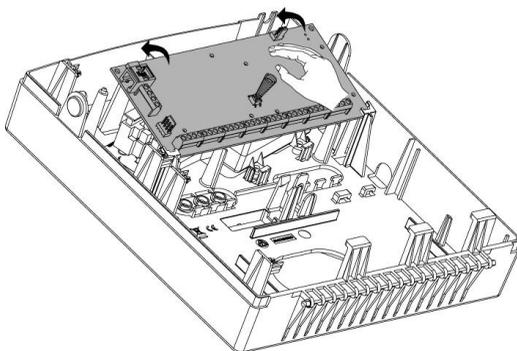
Flexible Hybrid System



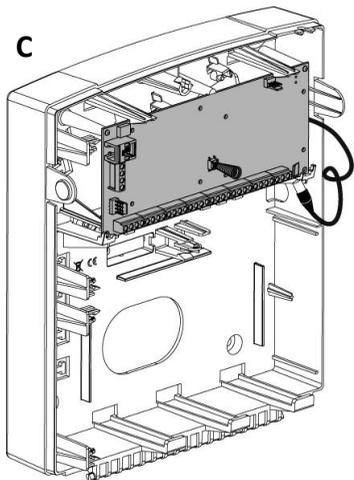
LightSYS - Guida Rapida All'Installazione Versione 1.xx

Per ulteriori informazioni fare riferimento al Manuale di Installazione e Programmazione della LightSYS fornito sul nostro sito web:
www.riscogroup.it

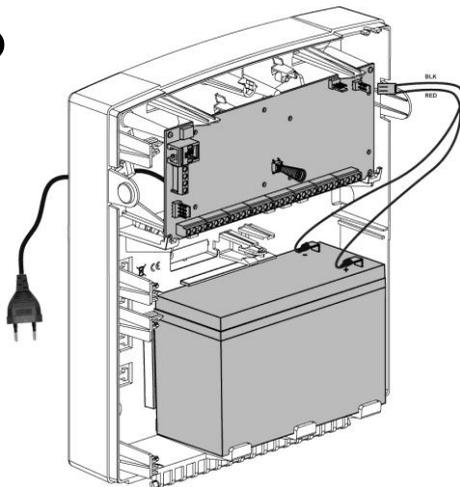
RISCO
GROUP
Creating Security Solutions.
With Care.
riscogroup.com

1**2 A****2 B****3 A****3 B**

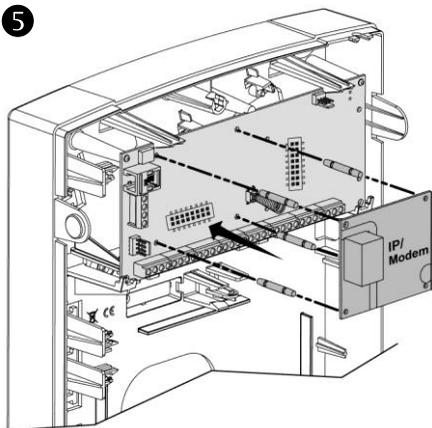
3 c



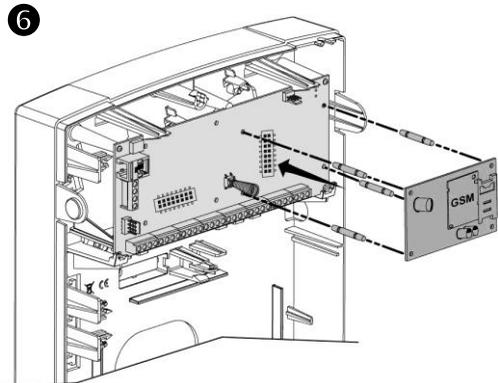
4



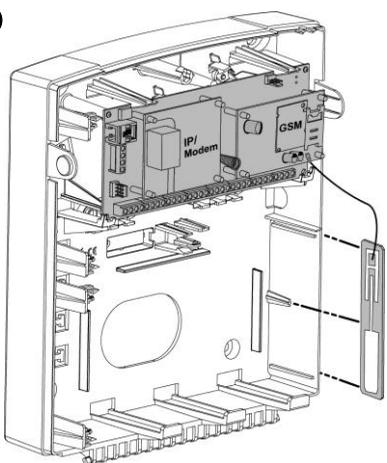
5



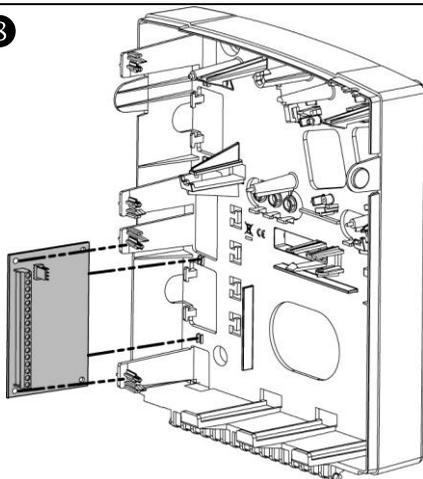
6



7



8



Indice

Introduzione.....	5
Scelta del luogo di posizionamento della centrale.....	5
I'Installazione delle periferiche	5
L'unità Centrale — Connessioni Bus	5
1. Configurazione degli indirizzi ID degli accessori BUS.....	6
2. Cablaggio degli ingressi di zona.....	7
3. Cablaggio dell'alimentazione dei dispositivi ausiliari.....	7
4. Cablaggio della sirena interna.....	8
5. Cablaggio dell'ingresso tamper della sirena.....	8
6. Cablare l'uscita UO1 per comandare una qualsiasi sirena autoalimentata.....	8
7. Predisposizione dei microinterruttori sulla scheda principale.....	9
Collegamento dei rivelatori BUS.....	9
Modulo di Comunicazione GSM	10
Modulo di comunicazione IP	11
Programmazione	11
Legenda tastiera.....	11
Concetti di programmazione	12
Menù di programmazione tecnica	12
1. Prima alimentazione.....	12
2. Ingresso in modalità tecnica.....	12
Auto-Configurazione.....	13
1. Auto - Configurazione.....	13
2. Test del Bus.....	13
Parametri delle zone	13
Zone radio.....	14
Passo 1: Allocare un ricevitore radio.....	14
Passo 2: Calibrare il ricevitore.....	14
Passo 3: Allocazione di una zona radio.....	15
Rivelatori Bus.....	16
1. Programmare un rivelatore sul BUS principale.....	16
2. Programmazione di un rivelatore BUS su di una espansione BUS.....	16
Metodi di Comunicazione	17
Collegamento alla centrale operativa (MS).....	17
Destinazioni Seguimi FM	18
Impostazioni Generali	18
1. Timers di sistema.....	18
2. Impostazione degli Utenti.....	18
Telecomandi.....	19
Uscire dalla programmazione.....	19
Impostazioni dell'utente e operazioni di sistema	20
Test e Diagnostica del Sistema	20
Caratteristiche Tecniche.....	21

