

LightSYS Air



Manuale Tecnico

Per maggiori informazioni su Risco Group visitare il sito
www.riscogroup.com/it

Avviso importante

Questa guida è soggetta alle seguenti condizioni e restrizioni:

Questa guida contiene informazioni proprietarie di RISCO Group. Tali informazioni sono fornite al solo scopo di assistere adeguatamente utenti autorizzati del sistema. Nessuna parte del suo contenuto può essere utilizzata per altri scopi, divulgata a qualsiasi persona o azienda, o riprodotta con qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, senza il preventivo consenso scritto di RISCO Group.

Le informazioni contenute nel presente documento hanno il solo scopo informativo e di riferimento per l'utilizzo del prodotto.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nomi e dati aziendali e individuali utilizzati negli esempi appartengono ai rispettivi proprietari.

© RISCO 2024. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma senza previa autorizzazione scritta da parte dell'editore.

Indice

INTRODUZIONE	7
ARCHITETTURA DI SISTEMA.....	8
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	11
<i>Verifica Video Live tramite telecamere IP VUpoint</i>	<i>11</i>
<i>Opzioni di comunicazione</i>	<i>12</i>
<i>Moduli Avanzati di Comunicazione</i>	<i>12</i>
<i>Comunicazione a destinatari multipli.....</i>	<i>12</i>
<i>Comunicazione Cloud.....</i>	<i>12</i>
Controllo, Notifica, Gestione via Cloud RISCO	13
<i>Funzionalità avanzate con i moduli di comunicazione multi-socket</i>	<i>14</i>
<i>Comunicazione in parallelo.....</i>	<i>15</i>
<i>Comunicazione in Backup</i>	<i>15</i>
<i>Interfacce di Configurazione del Sistema.....</i>	<i>16</i>
<i>Strumenti di installazione e verifica</i>	<i>16</i>
<i>Diagnostica e Manutenzione</i>	<i>16</i>
<i>Memoria Eventi</i>	<i>16</i>
<i>Funzioni per ridurre i falsi allarmi.....</i>	<i>17</i>
<i>Smart Home</i>	<i>17</i>
NORME E PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA	18
INSTALLAZIONE	19
OPERAZIONI PRINCIPALI PER IL SETUP INIZIALE DEL SISTEMA.....	19
PASSO 1: CREAZIONE DI UN PIANO PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA	20
<i>Considerazioni sul montaggio della centrale – Sistemi Radio</i>	<i>20</i>
Perdita di segnale RF a causa di comuni materiali di costruzione	21
Installazione in posizione centrale – Sistemi Radio	21
PASSO 2: CABLAGGIO, IMPOSTAZIONI, E MONTAGGIO MODULI SULLA CENTRALE	22
<i>Installazione dei Moduli di Comunicazione Plug-In.....</i>	<i>23</i>
Installare un Modulo GSM.....	24
Collegamento IP	24
INIZIALIZZAZIONE DEL SISTEMA, POSIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI E CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	25
PASSO 1: DESCRIZIONE FUNZIONALITÀ DELLA TASTIERA E MENU INSTALLATORE	25
Creazione Etichette	26

PASSO 2: ALIMENTAZIONE E INIZIALIZZAZIONE DEL SISTEMA	26
<i>Prima Alimentazione e impostazione Lingua</i>	26
Timeout tastiera	27
Inserire o cancellare il PIN della SIM	27
Definizione APN Automatica o Manuale	28
PASSO 3: MEMORIZZAZIONE DELLE ZONE RADIO	29
Memorizzazione delle zone radio tramite numero di Serie	41
PASSO 4: CONFIGURAZIONE BASE DELLE ZONE	42
Definizione Parametri di Zona utilizzando l'opzione "In Sequenza"	43
Definizione Parametri di Zona utilizzando l'opzione "Per Parametro"	45
PASSO 5: CONFIGURAZIONE AVANZATE DELLE ZONE RADIO	45
PASSO 6: CONFIGURAZIONE COMUNICAZIONE DEL SISTEMA	48
<i>Definizione dei canali e dei parametri di comunicazione primari</i>	48
PASSO 7: CONFIGURAZIONE PER LA CONNESSIONE AL CLOUD	50
<i>Abilitazione / Disabilitazione Connessione al Cloud</i>	50
PASSO 8: DEFINIZIONI GENERALI DI SISTEMA	51
Programmazione Codici Utente	51
Modifica del Codice Grand Master di Fabbrica	52
Ripristino a default dei codici Grand Master, Tecnico e Sub-Tecnico	52
<i>Programmazione Numeri Telefonici</i>	53
Programmazione Parametri Numeri telefonici Seguimi FM	53
<i>Definizione di parametri aggiuntivi nel menu installatore</i>	53
PROGRAMMAZIONE TECNICA	54
DEFINIZIONE PARAMETRI – MENU PROGRAMMAZIONE TECNICA	54
① Sistema	55
①① Timers	55
①② Controlli	60
①③ Etichette	77
①④ Risposte del Sistema	77
①⑤ Varie	78
①⑥ Orario NTP	80
①⑦ Informazioni Service	80
①⑧ Agg. Firmware	81
② Zone	82
②① Parametri	82
In sequenza	82
Per Parametro	82
Zone Radio: Sensore fumo e calore monodirezionale/bidirezionale	96
Zone Radio: PIR Bidirez. (RWX95), WatchOUT Bidirezionale (RWX312)	97

Zone Radio: Trasmettitori per Contatti (RWX73M/F)	98
Presenza.....	99
②② Programmi Di Test	100
②③ Zone in 'And'	102
②④ Conferma Allarme.....	103
③ Uscite	104
③① Non Usata.....	104
③① Sistema.....	105
③② Partizione.....	108
③③ Zone	112
③④ Codice	113
Logica di funzionamento delle Uscite di Utilità.....	114
Memorizzata N/O e Memorizzata N/C	114
Impulsiva N/O e Impulsiva N/C	114
④ Gestione Codici.....	115
④① Codici Utente	115
④② Grand Master	118
④③ Tecnico	118
④④ Sub Tecnico	118
④⑤ N. di Cifre Codici	119
⑤ Comunicazione	120
⑤① Modi Comunicazione	120
⑤② MS (Centrale Operativa di Ricezione Allarmi).....	131
⑤③ Configura CS.....	146
⑤④ Numeri Seguimi FM (Follow-Me).....	148
⑤⑤ Cloud	154
⑦ Configurazione.....	157
⑦② Accessori Radio	157
⑦③ Elimina GSM.....	158
⑧ Opzioni Accessori	158
⑧① Tastiere	158
⑧② Telecomandi.....	159
⑧③ Sirene	160
⑧⑦ Ripetitori.....	161
@ Esci.....	162
USCITA DAL MENU PROGRAMMAZIONE TECNICA	162
Uscita dal menu installatore dopo l'inizializzazione del sistema.....	162
RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI PROGRAMMAZIONE DI FABBRICA	163
DEFINIZIONE PARAMETRI – MENU AGGIUNTIVI	164
Menu Attività.....	164

Menu Num. Telefonici (Seguimi FM)165

Menu Visualizza165

Imposta Timers166

Memoria Eventi166

Menu Manutenzione167

Menu Macro168

TEST DEL SISTEMA169

RESPONSABILITÀ DELL'INSTALLATORE VERSO IL CLIENTE170

APPENDICE A: SPECIFICHE TECNICHE171

APPENDICE B: MESSAGGI MENU MEMORIA EVENTI.....173

APPENDICE C: RISOLUZIONE DEI PROBLEMI181

APPENDICE D: CODICI REPORT182

APPENDICE E: AGGIORNAMENTO REMOTO FIRMWARE187

APPENDICE F: CONFORMITÀ189

APPENDICE G: ACCESSORI LIGHTSYS AIR.....191

APPENDICE H: MAPPA PROGRAMMAZIONE TECNICA193

Introduzione

LightSYS Air è la soluzione ideale per le installazioni residenziali, commerciali e industriali poiché, oltre alla possibilità di gestione di varie combinazioni di rilevatori radio e accessori, è totalmente scalabile fino a 128 zone e può essere gestita via app tramite web o smartphone. LightSYS Air è un sistema di sicurezza conforme al Grado 2 della EN 50131.

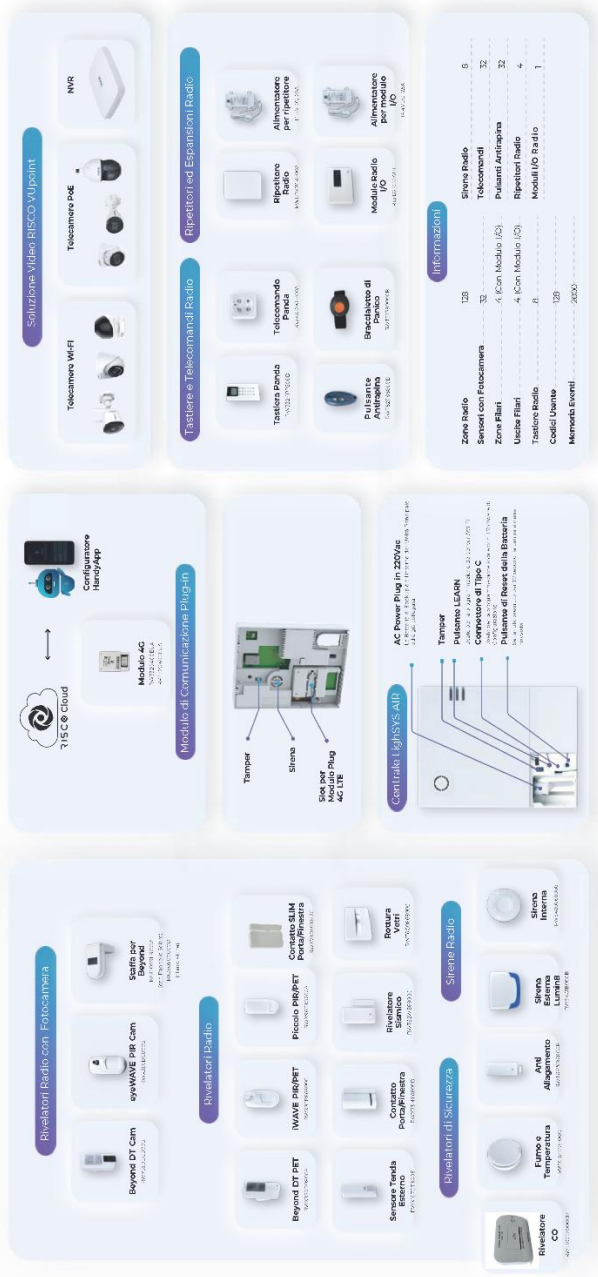
LightSYS Air offre le seguenti caratteristiche:

- ✓ Svariate tipologie di segnalazione e gestione del sistema gestione via Cloud tramite smartphone e Web, notifiche push degli eventi, trasmissione alle società di ricezione allarmi, integrazione con il sistema VUPoint per la verifica video degli eventi tramite sequenza di immagini e video live.
- ✓ Uno o più moduli di comunicazione multi-socket (IP o GSM 4G) per la comunicazione simultanea degli eventi sia in connessione diretta con i riceventi sia via cloud.
- ✓ Moduli di comunicazione aggiuntivi – Moduli multi-socket GSM 4G e modulo IP integrato.
- ✓ Un sistema che supporta l'installazione di qualsiasi periferica radio RISCO (mono e bidirezionale).
- ✓ Test e diagnostica avanzata di sistema e delle singole periferiche connesse
- ✓ Compatibile con il protocollo SIA IP.
- ✓ Configurazione e diagnostica locale e remota, anche via Cloud, tramite il Software di Configurazione di RISCO.

Lightsys Air

Architettura di Sistema

RISCO
A LIFETIME OF SECURITY



Caratteristiche Principali	Descrizione
Modi di Comunicazione	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
Codici Utenti	128 (incluso 1 codice Grand Master) + 1 codice tecnico + 1 codice sub-tecnico
Seguimi FM	64
Opzioni di Programmazione	Tastiera (in locale) Software di Configurazione (in locale o remoto) Applicazione HandyAPP
Partizioni	32
Codici impianto per la Vigilanza (MS)	3
Memoria eventi	2000 eventi
Sensori con fotocamera	32
Sirene radio (interno/esterno)	3
Tastiere	8
Telecomandi	128
SMS per operazioni in remoto	Si
Ripetitori Radio	4
Uscite Programmabili	Supporta fino a 4 uscite programmabili tramite modulo I/O

Dichiarazione di Conformità

Con la presente, RISCO Group dichiara che la centrale LightSYS Air è progettata per essere conforme alle norme di seguito elencate:

- EN50131-1
- EN50131-3 Grado 3, Classe Ambientale II
- EN50131-6 Tipo A
- EN50136-1
- EN50136-2
- EN50131-10 SPT Tipo Z
- PD6662:2017
- Compatibilità con interfaccia seriale AS
- Compatibilità con protocollo GPRS
- Compatibilità con protocollo TCP/IP
- Metodo di funzionamento della centrale: Pass-through
- Sicurezza di segnalazione: Sicurezza sostitutiva S2
- Sicurezza dell'informazione I3

Classificazione e categorie del sistema di trasmissione degli allarmi:

- GSM 4G (SP5)
- IP/Wi-Fi (SP6)
- GSM primario e IP/ Wi-Fi 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.

Caratteristiche principali

Verifica Video Live tramite telecamere IP VUpoint

LightSYS Air è compatibile con VUpoint, la soluzione di RISCO per offrire un sistema rivoluzionario di verifica degli eventi nelle installazioni residenziali e commerciali. Si può gestire un numero illimitato di telecamere IP integrate con il sistema di sicurezza e verificare gli eventi di allarme tramite una sequenza di immagini e il live video dell'evento.

- VUpoint offre un'integrazione senza problemi tra LightSYS Air e telecamere IP
- Una soluzione unica che offre la verifica video degli eventi in tempo reale per le vigilanze e gli utenti
- Live video disponibile a richiesta
- VUpoint può essere utilizzato in qualsiasi sistema LightSYS Air purché sia connesso al cloud RISCO. L'utilizzo del VUpoint non è soggetto ad alcuna versione specifica o hardware specifico di LightSYS Air



Telecamera IP VUpoint Cube da interno



Telecamera IP VUpoint da esterno

Tramite il supporto del Cloud RISCO, VUpoint permette di visualizzare il live video delle telecamere IP usando le app iRISCO per Smartphone. VUpoint, inoltre, può essere configurato in modo che qualsiasi evento di intrusione, rapina, incendio, etc. attivi una o più telecamere mostrando all'utente i fotogrammi del pre e post evento.

Scarica l'app iRISCO app da Apple Store per i dispositivi iOS e da Play Store per i dispositivi Android. Per maggiori informazioni contatta il tuo distributore RISCO oppure vai sul sito: **www.riscogroup.com**

Opzioni di comunicazione

LightSYS Air include svariati dispositivi e protocolli per la comunicazione degli eventi, la gestione remota e la diagnostica per utenti, vigilanze e installatori.

Moduli Avanzati di Comunicazione

La comunicazione del sistema prevede l'utilizzo di un Modulo IP/Wi-Fi integrato e l'installazione del modulo GSM ad innesto:

- **Moduli GSM 4G Multi-socket**

Comunicazione a destinatari multipli

- **Gli Utenti del sistema** possono usare i propri smartphone e un sito web per gestire il proprio impianto e ricevere notifiche push/e-mail degli eventi occorsi. In aggiunta possono anche ricevere messaggi vocali e sms e comandare il sistema tramite una guida vocale avanzata e l'invio di sms.
- **Le Società di ricezione eventi (Vigilanze)** possono ricevere gli eventi trasmessi dal sistema o direttamente o tramite un inoltro fatto dal Cloud RISCO sfruttando uno o più canali di comunicazione in funzione dei diversi moduli di comunicazione installati. LightSYS Air è compatibile con la maggior parte dei protocolli di comunicazione utilizzati dalle società di Vigilanza Privata come il SIA IP o il Contact ID.
- **Le Società di Installazione** con una opportuna programmazione del sistema possono ricevere eventi tecnici così come avviene per gli utenti.

Comunicazione Cloud

La comunicazione Cloud è disponibile utilizzando il Server Cloud RISCO e le applicazioni RISCO. La comunicazione Cloud svolge una serie di funzioni che riguardano la segnalazione degli eventi alle vigilanze private, la gestione degli eventi in autonomia da parte degli utenti, la configurazione e diagnostica dei sistemi da parte delle Società di installazione e tante altre funzionalità come, ad esempio, l'integrazione con la domotica per offrire all'utente un pacchetto completo gestibile completamente da una unica App per smartphone o Web.



Controllo, Notifica, Gestione via Cloud RISCO

Gestione in autonomia del proprio sistema da parte dell'utente via applicazioni per Smartphone e Web

Supportata dal Cloud RISCO l'applicazione iRISCO per smartphone e Web permette all'utente di gestirsi il proprio sistema, ricevere le notifiche degli eventi e controllare il proprio sistema sempre ovunque si trovi senza l'aiuto di una società di vigilanza.

App iRISCO per Smartphone

L'app iRISCO per Smartphone permette un controllo semplice ed intuitivo del proprio sistema, ricevere notifiche e configurarne ulteriori anche per utenti diversi, controllare lo stato del sistema, consultare la memoria degli eventi, escludere i rivelatori, comandare la domotica e configurare le operazioni automatiche, visualizzare il live delle telecamere e verificare gli eventi occorsi tramite il supporto delle immagini. iRISCO è disponibile per iOS e Android.

Interfaccia Web per l'Utente

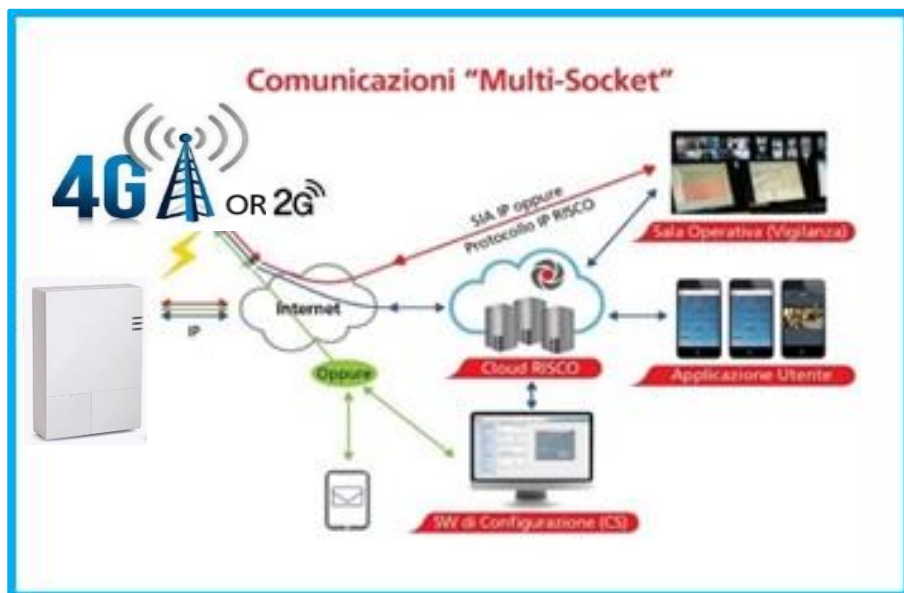
L'interfaccia utente Web permette agli utenti di gestire completamente e configurare alcuni parametri del proprio sistema tramite un Personal Computer e un browser web.

Funzionalità avanzate con i moduli di comunicazione multi-socket

I moduli di comunicazione multi-socket consentono di comunicare simultaneamente a più destinatari usando anche protocolli differenti (ad esempio con un solo modulo si possono comunicare gli eventi alla vigilanza privata e allo stesso tempo comunicare con l'utente). Le opzioni disponibili con i moduli multi-socket includono:

- **App per smartphone iRISCO Smartphone app e interfaccia utente Web:** Connettività al Cloud RISCO
- **Vigilanza Privata o Società di Ricezione Eventi:** Connettività diretta usando il protocollo SIA-IP, o tramite il software di ricezione e decodifica IP Receiver installato presso la centrale operativa della Vigilanza
- **Software di Configurazione:** Connettività con la centrale per la programmazione e la diagnostica tramite il Cloud RISCO o direttamente usando vari canali di comunicazione incluso la rete GPRS e IP. Per maggiori informazioni consultare il manuale del Software di Configurazione

Destinatari Seguimi FM: Eventi a scelta sono trasmessi a destinatari privati (Seguimi FM) via e-mail, SMS, e messaggi vocali



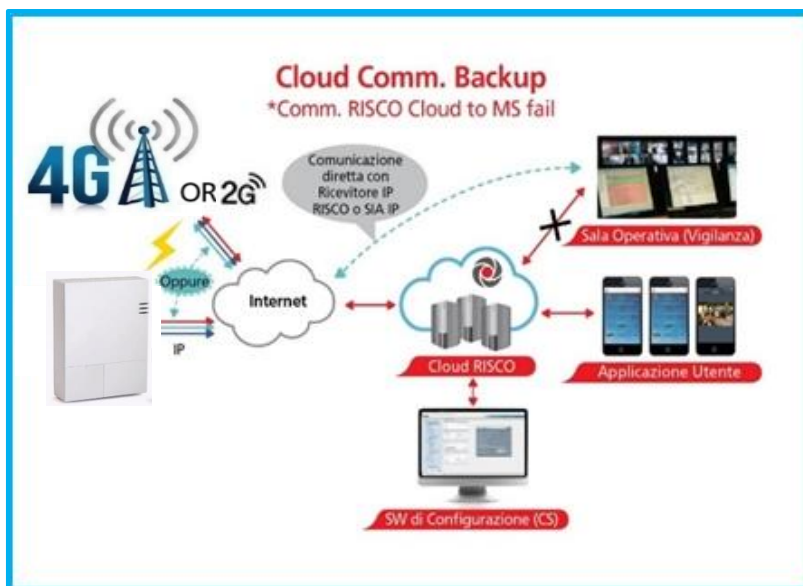
Comunicazione in parallelo

La comunicazione in parallelo di eventi viene realizzata utilizzando più canali di comunicazione (Wi-Fi/IP, GSM 4G) contemporaneamente (“in parallelo”) – per esempio, per le segnalazioni all’utente via Cloud mentre che si sta comunicando direttamente alla centrale operativa di ricezione allarmi (MS). Con due moduli multi-socket installati (Wi-Fi/IP e GSM), ogni modulo fornisce le proprie funzionalità di comunicazione in parallelo.

Comunicazione in Backup

La comunicazione di backup può essere realizzata come segue:

- **Ogni singolo modulo multi-socket** installato (Wi-Fi/IP, o GSM 4G) può fornire più canali di comunicazioni simultanei con diverse modalità per le segnalazioni, sia direttamente che attraverso il cloud RISCO – per esempio, un canale per le segnalazioni all’utente via Cloud, mentre l’altro canale per le segnalazioni simultanee direttamente alla centrale operativa di ricezione allarmi. Se sono installati due moduli multi-socket (Wi-Fi/IP e GSM), entrambi i moduli sono in grado di funzionare come vettore principale o di backup inclusa l’opzione di backup del cloud.



Interfacce di Configurazione del Sistema

- Tastiera
- Software di Configurazione
- Applicazione HandyApp

Strumenti di installazione e verifica

- **Misurazione del livello di disturbo e di comunicazione:** Questa funzione misura (“calibra”) il livello di disturbo presente sul ricevitore della centrale. Questo consente di avere una indicazione del rumore di fondo presente dove si desidera posizionare il ricevitore, oltre a consentire di impostare manualmente la soglia che si decide essere “accettabile” prima di generare l’evento di Interferenza Radio.
- **Test Comunicazione Radio:** Questo test mostra la qualità di comunicazione tra i dispositivi radio e il ricevitore consentendo quindi di valutarne il posizionamento.

Diagnostica e Manutenzione

Sono disponibili varie funzioni di test da svolgere durante e dopo l’installazione, come **Test Percorso**, **Test FM**, **Test segnale GSM**, **Test MS**, e altri (vedere *Test del Sistema*, pagina 169, e le rispettive sezioni del manuale).

Il Modo Service inibisce tutti i circuiti tamper della centrale e delle periferiche per la durata definita, consentendo di sostituire le batterie.

Memoria Eventi

La centrale LightSYS Air memorizza fino a 2000 eventi, inclusi allarmi, inserimenti, disinserimenti, esclusioni zone, anomalie, ripristini e reset. Questi eventi sono memorizzati in ordine, secondo data e, dove possibile, per zona, partizione, codice utente, tastiera ecc. Lo storico è consultabile anche da tastiera. Gli installatori possono vedere gli eventi anche da Software di Configurazione e gli utenti da App iRISCO e interfaccia Web.

Funzioni per ridurre i falsi allarmi

Le funzioni per ridurre i falsi allarmi sono:

- Zone in AND
- Autoesclusione (N° Allarmi su Esclusione zone) programmabile
- Ritardo entrata/uscita udibile e Rinizia tempo di uscita
- Zone in test
- Conta impulsi
- Ritardo trasmissione
- Tono inserito/disinserito
- Doppia verifica allarme incendio
- Conferma allarme sequenziale

Smart Home

LightSYS Air supporta la soluzione Smart Home basata su Cloud RISCO.

Norme e precauzioni per la sicurezza

 **ATTENZIONE:** L'installazione o l'utilizzo di questo prodotto, che non rispetti i metodi descritti nei manuali di istruzioni e le indicazioni dei fornitori, può causare Danni, lesioni o perfino la morte. Il sistema NON è destinato ad essere installato o sottoposto a manutenzione da soggetti diversi dagli installatori professionisti di sistemi di sicurezza.

 **ATTENZIONE:** Assicurarsi che questo prodotto non sia facilmente accessibile a bambini o a persone per le quali il sistema non è stato progettato.

 **ATTENZIONE:** La centrale deve essere collegata a una presa di corrente a muro facilmente accessibile in modo che l'alimentazione possa essere immediatamente disconnessa in caso di malfunzionamento o pericolo. Se la centrale è collegata permanentemente a una fonte di alimentazione elettrica, la connessione deve includere un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile, come un interruttore automatico.

 **ATTENZIONE:** Entrare in contatto con la tensione 230 Vca può comportare la morte. Se la centrale è aperta mentre è connessa alla rete elettrica non toccare nessun cablaggio dalla/alla sezione di alimentazione della centrale o i fusibili.

 **ATTENZIONE:** Sostituire la batteria con una di tipo incorretto può comportare il rischio di esplosione.

 **ATTENZIONE:** Smaltire sempre le batterie usate in accordo alle leggi e regolamenti applicabili.

Installazione

Operazioni principali per il setup iniziale del sistema

L'installazione e la programmazione del sistema deve essere svolta da un installatore professionista di sistemi di sicurezza. Di seguito viene presentato un tipico ordine di esecuzione di queste operazioni:

Installazione del sistema

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 menu Installatore

Passo 2: Alimentazione e inizializzazione del sistema

Passo 3: Memorizzazione delle zone Radio

Passo 4: Configurazione avanzate delle zone Radio

Passo 5: Configurazione schede di comunicazione

Passo 6: Configurazione connessione al Cloud

Passo 7: Definizione dei parametri di Sistema

Programmazione

- Definizione di parametri addizionali nei menu installatore
- Uscita dal menu installatore dopo la configurazione iniziale
- Definizione di parametri in altri menu installatore

Test del sistema

LightSYS Air dispone di vari strumenti di test. Durante il setup iniziale è indispensabile eseguire i relativi test per verificare il funzionamento del sistema. Le funzionalità di test sono disponibili anche dal menu di Diagnostica. Vedi *Test del Sistema*, pagina 169.