Note:

1. Il BUS del sistema LightSYS supporta connessioni in parallelo da qualsiasi punto.
2. Per avere la massima stabilità del sistema è consigliabile NON superare la distanza massima di cablaggio di 300 metri calcolata sommando tutte le diramazioni del BUS di Espansione.
3. Nel caso in cui si verifichi un problema di comunicazione, collegare due resistenze da 2.2K Ω in parallelo sui dati (morsetti giallo e verde) in centrale e sul dispositivo che evidenzia la problematica.
4. **Se il dispositivo è alimentato tramite una sorgente di alimentazione esterna, NON collegare il cavo di alimentazione (rosso, +12V) tra il dispositivo e la centrale.**
5. Per evitare possibili cadute di tensione, causate dalla lunghezza dei cavi o da molti moduli collegati al BUS, utilizzare un cavo di qualità e di sezione appropriata (fare riferimento alla tabella sui cavi da utilizzare riportate nel manuale di installazione e programmazione della LightSYS).

1. Configurazione degli indirizzi ID degli accessori BUS

Per la gran parte dei dispositivi è necessario impostare tramite i microinterruttori un identificativo ID.

I dispositivi si suddividono in categorie. Ogni categoria di dispositivi ha un numero identificativo sequenziale che viene settato tramite i microinterruttori. Prima di alimentare il dispositivo settare i microinterruttori secondo l'illustrazione qui di seguito riportata:

ID	Microinterruttori				
	1	2	3	4	5
01	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF	OFF
08	ON	ON	ON	OFF	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF

ID	Microinterruttori				
	1	2	3	4	5
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
20	ON	ON	OFF	OFF	ON
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	OFF	ON	ON	OFF	ON
24	ON	ON	ON	OFF	ON
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
26	ON	OFF	OFF	ON	ON
27	OFF	ON	OFF	ON	ON
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	OFF	OFF	ON	ON	ON
30	ON	OFF	ON	ON	ON
31	OFF	ON	ON	ON	ON
32	ON	ON	ON	ON	ON

Note:

- La gran parte degli accessori ha quattro microinterruttori, mentre i rivelatori BUS ne hanno cinque.
- La numerazione da 9 a 32 è disponibile solo per i rivelatori BUS.
- Se un microinterruttore viene cambiato di posizione, su qualsiasi dispositivo, è necessario togliere e ridare tensione al dispositivo.

Il primo modulo di qualsiasi categoria è da impostare come ID= 1.

Sulla centrale LightSYS l'Espansione Zone Filari, Radio e Bus sono suddivise in tre diverse categorie:

- Espansioni Zone Filari (NZE08)
- Espansioni Zone Bus (BZE32)
- Espansioni Zone Radio (WM)

Nota:

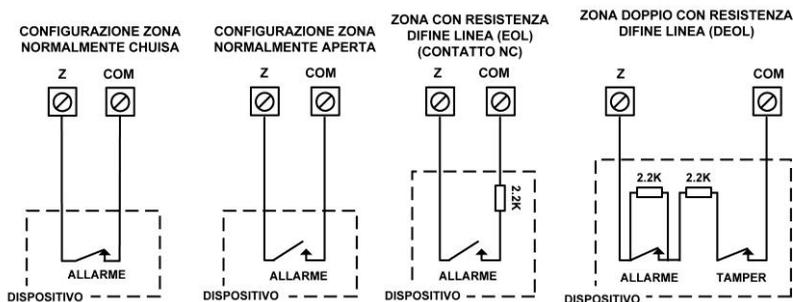
La centrale può supportare un carico massimo di 1.4 Amp. Se si necessita maggiore alimentazione installare un alimentatore supplementare (3 Amp).

Massimo numero di dispositivi collegabili in centrale:

	Totale	Totale	
Espansioni Z. Filari / Z. Bus	3	Espansioni Uscite	4
Zone BUS	32	Tastiere	4
Espansioni Zone Radio	2	Alimentatore da 3A	4
Espansioni Zone BUS	4	Sirene BUS (ProSound)	4

2. Cablaggio degli ingressi di zona

Lo schema seguente illustra tutte le connessioni possibili, per i sensori e rivelatori, agli ingressi di zona.

**Note:**

1. Nel caso in cui si colleghi un sensore utilizzando il singolo bilanciamento resistivo (EOL) o senza alcun bilanciamento (N.C. o N.O.) bisognerà provvedere a configurare altre zone per i circuiti di manomissione dei sensori.

2. E' consigliabile utilizzare per il cablaggio delle zone il Doppio Bilanciamento resistivo (DEOL) utilizzando 2 resistenze dal valore selezionabile in centrale. Con questo collegamento si hanno le segnalazioni di allarme e tamper individuali per ogni zona tramite un collegamento a due fili. Inoltre il doppio bilanciamento garantisce una protezione più elevata contro le manomissioni della linea che va dal rivelatore alla centrale.

3. Con LightSYS è possibile definire il valore delle resistenze di fine linea per ogni singola espansione zona a 8 ingressi. La selezione viene effettuata tramite tastiera, scegliendo tra le seguenti possibilità:

ID	EOL	DEOL	ID	EOL	DEOL
0	Personalizzato		7	4.7K	4.7K
1	2.2K	2.2K (Default)	8	3.3K	4.7K
2	4.7K	6.8K	9	1K	1K
3	6.8K	2.2K	10	3.3K	3.3K
4	10K	10K	11	5.6K	5.6K
5	3.74K	6.98K	12	2.2K	1.1K
6	2.7K	2.7K	13	2.2K	4.7K

*Singolo Bilanciamento Resistivo (EOL) Doppio Bilanciamento Resistivo (DEOL)

3. Cablaggio dell'alimentazione dei dispositivi ausiliari

Utilizzare i morsetti di alimentazione ausiliaria marcati **AUX (+)** e **COM (-)** per alimentare rivelatori di movimento, sensori di rottura vetro e altri sensori che richiedono una alimentazione 12 Vcc.

L'assorbimento totale da tutti i morsetti **AUX** non deve superare 800mA.