Responsabilità dell'installatore nell'assistere il Cliente

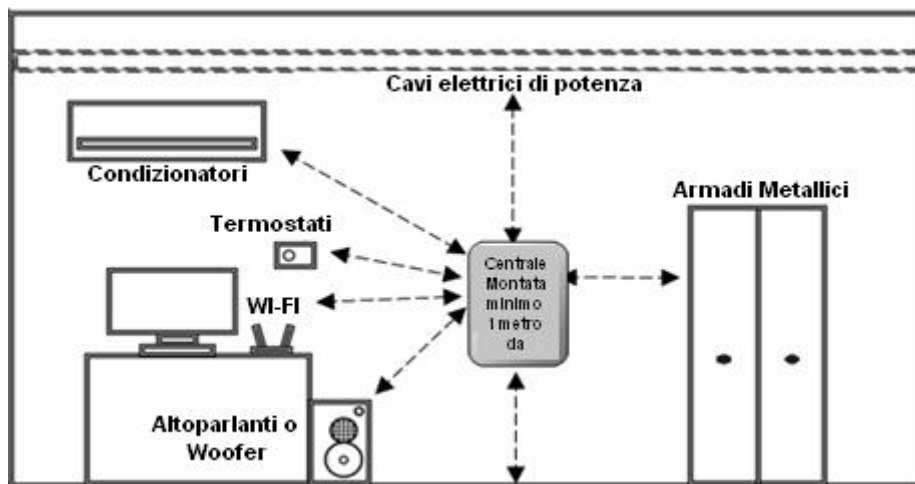
Consegnando il sistema configurato e testato all'Utente finale, è caldamente consigliato istruirlo circa le operazioni fondamentali che sono di sua competenza. Vedi *Responsabilità dell'installatore verso il Cliente*, pagina 170.

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

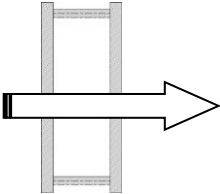
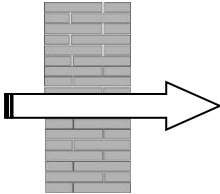
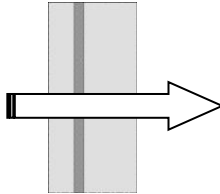
Prima di montare la centrale e i componenti del sistema, creare un piano per ottenere la posizione ottimale. A seconda dei requisiti di configurazione, la centrale dovrebbe in genere essere:

- In una posizione con una buona ricezione GSM
- In un luogo sicuro, nascosto e non raggiungibile da chi non è autorizzato a utilizzare il sistema (come bambini piccoli)
- Il sistema deve essere collegato alla rete elettrica tramite un interruttore che deve interrompere entrambi i poli e deve essere di tipo magnetotermico e differenziale per proteggere l'impianto da guasti verso terra. Questo interruttore deve essere facilmente accessibile
- In un luogo asciutto, lontano da fonti di disturbo (elettrico o RF), non in vicinanza di grandi oggetti metallici che possono abbattere i segnali radio

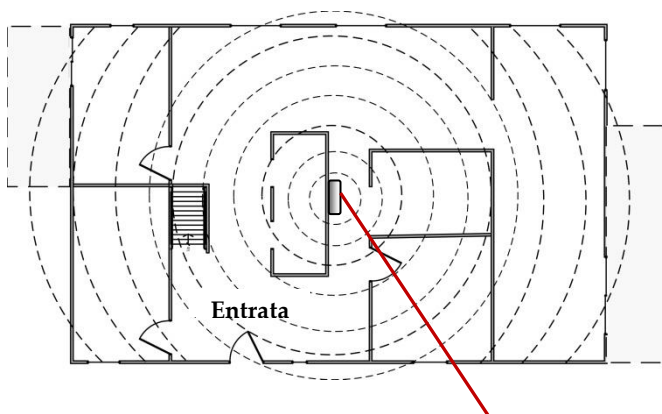
Considerazioni sul montaggio della centrale – Sistemi Radio

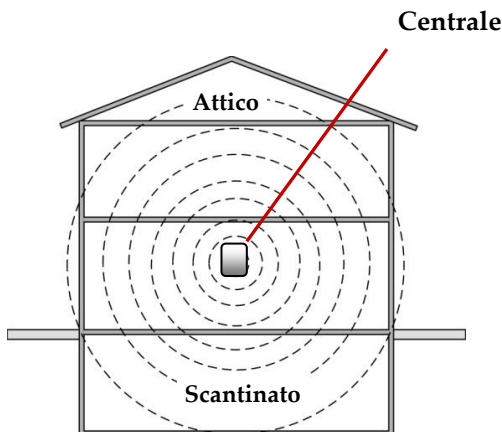


Perdita di segnale RF a causa di comuni materiali di costruzione

 Pannello di rivestimento e legno 0%—10% attenuazione RF	 Calcestruzzo leggero o mattone 5%—35% attenuazione RF	 Calcestruzzo pesante e cemento armato 70%—90% attenuazione RF
--	--	---

Installazione in posizione centrale – Sistemi Radio





Passo 2: Cablaggio, Impostazioni, e montaggio moduli sulla centrale

IMPORTANTE:

- La connessione alla rete elettrica deve essere realizzata da un elettricista certificato, rispettando la regolamentazione vigente.
- La centrale deve essere connessa ad una presa a muro facilmente accessibile così da potere essere disconnessa facilmente in caso di malfunzionamento. Se è connessa permanentemente ad una presa di alimentazione, allora la connessione deve includere un differenziale.

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. - Resettare la centrale. - Dalla tastiera premere i tasti  + 8 simultaneamente: Verrà visualizzato "Inserire codice di reset". - Inserire il codice di reset e premere .	Questa impostazione consente all'installatore di impostare i codici installatore, sub-installatore e Grand Master a default.
	NOTA: il codice di reset deve essere immesso entro 5 minuti dall'inizio della procedura.	
Esclusione tamper Box	Dal menu di programmazione andare su: 1 > 5 > 8 > 2 (Sistema > Varie > Escl. Tamper > Tamper Box), e premere OK (✓).	Si: Esclude la protezione tamper del box/contenitore della centrale No: (default) la protezione tamper box/contenitore è attiva

Installazione dei Moduli di Comunicazione Plug-In

Fare riferimento alle istruzioni incluse in ogni modulo per istruzioni dettagliate.

⚠ ATTENZIONE: Prima di installare qualsiasi modulo di comunicazione, al fine di prevenire di danneggiare parti del sistema assicurarsi che questo **NON** sia alimentato e che la batteria di backup sia **SCOLLEGATA**.

Installare un Modulo GSM

Il modulo GSM fornisce connettività voce e dati tramite rete cellulare.

➤ Per installare un Modulo GSM:

1. Assicurarsi che la scheda principale sia disalimentata.
2. Installare il modulo GSM come da istruzioni inserite nel prodotto.
3. Assicurarsi che l'antenna sia connessa sulla scheda elettronica del modulo GSM, poi posizionarla come da istruzioni fornite con il contenitore in uso.
4. Inserire la SIM. Se la SIM è protetta da PIN è possibile disattivarlo inserendola all'interno di un cellulare e disattivando il PIN oppure è possibile programmare il PIN in centrale. Se richiesto, è inoltre possibile inserire l'APN manualmente o in modalità Automatica (Vedi *Definizione APN Automatica o Manuale, pagina 28*).

IMPORTANTE:

- Assicurarsi di ricordare il PIN della SIM. Se non si ricorda il PIN e la SIM è bloccata sarà necessario contattare il proprio operatore telefonico.
- Non toccare il circuito della SIM o i connettori. Facendolo c'è il rischio di produrre delle scariche che possono danneggiare la SIM.
- Quando la SIM è installata raccomandiamo di testare il livello di segnale e simulare una chiamata.

Collegamento IP

Il modulo IP fornisce comunicazione dati tramite TCP/IP. Collegare la rete LAN al modulo tramite il connettore (RJ45) e verificare che sia presente la connettività.

Collegamento Wi-Fi

➤ Per stabilire la connessione Wi-Fi

NOTA: Il Wi-Fi del router deve essere attivato affinché 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, Posizionamento dei dispositivi e Configurazione del sistema

Per la programmazione mediante il software consultare la relativa documentazione.

Passo 1: Descrizione funzionalità della tastiera e menu Installatore

I menu di programmazione della LightSYS Air sono dinamici, in quanto mostrano le voci di menu 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:

NOTA: Altre tastiere potrebbero utilizzare differenti tasti.

Tasto Panda	Descrizione
1—0	Per l'inserimento del codice, tasti di scelta rapida (per accedere rapidamente ai menu, per l'inserimento di valori numerici).
	Per tornare indietro nei menu, per uscire dai menu o per tornare al menu principale.
	Premere per visualizzare lo stato dell'impianto
	Per confermare (dopo aver inserito dei dati) / OK / Salvare
 	Per scorrere in su o in giù i menu e le opzioni del menu o per spostare il cursore a destra o a sinistra.
 	Per commutare tra diverse opzioni (come tra Sì e No)
1/2/3/5	Per selezionare il gruppo corrispondente (A—D)

Creazione Etichette

La seguente tabella descrive tutti i caratteri disponibili sulla tastiera Elegant e Panda.

Tasto	Opzioni Carattere	Tasto	Opzioni 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 (Sì / No)

Accesso al menu di Programmazione in configurazione iniziale

Dopo aver dato alimentazione alla centrale e aver scelto *Lingua/Ora/Data/Numero Partizioni* si entrerà nel menu installatore di programmazione.

IMPORTANTE: Dopo aver concluso la programmazione iniziale, per uscire dal menu installatore di programmazione è necessario eseguire la procedura (vedere *Uscita dal menu installatore dopo l'inizializzazione del sistema*, pagina 162).

Passo 2: Alimentazione e inizializzazione del sistema

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. Visualizzare le zone abilitate, definire il numero massimo di partizioni del sistema e impostare la data e l'ora.

Prima Alimentazione e impostazione Lingua

➤ **Durante la prima accensione della centrale:**

1. Accendere la centrale; la centrale impiega alcuni secondi per l'inizializzazione (potrebbe esserci un aggiornamento automatico di 3 minuti che viene eseguito automaticamente, durante il quale le icone di aggiornamento e alimentazione potrebbero essere visualizzate sulla tastiera – **assicurarsi di non disconnettersi**).
2. Premere  ← quando visualizzato, scegliere la lingua e premere .

NOTE:

- Durante il normale funzionamento (dopo il setup iniziale) la lingua può essere cambiata premendo simultaneamente i tasti   + 9.
- In caso di accensione successiva (dopo l'accensione iniziale e l'inizializzazione del sistema), le impostazioni di lingua, ora e data non appariranno automaticamente. Verrà invece richiesto di inserire il codice installatore per accedere ai menu Installatore per la programmazione.

Assegnazione Numero Partizioni

È possibile definire il numero massimo di partizioni in una fase successiva, se necessario - dalla tastiera (all'interno della programmazione tecnica) o dal Software di Configurazione.

Timeout tastiera

Quando ci si trova in Programmazione, se non si digita nessun tasto per un determinato periodo la tastiera emetterà un suono e richiederà di premere un tasto qualsiasi, dopo il quale sarà necessario digitare il codice tecnico per visualizzare nuovamente il menu di programmazione.

Definizione delle Partizioni dopo la prima accensione

➤ Per definire il numero di partizioni dopo prima accensione:

1. Dal menu programmazione andare su: **1 → 5 → 7 (Sistema → Varie → Numero Partizioni)**, e poi premere  ; verrà mostrato N. MASSIMO DI PARTIZIONI? 08 (08—32).
2. Immettere il numero massimo di partizioni da abilitare nel sistema: l'impostazione predefinita è 08 (che significa fino a 8), ma è possibile selezionarne fino a 32.
3. Premere **OK**.

Inserire o cancellare il PIN della 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:

1. Dal menu di **Programmazione** selezionare **5 → 1 → 2 → 5 → 1**, inserire il PIN, e

premere **OK** (✓).

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), vedi *Definizione APN Automatica o Manuale*, pagina 28.

NOTA: Si raccomanda di verificare l'intensità del segnale GSM e testare il funzionamento della SIM effettuando una chiamata. Vedi *Test del Sistema*, pagina 169.

Definizione APN Automatica o Manuale

Dopo aver installato la scheda SIM e aver stabilito la comunicazione GSM/GPRS/4G, 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 impostare l'APN manualmente:

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

Impostazione IP Dinamico o IP Statico

Per settare l'IP Statico o Dinamico andare nel menu: **5 → 1 → 3 → 1 → 1**, scegliere **1) IP Dinamico** o **2) IP Statico**, e premere **OK** (✓).

Passo 3: Memorizzazione delle Zone Radio

Più rilevatori radio e accessori monodirezionali e bidirezionali possono essere collegati al sistema.

NOTA: Per ulteriori informazioni, vedi *Programmazione Tecnica*, pagina 54.

Memorizzazione Veloce dei Dispositivi

Memorizzazione Veloce dei Dispositivi utilizzando il tasto “Learn”

È 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 3 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 RF dai vari apparati, pagina 40* (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.

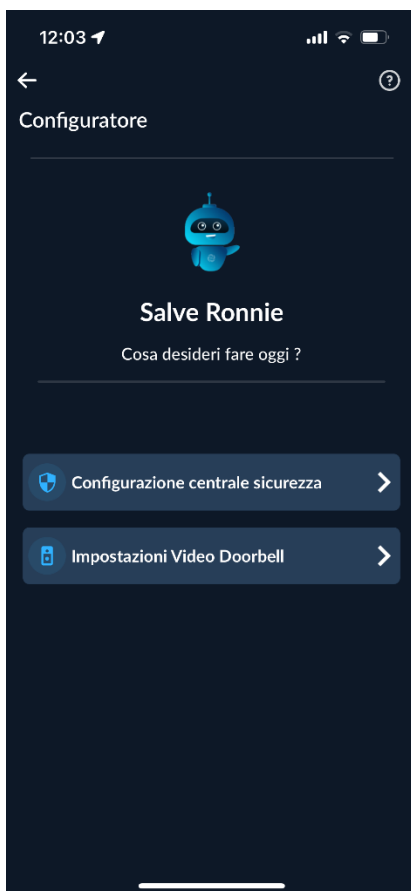
NOTA: Per un utilizzo futuro, si consiglia di annotare la posizione, la descrizione, il numero della zona, e il luogo di installazione di ciascun dispositivo.

Modalità di Rilevamento

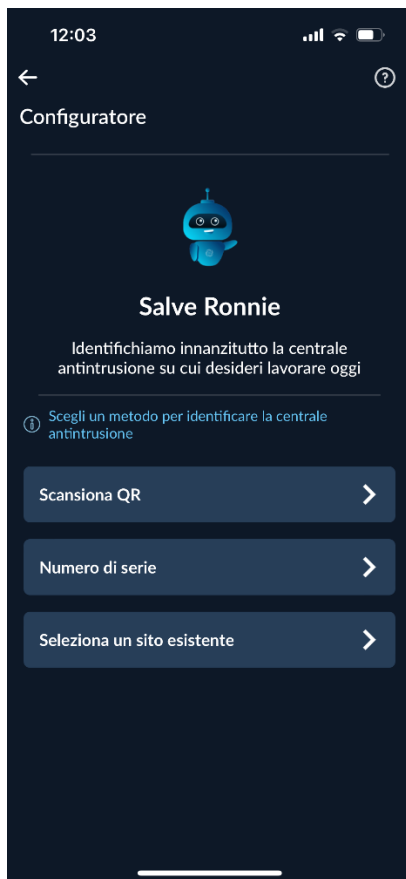
Questa funzionalità consente di impostare la connessione WiFi della centrale LightSYS Air (se configurata senza tastiera) alla rete locale utilizzando l'applicazione Handy App.

Collegamento della Centrale alla Rete Locale

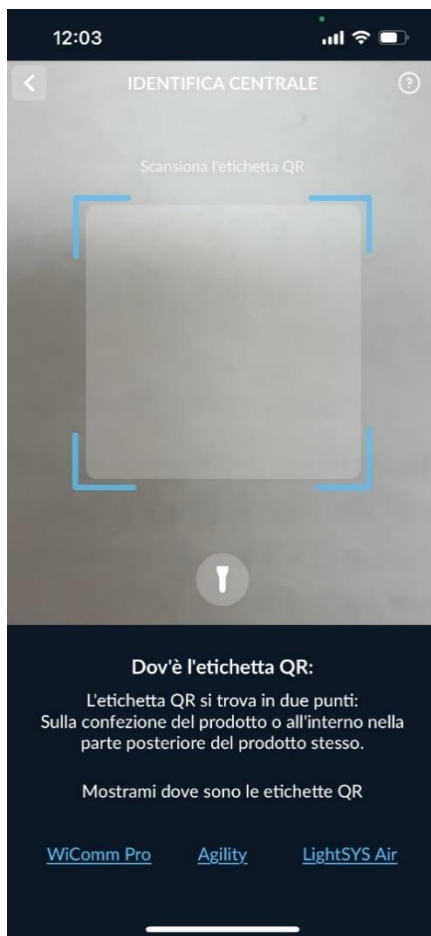
1. Aprire l'applicazione Handy App.
2. Dal menu, selezionare "Configuratore".
3. Selezionare "Configurazione centrale sicurezza".



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.

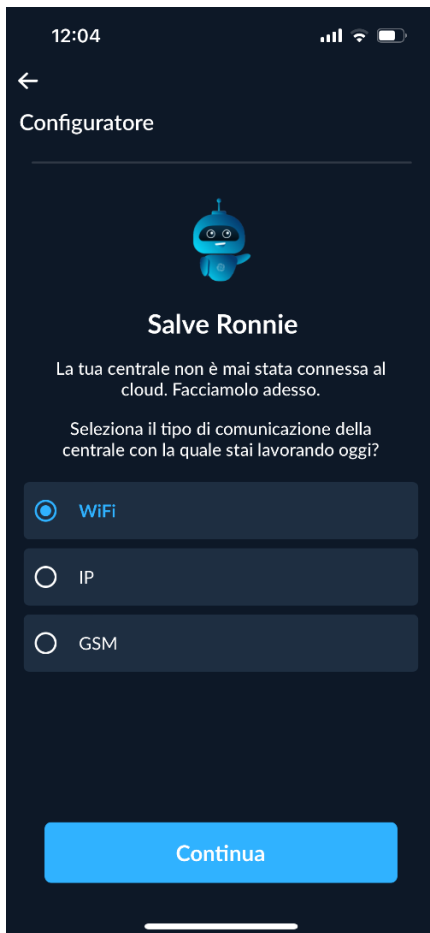


Se è stata selezionata l'opzione Scansiona QR, verrà mostrata la schermata seguente.

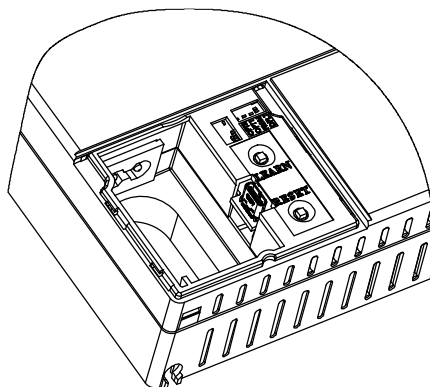


Nota: Per individuare dov'è il codice QR da scansionare, andare sotto a "Mostrami dove sono le etichette QR" e cliccare su "LightSYS Air"

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.



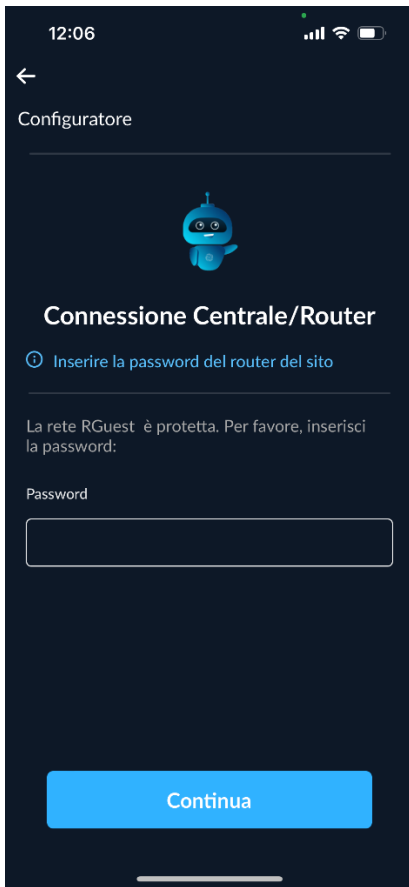
8. Cliccare sul tasto “Vai alle Impostazioni Wi-Fi dello Smartphone” e collegare la rete Wi-Fi dello smartphone a “LightSYS_Air_xxxx”, dove “xxxx” sono le ultime quattro cifre del numero ID della centrale. Si aprirà l’elenco delle reti locali che LightSYS Air “vede”.
9. Selezionare la rete “LightSYS_Air_xxxx”; 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 della Centrale alla Rete locale

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.



12:06

←

Configuratore



Connessione Centrale/Router

ⓘ Inserire la password del router del sito

La rete RGuest è protetta. Per favore, inserisci la password:

Password

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 apparati

Periferica Radio	Procedura di trasmissione RF
Tastiera LCD Panda Bidirezionale	Premere  e  simultaneamente per almeno 2 sec.
Tastiera Slim Bidirezionale	Premere  e  simultaneamente per almeno 2 sec.
Rivelatori: • PIR • PIR camera • PIR-pet • PIR-pet camera	Premere e tenere premuto l'interruttore tamper antimanomissione per almeno 3 secondi.
Rivelatore a Tenda	Dopo aver inserito la batteria, chiudere lo snodo e attendere 3 secondi.
Trasmettitori per Contatti Bidirezionali	Premere/chiudere 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/chiudere 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).

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.

Memorizzazione dei Dispositivi Radio via trasmissione RF

➤ **Per memorizzare i dispositivi radio attraverso la trasmissione RF:**

- 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 *Passo 5: Configurazione avanzate delle zone Radio, pagina 45*).

Memorizzazione delle zone radio tramite numero di Serie

➤ **Per memorizzare le zone radio attraverso il numero Seriale:**

- Dal menu di **Programmazione tecnica** selezionare **7 → 2 → 2 → 2** (**Configurazione → Access. Radio → Memorizza → Via Nr. Serie**)

2. Scorrere alla zona radio o altro dispositivo radio desiderato [Tastiera, Telecomando, Sirena]).
NOTA: Vedere la tabella precedente per i tipi di dispositivi radio disponibili.
3. Premere **OK** (✓); Ogni zona appare in uno dei seguenti formati:

002: ZONA 002

SN:04612645415

I risultati vengono mostrati come per questo esempio:

- **002** è il numero di zona del dispositivo
- **04612645415** è il numero di serie del dispositivo radio

NOTA: Se si prova a memorizzare lo stesso dispositivo su una seconda zona, la zona precedentemente programmata verrà cancellata.

4. 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 **OK**;
Verrà mostrato Z=xxx (RI) SCRIVI: 00000000000 (dove xxx = numero di zona).
5. Inserire il numero Seriale a 11 cifre e premere **OK**; il numero della zona e la descrizione del dispositivo appaiono se memorizzato correttamente.

Passo 4: Configurazione base delle Zone

Definizione Parametri Base

È possibile definire i parametri di base per tutti i tipi di zona. I parametri sono visualizzati dinamicamente in base alla tipologia di zona.

È possibile definire tutti i vari parametri di zona per una zona alla volta utilizzando l'opzione "in Sequenza", oppure si può prendere un parametro specifico e definirlo per più zone utilizzando l'opzione "Per Parametro". Inoltre, potrebbe essere necessario definire la resistenza di fine linea se si usano rivelatori a relè connessi a espansioni di zona.

Dopo aver definito i parametri base della zona, è possibile definire i parametri avanzati per le zone bus e per le zone radio (vedere *Passo 5: Configurazione avanzate delle zone Radio, pagina 45*).

Informazioni sulla zona visualizzate sulla Tastiera

Sulla tastiera verranno visualizzate informazioni inerenti la zona nel seguente formato:

001: 01:Pir+Camera
SN:04513665997

SPIEGAZIONE:

- 001=zona: descrizione zona
- SN= numero di serie del dispositivo radio

Definizione Parametri di Zona utilizzando l'opzione "In Sequenza"

Questa opzione consente di definire tutti i parametri di zona una zona alla volta.

➤ Per definire i parametri utilizzando l'opzione "In Sequenza":

1. Dal menu di **Programmazione** selezionare: **2 → 1 → 1 (Zone → Parametri → In sequenza)**; viene visualizzata la prima zona (Z=001) nel formato illustrato precedentemente.
2. Utilizzando i tasti numerici, modificare il numero di zona a 3 cifre andando sulla zona per la quale si vuole definire i parametri, quindi premere **OK** (✓).
3. È ora possibile definire i seguenti parametri per la zona specifica (passando da un tipo di parametro all'altro premendo **OK**):
 - a. **[Etichetta]**: Consente di inserire una descrizione di Massimo 16 caratteri per la zona (vedere *Creazione Etichette*, pagina 25), e premere **OK**.
 - a. **[Partizioni]**: Per selezionare le partizioni alle quali associare la zona, premere la freccia verso il basso per selezionare le partizioni (fino a 32) – che sono mostrate a blocchi di 10 (1–10, 11–20, 21–30, 31–32). In ogni blocco, associare la/e partizione/i premendo i tasti da 1 a 9 e 0. Al termine, premere **OK**.
 - b. **[Gruppo]**: Un gruppo è un insieme di zone all'interno di una specifica area/partizione e viene utilizzato per inserire parzialmente il Sistema. Ci sono fino a 4 gruppi per partizione (gruppi A–D). Per abilitare i gruppi utilizzare il tasto  per cambiare da S a N e viceversa. Al termine premere **OK**.
 - c. **[Tipo]**: Permette di configurare il tipo di funzionamento che le zone dovranno avere (35 tipologie differenti) e premere **OK**.

- d. **[Risposta zona in Inserimento Totale]:** selezionare l'opzione fra **Silenziosa, Solo Sirena, Solo Cicalino, Sirena+Cicalino, Chime**. Al termine premere **OK**.
 - e. **[Risposta zona in Inserimento Parziale]:** selezionare l'opzione fra **Silenziosa, Solo Sirena, Solo Cicalino, Sirena+Cicalino, Chime**. Al termine premere **OK**.
 - f. **[Risposta zona in Disinserimento]:** selezionare l'opzione fra **Silenziosa, Chime**. Al termine premere **OK**.
4. Premere **OK** per passare alla zona successiva e ripetere per tutte le altre zone.

Definizione Parametri di Zona utilizzando l'opzione "Per Parametro"

Consente, partendo da uno specifico parametro, di modificarlo su tutte le zone passando da una zona all'altra.

➤ Per definire i parametri utilizzando l'opzione "Per Parametro":

1. Dal menu di **Programmazione** selezionare: **2 > 1 > 2 (Zone > Parametri > Per Parametro)**.
2. Scorrere fino ad arrivare al parametro e le loro rispettive opzioni da modificare. I Parametri sono: **Etichette, Partizione, Tipologia, Risposta Zona, Avanzate**. Premere **OK (✓)** per confermare la selezione. Usare i tasti numerici per inserire il numero della zona quando richiesto.

Passo 5: Configurazione avanzate delle zone Radio

NOTA: Per ulteriori informazioni, vedi *Programmazione Tecnica*, pagina 54.

Programmazione Avanzata Zone Radio

➤ Configurare i parametri avanzati delle zone radio:

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

Misurazione livello del rumore e definizione della 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. 47).

Misurare il livello di rumore di fondo fornisce l'indicazione sul fatto che la centrale è montata in una buona posizione.

Definire il 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 > Liv. Rumore)**.
2. Scorrere e selezionare il ricevitore o ripetitore radio, e premere **OK (✓)**; verrà visualizzato il risultato più recente ("Soglia") del ricevitore radio.
3. Per ricalibrare (rimisurare) la soglia di disturbo premere  per cambiare in **S (Si)**, e premere **OK**; verrà visualizzata la nuova soglia di disturbo.
4. Se il risultato di rumore di fondo è accettabile, premere **OK** 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 > Liv. Rumore)**.
2. Selezionare il ricevitore o ripetitore radio, e premere **OK (✓)**; verrà visualizzato il risultato più recente ("Soglia") del ricevitore radio.
3. Premere  per cambiare in **N (No)**, e premere **OK**; Verrà visualizzata la nuova soglia di disturbo. Ora è possibile inserire il nuovo valore (compreso fra 01 e 99) quindi premere **OK**.

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 162).
2. Assicurarsi che tutti i dispositivi radio siano attivati.
3. Inserire il codice tecnico (default è **1111**), e premere **OK** (✓).
4. Scorrere fino a **Manutenzione**, e premere **OK**; si è ora nel menù di manutenzione del sistema.
5. Scorrere fino a **Test Accessori Radio**, e premere **OK**; verrà visualizzato "Zone".
6. Premere **OK**; verrà visualizzato Test Com. Radio.
7. Premere **OK**.
8. Scorrere tutte le zone radio per visualizzarne il risultato. I risultati dei test in percentuale 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 6: Configurazione Comunicazione del Sistema

NOTA: Per ulteriori informazioni, vedi *Programmazione Tecnica*, pagina 54.

Definizione dei canali e dei parametri di comunicazione primari

➤ Per definire il canale primario di comunicazione:

- 1. Dal menu di Programmazione selezionare: 5) Comunicazione →1) Modi di Comunicazione.
- 2. Scorrere fino al canale di comunicazione primario: (GSM o IP/Wi-Fi), quindi premere OK.
- 3. Scorrere i rispettivi parametri (vedi tabella sotto), e definirli premendo OK dopo ogni parametro impostato.

NOTE:

- È possibile connettersi al Cloud e ad altre destinazioni (FM)/centrali operative di ricezione allarmi (MS) in parallelo, utilizzando lo stesso modulo di comunicazione (IP, GSM o GSM 4G).
- Per impostare il canale di comunicazione di backup con la centrale operativa (MS), vedere *Definizione Parametri per la Vigilanza*, pagina 49.
- Su LightSYS Air vengono visualizzati solo i menu dei moduli installati.
- Per la comunicazione IP, è possibile scegliere fra IP dinamico o IP statico. vedere *Impostazione IP Dinamico / IP Statico*, pagina 28.
- Per stabilire la comunicazione GSM 4G, è necessario installare una SIM.

Canale Com.	Parametri
Primario	
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), 2) Abilita LED (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 2) E-mail [Nome IP SMTP, Porta SMTP, Email, Nome SMTP, Password SMTP], 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 4G.

Abilitare la comunicazione con la Vigilanza

➤ **Per abilitare la comunicazione con la vigilanza:**

1. From **Menu di Programmazione Tecnica** andare a: **1)Sistema > 2)Controlli > 3)Comunicazione > 1) Abilita MS.**
2. Premere  per commutare a S, e poi premere **OK (✓).**

Definizione Parametri per la Vigilanza

➤ **Per definire i parametri per la vigilanza:**

1. From **Menu di Programmazione Tecnica** andare a: **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 **OK (✓).**
3. Scorrere per selezionare il tipo di comunicazione MS (**IP, SMS, SIA IP**), e poi premere **OK**; 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 **OK**. Se verrà selezionato "Solo IP" o "Solo GSM" non sarà utilizzato alcun backup.
5. Inserire tutti i parametri necessari, quindi premere **OK**.
6. Dal menu di **Programmazione** selezionare: **5)Comunicazioni → 2)MS → 2)Codice Impianto**, scorrere fino al codice impianto che si desidera definire, quindi inserirlo e premere **OK**.
7. selezionare: **5)Comunicazioni → 2)MS → 3)Formati Comm**, e poi premere **OK**. Scorrere per selezionare il tipo di formato di trasmissione (**Contact ID** o **SIA**), e premere **OK**.
8. selezionare: **5)Comunicazioni → 2)MS →** Scorrere fino a definire le altre opzioni in base alle esigenze: **4)Controlli, 5)Parametri, 6)Timers MS, 7)Report N. Tel., 8)Codici Report**.
9. Ripetere la Procedura per tutti gli profili MS da creare.

Passo 7: 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 e la visualizzazione in tempo reale della verifica video tramite telecamere Vupoint RISCO.

NOTE: Per maggiori informazioni, vedi *Programmazione Tecnica*, pagina 54.

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 **menu della Programmazione Tecnica** andare su: 1)Sistema → 2)Controlli → 3)Comunicatore → 4)Abilita Cloud [S/N].
2. Commutare tra S e N per abilitare/disabilitare la connessione al Cloud, e poi premere OK (✓).

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 **menu della Programmazione Tecnica** andare su: 5)Comunicazione → 5)Cloud
2. Scorrere e definire i parametri seguenti come richiesto:
 - **1) Indirizzo IP:** (default is www.riscocloud.com)
 - **2) Porta IP:** (default è 33000 – NON MODIFICARE)
 - **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:** commutare tra S e N per abilitare/disabilitare **MS+Cloud**, **FM+Cloud**, **Ins. via App** e **Dis. via App**.

Passo 8: Definizioni Generali di Sistema

NOTA: Per maggiori informazioni, vedi *Programmazione Tecnica*, pagina 54 per consultare nel dettaglio tutte le impostazioni disponibili nel menu di Programmazione.

Definizione Utenti di Sistema

Come installatore, è necessario impostare le autorizzazioni per tutti gli **utenti del sistema** (127 codici utenti, 1 codice Grand Master, 1 codice tecnico e 1 codice sub-tecnico) – le partizioni alle quali ogni utente può operare, e il livello di autorità per ogni utente, l'utente Grand Master imposterà i codici numerici effettivi per ogni utente.

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

NOTA: La lunghezza del codice può essere di 4 o 6 cifre. Se definita di 6 cifre, la lunghezza viene applicata a tutti i codici utente e tecnici. Tuttavia, se definiti di 4 cifre, Grand Master, Tecnico e Sub-Tecnico devono avere codici a 4 cifre, mentre gli utenti del sistema possono avere codici di varia lunghezza da 1 a 4 cifre.

Programmazione Codici Utente

➤ **Per definire i codici utente:**

1. Dal **menu della Programmazione Tecnica** andare su: **4)Gest. Codici →1)Codici Utente**, poi premere **OK (✓)**.
2. Scorrere al numero dell'utente (1–128 utenti possibili), poi premere **OK**; verrà mostrato "1) Partizioni" e "2) Liv. Autorità".
3. Per assegnare la partizione(i) alla quale l'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).
 - b. Premere quando terminato **OK**.
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 **OK**.
 - b. Premere  per scorrere al livello di autorità per questo utente (**Utente, Solo Inserimento, Temporaneo, No Esclusione Zone, Ronda, Coercizione, Attiva Uscita/Porta, Master**), poi premere **OK**.

NOTA: Il codice "Coercizione" è un livello di autorità. Il codice Gran Master potrà quindi assegnare un codice che tutti gli utenti possono utilizzare in caso vengano costretti a disinserire il sistema. In questo caso alla vigilanza viene inviato un allarme, ma localmente non viene generato nessun evento.

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

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 della LightSYS Air).

➤ Per modificare il codice Grand Master di fabbrica:

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

Ripristino a default dei codici Grand Master, Tecnico e Sub-Tecnico

Si può ripristinare a default (fabbrica) il codice Grand Master, Tecnico e Sub-Tecnico.

➤ Per resettare i codici a default (fabbrica):

1. Riavviare la centrale.
2. Sulla tastiera premere  + 8 simultaneamente; verrà mostrato un codice numerico a 15 cifre.
3. Ottenere il codice di ripristino richiesto (8 cifre) tramite HandyApp.
4. Inserire il codice di ripristino in tastiera.

Il codice Grand Master/Tecnico/Sub-Tecnico saranno impostati ai valori di default.

Programmazione Numeri Telefonici

Si può abilitare e definire fino a 64 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 menu Utente.

Abilitazione funzione Seguimi FM

- Per abilitare l'utilizzo della funzione Seguimi FM:
 - Dal **Menu 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 OK (✓).

Programmazione Parametri Numeri telefonici Seguimi FM

- Per definire i parametri per un numero Seguimi FM:
 1. Dal **Menu 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 **OK (✓)**.
 3. Scorrere attraverso le seguenti opzioni e definirle come richiesto: **Modo Comunicazione, Partizioni, Eventi, Ripristini, Controllo Remoto.**

Programmazione Timers di Sistema

- Per definire i temporizzatori di sistema:
 1. Dal **Menu della Programmazione Tecnica**, selezionare **1)Sistema → 1)Timers**
 2. Scorrere le opzioni e modificare i parametri come richiesto.

Definizione di parametri aggiuntivi nel menu installatore

Consultare la sezione seguente per tutti gli altri parametri (Programmazione Tecnica).

IMPORTANTE:

- Dopo aver terminato la programmazione di tutti i parametri rilevanti nel menu di Programmazione Tecnica **in fase di prima accessione**, sarà necessario seguire la procedura per uscire dal Menu di Programmazione Tecnica. Vedere *Uscita dal menu Programmazione Tecnica, pagina 162.*
- Per ripristinare le impostazioni predefinite del sistema, vedere *Ripristino impostazioni di programmazione di fabbrica, pagina 163.*

Programmazione Tecnica

LightSYS Air può essere programmata dall'installatore utilizzando i seguenti metodi:

- **Tastiera**
- **Software di Configurazione** (collegato localmente o da remoto – consultare la documentazione del CS).
- **Applicazione HandyApp**

Quando si esegue la programmazione nei vari menu di installazione, alcuni dei parametri vengono visualizzati dinamicamente, il che significa che la tastiera mostrerà solo i parametri per i rispettivi moduli installati.

IMPORTANTE: Dopo aver terminato di lavorare all'interno del menu installatore (per inizializzare la programmazione del sistema), è necessario uscire dal menu. Vedere *Uscita dal menu Programmazione Tecnica*, pagina 162.

Definizione Parametri – Menu Programmazione Tecnica

Questa sezione descrive tutti i parametri contenuti nel menu della programmazione tecnica, includendo le definizioni comuni descritte precedentemente in questo manuale.

Il menu della programmazione tecnica contiene i seguenti sottomenu:

- ① Sistema
- ② Zone
- ③ Uscite
- ④ Codici
- ⑤ Comunicazioni
- ⑦ Configurazione
- ⑧ Opzioni Accessori
- ⑩ Esci

① Sistema

Il menu Sistema contiene una serie di sottomenu che vengono utilizzati per configurare i seguenti i parametri programmabili:

- **Timers**
- **Controlli**
- **Etichette**
- **Risposte Sistema**
- **Varie**
- **Orario NTP**
- **Info Service**
- **Agg. Firmware**

①① Timers

Questo sottomenu contiene parametri relativi alle temporizzazioni del sistema.

Sistema → Timers

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
①①①①	Ingr/Uscita 1		
	Ritardo di Ingresso e Uscita del Temporizzatore 1.		
①①①①①	Ritardo Ing. 1	20 secondi	01 — 255 secondi
	Durata del tempo di ritardo in Ingresso del 1° temporizzatore per il disinserimento del sistema.		
①①①①②	Ritardo Uscita 1	30 secondi	01 — 255 secondi
	Durata del tempo di ritardo in Uscita dai locali del 1° temporizzatore, quando l’inserimento del sistema viene fatto da un dispositivo interno ai locali da proteggere.		
①①①②	Ingr/Uscita 2		
	Ritardo di Ingresso e Uscita del Temporizzatore 2.		
①①①②①	Ritardo Ing. 2	45 secondi	01 — 255 secondi
	Durata del tempo di ritardo in Ingresso del 2° temporizzatore per il disinserimento del sistema.		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
①①①②②	Ritardo Uscita 2	60 secondi	01—255 secondi
	Durata del tempo di ritardo in Uscita dai locali del 2° temporizzatore, quando l’inserimento del sistema viene fatto da un dispositivo interno ai locali da proteggere.		
①①①③③	Tempo Sirena	04 minuti	01—90 minuti
	Tempo di attivazione di tutte le Uscite Sirena del sistema dopo l’attivazione di un allarme.		
①①①④④	Rit. Sirena	00 minuti/secondi	00—90 minuti/secondi
	Tempo di ritardo prima che tutte le uscite programmate come segue sirena si attivino dopo la rilevazione di un allarme; i cicalini delle tastiere non sono interessati da questa programmazione.		
①①①⑤⑤	Break S. Aux	10 secondi	00—90 secondi
	Specifica per quanto tempo l’alimentazione ausiliaria utilizzata normalmente per i rivelatori di fumo, erogata tramite una uscita programmata come “Break 12 Vcc”, verrà interrotta per ripristinare i sensori dopo un allarme. Il comando di ripristino dei rivelatori di fumo può essere effettuato dall’utente tramite le Funzioni Utente o automaticamente dal sistema se è abilitata l’opzione di doppia verifica dell’allarme incendio (per ulteriori dettagli vedere <i>Doppia Verifica Incendio</i>, pagina 63). Nota Questa funzione è supportata tramite qualsiasi uscita programmabile che viene definita come Break 12 Vcc. Aux.		
①①①⑥⑥	Modulo Radio		
	Specifica i valori dei temporizzatori riferiti al modulo Radio della centrale.		
①①①⑥⑥①	Tempo Supervisione	2	0—7 Ore
	Specifica con quale frequenza il sistema LightSYS Air controllerà di aver ricevuto, individualmente, i segnali di ogni trasmettitore del sistema. La centrale genererà una segnalazione locale di guasto identificando la zona di ogni trasmettitore dal quale non ha ricevuto alcun segnale entro il periodo di tempo di Supervisione programmato. La centrale, se opportunamente programmata, trasmetterà un Codice Report di Supervisione alla Centrale Operativa MS. Nota Il valore 0 ore disabilita la funzione di supervisione. È necessario impostare un numero minimo di ore non superiore a 2 al fine di garantire la conformità		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
	IMQ – SISTEMI DI SICUREZZA Livello di prestazione C e un numero non superiore alle 4 ore al fine di garantire la conformità IMQ – SISTEMI DI SICUREZZA Livello di prestazione B.		
①①①⑥③	Supervis.Accessori	058	1-255 minuti
	Indica la frequenza con cui il sistema genera una richiesta di supervisione per un dispositivo radio bidirezionale. Se nessuno degli accessori risponde alla chiamata, almeno una volta, nel periodo di “Tempo di Supervisione”, il sistema considera l’accessorio perso. Nota Il dispositivo genera un messaggio di supervisione in base al tempo impostato. Importante Il “Tempo di Supervisione” (espresso in ore) deve essere impostato con un valore maggiore del tempo di “Supervisione Accessori” in modo da prevenire falsi eventi di accessori radio persi.		
①①①⑥④	Modo Service	020	1–255 minuti
	Definisce la finestra di tempo durante la quale, abilitando la funzione Modo Service dal menù Utente, i tamper (centrale e accessori) possono essere aperti, per sostituire la batteria, senza generare una segnalazione di manomissione.		
①①①⑦⑦	Ritardo 220Volt	60	000–255 minuti
	In caso di assenza rete elettrica questo parametro specifica il tempo di ritardo oltre il quale verrà trasmessa una segnalazione alla Centrale Ricezione Allarmi MS e/o a un numero telefonico seguimi FM e/o verrà attivata un’uscita di utilità programmata come Segue Sistema → Assenza 220Vca. Se il parametro è zero, non ci sarà ritardo nella segnalazione della mancanza di rete elettrica.		
①①①⑧③	Funzione Ronda	30	01–99 minuti
	Questo parametro specifica per quanto tempo il sistema resta disinserito dopo che è stato digitato un codice con livello di autorità “Ronda”, autorizzato al disinserimento di una o più partizioni del sistema. Dopo il tempo programmato il sistema si inserirà automaticamente.		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
①①①②	N. Allarmi prima dell'Esclusione Zone (Swinger Shutdown)	00	00–15 volte
La parola “swinger” identifica una violazione ripetitiva di una stessa zona che spesso risulta essere un falso allarme causato da un malfunzionamento o da un problema ambientale o ancora da un’installazione errata del rilevatore o del sensore. Questo parametro specifica il numero massimo di violazioni annunciate (sirena) e segnalate (comunicazione telefonica) che possono occorrere durante un singolo periodo di inserimento prima che la zona, e solo quella zona, venga automaticamente esclusa. Notare che se il sistema rimane inserito per più giorni, il contatore numero allarmi si azzererà automaticamente alle ore 00:00 (mezzanotte) di ogni giorno. Note • Il valore 00 disabilita la funzione per cui ogni zona si riarmerrà sempre. • La zona sarà automaticamente re-inclusa dopo 24 ore o al disinserimento. • Il valore non deve essere superiore a 10 per rispettare la conformità alla normativa EN 50131.			
①①①③	Attesa Tentativi	30	0–255 secondi
Questa funzione imposta il numero di secondi che il sistema LightSYS Air attenderà prima di richiamare lo stesso numero telefonico dopo aver già effettuato il primo tentativo. Questo parametro riguarda sia le comunicazioni digitali MS alla Centrale Operativa MS, sia le comunicazioni FM Seguimi ai numeri telefonici di Privati. Si applica al parametro <i>Tentativi MS</i>, pagina 138, e <i>Tentativi FM</i>, pagina 154.			
①①①④	Fine Temp. Usc.	10	01–255 secondi
Modifica il segnale acustico negli ultimi secondi del tempo di uscita (sulle tastiere), indicando all’utente che è quasi terminato il tempo d’uscita a disposizione.			
①①①⑤	Prima Buzzer Parz.	15	01—99 secondi
Quando il sistema è inserito in parziale definisce per quanto tempo il Buzzer di tastiera dovrà suonare prima che si attivi la sirena esterna. Questo timer ha effetto solo se il controllo di sistema Sirena>Buzzer è impostato su S.			

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
①①①③	Stato inserimento	000	0—255 secondi
	Definisce se mostrare lo stato del sistema una volta inserito. Quando impostato a 0, lo stato del sistema verrà mostrato durante l'inserimento. Quando impostato con un valore diverso da 0, dopo l'inizio dell'inserimento, lo stato verrà mostrato solo per l'intervallo di tempo impostato.		
①①①④	Manutenzione	000	0—255 settimane
	Utilizzare questo timer per generare periodicamente un messaggio promemoria di richiesta intervento. L'utente potrà comunque inserire e disinserire il sistema. Quando il valore è diverso da 0, il sistema prenderà questo campo come riferimento per iniziare il conteggio al contrario. Quando le settimane saranno esaurite il display delle tastiere, a impianto disinserito, mostreranno un messaggio di richiesta manutenzione. Per resettare il messaggio è necessario che il tecnico resettì il timer, inserisca un codice di sblocco o effettui un reset da remoto.		
①①①⑥	Tempo Impulso	00 sec.	0—255 secondi
	Questo temporizzatore influenza solo le zone con un Conteggio Impulsi maggiore di uno. Vedere l'opzione <i>Conta Impulsi</i> , pagina 95 (②①②⑦②).		
	Se una zona interessata rimane aperta (non pronta) per il tempo qui definito, allora verrà attivata e genererà un evento in funzione della sua programmazione.		
①①①⑦	Inattività Partizione	0	0—255 minuti
	Questo timer fa riferimento ai programmi settimanali di inserimento/disinserimento automatico. Se non si verifica l'apertura di una delle zone associate alle partizioni interessate dal programmatore orario per il tempo espresso in questo parametro (000-255 minuti), allora le partizioni interessate si inseriranno.		
	Nota: Il parametro Inattività Ptz. deve essere impostato su SI nel menu Utente > Imposta Timers > Programmi > Settimanale > N. Programma > Ins./Disins. > 6) Inattività Ptz.		
	Nota Il parametro Inattività Ptz. deve essere impostato su SI nel Menu Utente → Imposta Timers → Programmi → Settimanale → N. Programma → Ins/Dis → 6) Inattività Ptz.		
①①①⑧	Timeout Toni	15	0-60 minuti
	Dopo l'ultima digitazione di un tasto, scaduto questo temporizzatore, la		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
	tastiera riprodurrà dei toni acustici per ricordare l’installatore che si trova ancora nel menu della programmazione tecnica.		

①② Controlli

Il menu Controlli contiene una serie di sottomenu che vengono utilizzati per configurare i seguenti i parametri:

- Base
- Avanzati
- Comunicatore
- EN 50131
- PD6662
- CP-01
- Accessori

Sistema → Controlli → Base

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①②①	Programmaz. di Base		
	Questa sezione fa riferimento alla maggior parte dei controlli del sistema.		
Si	Inserimento Veloce	Si	Si/No
	SI: evita di digitare il Codice Utente quando s’inserisce l’impianto in Parziale o in Totale. NO: è necessario digitare un Codice Utente valido per inserire l’impianto in Parziale o in Totale.		
①②① 0 2	Uscita Veloce	Si	Si/No
	SI: l’utente può attivare l’Uscita di Utilità senza bisogno di digitare il Codice Utente. NO: per attivare l’Uscita di Utilità è richiesto l’inserimento di un Codice Utente valido.		
①②① 0 3	Esclusione Zone	Si	Si/No
	SI: è possibile escludere le zone dopo l’inserimento di un Codice Utente valido abilitato a questa operazione. NO: la funzione di esclusione Zone NON è abilitata.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ② ① ④	Esclusione Veloce	No	Si/No
SI: è possibile escludere le zone dopo l’inserimento di un Codice Utente valido abilitato a questa operazione. NO: la funzione di esclusione Zone NON è abilitata.			
① ② ① ⑤	Codice Falso Silenzioso	Si	Si/No
SI: un Report Codice Falso (se programmato) verrà trasmesso alla Centrale Operativa della Società di Ricezione Allarmi (MS) se per tre volte consecutive si proverà ad Inserire o Disinserire l’impianto. Nessun allarme acustico verrà generato localmente ma solo una segnalazione di anomalia sulle tastiere del sistema. NO: verrà generato un allarme locale tramite le sirene dell’impianto. NOTA: Come funzione di sicurezza sopra al Grado 2, dopo 10 volte consecutive che viene digitato un codice non valido, la tastiera si bloccherà per 90 secondi (valido per tutti i livelli di autorità dei codici utente e operazioni – inserimento, disinserimento, ecc). Questa funzione viene automaticamente attivata, e non ci sono parametri da impostare.			
① ② ① ⑥	Toni Sirena	No	Si/No
SI: inserendo o disinserendo il sistema tramite telecomando o una tastiera radio la sirena interna emetterà brevi toni acustici come segue: 1. un tono per indicare l’inserimento del sistema. 2. due toni per indicare il disinserimento del sistema. 3. quattro toni per indicare il disinserimento del sistema con una memoria d'allarme. NO: Non viene generato nessun tono.			
① ② ① ⑧	Rapina Udibile	No	Si/No
SI: sarà generato un allarme acustico a mezzo delle sirene dell'impianto se si attiva un “Allarme Rapina” dalla tastiera, dal telecomando o se si attiva una zona antirapina. NO: non si attivano le sirene durante un “Allarme Rapina”, per cui l’allarme diviene silenzioso (Rapina Silenziosa). Nota Il sistema trasmette sempre la segnalazione di rapina alla centrale operativa di ricezione allarmi.			
① ② ① ⑨	Buzzer → Sirena	No	Si/No
SI: se si verifica un allarme a sistema inserito in Parziale, i cicalini delle tastiere dell’impianto suoneranno per il tempo definito in Buzzer Parziale			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	(vedere <i>Prima Buzzer Parz. pagina 58</i>) prima dell'attivazione delle sirene interne ed esterne. NO: un allarme in Parziale attiverà i cicalini delle tastiere e le sirene immediatamente.		
①②① 1 0	Abilita Interferenza	No	Si/No
	SI: Abilita un allarme nel sistema per interferenza radio. NO: Disabilita un allarme nel sistema per interferenza radio.		
①②① 1 1	Interferenza Udibile	No	Si/No
	SI: se l'interferenza radio esterna persiste per 30 secondi, la centrale attiverà la sirena esterna e segnerà l'anomalia alla Centrale Operativa (MS) se abilitato il relativo codice report. NO: come sopra ma la sirena esterna non verrà attivata.		
①②① 1 2	Toni Uscita in Parziale	No	Si/No
	Definisce se le tastiere emetteranno i toni acustici durante il tempo di uscita per l'inserimento parziale. SI: le tastiere emetteranno i toni acustici. NO: le tastiere non emetteranno i toni acustici.		
①②① 1 3	Chiave Inserimento Forzato	No	Si/No
	SI: si potrà inserire una partizione con un telecomando o una zona inseritore (a chiave) anche con zone attive nel sistema (non pronte). All'atto dell'inserimento il sistema escluderà automaticamente tutte le zone aperte (non pronte all'inserimento). La partizione verrà "forzata" e tutte le zone a riposo s'inseriranno e potranno generare un allarme. NO: la partizione non si inserirà fino a quando tutte le zone attive (non pronte all'inserimento) non torneranno a riposo.		
①②① 1 4	Segnalazione di Pre-Inserimento	No	Si/No
	Questa funzione fa riferimento agli Inserimenti e Disinserimenti automatici del sistema LightSYS Air. SI: per ogni partizione programmata per l'Inserimento Automatico (fare riferimento alla funzione Programmatore Settimanale descritta nel Manuale Utente LightSYS Air) il sistema LightSYS Air attiverà il Timer di		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	Ritardo Uscita di 4,15 minuti prima dell'effettivo Auto-Inserimento della partizione. Durante questo periodo di tempo le tastiere associate alla partizione che sta per inserirsi emetteranno una segnalazione acustica di avvertimento e, se durante questo periodo di tempo viene inserito in tastiera un Codice Utente valido, l'inserimento Automatico della partizione verrà ritardato di 45 minuti. Se la partizione che si è "auto-inserita" viene disinserita digitando un Codice Utente valido, la partizione non si inserirà più automaticamente nell'arco della giornata corrente. Il tempo di pre-inserimento di 4,15 minuti non viene applicato se l'inserimento automatico è riferito alla modalità di inserimento Parziale. NO: l'Inserimento Automatico di una o più partizioni avverrà all'ora stabilita. Il tempo di ritardo in Uscita e le segnalazioni acustiche delle tastiere rispetteranno la programmazione effettuata		