Nota:

Se l'uscita di alimentazione ausiliaria viene sovraccaricata (assorbimento maggiore di 800 mA) la centrale va in autoprotezione e non eroga più alimentazione. Se questo succede bisogna disconnettere tutti i carichi dall'uscita e attendere 10 secondi prima di ricollegarli.

4. Cablaggio della sirena interna

I morsetti **BELL/LS** forniscono alimentazione alla sirena interna. Verificare la corretta polarità (+ e -) prima di connettere la sirena.

E' importante posizionare correttamente il microinterruttore BELL/LS del banco DIP_SW1 in centrale. La posizione dipende dal tipo di sirena interna che si andrà ad utilizzare.

La corrente massima erogata dai morsetti di alimentazione è di 500 mA.

Nota:

Per evitare la segnalazione di anomalia sirena, se NON si connette alcun dispositivo ai morsetti BELL/LS, cortocircuitare questi morsetti tramite una resistenza da 2.2KΩ in parallelo.

5. Cablaggio dell'ingresso tamper della sirena

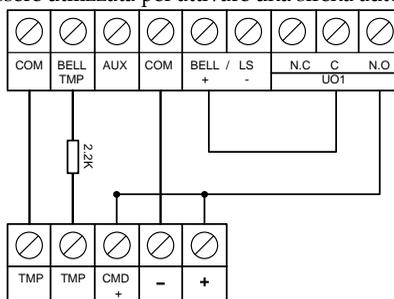
Collegare l'uscita tamper del contenitore della sirena ai morsetti BELL TMP e COM della scheda centrale utilizzando una resistenza da 2.2KΩ in parallelo.

Importante:

Notare che l'ingresso tamper della sirena è bilanciato tramite una resistenza da 2.2KΩ (Resistenza colore: Rosso, Rosso, Rosso) tra ai morsetti BELL TMP e COM.

6. Cablare l'uscita UO1 per comandare una qualsiasi sirena autoalimentata

L'uscita di utilità UO1 può essere utilizzata per attivare una sirena autoalimentata.



7. Predisposizione dei microinterruttori sulla scheda principale

Microinterruttori (DIP SW1)	Stato
1: Bell	ON: Bell: Per comandare un altoparlante provvisto di driver interno. OFF (Default): Per comandare un altoparlante non provvisto di driver interno.
2: Default	ON: Riporta ai valori di fabbrica codice tecnico, sub-tecnico e grand master ed esclude i circuiti tamper. OFF (Default): Mantiene i codici ai loro valori attuali.
3: Non usata	
4: Esclusione tamper antirimozione	ON: Esclude il tamper antirimozione, usare questa impostazione durante la programmazione se non è connesso nessun tamper all'innesto PLUG2. OFF (Default): Il tamper antirimozione della centrale non viene escluso.

Collegamento dei rivelatori BUS

Possono essere indirizzati un massimo di 32 rivelatori BUS alla centrale LightSYS. I rivelatori BUS possono essere configurati sul BUS principale oppure tramite l'espansione zone BUS (BZE).

Per la descrizione dettagliata delle opzioni di ogni rivelatore fare riferimento alle istruzioni fornite assieme ad esso.

Collegamento Rivelatore BUS al BUS principale di LightSYS:

1. Utilizzando i microinterruttori impostare il corretto ID del rivelatore (da 1 a 32).

Nota:

Per WatchOUT, LuNAR, e WatchIN, selezionare, tramite il microinterruttore dedicato, la modalità di funzionamento BUS.

2. Cablare i morsetti bus AUX RED (Rosso), COM BLK (Nero), BUS YEL (Giallo) e BUS GRN (Verde) al Bus di LightSYS.

Nota:

La lunghezza massima del cavo calcolando tutte le diramazioni è di 300 metri.

Collegare un rivelatore BUS utilizzando l'espansione zone BUS (BZE):

Nota Importante:

Il collegamento di un rivelatore BUS utilizzando la BZE può essere effettuato solo se l'espansione zone BUS è versione firmware 0.9 e successiva (P/N: RP128EZB000A).

1. Selezionare l'ID della BZE (1-3) utilizzando il banco di microinterruttori SW1 1-3.
2. Impostare il microinterruttore SW2-3 su **ON**.
3. Cablare i morsetti della BZE marchiati come **TO PANEL** al BUS della LightSYS.
4. Impostare l'indirizzo del rivelatore BUS (1-32) utilizzando il banco microinterruttori a bordo del rivelatore.

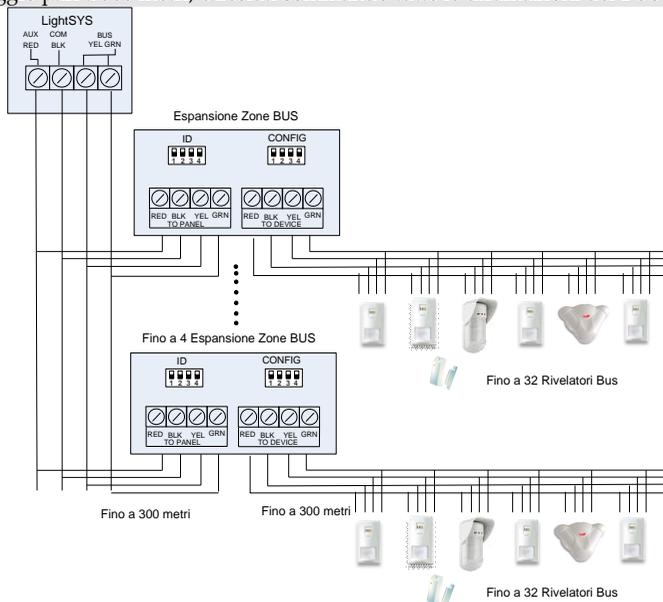
Nota:

Non ripetere lo stesso indirizzo di un rivelatore BUS due volte sulla stessa scheda di espansione BZE.

5. Cablare i morsetti BUS di ogni rivelatore ai morsetti **TO DEVICE** della espansione BZE. (Vedere la figura seguente)

Nota:

Per avere la massima stabilità del sistema è consigliabile **NON** superare la distanza massima di cablaggio pari a 300 metri, calcolati sommando tutte le diramazioni del BUS di Espansione.

**Modulo di Comunicazione GSM**

Il modulo di comunicazione GSM fornisce informazioni sulla centrale LightSYS da remoto in vocale o SMS tramite rete cellulare.