Sistema → Controlli → Funz. Avanzate

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ② ②	Funz. Avanzate		
	Questa sezione fa riferimento ai controlli avanzati del sistema.		
① ② ② ① ①	Doppia Verifica degli Allarmi Incendio	No	Si/No
	SI: dopo la rilevazione di fumo o fiamma da parte di un rilevatore incendio, per verificare la condizione, viene tolta l'alimentazione alla linea incendio (uscita programmata come "Break 12 Vcc") per il tempo programmato con il parametro Break S-AUX a pagina 56. Quando l'alimentazione viene ripristinata se, entro 1 minuto, viene nuovamente rilevata una successiva condizione d'allarme, il sistema genera un allarme incendio. NO: la verifica degli allarmi incendio non è abilitata.		
① ② ② ① ③	Codice Grand Master	No	Si/No
	SI: solo l'utente Grand Master può modificare tutti i Codici Utente e predisporre la DATA e l'ORA di sistema. NO: insieme al Grand Master, gli utenti con Livello di Autorità di Master e Manager possono modificare tutti i Codici con un Livello di Autorità minore e la DATA / ORA di sistema.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①②② ④	Opzione Area	No	Si/No
	Questo parametro modifica il funzionamento delle zone in comune assegnate a più partizioni come di seguito spiegato: SI: se abilitato, tenere presente quanto segue: - una zona in comune a più partizioni viene inserita dopo l'inserimento di una qualsiasi partizione d'appartenenza. - una zona in comune a più partizioni viene disinserita quando tutte le sue partizioni sono disinserite. NO: se abilitato, tenere presente quanto segue: - una zona in comune a più partizioni viene inserita solo quando tutte le partizioni d'appartenenza sono inserite. - una zona in comune a più partizioni viene disinserita quando una qualsiasi delle sue partizioni viene disinserita.		
①②② ⑤	Percorso Globale	Si	Si/No
	Si: indica che tutte le zone (programmate per seguire un tempo di ritardo di ingresso/uscita) seguiranno il tempo di ritardo di ingresso/uscita per una partizione inserita. No: indica che le zone programmate per seguire un tempo di ritardo in ingresso seguiranno il tempo di ritardo in ingresso solo per le partizioni a cui sono assegnate.		
①②② ⑥	Ora Legale/Solare	Si	Si/No
	SI: LightSYS Air predisporrà automaticamente l'ora di sistema un'ora avanti in primavera (l'ultima domenica di marzo) e un'ora indietro in autunno (l'ultima domenica di ottobre) NO: non viene eseguita alcuna modifica automatica dell'ora di sistema.		
①②② ⑦	Esclusione Zone 24 Ore	Si	Si/No
	SI: Le zone programmate come 24 Ore potranno essere escluse dall'utente. NO: Le zone 24 ore non possono essere escluse.		
①②② ⑧	LED Tamper	No	Si/No
	SI: in caso di Allarme Tamper si illuminerà l'indicatore TAMPER (🔦) nel display della tastiera. Il sistema potrà essere utilizzato se la condizione di Tamper è stata ripristinata. Tuttavia, per ripristinare l'indicatore TAMPER in tastiera sarà necessario inserire il Codice Tecnico quindi l'intervento della Società d'Installazione. NO: l'indicatore TAMPER in tastiera verrà automaticamente ripristinato al		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	ripristino della condizione di tamper.		
① ② ② ① ②	Reset Tecnico	No	Si/No
	SI: è necessario inserire un codice Tecnico per resettare una partizione in allarme dopo il disinserimento. Questo richiede l'intervento della società di installazione dell'allarme. Nota Ricordare che, affinché l'impianto sia pronto per un inserimento successivo con l'indicatore PRONTO (✓) acceso, gli ingressi di zona devono ripristinarsi. NO: quando la partizione viene ripristinata dopo un allarme, l'indicatore (Pronto all'inserimento) si illuminerà quando tutte le zone della partizione sono in sicurezza (chiuse).		
① ② ② ① ①	Reset Tamper con Codice Tecnico	Si	Si/No
	SI: dopo un allarme Tamper il sistema non sarà pronto per essere inserito e l'indicatore TAMPER sulle tastiere resterà illuminato. Per Ripristinare il sistema dovrà intervenire la Società d'Installazione. NO: dopo un allarme Tamper il sistema si porrà in condizione di pronto all'inserimento non appena l'allarme Tamper è stato ripristinato.		
① ② ② ① ①	Inserim. in condizione di Batteria Scarica	Si	Si/No
	SI: permette l'inserimento del sistema anche se è presente una condizione di basso livello batteria. NO: non permette l'inserimento del sistema se è presente una condizione di basso livello batteria.		
① ② ② ① ②	Sirena 30/10	No	Si/No
	SI: la sirena alternerà 30 secondi di suono con 10 secondi di pausa. NO: la sirena suonerà ininterrottamente.		
① ② ② ① ③	Modo Incendio	No	Si/No
	Si: durante un allarme incendio la sirena esterna effettuerà un ciclo di tre brevi toni acustici seguiti da una breve pausa. No: durante l'allarme incendio la sirena effettuerà un ciclo di 2 secondi in attivazione (ON) e 2 secondi in pausa (OFF).		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①②② ①④	Configurazione CEI79/2	Si	Si/No
SI: i parametri seguenti funzioneranno come di seguito spiegato: • Auto Inserimento Forzato: All’Auto-Inserimento del sistema le zone aperte non vengono escluse e non inibiscono l’inserimento automatico. Se aperte allo scadere del tempo di uscita genereranno un allarme su una uscita programmata come “Allarme Auto-Inserimento”. Questa uscita segue la temporizzazione della sirena. • Zona Radio Persa: In caso di mancata supervisione di un trasmettitore radio (fare riferimento al <i>Tempo di Supervisione, pag. 56</i>), apparirà una segnalazione silenziosa d’allarme sulla tastiera e verrà attivata un’uscita programmata come “Zona Radio Persa”. • Codice Ronda: Se un Utente con Livello di Autorità Ronda disinserisce una o più partizioni del sistema, il sistema si inserisce automaticamente dopo un tempo programmato (vedi <i>Funzione Ronda pagina 57</i>). Se una zona è aperta all’atto dell’inserimento, il sistema si inserirà e attiverà un allarme su una uscita programmata come “Allarme Auto- Inserimento”. Questa uscita segue la temporizzazione della sirena. • Codici di Accesso: Non è possibile programmare codici di accesso con meno di 4 cifre ad esclusione dei codici SOLO INSERIMENTO e TEMPORANEO. NO: i parametri seguenti funzioneranno come di seguito spiegato: • Auto Inserimento Forzato: all’Auto-Inserimento del sistema tutte le zone aperte verranno automaticamente escluse e non genereranno alcun allarme (esclusione permanente). • Zona Radio Persa: In caso di mancata supervisione di un trasmettitore radio la centrale apparirà una segnalazione locale di guasto e verrà attivata un’uscita programmata come “Zona Radio Persa”. • Codice Ronda: Se un Utente con Livello di Autorità Ronda disinserisce una o più partizioni del sistema, il sistema si inserisce automaticamente dopo un tempo programmato (vedere <i>Funzione Ronda pagina 57</i>). Se una zona è aperta all’atto dell’inserimento, il sistema esclude da solo questa zona (esclusione permanente). • Codici di Accesso: Il sistema permette la programmazione di codici d’accesso da 1 a 4/6 cifre.			
①②② ①⑥	Inibizione Tastiera all’Auto-Inserimento	No	Si/No
SI: Quando una partizione viene inserita manualmente o con un			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	Inserimento Automatico ed è stato definito un Disinserimento Automatico, tutte le tastiere programmate per la partizione che si Auto Disinserirà vengono inibite. Non sarà quindi possibile disinserire quella specifica partizione da tastiera. Nota La partizione può essere disinserita solo da Software di Configurazione o, come programmato, tramite la funzione di Disinserimento Automatico. NO: Quando una partizione viene inserita manualmente o tramite Inserimento Automatico ed è stato definito un Disinserimento Automatico, le tastiere che gestiscono quella partizione potranno comunque disinserirla.		
① ② ② ① ⑦	Cicalino=Ritardo Sirena	No	Si/No
	SI: Il cicalino in tastiera sarà silenzioso durante il ritardo Sirena. NO: Il cicalino della tastiera suonerà immediatamente se si verifica un allarme.		
① ② ② ① ⑧	Sirena interna=Cicalino	No	Si/No
	SI: La sirena interna segue il cicalino della tastiera. NO: La sirena interna segue la sirena esterna (e non il cicalino della tastiera).		
① ② ② ① ⑨	Conferma=Sirena Interna	No	Si/No
	SI: Un allarme confermato attiva la sirena interna. Nota Un allarme confermato elimina il ritardo del cicalino, causando l'attivazione della sirena interna immediatamente. NO: La sirena interna si attiva normalmente (al termine del ritardo sirena).		
① ② ② ② ⑩	Conferma=Sirena Esterna	No	Si/No
	SI: Un allarme confermato attiva la sirena esterna. Nota Un allarme confermato elimina il ritardo della sirena, causando l'attivazione della sirena esterna immediatamente. NO: La sirena interna si attiva normalmente (alla fine del ritardo sirena).		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①②② 2 1	Errore Uscita su Sirena Interna	No	Si/No
	Questa opzione determina il tempo di attivazione della sirena interna (speaker) quando la porta d'uscita è programmata come "Ultima Uscita" e non viene richiusa entro lo scadere del tempo di uscita (generando un "errore uscita"). SI: L' "errore uscita" sulla sirena interna segue il tempo sirena. NO: L' "errore uscita" attiva la sirena interna finché non viene effettuato un reset.		
①②② 2 2	Inserimento No 220V	Si	Si/No
	SI: Il sistema può essere inserito con una condizione di assenza rete elettrica 220V rilevata dalla scheda principale, da un alimentatore supplementare su Bus o da una sirena su Bus. NO: Il sistema non può essere inserito con una condizione di assenza rete Elettrica 220V.		
①②② 2 3	Lampeggiante all'Ins.	No	Si/No
	Questa opzione permette di confermare l'inserimento del sistema attivando il lampeggiante della sirena. SI: Dieci secondi di indicazione di conferma sul lampeggiante quando il sistema viene inserito. NO: Nessuna indicazione di conferma sul lampeggiante quando il sistema viene inserito.		
①②② 2 4	Ultima Uscita in Parz.	No	Si/No
	Questa opzione determina il comportamento della zona programmata come "Ultima Uscita" quando il sistema viene inserito in Parziale. SI: Non è necessario aprire e chiudere la porta se la porta è chiusa per permettere l'inserimento del sistema in parziale. La zona si comporta come una tipologia zona "Ingresso/Uscita (Aperta)". NO: Non ci si sarà alcuna modifica al funzionamento della zona "Ultima Uscita" in inserimento Parziale.		
①②② 2 5	Lampeggiante in Parz.	No	Si/No
	SI: Per l'inserimento in parziale o di gruppo, verrà riprodotto un lampeggio di conferma tramite il lampeggiante della sirena o tramite l'attivazione di un'uscita (Uscite di Utilità → Segue Partizione → Lamp. /Toni Ins.) alla fine del ritardo d'uscita.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	NO: Per l’inserimento in parziale o di gruppo, non verrà riprodotto nessun lampeggio dalla sirena al termine del ritardo d’uscita.		
① ② ② 2 6	No Informazioni su LCD	No	Si/No
	SI: dopo l’ultima operazione in tastiera, il display della tastiera si spegnerà. Dopo aver premuto un tasto, il display visualizzerà il messaggio “INSERIRE CODICE:” (Inserire il Codice). Digitando un Codice Utente valido o avvicinando il proprio tag, il display tornerà al funzionamento normale ma, dopo l’ultima operazione effettuata in tastiera, il display tornerà a spegnersi. Selezionare questa opzione per evitare che lo stato del sistema in tastiera possa essere visto al di fuori dell’area protetta. NO: il display LCD della tastiera funzionerà normalmente.		
① ② ② 2 7	V. Etich. Sis.	No	Si/No
	Questa opzione permette di determinare se visualizzare l’etichetta di Sistema invece dello stato del sistema. SI: La tastiera visualizza l’etichetta di Sistema invece che lo stato del Sistema/partizione NO: La tastiera non visualizza l’etichetta di Sistema.		
① ② ② 2 8	Pres / M.Evn	No	Si/No
	Si: L’evento “Presenza” verrà registrato nella memoria eventi. No: L’evento “Presenza” non verrà registrata nella memoria eventi.		
① ② ② 2 9	Z.Radio Persa come Tamper	No	Si/No
	Imposta la risposta del sistema quando viene rilevata una zona radio persa. Si: La risposta del sistema è come allarme tamper. No: La risposta del sistema è come una condizione di anomalia.		

Sistema → Controlli → Comunicatore

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ② ③	Comunicatore		
	Questa sezione fa riferimento ai controlli della parte di comunicazione del sistema.		
① ② ③ ①	Abilita MS	No	Si/No
	SI: Abilita le comunicazioni per la segnalazione di allarmi, anomalie, test, ecc. alla Centrale Operativa (MS). NO: Disabilita le comunicazioni alla Centrale Operativa MS. Scegliere questa programmazione se l'impianto NON è collegato con una Società di Ricezione Allarmi.		
① ② ③ ②	Abilita FM	Si	Si/No
	SI: abilita le comunicazioni del modo "Seguimi" (Follow Me) per segnalare gli eventi a numeri telefonici di Privati. Se sono state abilitate sia le comunicazioni FM che quelle MS, il sistema chiamerà prima i numeri MS e poi successivamente i numeri FM. NO: disabilita le comunicazioni nel modo "Seguimi" (FM).		
① ② ③ ③	Abilita CS	Si	Si/No
	SI: Abilita la comunicazione tra la Società d'Installazione e il sistema LightSYS Air tramite il Software di Configurazione. Questa opzione permette localmente e in remoto di collegarsi al sistema ed effettuare programmazioni, verifiche di funzionamento, attivazioni ecc. NO: Disabilita la comunicazione.		
① ② ③ ④	Cloud Enable	Si	Si/No
	SI: Abilita la comunicazione tra la centrale LightSYS Air ed il server RISCO Cloud. NO: Disabilita la comunicazione Cloud.		
① ② ③ ⑤	Abilita Com. Esterno	No	Si/No
	SI: Abilita il Comunicatore Esterno RS-232. NO: Disabilita il Comunicatore Esterno RS-232. Nota: Non disponibile per l'Italia.		

Sistema → Controlli → EN 50131

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ② ④	EN 50131		
	Questa sezione fa riferimento ai controlli che si applicano alle normative 50131.		
① ② ④ ❶	Programmazione Consenso Utente	No	Si/No
	Questa opzione limita l'autorizzazione di Tecnico e Sub-Tecnico ad accedere al menu di Programmazione Tecnica. SI: è necessario digitare un codice Grand Master per autorizzare l'installatore ad accedere alla modalità di programmazione per 1 ora. NO: il tecnico non ha bisogno di un codice di autorizzazione.		
① ② ④ ❷	Inserimento con Guasti	Si	Si/No
	Specifica se la partizione o il sistema possono essere inseriti in caso di guasti/anomalie. SI: il sistema può essere inserito anche con guasti presenti. NO: quando l'Utente avvia l'inserimento e vi è un guasto nel sistema/partizione, l'Utente deve confermare che è a conoscenza di tutti i guasti prima di proseguire con il processo di inserimento. È necessario che l'utente scorra la lista dei guasti. Alla fine della lista apparirà la seguente domanda: « Escl. Anomalie? » Commutare a S (Si) e poi premere OK.		
① ② ④ ❸	Ripristino Allarmi	No	Si/No
	SI: l'Utente deve confermare che è a conoscenza dell'allarme nel sistema prima di reinserirlo. Il sistema rimane in condizione di "non pronto all'inserimento" finché non si conferma l'allarme. L'utente deve confermare l'allarme accedendo al menu Visualizza > Memoria Allarmi. NO: l'Utente non deve confermare l'allarme prima di reinserire il sistema.		
① ② ④ ❹	Memoria Eventi EN	No	Si/No
	SI: Solo gli eventi obbligatori (specificati nelle normative EN standard) saranno mostrati nella memoria eventi. NO: Tutti gli eventi saranno mostrati nella memoria eventi.		
① ② ④ ❺	Conferma Ripristino Guasti	No	Si/No
	Come funzione di sicurezza sopra al Grado 2, questo parametro andrebbe programmato a SI.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	SI: l'Utente deve confermare manualmente il ripristino dei guasti nella condizione di normalità. Questo viene fatto dal Menu Utente > Visualizza Guasti > Premendo OK. NO: il report di ripristino di ogni guasto è automatico.		
① ② ④ ⑥	Allarme Zone Istantanee	Si	Si/No
	SI: una zona violata che non faccia parte del percorso d'uscita genera un allarme durante il tempo d'uscita. Un report d'allarme viene inviato alla Centrale Operativa (MS) all'inizio della procedura di inserimento. NO: una zona violata che non faccia parte del percorso d'uscita annulla l'inserimento. Verrà inviato un codice di report alla Centrale Operativa (MS) alla fine della prima procedura di inserimento andata a buon fine.		
① ② ④ ⑦	Rit. Report MS/Sirena	No	Si/No
	Questa funzione viene utilizzata per ridurre le false comunicazioni d'allarme alla Centrale Operativa (MS). SI: il report alla centrale Operativa (MS) e l'allarme acustico della sirena vengono posticipati di 30 sec. o fino alla fine di un intervallo preimpostato (il più breve dei due) dopo la violazione di una zona fuori dal percorso di ingresso. NO: una zona violata al di fuori dal percorso di ingresso genera un allarme durante il tempo di ingresso con invio di un report alla centrale operativa (MS).		
① ② ④ ⑧	Segnale 20 Minuti	No	Si/No
	SI: prima di inserire il sistema, questo controlla le zone che non hanno inviato un segnale di supervisione o di attivazione da più di 20 minuti. Queste zone si considerano "non pronte". Una partizione alla quale è assegnata una zona non pronta non può essere inserita. NO: prima di inserirsi il sistema non controlla se vi sono zone che non hanno inviato un segnale da oltre 20 minuti.		
① ② ④ ⑨	Attenuazione di 8 dB in Test sensori	No	Si/No
	SI: Il dispositivo LightSYS Air verrà attenuato di 8db nella fase di Test Sensori attivata tramite codice Tecnico. NO: il ricevitore radio della centrale LightSYS Air funziona normalmente.		

Sistema → Controlli → PD6662

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ② ⑤	Norme PD6662		
	Questa sezione fa riferimento ai controlli che si applicano alle normative PD6662.		
① ② ⑤ ①	Escludi Zone Ingresso/Uscita	Si	Si/No
	SI: le zone Ingresso/Uscita potranno essere escluse dall'utente. NO: è impossibile escludere una zona Ingresso/Uscita.		
① ② ⑤ ②	Disabilita Ingresso	No	Si/No
	SI: il processo di conferma allarmi sarà disabilitato quando inizia il tempo di ingresso. NO: il processo di conferma allarmi sarà attivo anche quando inizia il tempo di ingresso.		
① ② ⑤ ③	Disabilita Zone Temporizzate	No	Si/No
	SI: la centrale disattiva le zone di accesso (Ingresso/Uscita, Ingresso/Uscita (Aperta), Percorso d'Ingresso e Uscita Finale) perché non contribuiscano al processo di conferma allarmi quando inizia il tempo di ingresso.		
	Nota La conferma sequenziale può essere stabilita solo tra due zone confermate, poste al di fuori del percorso di ingresso.		
	NO: la violazione delle zone di accesso contribuisce al processo di conferma allarmi quando inizia il tempo di ingresso.		
① ② ⑤ ④	Reset Tecnico	No	Si/No
	SI: è necessaria una conferma di reset da parte del tecnico in modo da ripristinare il sistema dopo una conferma allarmi. Il sistema non può essere inserito finché non si esegue la conferma di reset da parte del tecnico. Il reset può essere eseguito inserendo il codice di sblocco o accedendo alla modalità di programmazione o eseguendo la funzione di "Reset Tecnico" da tastiera.		
	NO: per inserire e disinserire il sistema si può utilizzare uno qualsiasi dei mezzi disponibili (tastiera, telecomandi, da remoto via telefono, ecc).		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ② ⑤ ⑤	Inserito/Disinserito solo da Chiave Memorizzata	No	Si/No
SI: Il sistema può essere inserito o disinserito solo con un ingresso chiave memorizzata. Nota Se il sistema ha più di una zona definita come Chiave Memorizzata l'operazione di inserimento/disinserimento si verifica solo dopo che tutte le zone sono stata inserite/disinserite. NO: per inserire e disinserire il sistema si può utilizzare uno qualsiasi dei mezzi disponibili (tastiera, telecomandi, da remoto via telefono, ecc).			
① ② ⑤ ⑥	Telecomando non Disinserisce	No	Si/No
Determina se il disinserimento del sistema dipende dal tempo di ritardo in ingresso. SI: Il sistema può essere disinserito da un telecomando solo durante il tempo d'ingresso. Nota Un telecomando non può disinserire il sistema quando la centrale è inserita. Questa funzione è applicabile solo all'inserimento totale. NO: il sistema può essere disinserito da qualsiasi periferica in qualsiasi momento.			
① ② ⑤ ⑦	Dis. Via Prox	No	Si/No
Determina quali partizioni possono essere inserite/disinserite utilizzando un tag di prossimità. SI: Il sistema inserisce/disinserisce tutte le aree su cui ha autorità il tag di prossimità. NO: Consente di selezionare quali partizioni possono essere inserite o disinserite su cui ha autorità il tag di prossimità.			

Sistema → Controlli → CP-01

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ② ⑥	CP-01		
Questa sezione fa riferimento ai controlli che si applicano per la conformità con SIA CP 01.			
① ② ⑥ ①	Rinizia T. Uscita	No	Si/No
Questo parametro viene utilizzato per definire se il tempo di uscita			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	ripartirà un'altra volta quando una zona ingresso/uscita viene attivata due volte durante il tempo di uscita. SI: il tempo di uscita ripartirà un'altra volta quando una zona ingresso/uscita viene attivata due volte durante il tempo di uscita. NO: Il tempo di uscita non viene influenzato se una zona ingresso/uscita viene attivata durante il tempo di uscita.		
① ② ⑥ ②	Parz. Automatico	No	Si/No
	Questo parametro viene utilizzato per definire il modo di inserimento del sistema quando utilizzando una tastiera, nessuna zona ingresso/uscita viene attivata durante il tempo di uscita. SI: Se nessuna zona viene attivata durante il tempo di uscita il sistema si inserirà automaticamente in modalità Parziale. NO: Se nessuna zona viene attivata durante il tempo di uscita il sistema si inserirà regolarmente in modalità Totale.		

Sistema → Controlli → Accessori

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ② ⑦	Accessori		
① ② ⑦ ①	AM = Tamper	No	Si/No
	Utilizzato per definire il funzionamento della rilevazione di Anti-Mascheramento. SI: La rilevazione di Anti-Mascheramento attiverà un allarme tamper. NO: La rilevazione di Anti-Mascheramento sarà considerato solo come un guasto/anomalia.		
① ② ⑦ ②	Prox AM = Tamper	No	Si/No
	Utilizzato per definire il funzionamento della rilevazione dell'antiavvicinamento segnalato tramite il canale MW. SI: La rilevazione dell'Antiavvicinamento attiverà un allarme tamper. NO: La rilevazione di Anti-Mascheramento sarà considerato solo come un guasto/anomalia.		
	Note - L'antiavvicinamento si attiva in modo impulsivo per un tempo di circa 2.2 secondi quando una persona si avvicina al rivelatore per tentare di coprirlo. - Assicurarsi che l'Antiavvicinamento sia stato abilitato nella configurazione dei parametri zone.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①②⑦⑤	Pre-Allarme Sirena	No	Si/No
	Specifica se il sistema invierà un messaggio di preallarme alla sirena mentre inizia un ritardo di ingresso. SI: Il Sistema invia un segnale di preallarme alla sirena all'inizio del tempo di ritardo in ingresso. Se la sirena non riceve dal Sistema un segnale di allarme annullato alla fine del tempo di ritardo in ingresso, la sirena andrà in allarme. NO: Pre-Allarme disabilitato.		
①②⑦⑥	Attivazione RF	No	Si/No
	Stabilisce se la centrale LightSYS Air può attivare la tastiera radio bidirezionale durante i tempi di ingresso/uscita o quando fallisce l'inserimento del sistema. SI: La centrale attiva la tastiera per gli eventi che occorrono nel sistema. NO: La centrale non attiva la tastiera. Utilizzare questa opzione per risparmiare le batterie.		
①②⑦⑦	TC Ins. Totale Istantaneo	No	Si/No
	SI: l'inserimento totale da qualsiasi telecomando bidirezionale sarà immediato. NO: l'inserimento totale da qualsiasi telecomando bidirezionale sarà ritardato seguendo il tempo di ritardo uscita 1.		
①②⑦⑧	TC Ins. Parziale Istantaneo	No	Si/No
	SI: l'inserimento parziale da qualsiasi telecomando bidirezionale sarà immediato. NO: l'inserimento parziale da qualsiasi telecomando bidirezionale sarà ritardato seguendo il tempo di ritardo uscita 1.		
①②⑦⑨	TC Disinserimento + Codice	No	Si/No
	Definisce se viene richiesto un codice PIN per eseguire il disinserimento quando viene utilizzato qualsiasi telecomando bidirezionale.		

①③ Etichette

Permette di editare l'etichetta Globale del sistema e le etichette delle partizioni.

Sistema → Etichette

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①③①	Sistema	Security System	16 caratteri
	Permette di editare l'etichetta globale di sistema.		
①③②	Partizioni (01-32)	Partizione 01 – 32	16 caratteri
	Permette di editare le etichette delle partizioni del sistema.		

①④ Risposte del Sistema

Determina i seguenti parametri del sistema:

- **Modo Tamper**
- **Volume Messaggi**

Sistema → Risp. Sistema → Tamper

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①④①	Modo Tamper		
	Programma la risposta del sistema se viene generato un allarme Tamper di un modulo di espansione, tastiera, zona configurata in doppio bilanciamento resistivo (DEOL), ingresso tamper sirena e ingresso tamper contenitore. Le opzioni disponibili sono le seguenti: ① Silenzioso (non riproduce suoni) ② Solo Sirena ③ Solo Cicalino (della tastiera) ④ Sirena + Cicalino		
①④① ①	In Disinserimento	Sirena+Cicalino	1—4
	Imposta la risposta riprodotta dall'attivazione tamper quando il sistema è disinserito.		
①④① ②	In Inserimento	Sirena+Cicalino	1—4
	Imposta la risposta riprodotta dall'attivazione tamper quando il sistema è inserito.		

Sistema → Risp. Sistema → Volume Messaggi

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①④②	Volume Messaggi		
	Imposta il volume dell'altoparlante interno della centrale. Il volume è selezionabile da 0 (nullo) a 9 (volume massimo). Dopo il cambiamento un suono sarà emesso dallo speaker (altoparlante) per valutare la selezione.		
①④② ❶	Anomalie	9	0—9
	Determina il volume della sirena interna quando si verifica un'anomalia.		
①④② ❷	Chime	9	0—9
	Determina il volume della sirena interna all'attivarsi del chime. Il chime indica una zona aperta ad impianto disinserito.		
①④② ❸	Ingresso/Uscita	9	0—9
	Determina il volume della sirena interna durante i ritardi in Ingresso/Uscita.		
①④② ❹	Allarme	9	0—9
	Determina il volume della sirena interna durante l'allarme.		
①④② ❺	Toni Sirena	9	0—9
	Determina il volume dei toni della sirena interna all'inserimento/disinserimento del Sistema.		

①⑤ Varie

Il menu Varie permette di configurare varie impostazioni del sistema come la lingua, le Normative e altri parametri.

Sistema → Varie

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
①⑤②	Default Centrale		
	Ripristina le opzioni di programmazione di fabbrica. L'opzione Default Centrale permette di selezionare se si desidera effettuare il default della centrale o della centrale e delle etichette di testo.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ⑤ ③	Cancella Periferiche Radio		
	Cancella i dispositivi radio senza modificare i parametri attualmente impostati nel sistema.		
① ⑤ ④	Normative		
	Imposta alcuni parametri di programmazione della centrale in conformità alla normativa selezionata.		
① ⑤ ④ ①	EN 50131 (G2)		
	Per EN 50131 (G2), vedere pagina 71.		
① ⑤ ④ ②	PD6662		
	Per PD6662, vedere pagina 73		
① ⑤ ④ ③	CP01		
	Per CP01, vedere pagina 74		
① ⑤ ⑤	ID Nazione		
	Utilizzare questo parametro per modificare l'ID Nazione selezionato alla prima alimentazione del sistema.		
	Nota Modificare l'ID Nazione comporta la variazione dei parametri di fabbrica (default) della centrale.		
① ⑤ ⑥	Lingua		
	Imposta la lingua di sistema (per la tastiera, messaggi SMS e E-mail).		
	① Testo – Modifica la lingua in tastiera		
① ⑤ ⑦	N° di Partizioni	8	08—32
	Imposta questo parametro per definire il numero di partizioni gestite dal sistema (fino a 32). Premi OK per vedere il numero di partizioni. Di fabbrica è 08 (significa fino a 8 partizioni utilizzabili). Per modificare il numero delle partizioni, inserire il numero delle partizioni che si vogliono impostare (09-32).		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	NOTA: Il numero di partizioni selezionato può essere solo maggiore di quello già impostato. Non è possibile diminuire il numero di partizioni impostate.		
① ⑤ ③	Escl. Tamper	Si/No	
	Questa opzione permette di escludere il tamper del contenitore (box) della centrale. 2. Tamper Box (default=No)		

①⑥ Orario NTP

Utilizzato per aggiornare automaticamente l'ora (NTP o Daytime) tramite rete IP o rete GSM 4G.

Sistema → Orario NTP

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ⑥ ①	Server	Daytime	
	Selezionare il protocollo Internet da utilizzare per aggiornare l'ora: ① NTP (Network Time Protocol) ② DAYTIME		
① ⑥ ②	Nome/IP Server	99.150.184.201	
	L'indirizzo IP o nome server.		
① ⑥ ③	Porta TCP	00013	
	Porta del server.		
① ⑥ ④	Fuso Orario (GMT)		
	Scorrere attraverso le opzioni disponibili (GMT-12:00 - GMT+13:00).		

①⑦ Informazioni Service

Questo menu permette di programmare le informazioni relative al Servizio di Assistenza, consultabili dall'Utente.

Sistema → Informazioni Service

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ⑦ ①	Nome Service	16 caratteri	

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	Permette di inserire il nominativo della Società di Assistenza preposta alla manutenzione dell'impianto.		
① ⑦ ②	N.Tel. Service	16 caratteri	
	Permette di inserire il numero telefonico della Società preposta alla manutenzione dell'impianto.		

① ⑧ Agg. Firmware

Permette di impostare i parametri per aggiornare il firmware della centrale LightSYS Air.

Nota

Le opzioni del menu aggiornamento firmware sono disponibili solo se il modulo IP o GSM sono installati.

Sistema → Aggiornamento Firmware

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
① ⑧ ①	Server IP	firmware.riscogroup.com	
	Inserire il nome o l'IP del server dove è posizionato il file di aggiornamento.		
① ⑧ ②	Porta TCP	80	
	Inserire la porta TCP del server dove è posizionato il file di aggiornamento		
① ⑧ ③	File Name	CMD.TXT	
	Inserire il nome del file di aggiornamento. NOTA: Contattare il Supporto Tecnico riguardo il parametro da inserire per il nome file		
① ⑧ ④	Ricevi File		
	Selezionare il canale di comunicazione da utilizzare per effettuare l'aggiornamento. ① Via IP ② Via GSM		

② Zone

Il menu Zone permette di programmare tutti i parametri di configurazione degli ingressi di zona del sistema. I parametri di ogni zona variano a seconda del tipo di zona in uso. Una volta entrati all'interno del menu Zone vengono visualizzati i sottomenu di seguito elencati:

- Parametri
- Prog. di Test
- Zone in 'And'
- Conferma Allarme

②① Parametri

Configura i parametri di questo sottomenu per tutti i tipi di zone tramite i seguenti metodi:

- **In sequenza:** Le opzioni di configurazione più importanti vengono visualizzate in sequenza per una zona alla volta.
- **Per Parametro:** Le opzioni di configurazione vengono visualizzate richiamando direttamente un parametro specifico.)

Nota
I parametri avanzati sono anche disponibili per le zone radio – vedere *Passo 5: Configurazione avanzate delle zone Radio, pagina 45.*

In sequenza

Zone → Parametri → In sequenza

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①①	In Sequenza		
Vedere <i>Definizione Parametri di Zona</i> utilizzando l'opzione "In Sequenza", pagina 43.			

Per Parametro

Zone → Parametri → Per Parametro

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②	Per Parametro		
Vedere <i>Definizione Parametri di Zona</i> utilizzando l'opzione "Per Parametro",			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	<i>pagina 45</i> per una spiegazione, e vedere sotto per definire i parametri: ❶ Etichette ❷ Partizioni (e Gruppi) ❸ Tipologia ❹ Risposta Zone ❷ Avanzati		

Zone → Parametri → Per Categoria → Etichetta

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①② ❶	Etichetta		
	L'etichetta identifica una specifica zona all'interno del sistema. L'etichetta può avere fino a 16 caratteri.		

Zone → Parametri → Per Categoria → Partizioni (e Gruppi)

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①② ❷ ZZZ	Partizioni		
	1. Inserire un numero di zona (ZZZ), poi premere OK . Se una zona viene mostrata con “(--:-- --:-- --:--)” significa che la zona non è stata memorizzata nel sistema. 2. Dopo aver selezionato una zona memorizzata, inserire il numero della partizione e premere OK . Se sono state definite più di 8 (di fabbrica) partizioni da gestire nel Sistema, si dovrà scorrere per arrivare alla partizione che si vuole associare alla zona. Le partizioni disponibili appaiono in blocchi di 10. Quando si raggiunge il blocco desiderato, inserire il numero della partizione che si vuole abilitare; verrà mostrata come P=## (dove ## è il numero della partizione selezionata). 3. Premere OK .		
②①② ❷ ZZZ ABCD	Gruppo		
	Un gruppo è un insieme di zone (ingressi) all'interno di una specifica area/partizione e viene utilizzato per inserire parzialmente il Sistema. Ci sono fino a 4 gruppi per partizione (gruppi A–D). Nota Il sistema genera allarmi se viene attivata una qualsiasi tipologia di zona		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	ad eccezione delle zone con tipologia “Interna” e “Attiva Uscita”. Le zone da escludere durante l’Inserimento Parziale devono essere programmate con tipologia Interna. 1. Selezionare la partizione (vedere la procedura sopra) 2. Utilizzare i tasti (A—D) per commutare lo stato di assegnazione della zona alla gruppo da [S] SI a [.] NO. 3. Premere OK.		

Zone → Parametri → Per Categoria → Tipologia

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①② ③	Tipologia		
	Il menu tipologia contiene i parametri che permettono di programmare la tipologia di zona per ogni zona. 1) Selezionare la zona (ZZZ) e poi premere OK. 2) Scorrere per selezionare la tipologia di zona (35 tipologie disponibili – vedere di seguito), e premere OK. Nota Le zone da escludere durante l’Inserimento Parziale devono essere programmate con tipologia Interna. Sono disponibili le seguenti tipologie: ① ⑦: Interna+Ingresso/Uscita 1 ① ⑩: Interna+ Ing./Usc.(Ap) 2 ① ⑧: Interna+Ingresso/Uscita 2 ① ⑪: Interna+Percorso ① ⑨: Interna+Ing./Usc.(Ap) 1 ① ⑫: Interna+Istantanea		
Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②③ZZZ ① ①	Non Usata		
	Disabilita la zona selezionata. Questa programmazione va usata per tutte le zone non utilizzate.		
②①②③ZZZ ① ①	Ing./Usc. 1 (Ingresso/Uscita 1)		
	Usata per le Porte di Ingresso e Uscita dai locali. Se attivate, le zone così programmate, comandano il temporizzatore di Ritardo in Ingresso 1 e non causano un allarme intrusione durante i tempi di ritardo in Ingresso e Uscita specificati nel menu Sistema->Timers->Ingr./Uscita 1 (vedere ① ① ① ①).		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②③ZZZ ①②	Ing./Usc. 2 (Ingresso/Uscita 2)		
	Come la zona precedente ma riferita al Tempo di Ritardo Ingr./Uscita 2.		
②①②③ZZZ ①③	Ing./Usc. (Ap.) 1 (Ingresso/Uscita 1 (Aperta))		
	Viene utilizzata per una porta di Ingresso Uscita che per comodità viene lasciata aperta prima che l'impianto venga inserito. Questa zona ha lo stesso funzionamento della zona Ingresso/Uscita 1 precedentemente descritta con la differenza che, anche se aperta, permette comunque l'inserimento dell'impianto. E' fondamentale, per evitare un allarme, che questa zona si richiuda prima dello scadere del tempo di Ritardo in Uscita.		
②①②③ZZZ ①④	Ing./Usc. (Ap.) 2 (Ingresso/Uscita 2 (Aperta))		
	Come la zona precedente ma riferita al Tempo di Ritardo Ingr./Uscita 2.		
②①②③ZZZ ①⑤	Percorso (Percorso di Ingresso)		
	Generalmente questa zona va assegnata a quei rivelatori che sono installati a protezione del percorso di ingresso, l'area compresa tra la porta principale di accesso ai locali e la Tastiera dell'impianto. Una zona così programmata genera un allarme intrusione istantaneo se attivata a meno che non venga attivata dopo la zona Ingresso/Uscita. In questo caso la zona di Percorso non genera allarme per tutto il tempo di ritardo in Ingresso.		
	Nota Il funzionamento della zona programmata come percorso quando nel sistema ci sono più partizioni, varia a seconda della programmazione dell'opzione Percorso Globale del menu Controlli del Sistema.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②③ZZZ ①⑥	Istantanea		
	Normalmente utilizzata per quelle zone che se attivate devono generare una condizione di allarme intrusione immediatamente. Protezioni perimetrali come rivelatori di rottura vetro, contatti su finestre, rivelatori di sfondamento sono normalmente collegati a zone così programmate. Non programmare con questa tipologia rivelatori di movimento che devono essere esclusi nell'inserimento Parziale del sistema. Le zone così programmate causano un allarme immediato se attivate (anche se il tempo di Ritardo in Uscita non è ancora terminato).		
②①②③ZZZ ①⑦	Int+Ing/Usc1 (Interna + Ingresso/Uscita 1) (Esclusa in Parziale)		Nota: Usando i gruppi A, B, C o D queste zone non verranno inserite.
	Normalmente assegnata a porte interne o rivelatori di movimento che proteggono l'area tra la porta d'ingresso e la tastiera. - se il sistema è inserito in TOTALE, una zona così programmata, se attivata, farà partire il temporizzatore di Ritardo in Ingresso 1 per permettere il disinserimento del sistema. - se il sistema è inserito in PARZIALE, la zona verrà esclusa. Importante Per maggior sicurezza, nella fase di inserimento in parziale attivabile con la pressione del tasto , se si preme questo tasto due volte, il sistema annulla il tempo di ritardo in ingresso. Questa funzione può essere utilizzata quando tutti i componenti della famiglia sono rientrati e il sistema, inserito in parziale, non richiede un tempo di ritardo in ingresso. Questa funzione viene applicata al tempo di ritardo ingresso 1.		
②①②③ZZZ ①⑧	Int+Ing/Usc2 (Interna + Ingresso/Uscita 2) (Esclusa in Parziale)		Nota: Usando i gruppi A, B, C o D queste zone non verranno inserite.
	Come la zona precedente ma riferita al Tempo di Ritardo Ingr./Uscita 2.		
②①②③ZZZ ①⑨	I+In/Us(Ap.) 1 (Interna+Ingresso/Uscita 1) (Aperta) (Esclusa in Parziale)		Nota: Usando i gruppi A, B, C o D queste zone non verranno inserite.
	Viene utilizzata per una porta di Ingresso Uscita che per comodità viene lasciata aperta prima che l'impianto venga inserito. Il suo funzionamento è il seguente:		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	- In modalità di inserimento TOTALE si comporta come una zona Ingresso/Uscita 2 (Aperta) (vedere ②①ZZZ①③ sopra). - In modalità di inserimento PARZIALE, la zona verrà esclusa.		
②①②③ZZZ ①①①	I+In/Us(Ap.) 2 (Interna+Ingresso/Uscita 2) (Aperta) (Esclusa in Parziale)		Nota: Usando i gruppi A, B, C o D queste zone non verranno inserite.
	Viene utilizzata per una porta di Ingresso Uscita che per comodità viene lasciata aperta prima che l'impianto venga inserito. Il suo funzionamento è il seguente: - In modalità di inserimento TOTALE si comporta come una zona Ingresso/Uscita 1 (Aperta) (vedere ②①ZZZ①④ sopra). - In modalità di inserimento PARZIALE, la zona verrà esclusa.		
②①②③ZZZ ①①①	Int+Percorso (Interna+Percorso di Ingresso) (Esclusa in Parziale)		Nota: Usando i gruppi A, B, C o D queste zone non verranno inserite.
	Generalmente questa zona va assegnata a quei rivelatori che sono installati a protezione del percorso di ingresso, l'area compresa tra la porta principale di accesso ai locali e la Tastiera dell'impianto. Il suo funzionamento è il seguente: - In modalità di inserimento TOTALE si comporta come Percorso di Ingresso. (vedere ②①ZZZ①⑤ sopra) - In modalità di inserimento PARZIALE, la zona verrà esclusa.		
②①②③ZZZ ①①②	Int+Istantanea (Interna+Istantanea) (Esclusa in Parziale)		Nota: Usando i gruppi A, B, C o D queste zone non verranno inserite.
	Normalmente utilizzata per dei rivelatori di movimento che non vengono interessati dal movimento dell'utente durante il Tempo di Ritardo in Ingresso. - In modalità di inserimento TOTALE, l'attivazione di questa zona genera un allarme intrusione. - In modalità di inserimento PARZIALE, la zona viene esclusa.		
②①②③ZZZ ①①③	Att. Uscita / Rich. Uscita		
	Usata per un dispositivo che, se attivato in qualsiasi momento, comanderà		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	un'Uscita di Utilità programmata per questa funzione. L'uscita potrà essere utilizzata per comandare un LED esterno, l'apertura di una porta, un dispositivo acustico, ecc. La zona comanderà l'uscita indipendentemente dallo stato del sistema (Inserito/disinserito).		
②①②③ZZZ ①④	Giorno		
	Usata normalmente per delle porte non utilizzate frequentemente (ad esempio le porte di emergenza) o delle finestre che normalmente devono essere sempre chiuse. Una zona così programmata ha la funzione di avvertire l'utente quando, ad impianto disinserito, viene violata. - Se il sistema è inserito in TOTALE o in PARZIALE, l'attivazione di questa zona causerà un allarme intrusione istantaneo. - Se il sistema è disinserito, la violazione di questa zona causerà il lampeggio rapido dell'indicatore di ALIMENTAZIONE /  di tutte le tastiere del sistema (segnalazione di anomalia). Questo per richiamare l'attenzione dell'utente affinché, verificando i guasti in tastiera, si accorga dell'evento. - In opzione, la violazione di questa zona, può essere segnalata alla Centrale Operativa della Società di Ricezione Allarmi (MS) come Anomalia Zona Giorno. Vedere <i>Appendice F: Codici Report > Messaggi Generici, pagina 186.</i>		
②①②③ZZZ ①⑤	24 Ore		
	Normalmente utilizzata per quei dispositivi sempre inseriti che, se attivati, devono generare un allarme istantaneo indifferentemente dallo stato dell'impianto (inserito o disinserito).		
②①②③ZZZ ①⑥	Incendio		
	Utilizzata per i rivelatori di fumo o altri tipi di rivelatori utilizzati per l'antincendio. Questa tipologia può anche essere utilizzata per una zona a cui è collegato un pulsante di emergenza da attivare manualmente, come segue: - Se violata, questa zona causa un Allarme Incendio immediato, e l'indicatore Incendio/  si illuminerà (fisso). - Le zone programmate come incendio sono sempre supervisionate e un guasto nel cablaggio della zona, causerà un segnale di Anomalia Incendio tramite il lampeggio veloce dell'indicatore Incendio/ .		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②③ZZZ ①①⑦	Rapina		
	Generalmente utilizzata per dei pulsanti cablati o trasmettitori radio anti-rapina. - Se attivata, indipendentemente dallo stato dell'impianto, genererà un Allarme anti-rapina immediato che attiverà le sirene a messo che la zona non sia stata programmata per una risposta Silenziosa del sistema. - La condizione di allarme della zona non verrà visualizzata sul display delle tastiere se l'opzione Rapina Udibile del menu Controlli Sistema è disabilitata.		
②①②③ZZZ ①①③	Emergenza		
	Questa zona viene usata per dei pulsanti cablati o trasmettitori radio di emergenza. L'attivazione di questa zona genera un allarme tramite sirene del sistema e, se abilitate, le comunicazione alla Società di Ricezione Allarmi e tramite Modulo Vocale Avanzato (opzionale). La zona genera allarme qualsiasi sia lo stato del sistema.		
②①②③ZZZ ①①⑨	Chiave Imp. (Comando Chiave Impulsivo)		
	Se richiesto, per inserire e disinserire il sistema tramite un dispositivo esterno, non prodotto da RISCO, è possibile programmare una zona come ingresso chiave impulsivo. Il comando esterno, che deve essere di tipo impulsivo, permette di inserire o disinserire una o più partizioni del sistema.		
②①②③ZZZ ①②①	Uscita Finale (Terminatore Tempo di Ritardo in Uscita)		
	Questa zona funziona come una normale zona Ingresso/Uscita (Aperta) con la differenza che, dal momento in cui si apre e si richiude o, si chiude poiché già aperta al momento dell'inserimento, il sistema si inserirà dopo 10 secondi azzerando il tempo di uscita programmato. Una zona così programmata permette di evitare allarmi impropri dovuti a tempi di uscita troppo brevi. Usando questa zona è possibile impostare un tempo di ritardo in uscita molto lungo e alla richiusura di questa zona, uscendo dai locali, il sistema si inserirà dopo 10 secondi azzerando il tempo di uscita programmato.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	Durante il tempo di ritardo d’uscita, il sistema si comporterà come segue: 1. Nessuna attivazione di questa zona, la partizione verrà inserita seguendo il tempo di ritardo d’uscita programmato. 2. Aprendo e chiudendo questa zona, il temporizzatore di uscita viene azzerato e l’impianto si inserirà in 10 secondi. Ogni qualvolta la zona viene aperta e richiusa, il temporizzatore di uscita viene di nuovo azzerato e l’impianto si inserirà in 10 secondi.		
②①②③ZZZ ①②①	Chiave Mem. (Comando Chiave Memorizzato)		
	Se richiesto, per inserire e disinserire il sistema tramite un dispositivo esterno, non prodotto da RISCO, è possibile programmare una zona come ingresso chiave memorizzato. Il comando esterno, che deve essere di tipo memorizzato, permette di inserire o disinserire una o più partizioni del sistema. Notare che se gli inserimenti e disinserimenti del sistema vengono effettuati sia da tastiera che dal dispositivo connesso a questa zona, in alcuni casi bisognerà commutare il dispositivo e ricomutarlo affinché il sistema effettui l’operazione di inserimento e disinserimento. Esempio: Dopo l’inserimento di una o più partizioni effettuato dal dispositivo connesso alla zona se il disinserimento viene fatto da tastiera, per inserire ancora il sistema con il dispositivo esterno, portare l’ingresso in posizione disinserito e poi in posizione inserito per inserire il sistema. • Se la zona così programmata è assegnata a più di una partizione, e una di queste partizioni è stata inserita da tastiera, con il dispositivo in posizione disinserito avverrà quanto segue: ○ Inserendo il sistema con il dispositivo esterno tutte le partizioni disinserite verranno inserite. ○ Disinserendo il sistema con il dispositivo, tutte le partizioni verranno disinserite.		
②①②③ZZZ ①②②	Percorso + I/U (Percorso in Totale, Ing./Uscita in Parziale)		
	Normalmente utilizzata per quei rivelatori o contatti che proteggono l’area tra la porta d’ingresso ai locali e la tastiera dell’impianto. • Se il sistema è inserito in PARZIALE, una zona così programmata funziona come una zona Ingresso/Uscita, soggetta ai Tempi di Ritardo del Timer Ingresso/Uscita 1 (Menu Sistema/Timers, opzione		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	Ingr./Uscita 1). - Se il sistema è inserito in TOTALE, una zona così programmata diventa una zona di Percorso d'ingresso che causerà: - un allarme intrusione immediato se attivata prima dell'attivazione di una zona Ingresso/ Uscita; - resterà esclusa per tutto il tempo di Ritardo in Ingresso se attivata dopo una Zona Ingresso/Uscita.		
②①②③ZZZ ①②③	Chiave Imp.+ Ritardo (Comando Chiave Impulsivo con Tempi di Ritardo)		
	Stessa funzione del Comando Chiave impulsivo (Opzione 19) ma con la differenza che vengono mantenuti i tempi di ritardo in ingresso e uscita 1.		
②①②③ZZZ ①②④	Chiave Mem.+ Ritardo (Comando Chiave Memorizzato con Tempi di Ritardo)		
	Stessa funzione del Comando Chiave memorizzato (Opzione 21) ma con la differenza che vengono mantenuti i tempi di ritardo in ingresso e uscita.		
②①②③ZZZ ①②⑤	Tamper		
	Per il rilevamento di manomissioni. La zona opera come la zona 24 ore ma con un codice di report speciale (vedere <i>Appendice F: Codici Report, pag.182</i>) Nota Per questa tipologia, la risposta della zona viene determinata in base alla Risposta Tamper definita sotto 1) Sistema > 4) Risposte Sistema > 1) Tamper		
②①②③ZZZ ①②⑥	Tecnica		
	Questa zona opera come la zona 24 ore, il suo codice di report deve essere impostato manualmente in base ai rilevatori collegati alla zona.		
②①②③ZZZ ①②⑦	Allagamento		
	Utilizzata per i rivelatori di liquidi o per i flussostati. La zona opera come la zona 24 ore ma con un codice di segnalazione speciale di allagamento vedere <i>Appendice F: Codici Report, pagina 182</i> .		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②③ZZZ ①②③	Gas		
	Per il rivelatore di perdite di gas naturali (metano, butano, propene). La zona opera come la zona 24 ore ma con un codice di segnalazione speciale di allarme gas (<i>Appendice F: Codici Report, pagina 182</i>).		
②①②③ZZZ ①②⑨	CO		
	Per i rilevatori di CO (monossido di carbonio). La zona opera come la zona 24 ore ma con un codice di segnalazione speciale di allarme CO (<i>Appendice F: Codici Report, pagina 182</i>).		
②①②③ZZZ ①③①	Terminatore d’Uscita		
	Una zona così programmata permette di evitare allarmi impropri dovuti a tempi di uscita troppo brevi. Usando questa zona è possibile impostare un tempo di ritardo in uscita molto lungo e alla richiusura di questa zona, uscendo dai locali, il sistema si inserirà dopo 3 secondi azzerando il tempo di uscita programmato. Durante il tempo di ritardo d’uscita, il sistema si comporterà come segue: 1. Nessuna attivazione di questa zona, la partizione verrà inserita seguendo il tempo di ritardo d’uscita programmato. 2. Aprendo e chiudendo questa zona, il temporizzatore di uscita viene azzerato e l’impianto si inserirà in 3 secondi. Quando l’impianto è inserito, l’apertura di questa zona, attiva il tempo di ingresso. Nota Lo stato della zona programmata come Terminatore d’Uscita <u>non</u> influenza lo stato della partizione. Questa zona <u>non</u> attiva nessun evento a sistema inserito.		
②①②③ZZZ ①③①	Alta Temperatura		
	Per rilevatori di temperatura (alta). La zona opera come la zona 24 ore ma con un codice di segnalazione speciale (<i>Appendice F: Codici Report, pagina 182</i>).		
②①②③ZZZ ①③②	Bassa Temperatura		
	Per rilevatori di temperatura (bassa). La zona opera come la zona 24 ore ma con un codice di segnalazione speciale (<i>Appendice F: Codici Report, pagina 182</i>).		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②③ZZZ ①③③	Box Chiavi		
	Questa tipologia di zona è principalmente utilizzata in Scandinavia. L'attivazione di questo tipo di zona viene registrato in memoria eventi. Può essere anche riportata alla Centrale Operativa (MS). Non viene attivata nessuna sirena localmente. Quando si utilizza questa zona, si deve cablare il contatto di allarme (solitamente di un contatto magnetico) ad un box chiavi esterno e il tamper al contatto apposito del contenitore.		
②①②③ZZZ ①③④	Chiave Ins.		
	Questo tipo di zona è utilizzata dagli istituti bancari per controllare l'inserimento della porta del caveau o dell'ingresso alla tesoreria della banca. Utilizzare questa zona per inserire istantaneamente la partizione di allocazione della zona. Questa zona non può effettuare operazioni di disinserimento.		
②①②③ZZZ ①③⑤	Chiave Ins. + Rit.		
	Si comporta alla stessa maniera della zona Chiave Ins. (vedere sopra) ma l'inserimento segue il tempo di ritardo in uscita programmato.		