1. Rimuovere alimentazione alla centrale.
2. Collegare il modulo GSM alla LightSYS sfruttando il connettore rapido dedicato.
3. Inserire la carta SIM desiderata (che non sia di tipologia 3G) e, se richiesto, inserire il codice PIN, oppure eliminarlo preventivamente inserendo la SIM all'interno di un cellulare.
4. Collegare l'antenna e posizionarla all'interno del suo alloggiamento nel contenitore della centrale (Vedere la figura 7).
5. Alimentare la centrale LightSYS. Il LED verde lampeggerà per 30 secondi indicando la qualità del segnale di rete, per poi rimanere acceso in maniera fissa. Dopo qualche minuto che il modulo GSM è in condizione di riposo (Stand-By) tutti i LED si spengheranno.
6. Programmare i parametri del modulo GSM. Dal menù principale della Programmazione Tecnica selezionare 7 1 2 10, Selezionare Tipo: **GSM** e premere  per confermare.

Nota:

Per utilizzare la comunicazione GPRS è necessario impostare il punto d'accesso (APN) e i parametri SMTP per l'invio dell'e-mail come indicato dal proprio gestore telefonico cellulare. Tasti di programmazione rapida : ⑤①②②

Modulo di comunicazione IP

Il modulo di comunicazione IP fornisce la possibilità di inviare dati riguardanti la centrale LightSYS sulla rete TCP/IP.

1. Disalimentare la centrale LightSYS.
2. Collegare il modulo IP a LightSYS sfruttando il connettore rapido dedicato.
3. Collegare il cavo di rete al modulo IP, assicurarsi che il cavo sia collegato ad una presa di rete.
4. Alimentare la centrale LightSYS e fare riferimento alla programmazione del modulo IP.
5. Programmare i parametri del modulo IP. Dal menù principale della Programmazione Tecnica selezionare ⑦①②①① . Selezionare Tipo: IPC e premere  per confermare.

Nota:

Per la comunicazione IP impostare l'indirizzo IP statico o dinamico tramite i tasti rapidi ⑤①③①①① / ② .

Programmazione

Legenda tastiera

Questo manuale illustra come programmare la centrale LightSYS da tastiera. La seguente tabella descrive le funzioni dei vari tasti durante la programmazione:

[1]-[0]	1. Per inserire valori numerici dove richiesto. 2. Per i tasti funzione rapidi. Premere il tasto numerico per accedere alla corrispondente funzione. 3. Per inserire nomi o etichette.
	Ritornare al menù precedente / uscire / non salvare.
	Confermare / Salvare (Per procedere al menù successivo a quello mostrato o salvare i dati che sono stati modificati).
 o 	Per scorrere la lista di opzioni / menù.
	Usato per commutare da "N" a "S" le opzioni.
	Usato per commutare i campi.

Se non si ha chiaro il menù dove ci si trova, premere ripetutamente il tasto  per ritornare al menù principale.

Inserire etichette di testo:

Il tasto ①	= 1, '?!"-()@/:_+&*#	Il tasto ⑥	= 6mnoMNO
Il tasto ②	= 2abcABC	Il tasto ⑦	= 7pqrsPQRS
Il tasto ③	= 3defDEF	Il tasto ⑧	= 8tuvTUV
Il tasto ④	= 4ghiGHI	Il tasto ⑨	= 9wxyzWXYZ
Il tasto ⑤	= 5jklJKL	Il tasto ⑩	= 0

- Il tasto  = muove il cursore in alto e a sinistra.
- Il tasto  = muove il cursore in basso e a destra.
- Il tasto  = salva/conferma.

Concetti di programmazione

Il menù di programmazione di LightSYS è un menù dinamico che varia in funzione dell'hardware installato. Ad esempio per potere accedere al menù di opzioni riguardante zone radio o telecomandi, si dovrà prima aggiungere un'espansione radio al sistema.

Menù di programmazione tecnica

1. Prima alimentazione

1. Rimuovere l'alimentazione al sistema.
2. Posizionare il microinterruttore SW1 – 2 (Default) su ON.
3. Posizionare il microinterruttore SW1 – 4 (Bypass Tamper) su ON.
4. Fornire alimentazione alla centrale già assemblata.
5. Premere il tasto .
6. Selezionare la lingua. Scorrere le opzioni e premere il pulsante .

Nota:

Cambiare la lingua è possibile anche durante il normale funzionamento della centrale, premendo contemporaneamente i tasti  + .

7. Inserire il codice Tecnico (default: **1111**) e premere .
8. Settare la data, l'orario e confermare premendo il tasto .
9. Il sistema automaticamente entrerà in modalità configurazione automatica degli accessori.
10. Passare alla sezione "Auto - Configurazione" come di seguito descritto.

2. Ingresso in modalità tecnica

1. Dal display principale premere .
2. Inserire il codice Tecnico (default: **1111**) e premere .
3. Selezionare [1] Programmazione Tecnica e premere .
4. Ora ci si trova in modalità Programmazione Tecnica. Andare nella sezione "Auto - Configurazione" descritta al paragrafo seguente.

Auto-Configurazione

1. Auto - Configurazione

Nota:

Di default, quando si entra nel menù Tecnico con il default abilitato (Microinterruttore 2 in ON), il sistema porterà automaticamente al menù Configurazione Automatica. Se la tastiera visualizza la dicitura SCANSIONE BUS, passare al passo 2 sotto descritto.

1. Digitare i tasti rapidi ⑦①① (Configurazione, Accessori Bus, Auto-Config.).
2. Premere  per iniziare la Scansione del BUS (procedura automatizzata) che identificherà gli accessori collegati al BUS della centrale.
3. Verificare che la tastiera visualizzi tutti gli accessori collegati. Se qualche dispositivo non è presente nell'elenco, assicurarsi che gli sia stato attribuito il corretto ID per la sua categoria di appartenenza.
4. Premere  per confermare quanto visualizzato a display e passare al dispositivo successivo.
5. Ripeter le fasi 3 e 4 finchè non sono stati configurati tutti i dispositivi e settati i parametri basilari.

Nota:

1. Quando si aggiunge un'espansione zone è necessario selezionare i valori resistivi da utilizzare, a seconda dei rivelatori che si ha intenzione di collegare. I valori di default corrispondono a 2.2K per terminazioni EOL e DEOL.
2. Quando si aggiunge una espansione Radio, selezionare SI su "escludi Box Tamper" nel caso in cui si alloggi l'espansione all'interno del box centrale.

2. Test del Bus

Il Test del Bus (tasti rapidi ⑦①③①) invia comandi di test multipli ad ogni dispositivo collegato alla centrale, assicurandosi che ci sia una comunicazione affidabile.

Premere  per iniziare la procedura automatica di Test del Bus in cui ogni dispositivo viene testato per verificare il valore di comunicazione espresso in percentuale.