Zone → Parametri → Per Parametro → Risposta Zone

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①② ④	Risposta Zone		
	Questo menu permette di impostare la risposta del sistema all'allarme provocato da una zona. Le comunicazioni telefoniche non vengono interessate da questo parametro. Possono essere selezionate le seguenti risposte zone: • Silenziosa: La zona non attiverà alcun dispositivo acustico di segnalazione allarme. • Solo Sirena: Vengono attivate le sirene del sistema per la durata del Tempo Sirena o finché che non viene inserito in tastiera un Codice Utente valido. • Solo Cicalino: Attiva i cicalini delle tastiere del sistema.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	• Sirena + Cicalino: Le sirene e i cicalini delle tastiere si attivano contemporaneamente. • Chime: Oltre ad offrire la normale protezione contro le intrusioni, questa funzione segnala tramite un tono acustico in tastiera, la sua violazione ad impianto DISINSERITO. Se il sistema è INSERITO, l'allarme della zona attiverà SOLO la Sirena. Una risposta differente può essere programmata a seconda dello stato di funzionamento del Sistema come segue.		
②①②④ ①	In Inserimento Totale		
	Seleziona il suono che verrà riprodotto quando una zona di sistema viene violata con l'impianto in stato Inserito in Totale.		
②①②④ ②	In Inserimento Parziale		
	Seleziona il suono che verrà riprodotto quando una zona di sistema viene violata con l'impianto in stato Inserito in Parziale.		
②①②④ ③	In Disinserimento		
	Seleziona il suono che verrà riprodotto quando una zona di sistema viene violata con l'impianto in stato Disinserito.		

Zone → Parametri → Per Categoria → Avanzati

Sono disponibili i seguenti parametri avanzati per le zone:

- **Ins. Forzato, Conta Impulsi, Annulla Allarme**
- **Configurazione Zone Radio**

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②⑦	Avanzati		
②①②⑦①	Ins. Forzato		
	Questo menu permette di abilitare o disabilitare, individualmente, l'Inserimento Forzato per ognuna delle zone del sistema. Procedere come segue: • Se abilitata per una o più zone, la funzione Inserimento Forzato permette l'inserimento dell'impianto anche se quelle zone, così		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	programmate, sono aperte (violate). - Se una o più zone programmate per l’inserimento forzato sono violate nel periodo in cui l’impianto è disinserito, questo verrà segnalato tramite il lampeggio veloce dell’indicatore PRONTO ✓ sulle tastiere dell’impianto. - Dopo che il sistema è stato inserito tutte le zone abilitate all’Inserimento Forzato, se violate, vengono escluse. - Se una di queste zone torna a riposo (si richiude) verrà automaticamente re-inclusa nel sistema e pronta a generare allarmi se attivata 1. Selezionare la zona (ZZZ) e poi premere OK. 2. Scorrere per scegliere l’opzione DISABILITATO o ABILITATO. 3. Premere OK.		
②①②⑦②	Conta Impulsi	01	01 — 15
	Permette di programmare il numero di impulsi che una zona dovrà ricevere prima che il sistema generi una condizione di allarme. Dopo un tempo di 25 secondi tra un impulso ed un altro il conteggio degli impulsi viene azzerato ed un nuovo impulso sarà interpretato come primo impulso. Selezionare il numero di impulsi, e poi premere OK.		
②①②⑦③	Annulla Allarme		
	Questo parametro definisce se una segnalazione di allarme di una zona alla Centrale Operativa (MS) sarà immediata o ritardata: 1. Selezionare la zona (ZZZ) e poi premere OK. 2. Scorrere i menu e selezionare: ① ABILITATO: Una segnalazione alla Centrale Operativa (MS) verrà ritardata secondo il parametro Ritardo Annulla Allarme ⑤②⑥② (Comunicazioni > MS > Timer MS > Annulla Allarme). ② DISABILITATO: Una segnalazione alla Centrale Operativa (MS) verrà inviata immediatamente. 3. Premere OK.		

Zone → Parametri → Per Parametro → Avanzati → Configurazione Zone Radio

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②⑦⑤	Zone Radio		
	Il menu Parametri Zone Radio contiene parametri di programmazione speciali dedicati a zone radio (monodirezionali e bidirezionali). Le opzioni sono definite a seconda del tipo di rivelatore. Per esempio: • WatchOUT Radio Bidirezionale: Il rivelatore radio bidirezionale da esterno ad infrarosso passivo, è un dispositivo a microprocessore che elabora i segnali rilevati tramite due canali all’infrarosso passivo (PIR). • Trasmettitori Bidirezionali per Contatti (x73) – i modelli includono la gestione di un contatto magnetico e/o a fune per tapparella. • Rivelatore di Fumo e Calore Monodirezionale/Bidirezionale • Rivelatore PIR Bidirezionale • Rivelatore a Tenda • Sensore Sismico, Antiallagamento, Gas e CO Utilizzare le istruzioni seguenti per impostare i parametri per il relativo rivelatore/trasmettitore radio. Consultare anche le istruzioni fornite nella confezione del prodotto.		

Zone Radio: Sensore fumo e calore monodirezionale/bidirezionale

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②⑦⑤ZZZ①	N. di Serie		
	L’identificativo a 11 cifre riportato sull’etichetta del sensore (solo visualizzazione).		
②①②⑦⑤ZZZ②	Controlli		
②①②⑦⑤ZZZ②①	Supervisione	No	Si/No
	Definisce se questa zona verrà supervisionata dal sistema secondo il tempo impostato nel timer “Supervisione Accessori”.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②⑦⑤ZZZ①① (solo per rivelatore di fumo/calore bidirezionale)	Modo Operat.	Fumo e Calore	Fumo/Calore/Fumo e Calore
Definisce il modo operativo del rivelatore. ① FUMO ② TEMPERATURA ③ FUMO e TEMPERATURA			

Zone Radio: PIR Bidirez. (RWX95), WatchOUT Bidirezionale (RWX312)

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②⑦⑤ZZZ①	N. di Serie		
L'identificativo a 11 cifre riportato sull'etichetta del sensore (solo visualizzazione).			
②①②⑦⑤ZZZ②	Controlli		
②①②⑦⑤ZZZ②①	Supervisione	No	Si/No
Definisce se questa zona verrà supervisionata dal sistema secondo il tempo impostato nel timer "Supervisione Accessori".			
②①②⑦⑤ZZZ②②	Abilita LED	Si	Si/No
Definisce se abilitare/disabilitare il funzionamento dei LED			
②①②⑦⑤ZZZ③	Inibiz. TX	2.5 Min	2.5 min/ 2.5 sec
① Normale 2.5 Min. ② Veloce 2.5 Sec.			
②①②⑦⑤ZZZ④	Sensibilità		
Definisce la sensibilità del rivelatore. ① BASSA ② ALTA ① BASSA ② MEDIA ③ ALTA ④ MASSIMA (Solo WatchOUT)			

Zone Radio: Trasmettitori per Contatti (RWX73M/F)

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②⑦⑤ZZZ①	N. di Serie		
	L'identificativo a 11 cifre riportato sull'etichetta del sensore (solo visualizzazione).		
②①②⑦⑤ZZZ②	Controlli		
②①②⑦⑤ZZZ② ①	Supervisione	Si	Si /No
	Definisce se questa zona verrà supervisionata dal sistema secondo il tempo impostato nel timer "Supervisione Accessori".		
②①②⑦⑤ZZZ② ②	Abilita LED	Si	Si /No
	Definisce se abilitare/disabilitare il funzionamento dei LED		
②①②⑦⑤ZZZ⑤	Abilita Reed	Si	Si /No
	① Si (Abilita) oppure ② No (disabilita) il magnete del trasmettitore.		
②①②⑦⑤ZZZ⑥	Inibiz. TX	On	On/Off
	Utilizzare questo parametro per definire il minimo periodo di tempo tra due allarmi. Inibiz.TX ON: Solamente un messaggio di allarme viene trasmesso nell'arco di tempo di 2.5 minuti. Inibiz.TX OFF: La rilevazione dell'allarme viene trasmessa immediatamente.		
②①②⑦⑤ZZZ⑦	Term. Ingresso (IN1 o IN2):	N/O	N/O, N/C, DEOL e 1mSEC
	Utilizzare questo parametro per programmare il tipo di collegamento utilizzato sull'ingresso (IN) 1 o 2 del trasmettitore. ①1ms. (Tapparella) (RWX73F - IN2 / RWX73M VERS.B): Specifica che l'ingresso conterà il numero di impulsi di apertura e chiusura ricevuti. Se l'ingresso supera il numero di impulsi predefinito, l'ingresso si attiverà. Dopo 25 secondi di timeout, il conteggio impulsi verrà resettato. ②N/O: Utilizzato per contatti normalmente aperti (NO) senza resistenza EOL di terminazione. ③N/C: Utilizzato per contatti normalmente chiusi (NC) senza resistenza EOL di terminazione.		

	④ DEOL: Utilizzato per contatti normalmente chiusi (NC) che utilizza due resistenze EOL da 10 K Ω per identificare su due fili condizioni di allarme e tamper		
②①②⑦⑤ZZZ⑧	T.Risp. Ingr. (IN1 o IN2)	500	10/500mSEC
	① 10 mSEC ② 500mSEC Impostare la durata per la quale una violazione di una zona deve persistere affinché la zona generi una condizione d'allarme.		
②①②⑦⑤ZZZ⑨	Anti-Sabotaggio (solo X73F - IN1)	Disabilitato	Abilitato/Disabilitato
	① Abilita oppure ② Disabilita il magnete antisabotaggio del trasmettitore.		
②①②⑦⑤ZZZ⑩	Impulsi	06	01 – 16
	Definire qui il numero degli impulsi per l'ingresso. Nota: applicabile solo con la terminazione a 1mSEC.		

Presenza

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②①②⑦⑥ZZZ	Zona=001 (0:E00:01)	Disabilitato	Abilitato / Disabilitato
	Una zona abilitata alla funzione "Presenza" invierà una notifica push all'utente in caso di attivazione ad impianto disinserito. NOTA: La funzione presenza può essere applicata a tutti i rivelatori cablati e radio ad eccezione dei sensori Beyond e PIR con fotocamera integrata. ① Abilitato oppure ② Disabilitato l'invio di una notifica push all'utente.		
	Note - Le notifiche push per l'opzione "Presenza" devono anche essere abilitate nel Cloud RISCO affinché l'utente riceva la notifica sul suo smartphone. - La zona Presenza può anche essere disattivata tramite Cloud RISCO.		

②② Programmi Di Test

Il menu di seguito illustrato contiene i seguenti test di sistema. Vedere anche *Test del Sistema*, pagina 169.

- Auto Test
- Zone in Test

Zone → Prog. in Test → Auto-Test

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②②❶	Auto-Test		
Questa funzione permette di eseguire un test automatico (dinamico) di un gruppo di sensori antintrusione (rivelatori rottura vetro, microfoni selettivi, sensori sismici, ecc.) che rispondono a una sorgente artificiale di rumore, vibrazione ecc. Questo tipo di Test è molto utile per quei sensori che sono installati in ambienti ad alto rischio dove non è possibile tollerare un eventuale guasto o malfunzionamento del sensore. È possibile testare con questo criterio fino ad un massimo di 16 zone. La sorgente di rumore o vibrazione (ad esempio un generatore di frequenze acustiche o vibrazioni) deve essere un dispositivo da posizionare nelle vicinanze dei sensori, sufficientemente vicino per allarmarli non appena viene attivato. Un'Uscita di Utilità (fare riferimento all'opzione <i>Auto-Test Sensori</i>, pagina 106), opportunamente programmata, viene utilizzata per alimentare e quindi attivare il dispositivo utilizzato come sorgente di rumore. Il periodo di attivazione di questa Uscita viene programmato in funzione a quanto specificato di seguito. Sarà necessario programmare l'ora del giorno per l'inizio del primo ciclo di test, poi, ogni quanto tempo il test deve essere ripetuto (da ogni ora ad ogni 24 ore). Se tutti i sensori abilitati per questa funzione vengono attivati durante il test, un messaggio appropriato verrà trasmesso alla Centrale Operativa MS (se viene programmato il relativo codice Report) indicando che l'Auto-Test è riuscito correttamente. Contemporaneamente il messaggio di "Auto-Test Sensori Riuscito" verrà registrato nella Memoria Eventi della centrale.			

Zone → Prog. in Test → Zone in Test

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②②②	Zone in Test		
Questo test permette di verificare fino a 50 rivelatori che causano falsi allarmi. Ponendo un rivelatore in test si permette al sistema LightSYS Air di verificarne il funzionamento senza generare allarmi locali (sirena) o remoti (comunicazioni telefoniche). Un rivelatore in test, ad impianto inserito, registra la sua attivazione in memoria eventi ed evidenzia all'utente la sua attivazione tramite una segnalazione di anomalia in tastiera (indicatore ANOMALIE acceso). Se il rivelatore non ha generato allarmi per 14 giorni, automaticamente viene re-incluso nel sistema ed è pronto ad attivare, se allarmato, i dispositivi di segnalazione allarmi. Se questo rivelatore si attiva nel periodo in cui il sistema è inserito, il conteggio dei 14 giorni riparte. Questa funzione è molto utile quando si sostituisce un rivelatore che genera falsi allarmi ma non si è certi che la causa sia lo stesso rivelatore o un eventuale disturbo ambientale. Questo test dà la possibilità di verificare il rivelatore senza causare allarmi inutile. Nota: Non è possibile includere nella modalità "Zone in Test" i rivelatori temporizzati (tipologie: Ingresso/Uscita 1, Ingresso/Uscita 2, ecc.) Dal menu principale di Programmazione, con il display che visualizza sulla prima riga Prog. Tecnica, premere i tasti rapidi ②②②. Il display mostrerà: ZONE PER IL TEST: 001) ZONA 001 N Scorrere le zone che si desiderano mettere in modalità test, e poi commutare a S (per porre la zona in test), o N (per non mettere la zona in test). Premere OK. Per aggiungere altre zone da mettere in test, ripetere la procedura per tutte le altre zone. Nota per EN 50131-3 La funzione "Zone in Test" non è conforme con le norme EN50131-3.			

②③ Zone in ‘And’

Per una maggior sicurezza ed immunità contro i falsi allarmi, due zone specifiche possono essere “legate” insieme così che, solo se attivate entrambe entro un certo periodo di tempo (da 1 a 9 minuti), viene generato un allarme.

Questa funzione (Zone in ‘AND’) è molto utile quando viene utilizzata per delle zone collegate a rivelatori di movimento installati in ambienti critici, soggetti a falsi allarmi.

La LightSYS Air permette la programmazione di 50 diverse coppie di zone che possono essere liberamente programmate.

Zone → Zone in ‘AND’

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②③	Zone in ‘And’	Non Attivo	
	1. Dal menu di programmazione tecnica, premere i tasti rapidi ②③. Il display mostrerà: ZONE IN AND: 01) 001 CON 001 2. Questa è la prima coppia programmabile di zone (01), scorrendo ci si può spostare sulla seconda coppia (il Sistema supporta 50 coppie); verrà mostrata la seguente schermata: GRUPPO ‘AND’ 01: 1ma = 001 2da=001 Selezionare le due zone manualmente inserendo i numeri delle zone desiderate all’interno dei campi Prima e Seconda. Se necessario usare i tasti freccia su/giù per posizionare il cursore all’interno dei campi di inserimento numeri di zona. Nota Se all’interno di una coppia viene programmata la stessa zona, il sistema attiverà un allarme quando la zona si attiverà 2 volte (doppio evento). Premere OK per stabilire come LightSYS Air elaborerà il processo di attivazione delle due zone della coppia: ❶ NON ATTIVO – Usato per disabilitare temporaneamente il gruppo delle due Zone. ❷ ORDINATO – Usato per far sì che la condizione d’allarme venga generata SOLO se si attiva la prima zona e successivamente la seconda del gruppo. ❸ NON ORDINATO – Utilizzato se si vuole che l’attivazione delle due zone del gruppo non segua un ordine specifico. Sia che si attivi la prima		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	zona e poi la seconda, o viceversa, verrà comunque generato un allarme. Le zone devono comunque attivarsi entrambe.		
	3. Premere OK per impostare l'intervallo massimo di tempo che può intercorrere tra la prima e la seconda attivazione: TEMPO AND: XXX,YYY TEMPO=1 MINUTO 4. Se la seconda attivazione della zona non avviene entro il tempo stabilito, la memoria della prima attivazione viene cancellata. (XXX, YYY indicano le zone in 'And'). Default: 1 minuto Range: da 1 a 9 minuti 5. Ripetere l'intero processo sopra descritto per tutti gli altri gruppi di zone in 'AND', che si vogliono programmare (max 50).		

②④ Conferma Allarme

Il menu di conferma allarme permette di definire la protezione contro i falsi allarmi e viene utilizzato per la verifica degli allarmi:

- Conferma Partizioni
- Conferma Zone

Zone → Conferma Allarme → Conferma Partiz.

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②④①	Conferma Partiz.		
	Definisce quali partizioni saranno definite per la conferma sequenziale dell'allarme. Ogni partizione assegnata ha un timer separato che equivale al tempo di conferma impostato nel menu "Timer Conferma Allarmi" (vedere <i>Tempo Conferma Allarme</i>, pagina 141). Un allarme intrusione confermato verrà riportato alla Centrale Operativa (MS) se si rilevano due condizioni separate di allarme nella stessa partizione associata alla conferma allarmi durante il periodo di conferma. • Scorrere tra le quattro partizioni e utilizzare il tasto per commutare da N (No) a S (Si).		

Zone → Conferma Allarme → Conferma Partiz.

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
②④②	Conferma Zone		
Definisce quali zone saranno definite per la conferma sequenziale dell'allarme. Quando la prima zona genera un allarme il sistema trasmette l'allarme corrispondente. Se la seconda zona va in allarme durante il periodo di conferma, la centrale trasmette l'allarme della zona e il codice di report			
Note • Una zona confermata è parte della conferma sequenziale solo se la partizione in cui si verifica l'allarme è definita come partizione confermata. • Qualsiasi codice utente valido può resettare un allarme confermato. • Se la prima zona viene violata e non ripristinata fino alla fine del tempo di conferma (nessun allarme dalla seconda zona), questa zona viene esclusa dal processo di conferma fino al successivo inserimento. Scorrere tra le zone disponibili e utilizzare il tasto per commutare da N (No) a S (Si).			

③ Uscite

Il menu Uscite permette l'accesso ad una serie di sottomenu e relativi parametri per la programmazione degli eventi che dovranno attivare una o più uscite del sistema:

- **Non Usata**
- **Sistema**
- **Partizione**
- **Zona**
- **Codice Utente**

③① Non Usata

L'opzione non usata disabilita l'uscita selezionata.

1. Dal Menu della Programmazione Tecnica andare a **3)Uscite** e premere **OK (✓)**.
2. Andare al numero dell'Uscita da disabilitare, e premere **OK**.
3. Scorrere a **0)Non Usata** e poi premere **OK**.
4. Andare su altre uscite da disabilitare, poi premere **OK**.

Uscite → Non Usata

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
③xx ① ①	Non Usata		
Disabilita un'uscita programmabile precedentemente abilitata.			

③① Sistema

Definisce parametri relativi agli eventi di sistema.

2. Dal Menu della Programmazione Tecnica andare a **3)Uscite** e premere **OK** (✓).
2. Andare al numero dell'uscita da configurare, e premere **OK**.
3. Andare a **1)Sistema** e poi premere **OK**.
4. Scorrere ad un parametro da configurare nella tabella sotto, e premere **OK**.
5. Selezionare una Logica di Funzionamento per l'uscita (vedere *Logica di funzionamento delle Uscite di Utilità*, pagina 114).
6. Impostare gli altri parametri inerenti all'uscita (come la durata dell'impulso e l'etichetta dell'uscita), e premere **OK**

Uscite → Sistema

Tasti Rapidi	Parametro
③xx ① ①①	Segue Sirena
	Si attiva all'attivazione della sirena. Se la sirena ha un ritardo definito, l'uscita di utilità si attiva trascorso tale intervallo.
③xx ① ①③	Comunicazione MS Fallita
	Si attiva quando non si riesce a stabilire la comunicazione con la Centrale Ricezione Allarmi MS. Si disattiva dopo che una chiamata con la Centrale Ricezione Allarmi MS sarà andata a buon fine.
③ xx ① ①④	Guasto Generico
	Si attiva quando viene rilevata un'anomalia nel sistema. Si disattiva quando l'anomalia viene risolta.
③ xx ① ①⑤	Batteria (Centrale) Scarica
	Si attiva quando il sistema LightSYS Air rileva una carica insufficiente della propria batteria in tampone. La soglia per la rilevazione di batteria scarica testata tramite il carico del sistema è di 3,3 Volt.

Tasti Rapidi	Parametro
③ xx ① ② ⑥	Assenza 220Vca
	Si attiva quando manca la tensione della rete elettrica al sistema. Questa uscita segue il tempo di ritardo programmato nel menu sistema (vedere <i>Ritardo 220Volt</i> , pagina 57).
③ xx ① ② ⑦	Auto-Test Sensori
	La programmazione fa riferimento alla funzione Auto-Test dinamico dei Sensori del sistema LightSYS Air (Tasti Rapidi ② ② ①). L'uscita, così programmata, s'intende parte di un circuito che fornisce un'alimentazione commutabile a un dispositivo sorgente di rumore (o vibrazioni) usato per la funzione di Auto-Test Sensori.
③ xx ① ② ⑧	Test Batteria
	L'uscita si attiva ogni volta che la centrale esegue il test della batteria. Questo test viene eseguito automaticamente ogni giorno alle ore 9:00. L'uscita si attiva in modo impulsivo per 10 secondi. Questa uscita può essere usata per attivare un dispositivo che sovraccarica la batteria che altrimenti viene testata in modo dinamico usando il carico del sistema.
③ xx ① ② ⑨	Sirena Intrusione
	Si attiva quando viene generato un allarme intrusione in qualsiasi partizione del sistema e rimane attiva per il tempo di allarme programmato per l'attivazione della Sirena (menu Sistema->Timers->Tempo Sirena).
③ xx ① ③ ①	Prog. Orario
	L'uscita di utilità viene comandata dal programmatore orario del sistema LightSYS Air. Per maggiori informazioni consultare il paragrafo del programmatore orario del Manuale Utente della LightSYS Air.
③ xx ① ③ ②	Break 12 Vcc. Aux.
	Questa uscita si attiva se viene rilevato un allarme incendio ed è impostata la funzione di doppia verifica degli allarmi incendio (vedere <i>Doppia Verifica degli Allarmi Incendio</i> , pagina 63). Questa uscita si attiva anche se l'utente effettua il ripristino dei rivelatori di fumo da tastiera. L'uscita viene usata per alimentare la linea dei rivelatori di fumo. Per maggiori informazioni sulle funzioni associate ad una uscita così programmata consultare <i>Break S. Aux</i> , pagina 56 di questo manuale e il paragrafo relativo al ripristino dei rivelatori di fumo nel Manuale Utente della LightSYS Air.

Tasti Rapidi	Parametro
③ xx ① ① ②	Errore GSM
	Relativo al modulo GSM. Si attiva l'uscita nei seguenti casi: • La carta SIM non è presente nel modulo GSM o la carta SIM è guasta • Il livello di segnale GSM è basso • Anomalia rete GSM
③ xx ① ① ③	Test Sirena
	Si attiva l'uscita quando viene selezionata l'opzione "Test Sirena" e si disattiva quando viene completata la funzione "Test Sirena".
③ xx ① ① ④	Prog. Tecnica
	L'attivazione dell'uscita segue lo stato di programmazione del sistema. Si attiva quando il sistema si trova in modalità di programmazione tecnica e si disattiva quando si esce dalla modalità di programmazione tecnica.
③ xx ① ① ⑤	Test Sensori (Zone)
	Si attiva l'uscita quando viene selezionata la funzione "Test Zone" e si disattiva quando viene completata la funzione "Test Zone".
③ xx ① ① ⑥	Intrusione/Zona
	Si attiva l'uscita (programmabile solo in modo Impulso N/C o N/O) quando viene generato un allarme intrusione in qualsiasi partizione del sistema (per le successive attivazioni dell'uscita non viene tenuto conto del tempo di allarme programmato per l'attivazione della sirena). Il numero massimo di volte che l'uscita può essere attivata dalla stessa zona viene determinato dal Temporizzatore di sistema "N. Allarmi prima dell'Esclusione Zone" (Tasti Rapidi ①① ① ②).
③ xx ① ① ⑦	Rapina/Zona
	Si attiva l'uscita (programmabile solo in modo Impulso N/C o N/O) quando viene generato un allarme rapina in qualsiasi partizione del sistema. Il numero massimo di volte che l'uscita può essere attivata dalla stessa zona viene determinato dal Temporizzatore di sistema "N. Allarmi prima dell'Esclusione Zone" (Tasti rapidi ①① ① ②).
③ xx ① ① ⑧	Incendio/Zona
	Si attiva l'uscita (programmabile solo in modo Impulso N/C o N/O) quando viene generato un allarme incendio in qualsiasi partizione del sistema. Il numero massimo di volte che l'uscita può essere attivata dalla stessa zona viene determinato dal Temporizzatore di sistema "N. Allarmi

Tasti Rapidi	Parametro
	prima dell'Esclusione Zone" (Tasti rapidi ①①①②).
③ xx ① ①②	Emergenza/Zona
	Si attiva l'uscita (programmabile solo in modo Impulso N/C o N/O) quando viene generato un allarme emergenza in qualsiasi partizione del sistema. Il numero massimo di volte che l'uscita può essere attivata dalla stessa zona viene determinato dal Temporizzatore di sistema "N. Allarmi prima dell'Esclusione Zone" (Tasti rapidi ①①①②).
③ xx ① ②②	24 Ore/Zona
	Si attiva l'uscita (programmabile solo in modo Impulso N/C o N/O) quando viene attivata una zona programmata 24 Ore in qualsiasi partizione del sistema. Il numero massimo di volte che l'uscita può essere attivata dalla stessa zona viene determinato dal Temporizzatore di sistema "N. Allarmi prima dell'Esclusione Zone" (Tasti rapidi ①①①②).

③② Partizione

Definisce i parametri relativi agli eventi di partizione.

3. Dal Menu della Programmazione Tecnica andare a **3)Uscite** e premere **OK** (✓).
2. Andare al numero dell'uscita da configurare, e premere **OK**.
3. Andare a **1)Partizione** e poi premere **OK**.
4. Scorrere ad un parametro da configurare nella tabella sotto, e premere **OK**.
4. Selezionare una Logica di Funzionamento per l'uscita (vedere *Logica di funzionamento delle Uscite di Utilità*, pagina 114), e premere **OK**.
5. Impostare gli altri parametri inerenti all'uscita (come la durata dell'impulso e l'etichetta dell'uscita), e premere **OK**.

Uscite → Partizione

Tasti Rapidi	Parametro
③ xx ② ①①	Pronto all'Inserimento
	L'uscita si attiva quando una delle Partizioni per cui è stata programmata è in condizione di Pronto all'Inserimento.
③ xx ② ①②	Allarme
	L'uscita si attiva quando una delle Partizioni per cui è stata programmata ha generato <u>un qualsiasi tipo</u> di Allarme.