Nota:

Se viene mostrato un valore inferiore al 100%, verificare il collegamento del dispositivo alla centrale e ripetere il Test del BUS.

Parametri delle zone

LightSYS supporta fino a 32 zone. Ogni zona può essere definita come zona cablata, zona radio o zona BUS. I parametri di ogni zona variano a seconda della tipologia di zona in uso (filare, radio o BUS).

I parametri basilari possono essere definiti selezionando l'opzione Per Parametro o possono essere definiti tutti i parametri selezionando la categoria di zona (tasti rapidi ②①②).

1. Dal menù di Programmazione Tecnica premere ②① (Zone, Parametri)
2. Selezionare Per Parametro e premere .
3. Utilizzando i tasti numerici, inserire il numero di zona desiderato e premere .

Importante

Il display mostra, affianco alla zona selezionata, il tipo di zona e la sua locazione all'interno del sistema XY:ZZ

X: Tipologia di zona (**E**=zona cablata, **W**=zona radio, **B**=zona BUS, **I**=ingresso aggiuntivo zona bus)

Y: L'ID. del modulo di espansione zone "0" rappresenta la scheda di centrale, ad esempio:

E0:04 rappresenta la zona filare 04 sulla scheda principale.

B0:15 rappresenta la zona BUS 15 sul BUS principale.

ZZ: La numerazione della zona all'interno del sistema (01-32)

4. Inserire i parametri di zona come segue:

- **Etichetta:** Inserire un'etichetta di testo che identifichi la zona con un nome significativo. Utilizzare i tasti numerici come descritto nella sezione "Inserire etichette di testo" (vedi pagina 11).
- **Partizioni:** Utilizzare i tasti numerici, selezionare o deselezionare le partizioni dove si desidera allocare la zona e utilizzare i tasti [1/A], [2/B], [3/C] or [5/D] per selezionare l'associazione ai gruppi, se desiderato. Per confermare premere .
- **Tipologia di zona:** Utilizzare i tasti su/giu per scorrere le varie tipologie di zona, confermare premendo .
- **Risposta zona:** Selezionare la risposta zona desiderata quando il sistema è inserito in modalità totale, parziale o disinserito.

Nota:

Questo determinerà se la zona attivandosi sarà "silenziosa", "attiverà la sirena", "attiverà il cicalino", "attiverà sirena e cicalino" ecc... "cicalino" fa riferimento al suono emesso dalla tastiera/e.

- **Terminazione zona:** (Applicabile solo alle zone filari). Utilizzando i tasti su/giu, selezionare la terminazione di zona desiderata (NO,NC, EOL, DEOL) e premere .
- **Tempo di risposta loop:** Utilizzando i tasti su/giu, selezionare il tempo di risposta del circuito di zona (loop) e premere .
- **Avanzate:** Comprende delle opzioni avanzate della zona come supervisione (per le zone radio), parametri delle zone BUS, inserimento forzato ed altro.

Zone radio

Ognuna delle 32 zone di LightSYS può essere definita come zona radio.

Passo 1: Allocare un ricevitore radio

1. Dal menù di Programmazione Tecnico, selezionare  (Configurazione, Accessori Bus, Configurazione Manuale, Espansioni Radio)
2. Inserire l'ID del ricevitore (1 o 2) e premendo , selezionare tipo:WM e premere .
3. Se il ricevitore viene alloggiato all'interno del box principale della LightSYS selezionare S per escludere il tamper contenitore. Premere  e procedere al passo 2.

Passo 2: Calibrare il ricevitore

Per potere avere una comunicazione performante l'intensità del segnale dei trasmettitori deve essere superiore alla soglia di disturbo misurata in fase di *calibrazione*.

1. Dal menù di Programmazione Tecnico, selezionare  (Configurazione, Accessori Radio, Calibra EZ R.)

2. Selezionare il ricevitore wireless premere .
3. Utilizzando , selezionare [S] (Si) alla voce 'Calibra Mdl?' e premere .
4. Dopo pochi secondi viene visualizzata a display la nuova soglia di rumore misurata.
5. Il valore mostrato sulla prima riga rappresenta l'ultimo valore impostato.
6. Impostare manualmente una soglia maggiore rispetto a quella visualizzata con la misurazione precedente (vedi Spiegazione) e premere  per confermare.

Spiegazione:

La Calibrazione rappresenta il livello di rumore RF proveniente da altre trasmissioni radio sulla stessa frequenza dei dispositivi radio RISCO. Questo 'rumore' potrebbe essere causato da dispositivi di un altro sistema d'allarme di un vicino di casa o da altre apparecchiature che funzionano su una frequenza radio molto vicina. Queste sono trasmissioni 'indesiderate' che il ricevitore radio della LightSYS deve riconoscere ed escludere per ottenere una comunicazione più pulita con i suoi trasmettitori radio.

La soglia (impostata sopra) rappresenta il minimo valore di segnale necessario da un trasmettitore radio affinché il ricevitore possa riconoscerlo. Per assicurare che forti trasmissioni "indesiderate" momentanee non causino condizioni di interferenze radio del ricevitore, è possibile impostare manualmente questa 'soglia' ad un valore **maggiore** rispetto a quello ottenuto nel processo di calibrazione automatica.

Con la soglia impostata, il ricevitore della LightSYS riconoscerà solo i propri trasmettitori radio che avranno un segnale di **almeno 10 punti maggiore** della soglia rilevata/impostata nella fase di calibrazione.

Passo 3: Allocazione di una zona radio

Il telecomando deve essere identificato tramite la trasmissione del proprio codice e relativa registrazione nelle memorie del ricevitore.

La memorizzazione può essere eseguita inviando un segnale RF da ogni dispositivo, o digitando il numero seriale univoco all'interno del sistema. La memorizzazione può avvenire in locale utilizzando la tastiera, o da remoto utilizzando il Configuration Software. La seguente guida illustra le fasi per eseguire la memorizzazione tramite segnale RF utilizzando la tastiera.

1. Dal menù di Programmazione Tecnica, selezionare **2 1 2 7 5** (Zone, Parametri, Per Parametro, Avanzati, Zone Radio)
2. Utilizzando i tasti numerici, inserire il numero di zona desiderato e premere .
3. Il ricevitore radio ora è in modalità apprendimento. Inviare un messaggio di scrittura da una zona radio come illustrato nella tabella seguente:

Dispositivo radio	Invio messaggio di scrittura
Rivelatori/Contatti/Allagamento/Sismici	Premere l'interruttore tamper per 3 secondi.
Rivelatori di fumo	Inserire batterie. Il messaggio di scrittura viene automaticamente inviato per 10 secondi.
Rivelatori Gas, CO	Premere il tasto di 'test' per 3 secondi
Pulsante panico doppio tasto	Premere entrambi i tasti per 7 secondi.

4. Per impostare la supervisione di una zona andare nel menù: **2** zone - **1** Parametri - **2** Per Parametro - **7** Avanzati - **5** Zone Radio e usando i tasti frecce, selezionare la zona desiderata impostando[SUPERVISIONATO] o [NON SUPERVISIONATO], poi premere . Una zona radio di default ha la supervisione impostata su S.

- Ripetere le fasi da 3 a 6 fino a che tutte le zone radio non sono memorizzate.
- Impostare i parametri delle zone radio facendo riferimento al paragrafo 'Parametri delle zone' (vedi pagina 14).

Rivelatori Bus

La seguente sezione descrive i passaggi per aggiungere un rivelatore BUS al sistema LightSYS. I rivelatori Bus possono essere assegnati all'unità principale o a delle espansioni zone BUS.

1. Programmare un rivelatore sul BUS principale

Passo 1: Aggiungere un rivelatore BUS alla centrale

Nota:

Se è stata già stata effettuata l'auto configurazione, saltare al passo 2 sotto: *Inserimento dei parametri di base di una zona BUS*

- Dal menù di Programmazione Tecnica premere **7 1 2 0 9** per accedere alla categoria Zone BUS.
- Premere  per spostare il cursore sul campo ID.
- Digitare l'ID del rivelatore BUS come impostato da microinterruttori (01-32).

Nota:

La visualizzazione "(x:yy) Tipo: No" rappresenta la locazione del rivelatore all'interno del sistema. Il campo 0:yy , 0 significa che il rivelatore BUS si trova sull'unità centrale e non è assegnato ad una espansione zone BUS. Il campo yy rapprenseta l' ID del rivelatore BUS..

- Usando i tasti freccia, spostarsi sul campo Tipo. Usare il tasto  per selezionare il tipo di rivelatore.
- Ripetere le fasi 2 e 3 per gli altri rivelatori.

Passo 2: Programmazione dei parametri di base di una zona BUS

Fare riferimento alla sezione *Parametri delle zone* per la definizione dei parametri della zona.

Passo 3: Programmazione dei parametri avanzati di un rivelatore BUS

- Dal menù di Programmazione Tecnica selezionare [2] Zone > [1] Parametri > [2] Per Parametro > [7] Avanzati > [4] Zone Bus.
- Selezionare il numero di zona alla quale è stato associato il rivelatore e premere .
- Configurare i parametri del rivelatore BUS secondo le proprie necessità.

2. Programmazione di un rivelatore BUS su di una espansione BUS

Collegando l'espansione BUS viene creato un nuovo ramo BUS dedicato solo ai rivelatori connessi ad esso. Il ramo BUS separato aumenta il grado di sicurezza nel caso in cui un rivelatore venga sabotato. Possono essere aggiunte fino a 4 espansioni BUS a LightSYS.

Passo 1: Aggiungere un' Espansione BUS a LightSYS

Nota:

Se è già stata effettuata l' auto – configurazione saltare al Passo 2 sottostante : *Aggiungere un rivelatore BUS.*

- Dal menù di Programmazione Tecnica premere **7 1 2 1 3** per entrare nel menù di espansione Zone BUS.
- Digitare l'ID dell'espansione zone BUS come impostato da microinterruttori (01-32).

3. Utilizzando i tasti freccia spostarsi su Tipo. Utilizzare il tasto  per selezionare la voce BZE32 e premere .

Passo 2: Aggiungere un rivelatore BUS

Fare riferimento alla sezione *Passo 1 : Aggiungere un rivelatore BUS alla centrale* del paragrafo precedente per aggiungere un rivelatore BUS al sistema.

Nota:

Quando il rivelatore è collegato all'espansione BUS, è necessario impostare il campo X a display (x:yy) come da ID impostato sull'espansione BUS (1,2,3 o 4). Il campo yy rappresenta invece l'ID del rivelatore (massimo 32) come settato da microinterruttore.

Passo 3: Programmazione dei parametri di base di una zona BUS

Fare riferimento alla sezione *Parametri delle zone* per la definizione dei parametri della zona.

Nota:

Nella dicitura XY:ZZ la X rappresenta l'ID dell'espansione zone BUS come settato dai suoi microinterruttori.

Passo 4: Programmazione dei parametri avanzati di una zona BUS

1. Dal menù di Programmazione Tecnica selezionare [2] Zone > [1] Parameteri > [2] Per Parametro > [7] Avazante > [4] Zone Bus.
2. Selezionare il numero di zona alla quale è stato associato il rivelatore e premere .
3. Configurare i parametri del rivelatore BUS secondo le proprie necessità.

Metodi di Comunicazione

1. Dal menù di Programmazione Tecnica selezionare 5) Comunicazione e selezionare 1) Modi Comunicazione.
2. Selezionare ogni canale (PSTN, IP e/o GSM) e definire i suoi parametri.

Note:

1. Il menù di LightSYS include solo i moduli che sono installati sulla scheda principale.
2. Per utilizzare la comunicazione GPRS è necessario impostare APN ed email come indicato dal proprio gestore telefonico cellulare.
3. Per la comunicazione IP impostare l' IP statico o dinamico tramite i tasti rapidi  
   / 

Collegamento alla centrale operativa (MS)

Possono essere definiti fino a 3 numeri MS e associare ad ognuno di essi diversi parametri per definire le loro comunicazioni.

1. Dal menù di Programmazione Tecnica selezionare 5) Comunicazione 2) MS.
2. Selezionare 1) Modo Communic. (Voce, SMS, IP/GPRS) per ogni numero MS e definire i loro parametri.
3. Selezionare 2) Codice impianto per definire l'identificativo dell'impianto per ogni MS.
4. Selezionare 3) Formato comunicazione per definire il formato di comunicazione SIA o Contact ID.

5. Scorrere il menù per programmare qualsiasi altro parametro inerente la comunicazione con la centrale di ricezione allarmi.

Destinazioni Seguimi FM

Una volta impostati i metodi di comunicazioni di LightSYS con i numeri FM per l'utente, è possibile inserire i numeri ai quali verranno comunicati gli eventi. Possono essere inseriti fino a 16 numeri *follow me* nel sistema.