Tasti Rapidi	Parametro
③ XX ② 0 ③	Inserito
	L'uscita si attiva quando una delle Partizioni per cui è stata programmata è inserita in Totale o Parziale. L'uscita si attiverà immediatamente, non considerando il tempo di ritardo di uscita impostato.
③ XX ② 0 ④	Allarme Intrusione
	L'uscita si attiva quando una delle Partizioni per cui è stata programmata genera un Allarme Intrusione.
③ XX ② 0 ⑤	Incendio
	Attiva l'uscita quando si verifica un allarme incendio o tramite la pressione dei tasti funzione sulle tastiere relativo alle partizioni a cui l'uscita è stata associata.
③ XX ② 0 ⑥	Rapina
	Attiva l'uscita quando si verifica un allarme rapina o tramite la pressione dei tasti funzione sulle tastiere relativo alle partizioni a cui l'uscita è stata associata.
③ XX ② 0 ⑦	Emergenza
	Attiva l'uscita quando si verifica un allarme emergenza o tramite la pressione dei tasti funzione sulle tastiere relativo alle partizioni a cui l'uscita è stata associata.
③ XX ② 0 ⑧	Cicalino Tastiera
	L'uscita si attiva quando i cicalini delle tastiere delle partizioni, alle quali è stata associata, si attivano. I casi sono: durante l'Auto Inserimento del sistema, nei tempi di Ritardo in Ingresso e Uscita, ad una condizione di allarme.
③ XX ② 0 ⑨	Chime
	L'uscita si attiva quando una tastiera della partizione a cui l'uscita è stata associata, segnala il CHIME (controllo giorno). La tastiera deve essere programmata per questa funzione. La funzione chime viene normalmente usata per segnalare l'ingresso di persone all'interno di un negozio. La zona interessata da questa funzione va programmata come risposta zona Chime.
③ XX ② 1 0	Ritardo Ingresso/Uscita
	L'uscita si attiva quando si avviano i tempi di Ritardo in Ingresso e

Tasti Rapidi	Parametro
	Uscita relativi alla partizione a cui l'uscita è stata associata.
③ XX ② ①①	Anomalia Incendio
	L'uscita si attiva quando viene rilevata una condizione di ANOMALIA INCENDIO nella partizione a cui l'uscita è stata assegnata.
③ XX ② ①②	Anomalia (Zona) Giorno
	L'uscita si attiva quando viene rilevata una condizione di ANOMALIA ZONA GIORNO nella partizione a cui l'uscita è stata assegnata. Per maggiori informazioni sulla zona con tipologia Giorno.
③ XX ② ①③	Guasto Generico
	L'uscita si attiva se viene rilevata una qualsiasi ANOMALIA nella partizione a cui l'uscita è stata assegnata.
③ XX ② ①④	Inserimento Parziale
	L'Uscita si attiva quando la partizione a cui è stata associata viene inserita in Parziale.
③ XX ② ①⑤	Tamper
	L'uscita si attiva quando si verifica un qualsiasi allarme di Manomissione (Tamper). L'uscita si ripristina al ripristinarsi dell'evento di manomissione.
③ XX ② ①⑥	Disinserimento
	Si attiva quando tutte le partizioni a cui è assegnata vengono disinserite.
③ XX ② ①⑦	Sirena
	L'uscita si attiva quando una delle partizioni associate è in allarme e la sirena è attivata. L'uscita rimane attiva per il tempo Sirena programmato (Menu Sistema -> Timers -> Tempo Sirena) o finché il sistema non viene disinserito e quindi resettata la condizione d'allarme.
	Nota L'uscita non si attiverà per generare i Toni Sirena all'Inserimento.
③ XX ② ①⑧	Sirena Off in Parziale
	Questa opzione programma il funzionamento dell'uscita di seguito spiegato: - In Inserimento Totale si comporta come Segue Sirena. - In Inserimento Parziale, l'uscita in caso di allarme non viene attivata.

Tasti Rapidi	Parametro
	Nota • Associando questa uscita a più Partizioni, se si verifica un allarme da una zona che si trova in una partizione inserita in Totale, l'uscita così programmata si attiverà. Al contrario se l'allarme viene generato da una diversa partizione inserita in Parziale, l'uscita non si attiverà. • In Inserimento Parziale, una zona programmata come 24 Ore non attiverà questa uscita.
③ xx ② ① ⑨	Esclusione Zona L'uscita si attiva quando viene effettuato l'inserimento totale o parziale di una o più partizioni con una o più zone escluse.
③ xx ② ② ①	Allarme Auto-Inserimento Attiva l'uscita quando non vi sono zone pronte all'inserimento alla fine del periodo di preavviso nel processo di auto inserimento. Il ripristino dell'uscita avviene allo scadere del tempo sirena o al disinserimento da parte dell'Utente.
③ xx ② ② ①	Zona Radio Persa Attiva l'uscita quando si ha una zona radio persa nel sistema. Il ripristino dell'uscita avviene allo scadere del tempo sirena o al disinserimento da parte dell'Utente.
③ xx ② ② ②	Sirena/Toni Ins. L'uscita si attiva quando una delle partizioni associate è in allarme e la sirena è attivata. L'uscita rimane attiva per il tempo Sirena programmato (Menu Sistema -> Timers -> Tempo Sirena) o finché il sistema non viene disinserito e quindi resettata la condizione d'allarme. Questa uscita si attiverà per generare i Toni Sirena all'Inserimento ed utilizza un suono speciale per gli allarmi incendio. Nota • Per segnalare un allarme incendio l'uscita non seguirà il temporizzatore "Ritardo sirena" (vedere <i>Ritardo Sirena, pagina 56</i>) ma si attiverà immediatamente. L'uscita si attiverà alternando 5 secondi di attivazione e due secondi di disattivazione per la durata del tempo sirena programmato.
③ xx ② ② ③	Lamp./Toni Ins. Un'uscita utilizzata per attivare un lampeggiante. L'uscita viene attivata quando una delle partizioni associate è in allarme o durante l'attivazione

Tasti Rapidi	Parametro
	dei toni sirena all’Inserimento. L’uscita rimane attiva finché il sistema non viene disinserito. L’uscita viene anche attivata nella modalità Test Lampeggiante. Nota • L’allarme tamper non attiverà l’uscita se tutte le partizioni sono disinserite.
③ XX ② ②④	Inserimento Fallito
	Si attiva quando una delle partizioni associate fallisce l’inserimento e si disattiva quando il sistema viene ripristinato da parte dell’utente.
③ XX ② ②⑤	Allarme Confermato
	L’uscita si attiva quando un allarme confermato viene rilevato in una delle partizioni associate e si disattiva quando viene ripristinato l’allarme confermato.
③ XX ② ②⑥	Coercizione
	L’uscita si attiva quando una delle Partizioni per cui è stata programmata genera un Allarme Coercizione (da tastiera).
③ XX ② ②⑦	Conf.Al.Rapina
	L’uscita si attiva quando un allarme rapina viene rilevato e confermato in una delle partizioni associate e si disattiva quando viene ripristinato l’allarme confermato. Vedere <i>Norme PD6662, pagina 73</i> .
③ XX ② ③②	Esclude Zona
	Attiva l'uscita quando una zona viene esclusa dalla procedura di conferma.

③③ Zone

Definisce i parametri relativi alle zone. Ogni uscita di utilità può essere attivata da un gruppo di massimo cinque zone.

1. Dal Menu della Programmazione Tecnica andare a **3)Uscite** e premere **OK** (✓).
2. Andare al numero dell’uscita da configurare, e premere **OK**.
3. Andare a **1)Zone** e poi premere **OK**.
4. Scorrere ad un parametro da configurare nella tabella sotto, e premere **OK**.
5. Selezionare una Logica di Funzionamento per l’uscita (vedere *Logica di funzionamento delle Uscite di Utilità*, pagina 114), e premere **OK**.
6. Impostare gli altri parametri inerenti all’uscita (come la durata dell’impulso e l’etichetta dell’uscita), e premere **OK**.

Uscite → Zona

Tasti Rapidi	Parametro
③ XX ③ ❶	Segue Stato Zona
	L'uscita segue lo stato della zona. L'attivazione dell'uscita è indipendente dallo stato dell'impianto (INSERITO/DISINSERITO).
③ XX ③ ❷	Segue Allarme
	L'uscita si attiva quando la zona ad essa associata genera un allarme.
③ XX ③ ❸	Segue Inserito
	L'uscita si attiva quando la zona ad essa associata viene inserita.
③ XX ③ ❹	Segue Disinserito
	L'uscita si attiva quando la zona ad essa associata viene disinserita.

③④ Codice

Uscite → Codice Utente

Definisce i parametri relativi ai codici che si desidera attivino delle uscite.

Nota

L'uscita di utilità viene attivata inserendo un codice utente solo se il parametro **Uscita Veloce** è disabilitato. Quando il controllo di sistema Uscita Veloce è definito come Abilitato, non è richiesto di digitare il codice utente per l'attivazione dell'uscita.

Tasti Rapidi	Parametro
③ XX ④ ❶	Uscita
	Attiva l'uscita di utilità quando viene inserito un codice Utente in tastiera.

Logica di funzionamento delle Uscite di Utilità

La Logica di Funzionamento permette di definire il modo di attivazione e disattivazione delle uscite di utilità. Poiché ogni uscita può seguire più di una partizione/zona/codice utente, è possibile in questa fase anche se si dovrà seguire una logica di attivazione/disattivazione AND oppure OR.

Memorizzata N/O e Memorizzata N/C

Scegliendo il modo di attivazione è Memorizzato è possibile scegliere, per la logica di **attivazione e disattivazione**, se l'uscita dovrà seguire tutte o una sola delle partizioni/zone/codici utente ad essa legate.

Impulsiva N/O e Impulsiva N/C

Se il modo di attivazione è Impulsivo, sarà possibile selezionare solo la logica di **attivazione**. L'uscita rimarrà attiva per il tempo programmato.

Logica di funzionamento	Default	Range
Impulsiva N/C	05 secondi	01 — 90 secondi

Uscita sempre eccitata (N/C) prima di essere attivata (portata a negativo). Prima di essere disattivata dopo il tempo programmato.

1. Impostare il tempo impulso **01 — 90 secondi**.
2. Premere **OK** (✓) e selezionare **AND** o **OR**.
1. Premere **OK** e impostare una etichetta (max 10 caratteri) per l'UO.

Memorizzata N/C		
------------------------	--	--

Uscita sempre eccitata (N/C) prima di essere attivata (portata a negativo). Quanto attivata, rimane attiva fino al ripristinarsi dell'evento che la ha attivata.

1. Scegliere **AND** o **OR** per l'attivazione e premere **OK** (✓).
2. Scegliere **AND** o **OR** per la disattivazione e premere **OK** (✓).
3. Premere **OK** e impostare una etichetta (max 10 caratteri) per l'Uscita.

Impulsiva N/O	05 secondi	01 — 90 secondi
----------------------	------------	-----------------

Uscita sempre disattiva (N/O) prima di essere attivata (eccitata). Prima di essere disattivata dopo il tempo programmato.

1. Impostare il tempo impulso **01 — 90 secondi**.
2. Premere **OK** (✓) e selezionare **AND** o **OR**.
3. Premere **OK** e impostare una etichetta (max 10 caratteri) per l'Uscita.

Memorizzata N/O		
------------------------	--	--

Uscita sempre disattiva (N/O) prima di essere attivata (eccitata). Quanto attivata, rimane attiva fino al ripristinarsi dell'evento che la ha attivata.

1. Scegliere **AND** o **OR** per l'attivazione e premere **OK** (✓).
2. Scegliere **AND** o **OR** per la disattivazione e premere **OK** (✓).

3. Premere **OK** e impostare una etichetta (max 10 caratteri) per l'Uscita.

④ Gestione Codici

Definire i vari codici in base alle seguenti specifiche:

- **Utente:** Assegnato a ogni utilizzatore del sistema
- **Grand Master:** Utilizzato dal proprietario del sistema d'allarme o dal responsabile della sicurezza
- **Codice Tecnico:** Usato dalla Società di Installazione per la programmazione del sistema
- **Codice Sub-Tecnico:** Questo codice viene programmato tramite codice tecnico e permette di effettuare solo alcune programmazioni del sistema
- **N. di Cifre Codice:** Specificare il numero di cifre (4 o 6) dei Codici Tecnico, Sub-Tecnico, Grand Master e Master sub-installer (Anche in riferimento al grado di protezione richiesto)

NOTA: L'installatore ha facoltà di scegliere se i codici saranno a 4 o a 6 cifre. Se selezionati per essere a 6 cifre tutti i codici dovranno avere questa lunghezza (Installatore, Utente, Gran Master, ecc.). Se la lunghezza è di 4 cifre e la configurazione CEI non è attiva, i codici Installatore, Sub-Installatore e Gran Master dovranno avere 4 cifre mentre tutti gli altri potranno essere da 1 a 4 cifre.

L'installatore in genere esegue le seguenti configurazioni per i codici utente:

- Determina il livello di autorizzazione per ogni utente del sistema (livello predefinito Utente)
- Designa quali partizioni possono essere gestite (inserimento / disinserimento) per codice utente
- Cambia il Gran Maestro, i codici di installazione e Sub-Tecnico
- Modifica se necessario la lunghezza del codice (vedere nota precedente lunghezza codice)

④① Codici Utente

I diritti dell'Utente si possono definire assegnando a ogni singolo Utente livelli di autorità e partizioni specifiche. Nel sistema si possono definire fino a 499 codici utente incluso il Gran Master.

Nota

Per la definizione dei codici utente, vedere *Programmazione Codici Utente*, pagina 51.

Gestione Codici → Codici Utente

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
④① YYY①	Partizione		
	Specificare la partizione(i) alla quale l'utente designato può avere accesso. Premere il numero corrispondente per assegnarlo, premerlo di nuovo per disassociarlo.		
④① YYY②	Livelli di Autorità		
	Il menu Livelli di Autorità permette di assegnare un livello per ognuno dei codici utente del sistema. Il sistema permette la configurazione di otto livelli di autorità per incontrare le esigenze degli utenti: • Master: Non ci sono limitazioni sul numero di Codici Master possibili (purché essi non eccedano il numero massimo dei Codici rimanenti nel sistema) ○ Restrizione all'assegnazione e alla modifica dei Codici Utente che appartengono al Livello Master e ai livelli sottoelencati (es.: Utente, Solo Inserimento, e Temporaneo) ○ Accesso solo alle partizioni ad esso associate. • Utenti: Non ci sono limitazioni sul numero di Codici Utente possibili (purché essi non eccedano il numero massimo dei Codici rimanenti nel sistema). Il codice di livello utente ha accesso alle funzioni seguenti: ○ Inserimento e disinserimento ○ Esclusione zone ○ Accesso alle partizioni ad esso associate ○ Visualizzazione dello stato del sistema, guasti e anomalie, memoria d'allarme ○ Ripristino dell'uscita di alimentazione ausiliaria commutabile (reset rivelatori di fumo) ○ Attivazione delle Uscite di Utilità assegnate ○ Modifica del proprio codice ○ Controllo delle attività di Teleassistenza remota ○ Abilitazione ad effettuare alcuni test del sistema ad eccezione del Test Sensori		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
	• Solo Inserimento: Non ci sono limitazioni sul numero di Codici di Solo Inserimento possibili (purché essi non eccedano il numero massimo dei Codici rimanenti nel sistema). I Codici di Solo Inserimento sono molto utili per i dipendenti di un'azienda che quando arrivano sul posto di lavoro trovano il sistema già disinserito ma, quando vanno via, hanno la responsabilità di chiudere i locali ed inserire il sistema d'allarme. Questi codici sono abilitati al solo inserimento di una o più partizioni. • Temporaneo: Il Codice Temporaneo è un codice che viene immediatamente cancellato dal sistema una volta che è stato utilizzato per inserire una o più partizioni. Il codice viene tipicamente utilizzato per le domestiche, i custodi, o altro personale che deve entrare nei locali prima dell'arrivo del proprietario. Questi codici solo usati per le seguenti funzioni: ○ Per inserire una sola volta una o più partizioni ○ Per disinserire una o più partizioni. In questo caso sarà possibile effettuare anche un inserimento. ○ Dopo essere stato cancellato il codice deve essere ridefinito dal proprietario del codice Gran Master. ○ Non è possibile cambiare autonomamente il codice • Utente, No Esclusione Zone: Questa tipologia di codice ha tutte le abilitazioni della tipologia Utente ma non ha il permesso di escludere le zone del sistema. • Ronda: Questo utente può effettuare sia l'inserimento che il disinserimento del sistema. Quando viene utilizzato un codice Ronda per disinserire, il sistema resterà disinserito per un periodo di tempo predefinito per poi inserirsi automaticamente (Vedere: <i>Funzione Ronda pagina 57</i>). • Coercizione: Se obbligato a disinserire il sistema, l'Utente può assecondare il malintenzionato, nel frattempo viene inviato un allarme coercizione silenzioso alla Centrale Ricezione Allarmi MS. Per farlo, deve essere utilizzato uno speciale codice di coercizione che disinserisce regolarmente il sistema inviando un Allarme Coercizione. • Attiva Uscita/Porta: Normalmente utilizzato per comandare dispositivi collegati alle Uscite di Utilità del sistema (es.: una porta, ecc.). Questa tipologia di codice permette solo di comandare una uscita del sistema.		

④② Grand Master

Gestione Codici → Grand Master

Default = 1234. Il Codice Grand Master viene utilizzato dal proprietario del sistema ed è il livello massimo di Autorità. Il proprietario può impostare/modificare il Codice Grand Master.

Note

- Il codice Grand Master può anche essere modificato dallo stesso Grand Master tramite menu utente.
- Il codice Grand Master è identificato come Codice Utente 00.
- È possibile avere solo un codice con questo livello di autorità nel sistema. Il codice Grand Master può effettuare tutte le funzioni utente disponibili ed è sempre abilitato a operare su tutte le partizioni del sistema.
- Il Grand Master, il Tecnico e il Sub-Tecnico possono modificare alcuni livelli di Codici ma non possono visualizzarli. Il codice verrà visualizzato sotto forma di asterischi [****]

④③ Tecnico

Gestione Codici → Tecnico

Default: 1111. Il codice Tecnico permette di accedere al menu di Programmazione Tecnica, permettendo di modificare i parametri del sistema. Il codice Tecnico viene utilizzato dai tecnici delle aziende di installazione per programmare il sistema.

Il tecnico può modificare il codice Tecnico.

④④ Sub Tecnico

Gestione Codici → Sub-Tecnico

Default: 2222. Il codice Sub-Tecnico consente un accesso limitato ai parametri del menu di Programmazione Tecnica. Serve ai tecnici inviati dall'azienda di installazione per eseguire ad esempio, funzioni di ordinaria manutenzione. Il Sub-Tecnico potrà accedere con il proprio codice solo ad alcuni menu (gli altri non saranno visualizzati). Al codice Sub-Tecnico è proibito l'accesso ai seguenti parametri/menu:

- Default Centrale
- Normative
- ID Nazione
- N. Cifre Codici
- Codice Tecnico
- Menu Comunicazione

④⑤ N. di Cifre Codici

Gestione Codici → Cifre Codici

Questo parametro specifica il numero di cifre (4 o 6) dei Codici Tecnico, Sub-Tecnico, Grand Master e Master. Tutti gli altri codici (es.: Utente, Solo Inserimento, Temporaneo) possono essere da 1 cifra al numero di cifre specificato in questo parametro.

Note

- Quando si modifica il numero di cifre dei codici tutti i Codici Utente vengono cancellati e devono essere riprogrammati o ritrasmessi tramite il software di configurazione.
- Impostando l'opzione a 6 cifre, i codici di fabbrica (default) a 4 cifre come 1-2-3-4 (Grand Master), 1-1-1-1 (Tecnico) e 2-2-2-2 (Sub-Tecnico) diventano automaticamente 1-2-3-4-0-0, 1-1-1-1-0-0 e 2-2-2-2-0-0, rispettivamente.
- Se si torna all'opzione 4 cifre questi codici vengono ripristinati come da default a 4 cifre.

Note per le EN 50131

- ❖ La lunghezza del codice è a 6 cifre: xxxxxx
- ❖ Tutte le cifre 0-9 possono essere usate
- ❖ Tutti i codici da 000001 to 999999 sono accettati
- ❖ Codici invalidi a 6 cifre non possono essere creati in quanto all'inserimento della 6° cifra l'accettazione da parte della centrale è automatica.
- ❖ I codici sono rifiutati quando si cerca di creare un codice nel formato sbagliato.

⑤ Comunicazione

Il menu Comunicatore fornisce accesso ai sottomenu e ai parametri collegati che permettono al sistema di stabilire la comunicazione con le centrali ricezione allarmi MS, coi numeri telefonici FM e con il Software di Configurazione:

- **Modi Comunicazione**
- MS
- Configura CS
- N. Seguimi FM
- Cloud

⑤① Modi Comunicazione

Questo menu permette di configurare i parametri dei metodi di comunicazione (canali) della centrale LightSYS Air. Sono disponibili 4 canali di comunicazione:

- GSM
- TCP/IP

Comunicazione → Modi Comunicazione → GSM

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤①②	GSM		
	Il menu GSM contiene i parametri per la comunicazione del sistema tramite la rete GSM/GPRS.		
⑤①②①	Timers		
	Permette di programmare i timers collegati alle operazioni con il modulo GSM.		
⑤①②①①	Basso Segnale GSM	1 minuto	001 — 255 minuti
	Intervallo dopo il quale la centrale trasmetterà un evento in caso di basso segnale GSM. Il basso segnale è definito come livello di segnale al di sotto del livello minimo accettabile impostato nel parametro Livello Segnale GSM (tasti rapidi ⑤①②⑤④).		
⑤①②①②	Assenza Rete GSM	10 minuti	001 — 255 minuti
	Intervallo dopo il quale la centrale trasmetterà una segnalazione in caso di assenza della rete GSM.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range																												
⑤①②①③	Scadenza SIM	0 mesi	00—36 mesi																												
	Una scheda SIM prepagata ha una durata stabilita dal gestore (se non ricaricata per un certo periodo la SIM scade). Dopo ogni ricarica della SIM o alla prima installazione della SIM, l'Utente deve manualmente resettare il timer di scadenza della SIM (per effettuare questa operazione, fare riferimento al manuale utente della LightSYS Air). La tastiera mostrerà un messaggio di notifica, 30 giorni prima della data di scadenza della SIM. Impostare la data di scadenza (in mesi) della SIM con i tasti numerici secondo quanto stabilito dal gestore.																														
⑤①②①④	MS Polling	00000	0—65535 volte																												
	Questo parametro permette di controllare la connessione tra il Software di Ricezione IP/GSM di RISCO Group e la centrale LightSYS Air tramite la trasmissione di una segnalazione automatica (Auto Test) dal modulo GSM via canale GPRS. Assicurarsi che il canale GPRS sia stato correttamente configurato nel software di ricezione IP/GSM. L'informazione riguardante quale MS viene utilizzato per effettuare l'auto test è definito dal parametro Report / N. telefonici MS "eventi urgenti". L'intervallo di tempo per effettuare l'auto test con ognuno dei MS è definito dai parametri Primario, Secondario e Backup. La tabella seguente descrive come i tre MS utilizzano gli intervalli di tempo primario, secondario e backup nelle varie opzioni dei report / N. telefonici MS. Per ogni intervallo definire il numero di volte tra 1 e 65535. Ogni volta rappresenta un intervallo di 10 secondi. <table><tr><th>Report / N. telefonici MS "Eventi Urgenti"</th><th>Condizione Auto-Test MS 1</th><th>Condizione Auto-Test MS 2</th><th>Condizione Auto-Test MS 3</th></tr><tr><td>Non Chiamare</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Chiama il 1°</td><td>Primario</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Chiama il 2°</td><td>N/A</td><td>Primario</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Chiama il 3°</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>Primario</td></tr><tr><td>Chiama Tutti</td><td>Primario</td><td>Primario</td><td>Primario</td></tr><tr><td>Chiama il 1° e usa il 2° di Backup</td><td>Primario</td><td>Secondario (se MS 1 va a buon fine). Backup (se</td><td>N/A</td></tr></table>			Report / N. telefonici MS "Eventi Urgenti"	Condizione Auto-Test MS 1	Condizione Auto-Test MS 2	Condizione Auto-Test MS 3	Non Chiamare	N/A	N/A	N/A	Chiama il 1°	Primario	N/A	N/A	Chiama il 2°	N/A	Primario	N/A	Chiama il 3°	N/A	N/A	Primario	Chiama Tutti	Primario	Primario	Primario	Chiama il 1° e usa il 2° di Backup	Primario	Secondario (se MS 1 va a buon fine). Backup (se	N/A
Report / N. telefonici MS "Eventi Urgenti"	Condizione Auto-Test MS 1	Condizione Auto-Test MS 2	Condizione Auto-Test MS 3																												
Non Chiamare	N/A	N/A	N/A																												
Chiama il 1°	Primario	N/A	N/A																												
Chiama il 2°	N/A	Primario	N/A																												
Chiama il 3°	N/A	N/A	Primario																												
Chiama Tutti	Primario	Primario	Primario																												
Chiama il 1° e usa il 2° di Backup	Primario	Secondario (se MS 1 va a buon fine). Backup (se	N/A																												

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range	
			MS1 non va a buon fine).	
	Chiama il 1° e usa il 2° e il 3° di Backup	Primario	Secondario (se MS 1 va a buon fine). Backup (se MS 1 non va a buon fine).	Secondario (se MS 2 va a buon fine). Backup (se MS 2 non va a buon fine)
	Chiama il 1° e usa il 3° di Backup; Chiama il 2°	Primario	Primario	Secondario (se MS 2 va a buon fine). Backup (se MS 2 non va a buon fine)
	Chiama il 2° e usa il 3° di Backup; Chiama il 1°	Primario	Primario	Secondario (se MS 2 va a buon fine). Backup (se MS 2 non va a buon fine)

Nota:
Quando si utilizza l'autotest MS via GPRS si deve impostare il modo di comunicazione MS come "solo GPRS" (tasti rapidi ⑤②①②). Il codice di report per l'Autotest MS è 999 Contact ID) o ZZ (SIA)

Esempio Auto Test MS:
Se viene selezionato MS 1 (Solo GPRS), MS 2 (Solo GPRS) e il parametro Report / N. telefonici è impostato "Chiama il 1° e usa il 2° di Backup" (utilizzando le impostazioni di fabbrica "default" per l'intervallo di tempo primario, secondario e backup), la segnalazione dell'evento sarà la seguente:
In una condizione normale:
L'Auto Test MS tramite rete GPRS utilizzando il modulo GSM avverrà ogni 90 secondi come da impostazione di fabbrica nell'intervallo di tempo Primario.
L'Auto Test MS tramite rete GPRS utilizzando il modulo GSM avverrà ogni 3600 secondi (1 ora) come da impostazione di fabbrica nell'intervallo di tempo Secondario.
Se la comunicazione al MS 1 fallisce, la segnalazione dell'auto test tramite rete GPRS avverrà ogni 90 secondi come da impostazione di fabbrica nell'intervallo di tempo backup. Quando la comunicazione al MS 1 verrà