1. Da menù di Programmazione Tecnica selezionare 5) **Comunicatore** e selezionare 4) **Seguimi FM**
2. Selezionando 1) **Report N/Tel.** può essere impostato per ogni destinazione:
 - Modo report (SMS, Email, Vocale)
 - Selezionare le partizioni alle quali il numero è associato e all'interno delle quali deve verificarsi l'evento selezionato per far sì che il numero venga contattato.
 - Gli eventi che verranno trasmessi, raggruppati per categorie (Allarmi, inserimento/disinserimento, guasti, GSM, ambientali, varie).
 - I ripristini che verranno inviati.
 - Le operazioni che l'utente sarà abilitato ad eseguire, collegandosi telefonicamente da remoto o via SMS.

Nota:

I numeri telefonici o gli indirizzi e-mail devono essere impostati nel menù utente.

Impostazioni Generali

Sono presenti alcuni parametri generici che definiscono la logica di funzionamento di LightSYS. Tutti questi parametri sono impostati con valori di default che rispecchiano la maggior parte delle installazioni in ambito residenziale. Questi parametri sono comunque modificabili andando nello specifico menù di programmazione.

1. Timers di sistema

1. Dal menù di Programmazione Tecnica selezionare 1) **Sistema** 1) **Timers**
2. Selezionare l'opzione 01 e 02 per definire i ritardi in ingresso e uscita.
3. Selezionare l'opzione 03 per definire la durata di attivazione della sirena.
4. Scorrere il menù per eventuali altre opzioni.

2. Impostazione degli Utenti

Come per l'installatore, anche gli utenti del sistema vanno impostati. L'utente principale (Grand Master) avrà l'autorità di impostare i loro codici di accesso.

1. Dal menù di Programmazione Tecnica selezionare 4) **Gestione Codici**
2. Alla voce 1) **Codici Utente** sarà possibile impostare il livello di autorità e le partizioni alle quali è legato il codice di ogni utente.
3. Selezionando al voce 3) **Tecnico** sarà possibile cambiare il codice tecnico.

Telecomandi

Ogni telecomando può essere impostato per effettuare diverse operazioni. Ad ogni utente è possibile associare un telecomando.

Passo 1: Memorizzazione telecomandi

Dopo che il ricevitore radio è memorizzato e calibrato come descritto nella sezione **Zone Radio** (pagina 14), possono essere effettuate le seguenti fasi:

Dal menù di Programmazione Tecnica, selezionare 7) ②② (Configurazione, Accessori Radio, Memorizza)

1. Selezionare 1) **Via Radio** e premere .
2. Se sono memorizzati due ricevitori, selezionare quale verrà utilizzato per la memorizzazione.
3. Selezionare 2) **Telecomandi** e premere .
4. Selezionare l'utente al quale sarà legato il telecomando e premere .
5. Premere il tasto  sul telecomando per almeno 2 secondi, fino a che non verrà riprodotto un tono di conferma.
6. Ripetere i passaggi sopra per gli eventuali ulteriori telecomandi.

Passo 2: Impostazioni dei parametri del telecomando

1. Dal menù di Programmazione Tecnica selezionare 8) **Opzione Accessori > 2) Telecomandi**.
2. Selezionare l'utente al quale è legato il telecomando e premere .
3. Usare i tasti freccia per scorrere attraverso il menù e premere il tasto  per selezionare le opzioni:
 - Tasto 1 permette le operazioni di Inserimento del sistema. Il tasto con il lucchetto chiuso.
 - Tasto 2 permette le operazioni di Disinserimento del sistema. Il tasto con il lucchetto aperto.
 - Tasto 3 permette di inviare una segnalazione di Panico o attivare un'Uscita di Utilità. Questo tasto può rimanere non utilizzato.
 - Tasto 4 permette di eseguire l'inserimento parziale.

Nota:

Le etichette e partizioni associate al telecomando sono le stesse associate all'utente.

Uscire dalla programmazione

1. Posizionare il microinterruttore SW1 – 2 (Default) in OFF.
2. Chiudere il box principale per evitare la segnalazione di tamper all'uscita.
3. Premere  ripetutamente per ritornare al 'menù principale'.
4. Premere  per uscire e salvare i dati modificati.

Nota:

Il sistema vi avviserà se tentate di uscire dalla programmazione Tecnica con dei tamper aperti, è consigliabile chiudere tutti i circuiti tamper prima di uscire da questa modalità.

Impostazioni dell'utente e operazioni di sistema

Istruire gli utenti ad impostare i propri codici personali.

1. Consigliare all'utente di cambiare il proprio codice Grand Master di default. Aiutare l'utente nella scrittura dei tag di prossimità.
2. Istruire gli utenti su come impostare e cambiare i numeri FM all'interno del sistema.
3. Istruire gli utenti ad eseguire le seguenti operazioni, da tastiera o telecomando:
 - Inserimento Totale
 - Inserimento Parziale
 - Disinserimento
 - Disinserimento sotto Coercizione
 - Allarme Rapina
 - Controllo dello stato del sistema
 - Attivazione di un' uscita di utilità
 - Utilizzare la guida vocale per interazioni da remoto
 - Gestione in remoto tramite SMS

Test e Diagnostica del Sistema

E' importante che prima di consegnare l'impianto vengano effettuati dei test completi. LightSYS ha diversi strumenti di test che vi aiuteranno a verificare che sia completamente funzionante, anche per quanto riguarda la parte radio.

Inserendo il codice tecnico e selezionando il menù 'Manutenzione', sarà possibile testare :

- Livello di interferenza del ricevitore radio, buzzer, Speaker/Sirena e batteria.
- Può essere testato il livello di comunicazione di ogni dispositivo e effettuare un test della batteria.
- Può essere effettuato un test di attivazione delle zone durante il quale si potrà ricevere una segnalazione da ogni rivelatore attivato.
- Il livello di segnale del GSM.

Effettuare un test per verificare il funzionamento della sezione FM (Menù Utente > Numeri Telefonici (FM) > Test Numeri Telefonici.

Il sistema ora è programmato e pronto essere utilizzato.

Per consultare il manuale installazione completo, fare riferimento a LightSYS – Manuale di Installazione e Programmazione.

Per le funzioni utente, fare riferimento a LightSYS – Manuale Utente.

Caratteristiche Tecniche

Scheda Principale	Descrizione
Alimentazione di rete:	Alimentatore 100-240Vca 50/60Hz, 14,4V—1.5A
Assorbimento in Corrente:	60 mA, nominale / 70 mA, max.
Batteria in Tampone:	12 V fino a 7 Ah (classe HB o migliore)
Uscite di Alimentazione:	Alimentazione Ausiliaria: 12 V— / 800 mA, (Max. 400 mA su AUX RED / Max. 400 mA su AUX) Uscita Sirena (Bell/LS): 12 V— / 500 mA, max.
Uscite Programmabili:	UO1: a relè con contatti in scambio (24V—, 1 A) UO2-UO4: 100 mA, opto relè
Espansioni	Descrizione
Tastiera LCD (RP432KP)	13,8V— ±10%, 48 mA nominali / 52 mA max.
Tastiera LCD con Prossimità (RP432KPP)	13,8V— ±10%, 62 mA nominali / 75 mA max.
Tastiera LCD (RP128KP)	13,8V— ±10%; 100 mA max.
Tastiera Prossimità (RP128KPP)	13,8V— ±10%; 280 mA max.
Tastiera Touchscreen (RP128KP01)	13,8V— ±10%; 30 mA nominali / 180 mA max.
Tastiera Touchscreen con Prossimità (RP128KPP1)	13,8V— ±10%; 30 mA nominali / 280 mA max.
Moduli di Espansione 8 Zone	13,8V— ±10%; 25 mA, nominali / 30 mA, max.
Espansione Zone Bus	13,8V— ±10%; 20 mA, nominali
Espansione Radio	13,8V— ±10%; 65 mA max. 868.6-868.7 MHz (banda stretta EU) o 433.92 MHz
Modulo di Espansione 4 Uscite a Relè	13,8V— ±10%; 25 mA nominali / 160 mA max. 4 Relé.; 5 A / 24V—
Modulo di Espansione 8 Uscite a collettore aperto	13,8V— ±10%; 25 mA nominali / 40 mA max. Collettore aperto, Attiva 'Pull-Down', 70 mA max.
Modulo di Espansione Alimentatore da 3A	16,5Vca, 50VA (tramite trasformatore 230Vca / 16,5Vca / 50Hz)
Batteria in Tampone:	12V fino a 18 Ah
Uscite di Alimentazione:	Alimentazione Ausiliaria (AUX): 3A / 13V— Uscita Sirena (Bell/LS): 1,7A / 13V—
Uscite di utilità a bordo:	2 relè, 12V— / 3A max. (Contatti in scambio)
Letttore Chiavi di Prossimità	13,8V— ±10%; 70 mA, nominali / 180 mA max.
Modulo Vocale Avanzato Digitale	13,8V— ±10%; 30 mA nominali / 70 mA max.
Modulo di Comunicazione GSM/GPRS ad innesto rapido:	in Trasmissione - 300mA a Riposo - 30mA
Modulo IP ad innesto rapido:	90mA max.
Modem veloce PSTN ad innesto rapido	13,8V— ±10%; 100 mA max.

Dichiarazione di Conformità CE & RTTE

La sottoscritta RISCO Group, dichiara sotto la propria responsabilità che la centrale LightSYS, con gli accessori filare (inclusi i cavetti) e gli accessori radio, è conforme ai requisiti essenziali e alle altre rilevanti disposizioni della Direttiva Europea 1999/5/EC.



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

GARANZIA LIMITATA RISCO Group

RISCO Group e le sue consociate e partecipate (venditore) garantisce che i propri prodotti sono privi di difetti nei materiali e di lavorazione in caso di utilizzo normale per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione. Dato che il Venditore non installa o collega il prodotto e poiché il suddetto prodotto può essere utilizzato insieme a prodotti non realizzati dal Venditore, il Venditore non garantisce le prestazioni del sistema di sicurezza in cui viene utilizzato questo prodotto. Gli obblighi e le responsabilità del Venditore relativamente a questa garanzia sono limitati alla riparazione e sostituzione, a discrezione del Venditore, entro un tempo ragionevole dalla data di consegna, di tutti i prodotti che non rispettano le specifiche.

Il Venditore non fornisce altra garanzia, implicita o esplicita, e non garantisce altresì la commercializzazione o adeguatezza a qualsiasi scopo particolare. In nessun caso il venditore sarà ritenuto responsabile di danni conseguenti o accidentali per la violazione di questa o altra garanzia implicita o esplicita o sulla base di qualsiasi altra responsabilità.

Gli obblighi del Venditore non includono per la presente garanzia spese di trasporto o installazione o altre responsabilità per danni diretti o indiretti o consequenziali o per ritardi. Il Venditore non afferma che il proprio prodotto non può essere aggirato o danneggiato, che il prodotto costituisce un impedimento a ferimento di persone o danni alle proprietà dovuti a intrusione, furto, incendio o altro o che il prodotto fornisca in tutti i casi adeguata protezione o avvertimento.

L'acquirente accetta che un allarme adeguatamente installato e mantenuto può solo ridurre il rischio di intrusione, furto o incendio senza preavviso, ma non è una garanzia o assicurazione che tali eventi non si verifichino o che non vi saranno per loro conseguenza danni a cose o persone.

Conseguentemente il venditore non è responsabile per danni a cose o persone o perdite sulla base dell'affermazione che il prodotto non ha segnalato l'evento. Comunque, se il venditore viene ritenuto responsabile direttamente o indirettamente di perdite o danni nell'ambito della presente garanzia limitata, indipendentemente da causa o origine, tale responsabilità copre al massimo il prezzo di acquisto del prodotto che rappresenta quindi l'unica e sola rivalsa contro il venditore. Nessun dipendente o rappresentante del Venditore è autorizzato a modificare in alcuno modo o ad estendere questa garanzia.

ATTENZIONE: Il prodotto deve essere controllato almeno una volta a settimana.

Contatti RISCO Group

RISCO Group è impegnata sul fronte dell'assistenza alla clientela e al prodotto. Per contattarci visitare il nostro sito (www.riscogroup.it) o utilizzare i seguenti numeri telefonici:

Regno Unito
Tel: +44-(0)-161-655-5500
support-uk@riscogroup.com

Stati Uniti
Tel: +1-631-719-4400
support-usa@riscogroup.com

China (Shanghai)
Tel: +86-21-52-39-0066
support-cn@riscogroup.com

Italia
Tel: +39-02-66590054
support-it@riscogroup.com

Brasile
Tel: +55-11-3661-8767
support-br@riscogroup.com

China (Shenzhen)
Tel: +86-755-82789285
support-cn@riscogroup.com

Spagna
Tel: +34-91-490-2133
support-es@riscogroup.com

Francia
Tel: +33-164-73-28-50
support-fr@riscogroup.com

Israele
Tel: +972-3-963-7777
support@riscogroup.com

Polonia
Tel: +48-22-500-28-40
support-pl@riscogroup.com

Belgio (Benelux)
Tel: +32-2522-7622
support-be@riscogroup.com

Il prodotto RISCO è stato fornito da:

Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in alcuna forma senza permesso scritto dell'editore.