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	ripristinata, la segnalazione dell'auto test tramite rete GPRS ritornerà all'intervallo di tempo Secondario e quindi avverrà ogni 3600 secondi (1 ora).		
⑤①②②	GPRS		
	Il menu GSM contiene i parametri per la comunicazione del sistema tramite la rete GPRS/4G.		
⑤①②②①	Punto Accesso (APN)		
	Per stabilire una connessione GPRS è richiesto un punto (indirizzo) di accesso alla rete GPRS. Il punto di accesso cambia da paese a paese e da un gestore all'altro (il punto di accesso viene fornito dal proprio gestore). Per questo parametro, il sistema permette di inserire fino a 30 caratteri alfanumerici e simboli (!, &, ?, etc.).		
⑤①②②②	Nome Utente (APN)		
	Inserire il nome utente per la connessione GPRS (se richiesto). Il nome utente viene fornito dal proprio gestore. Per questo parametro, il sistema permette di inserire fino a 20 caratteri alfanumerici e simboli (!, &, ?, etc.).		
⑤①②②③	Password (APN)		
	La password per la connessione GPRS viene fornita dal proprio gestore (se richiesta). Per questo parametro, il sistema permette di inserire fino a 20 caratteri alfanumerici e simboli.		
⑤①②③	Email		
	I seguenti parametri di programmazione vengono utilizzati per permettere di inviare messaggi di evento Seguimi FM utilizzando indirizzi di posta elettronica (e-mail) tramite connessione GPRS.		
	Nota Per abilitare l'invio delle E-mail devono essere definiti i parametri GPRS (vedi tasti rapidi ⑤①②②).		
⑤①②③①	Nome/IP SMTP	000.000.000.000	
	Nome o indirizzo IP del server SMTP.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤①②③ ②	Porta SMTP	00000	00000—65535
	Numero della porta del server SMTP.		
⑤①②③ ③	Indirizzo Email		
	Indirizzo E-mail della centrale LightSYS Air che la identifica ai destinatari.		
⑤①②③ ④	Nome Utente SMTP		
	Nome che identifica l'Utente per il server SMTP. Il sistema supporta un nome Utente con un massimo di 25 caratteri alfanumerici e simboli (!, &, ?, ecc.).		
⑤①②③ ⑤	Password SMTP		
	La password che identifica l'Utente per il server SMTP. Il sistema supporta una password con un massimo di 25 caratteri alfanumerici e simboli (!, &, ?, ecc.).		
⑤①②④	Controlli		
	Permette di controllare l'interattività con il modulo GSM.		
⑤①②④ ①	ID Chiamata	No	Si/No
	La funzione ID Chiamata permette di restringere le operazioni da remoto via SMS solo per i numeri FM predefiniti. Se il numero in entrata viene riconosciuto come uno dei numeri FM, l'operazione verrà eseguita.		
⑤①②④ ②	Abilita LED	No	Si/No
	Determina se i LED devono essere abilitati o meno.		
⑤①②⑤	Parametri		
	Permette di programmare alcuni parametri collegati all'utilizzo del modulo GSM.		
⑤①②⑤ ①	Codice PIN		
	Il codice PIN (Personal Identity Number) è un codice a 4 o 8 cifre che permette di accedere alla rete del provider GSM all'accensione del modulo GSM.		
	Nota È possibile cancellare la funzione di richiesta del codice PIN inserendo la SIM in un normale telefono cellulare e disabilitando la funzione.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤①②⑤②	Numero Telefonico SIM		
	Numero di telefono della SIM. Il sistema utilizza questo parametro per ricevere l'ora dalla rete GSM in modo da aggiornare la data e l'ora del sistema.		
⑤①②⑤③	Numero Centro Messaggi		
	Il numero di telefono del servizio invio messaggi. Questo numero viene fornito automaticamente dall'operatore di rete.		
⑤①②⑤④	GSM RSSI		Disabilitato/Segnale Basso/Segnale Alto
	Imposta il livello minimo accettabile del segnale di rete GSM al di sotto del quale viene generato un evento dopo l'intervallo di tempo impostato nel parametro Basso Segnale GSM (tasti rapidi ⑤①②①①). Opzioni: Disabilitato (Nessun evento per basso livello segnale di rete) / Segnale Basso / Segnale Alto.		
⑤①②⑥	SIM Prepagata		
	Quando vengono utilizzate SIM prepagate, queste opzioni vengono utilizzate per ricevere informazioni riguardanti il livello del credito della scheda SIM.		
⑤①②⑥①	Controllo Credito		
	A seconda del provider di rete l'Utente può ricevere il livello di credito della scheda SIM prepagata inviando un comando SMS predefinito ad un numero definito o chiamando un numero predefinito tramite il canale vocale. L'attivazione della richiesta di credito può avvenire tramite codice Grand Master. ▪ Tramite SMS: inserire il messaggio da inviare al provider ed il numero telefonico del provider a cui si deve inviare la richiesta via SMS di visualizzazione del credito. ▪ In Vocale: inserire il numero di telefono a cui inoltrare la chiamata. • Comando Servizio: inserire il testo del comando servizio indicato dal provider.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤①②⑥②	Inserire Dati (Numero Telefonico TX SMS)		
	Il numero di telefono del provider al quale inviare la richiesta di visualizzazione del credito via SMS o tramite chiamata, a seconda della selezione eseguita alla voce Controllo Credito .		
⑤①②⑥③	Numero Telefonico RX SMS		
	Il numero di telefono del provider dal quale riceviamo il messaggio SMS automatico di visualizzazione del credito.		
⑤①②⑥④	Messaggio SMS		
	Quando viene effettuato un controllo manuale del livello di credito, questo messaggio verrà inviato al gestore in modo da ricevere il credito residuo della carta SIM. Il messaggio è predefinito dal proprio gestore. * Quando viene utilizzato un comando di servizio questo campo non deve essere compilato.		

Comunicazione → Modi Comunicazione → IP

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
⑤①③	IP		
	Il menu TCP/IP contiene i parametri per la comunicazione del sistema tramite la rete IP.		
⑤①③①	Configura IP		
	Il menu Configura IP contiene i parametri per la comunicazione del sistema tramite la rete IP.		
⑤①③①①	Modalità IP		
	Stabilisce se l'indirizzo IP a cui fa riferimento LightSYS Air è dinamico o statico.		
⑤①③①①①	IP Dinamico		
	Il sistema fa riferimento ad un indirizzo IP fornito via DHCP.		
⑤①③①①②	IP Statico		
	Il sistema ha un indirizzo IP statico.		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
⑤①③①②	Porta Centrale		
	Porta TCP utilizzata dalla centrale LightSYS Air.		
⑤①③①③	IP Centrale (disponibile solo se impostato IP Statico)		
	Indirizzo IP della centrale LightSYS Air		
⑤①③①④	Subnet Mask (disponibile solo se impostato IP Statico)		
	Nell'architettura delle reti TCP/IP, una subnet mask o "maschera di sottorete", è necessaria all'apparato (centrali d'allarme, PC, ecc.) che deve comunicare con un altro indirizzo IP per sapere se deve instradare i pacchetti verso il gateway della sua rete locale oppure usare l'indirizzo di rete locale del destinatario (ethernet, token ring o quant'altro). Normalmente viene indicata con un indirizzo di 4 byte scritti sotto forma di 4 numeri decimali separati da un punto, come nel caso degli indirizzi IP, ad esempio: 255.255.255.000		
⑤①③①⑤	IP Gateway (disponibile solo se impostato IP Statico)		
	Indirizzo IP del Gateway. L'indirizzo IP del Gateway è l'indirizzo IP del router collegato allo stesso segmento LAN di LightSYS Air che mi consente di collegarmi ad Internet		
⑤①③①⑥	DNS Primario (disponibile solo se impostato IP Statico)		
	Inserire l'indirizzo IP del DNS primario della rete		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
⑤①③①⑦	DNS Second. (disponibile solo se impostato IP Statico)		
	Inserire l'indirizzo IP del DNS secondario della rete		
⑤①③①③	Ricerca Reti Wi-Fi		
	Ricerca le reti Wi-Fi disponibili		
⑤①③①⑨	Agg. Rete Wi-Fi		
	Aggiungi Rete Wi-Fi		
⑤①③①⑨①	Nome		
	Agg. Nome Rete Wi-Fi		
⑤①③①⑨②	Tipo Sicurezza		
	Aggiungi tipo Sicurezza Wi-Fi		
⑤①③①⑨③	Connetti Wi-Fi		
	Connetti al Wi-Fi		
⑤①③①①①①	Tasto WPS		
	Premere il tasto WPS sul router per stabilire una connessione. Un messaggio come "Connessione Riuscita" apparirà entro 2 minuti.		
⑤①③②	E-mail		
	Permette di programmare i parametri che consentono ad LightSYS Air di inviare Email agli utenti FM, che in questo caso saranno degli indirizzi Email e non dei numeri di telefono.		
⑤①③②①	Nome/IP SMTP	000.000.000.000	
	Nome o indirizzo IP del server SMTP della posta elettronica.		
⑤①③②②	Porta SMTP	00000	00000 — 65535
	Indirizzo della porta TCP del server SMTP. Default: 00025		
⑤①③②③	Indirizzo Email		
	Indirizzo E-mail della centrale LightSYS Air che la identifica ai destinatari. Default: nome@azienda.it		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
⑤①③②④	Nome Utente SMTP		
	Nome che identifica l'Utente per il server SMTP. Il sistema supporta un nome Utente con un massimo di 10 caratteri alfanumerici e simboli (!, &, ? ecc).		
⑤①③②⑤	Password SMTP		
	La password che identifica l'Utente per il server SMTP. Il sistema supporta una password con un massimo di 10 caratteri alfanumerici e simboli (!, &, ?, ecc).		
⑤①③③	Nome/IP Centrale	Security System	Fino a 32 caratteri
	Nome o Indirizzo IP utilizzato per identificare la centrale LightSYS Air in rete. Default: Security_System		
⑤①③④	Autotest MS via IP		
	Questo parametro permette di controllare la connessione tra la centrale operativa di ricezione allarmi (MS) e la centrale LightSYS Air tramite la trasmissione di una segnalazione automatica (Auto Test) dal modulo TCP/IP via canale IP. L'informazione riguardante quale MS viene utilizzato per effettuare l'auto test è definito dal parametro Report / N. telefonici MS "eventi urgenti". L'intervallo di tempo per effettuare l'auto test con ognuno dei MS è definito dai parametri Primario, Secondario e Backup. La tabella seguente descrive come i tre MS utilizzano gli intervalli di tempo primario, secondario e backup nelle varie opzioni dei report / N. telefonici MS. Per ogni intervallo definire il numero di volte tra 1 e 65535. Ogni volta rappresenta un intervallo di 10 secondi Note Quando si utilizza l'autotest MS via IP si deve impostare il modo di comunicazione MS come "solo IP" (tasti rapidi ⑤②①②). Il codice di report per l'Autotest MS è 999 (Contact ID) o ZZ (SIA).		
	Report / N. telefonici MS "Eventi Urgenti"	Condizione Auto-Test MS 1	Condizione Auto-Test MS 2
		Condizione Auto-Test MS 3	
	Non Chiamare	N/A	N/A
	Chiama il 1°	Primario	N/A
	Chiama il 2°	N/A	Primario
			N/A

Tasti Rapidi	Parametri	Default		Range
	Chiama il 3°	N/A	N/A	Primario
	Chiama Tutti	Primario	Primario	Primario
	Chiama il 1° e usa il 2° di Backup	Primario	Secondario (se MS 1 va a buon fine). Backup (se MS1 non va a buon fine)	N/A
	Chiama il 1° e usa il 2° e il 3° di Backup	Primario	Secondario (se MS 1 va a buon fine). Backup (se MS1 non va a buon fine)	Secondario (se MS 2 va a buon fine). Backup (se MS 2 non va a buon fine)
	Chiama il 1° e usa il 3° di Backup; Chiama il 2°	Primario	Primario	Secondario (se MS 2 va a buon fine). Backup (se MS 2 non va a buon fine)
	Chiama il 2° e usa il 3° di Backup; Chiama il 1°	Primario	Primario	Secondario (se MS 2 va a buon fine). Backup (se MS 2 non va a buon fine)
Esempio Auto Test MS: Se viene selezionato MS 1 (Solo IP), MS 2 (Solo IP) e il parametro Report / N. telefonici è impostato “Chiama il 1° e usa il 2° di Backup” (utilizzando le impostazioni di fabbrica “default” per l’intervallo di tempo primario, secondario e backup), la segnalazione dell’evento sarà la seguente: In una condizione normale: L’ Auto Test MS tramite rete IP utilizzando il modulo TCP/IP avverrà ogni 30 secondi come da impostazione di fabbrica nell’intervallo di tempo Primario. L’ Auto Test MS tramite rete IP utilizzando il modulo TCP/IP avverrà ogni 3600 secondi (1 ora) come da impostazione di fabbrica nell’intervallo di tempo Secondario. Se la comunicazione al MS 1 fallisce, la segnalazione dell’auto test tramite rete IP avverrà ogni 30 secondi come da impostazione di fabbrica nell’intervallo di tempo backup. Quando la comunicazione al MS 1 verrà ripristinata, la segnalazione dell’auto test tramite rete IP ritornerà all’intervallo di tempo Secondario e quindi avverrà ogni 3600 secondi (1 ora).				
⑤①③⑤	Controlli	No		
Abilita o Disabilita la comunicazione IP.				

⑤② MS (Centrale Operativa di Ricezione Allarmi)

Il menu MS contiene i parametri che permettono al sistema di stabilire la comunicazione con la Centrale Operativa di Ricezione Allarmi (MS) e trasmettere dati:

- **Modo di Comunicazione**
- **Codice Impianto**
- **Formati Comunicazione**
- **Controlli**
- **Parametri**
- **Timers MS**
- **Report N. Telefonici**
- **Codici Report**

Comunicazione → MS → Modo Comunic.

Tasti Rapidi	Parametri
⑤②①	Modo di Comunicazione – Tipo
	Definisce la comunicazione stabilita dal sistema con ogni Centrale Ricezione Allarmi. Il sistema può inviare report in 4 formati di comunicazione. NOTA: Se c'è un guasto di comunicazione con la centrale ricezioni allarmi, il sistema non potrà essere inserito.
⑤②①	Modo di Comunicazione – Tipo
	Definisce la comunicazione stabilita dal sistema con ogni Centrale Ricezione Allarmi. Il sistema può inviare report in 4 formati di comunicazione. NOTA: Se c'è un guasto di comunicazione con la centrale ricezioni allarmi, il sistema non potrà essere inserito.
⑤②① ①–③	Seleziona MS
	Scorrere per selezionare l'account (MS 1-MS 3) per il quale si desidera definire il tipo di segnalazione, e quindi premere OK.
⑤②①①–③ ①–⑤	Tipo Com MS x
	Scorrere per selezionare il canale di comunicazione da utilizzare per la segnalazione alla vigilanza, e quindi premere OK : ② IP ③ SMS

Tasti Rapidi	Parametri
	⑤ SIA IP
⑤②①①-③ ②	IP Gli eventi criptati sono inviati alla Centrale Ricezione Allarmi tramite rete IP o GPRS 4G utilizzando il protocollo TCP/IP. Si utilizza la crittografia a 128 BIT AES. Il software IP/GSM Receiver installato sul PC della Centrale Ricezione Allarmi MS che riceve i messaggi e li trasforma in protocolli standard utilizzati dalle applicazioni della Centrale Operativa MS (ad esempio Contact ID). Nota Per permettere la comunicazione GPRS 4G la scheda SIM deve supportare il canale dati GPRS 4G. I report via IP possono essere eseguiti tramite vari canali. I canali selezionabili dipendono dall'hardware installato nel sistema. Selezionare il canale richiesto tramite il Software di Configurazione come di seguito spiegato: ♦ IP/GPRS: la centrale controlla se la rete IP è disponibile. In caso di normale funzionamento tutte le chiamate e le trasmissioni dati sono eseguite tramite la rete IP. In caso di problemi sulla rete IP, il report viene inviato via rete GPRS 4G. ♦ GPRS/IP: la centrale controlla se la rete GPRS 4G è disponibile. In caso di normale funzionamento tutte le chiamate e le trasmissioni dati sono eseguite tramite GPRS 4G. In caso di problemi il report viene inviato via rete IP. ♦ Solo IP: il report viene eseguito solo tramite la rete IP. ♦ Solo GPRS: il report viene eseguito solo tramite la rete GPRS 4G. Inserire un indirizzo IP e una porta relativi alla Centrale Operativa (MS) che riceverà i report dal sistema.

Tasti Rapidi	Parametri
⑤ ② ① ① – ③ ③	SMS Gli eventi sono inviati alla Centrale Ricezione Allarmi MS utilizzando messaggi SMS criptati (crittografia 128 BIT AES). Ogni messaggio di evento contiene informazioni che includono il codice identificativo dell'impianto, il codice di report, il formato di comunicazione, l'ora dell'evento e altri dati utili. I messaggi di evento vengono ricevuti dal software di ricezione IP/GSM della RISCO Group installato sul PC della Centrale Ricezione Allarmi MS. Il software di ricezione IP/GSM trasforma i messaggi SMS in protocolli standard utilizzati dalle applicazioni della Centrale Operativa MS (ad esempio Contact ID). Questo canale richiede che la Centrale Ricezione Allarmi MS utilizzi il software di ricezione IP/GSM di RISCO Group. Inserire il numero di telefono della Centrale Operativa (MS) incluso il codice area e lettere speciali (se richiesti). Se si chiama da un centralino telefonico (PBX) non inserire il numero della linea in uscita (vedi opzione Vocale). Inserire il numero di telefono della Centrale Operativa (MS) che riceverà i report dal sistema.
⑤ ② ① ☆ ⑤	SIA IP Le segnalazioni alla Centrale Operativa (MS) possono essere trasmesse utilizzando il protocollo SIA IP a ricevitori digitali che supportano lo standard SIA IP. Utilizzando il SIA IP è possibile trasmettere le immagini scattate dai sensori PIR con fotocamera. La segnalazione degli eventi SIA IP è cifrata a 128 BIT AES. Il protocollo SIA IP supporta anche la trasmissione delle etichette. L'utilizzo del SIA IP richiede delle impostazioni. Consultare: ⑤ ② ⑤ ③: • Chiave di Cifratura • Numero Ricevitore SIA IP • N. Linea Ricevitore SIA IP

Comunicazione → MS → Codice Impianto

Tasti Rapidi	Parametro
⑤ ② ②	Cod. Impianto Il numero che identifica il cliente presso la Centrale Ricezione Allarmi MS. È possibile definire un codice impianto per ogni MS. Sono codici a 6 cifre assegnati dalla Centrale Ricezione Allarmi.

Tasti Rapidi	Parametro
	➤ Per modificare il Codice Impianto: 1. Dal Menu installatore andare a: 5 > 2 > 2 2. Andare sul codice impianto MS (❶, ❷ o ❸), e premere OK (✓). 3. Se necessario definire/modificare il codice, per il formato di comunicazione vedere le note qui sotto: Note Per il Codice Impianto nel formato di comunicazione Contact ID: • Il codice impianto verrà sempre trasmesso a 4 cifre, per esempio: Un numero definito come 000012 verrà trasmesso come 0012 • Se vengono definite più di 4 cifre, il sistema trasmette sempre le ultime 4 cifre del codice impianto, per esempio: Il codice impianto che è stato definito come 123456 verrà trasmesso come 3456. • In Contact ID si possono inserire cifre e lettere A-F. Il carattere A viene sempre trasmesso come 0 per esempio: Il codice impianto che è stato definito come 00C2AB verrà trasmesso come C20B. Per il Codice Impianto nel formato di comunicazione SIA: • Il codice impianto per il formato SIA deve essere programmato come un numero decimale (Solo cifre da 0 a 9) • Il codice impianto può essere trasmesso da 1 a 6 cifre. Per trasmettere un codice impianto con meno di 6 cifre utilizzare la cifra "0", per esempio: Per il codice impianto 1234 digitare 001234. In questo caso il sistema non trasmetterà la cifra "0" alla centrale ricezione allarmi MS. Per trasmettere la cifra "0" nel formato SIA, posizionata alla sinistra del numero, utilizzare la lettera "A" invece del numero "0". Per esempio, per trasmettere il codice impianto 0407 digitare 00A407, per il codice impianto a 6 cifre ad esempio 001207 digitare AA1207.

Tasti Rapidi	Parametro
⑤ ② ② ①	Codici Impianto (Codici MS per Partizione) È possibile specificare l'account che identifica la partizione presso la vigilanza in caso che un evento si verifichi. Il massimo di partizioni per sistema è 32. Per le partizioni da 1 a 3 è possibile selezionare il numero MS a cui notificare l'evento. Per le partizioni da 4 a 32 automaticamente tutti i numeri MS riceveranno la notifica dell'evento. ➤ Per definire l'account MS per partizione: 1. Dal menu installatore andare a 5 > 2 > 2 (Comunicazione > MS > Codici Impianto) 2. Andare su 01)Partizione, e premere OK (✓). 3. Selezionare il numero di partizione e premere OK. 4. [Se si seleziona la partizione da 1 a 3]: Scegliere l'account MS (①, ② or ③), e premere OK, Inserire il numero di account MS e premere OK. 5. [Se si seleziona la partizione da 4 a 32]: Inserire il numero di account MS e premere OK. 6. Ripetere questa procedura per tutti gli ulteriori account/Vigilanze che si devono aggiungere NOTA: Queste opzioni di configurazione avanzate sono disponibili anche dal software di configurazione

Comunicazione → MS → Formati Comunicazione

Tasti Rapidi	Parametro
⑤ ② ③	Formati Com.
	Permettono al sistema di contattare con il corretto formato digitale di comunicazione il ricevitore degli eventi installato presso la Centrale Ricezione Allarmi MS. ① Contact ID: il sistema carica i codici di report in formato ADEMCO Contact (Point) ID. ② SIA: il sistema carica i codici di report in formato SIA (Security Industry Association).

Comunicazione → MS → Controlli

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
⑤ ② ④	Controlli		
	Permette di programmare i controlli collegati alle operazioni con la Centrale Operativa di ricezione allarmi (MS).		
⑤ ② ④ ①	Traffico Telefonico	No	Si/No
	SI: per ridurre il “traffico” telefonico alla Centrale Operativa (MS), il sistema trattiene gli eventi non urgenti (inserimenti, disinserimenti e test) fino a 12 ore e li trasmette in gruppo in orari di “traffico” ridotto programmabili (ad esempio nelle ore notturne). Per la programmazione dell’orario, (vedere <i>Test Periodico</i>, pagina 139). NO: tutti gli eventi vengono trasmessi quando si verificano.		
⑤ ② ④ ②	Vedi Kissoff	No	Si/No
	Si: quando il comunicatore trasmette con successo una segnalazione alla Centrale Operativa (MS) ricevendo un segnale di conferma chiamato “kissoff”, tutti gli indicatori/icone della tastiera si illuminano per un secondo e viene emesso un tono acustico a confermare che la comunicazione è avvenuta con successo. No: non viene dato alcun riscontro per la ricezione del segnale di “kissoff”.		
⑤ ② ④ ③	Vedi Handshake	No	Si/No
	Si: quando il comunicatore trasmette una segnalazione alla Centrale Operativa (MS) e riceve il segnale di “handshake”, tutti gli indicatori/icone della tastiera si illuminano per un secondo. No: nessuna indicazione per stabilire la ricezione del segnale di “handshake” dal ricevitore della Centrale Operativa (MS)		

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
⑤ ② ④ ④	Kissoff Uditile	No	Si/No
SI: quando il comunicatore trasmette con successo una segnalazione alla Centrale Operativa (MS) e riceve da quest'ultima il segnale di "kissoff", il cicalino della tastiera emetterà un breve tono acustico a conferma che la comunicazione è avvenuta con successo. NO: Non viene dato alcun riscontro acustico alla ricezione del segnale di "kissoff".			
⑤ ② ④ ⑤	Testo SIA	No	Si/No
Si: Le segnalazioni MS con il formato SIA supporteranno la trasmissione di testo sul canale vocale. Nota. Nota Il ricevitore digitale della centrale operativa (MS) deve supportare il protocollo di testo SIA No: Il formato SIA non supporterà la trasmissione di testo			
⑤ ② ④ ⑥	Test MS Random	No	Si/No
Si: Quando viene alimentata la centrale verrà settata in modo casuale un orario di test tra 00:00 e 23:59. Una volta che l'orario viene settato, questo sarà l'orario della segnalazione di test MS fissato dalla centrale. L'orario potrà essere visualizzato nel parametro Test Periodico MS (tasti rapidi ⑤ ② ⑥ ①). L'intervallo per l'invio del test sarà come definito nel timer Test Periodico MS. No: Il test periodico avverrà all'orario definito dall'installatore nel timer Test Periodico MS (⑤ ② ⑥ ①).			
⑤ ② ④ ⑦	SIA con Partizione	No	Si/No
Viene indicata la partizione interessata nella segnalazione SIA alla centrale operativa (MS) quando viene utilizzato il canale vocale GSM. SI: La segnalazione alla centrale Operativa (MS) nel formato SIA supporterà la trasmissione del testo sul canale vocale. Nota Il ricevitore digitale della centrale operativa (MS) deve supportare il protocollo di testo SIA No: Il formato SIA non supporterà il testo			
⑤ ② ④ ⑦	Info Ch SIA	No	Si/No
Quando la centrale trasmette l'evento alla Centrale Operativa (MS), vengono fornite ulteriori informazioni sul tipo di canale MS			

Tasti Rapidi	Parametri	Default	Range
	(tramite IP o GPRS) con l'evento trasmesso. Si: vengono fornite ulteriori informazioni sul tipo di canale MS con l'evento trasmesso. No: non vengono fornite ulteriori informazioni sul tipo di canale MS con l'evento trasmesso.		

Comunicazione → MS → Parametri

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤②⑤	Parametri		
	Permette di programmare i parametri relativi alle operazioni con la Centrale Operativa di Ricezione Allarmi (MS).		
⑤②⑤①	Tentativi MS	08	01 — 15
	Numero di volte che la centrale richiama la Centrale Operativa (MS) dopo aver fallito la prima chiamata (ad esempio perché il numero era occupato). NOTA: Se c'è l'evento Guasto comunicazione con la vigilanza il Sistema rimane in Non Pronto all'Inserimento.		
⑤②⑤②	Ripr. Allarmi		
	Specifica in quale condizione verrà segnalato il ripristino di un allarme. Questa segnalazione informa la Centrale Operativa (MS) che la condizione d'allarme si è ripristinata in funzione dell'opzione specificata in questo parametro. Se si è richiesta la segnalazione dei ripristini bisogna programmare un codice di report di ripristino valido. ① Reset Sirena – il report di ripristino allarme viene trasmesso allo scadere del Tempo Sirena. ② Segue Zona – il report di ripristino allarme viene trasmesso quando la zona che ha generato l'allarme torna a riposo (si ripristina da una condizione di violazione). ③ Al Disinserimento - Il Report di Ripristino allarme viene trasmesso quando il sistema (o la partizione in cui si è verificato l'allarme) viene disinserita, anche se il tempo sirena è già scaduto.		
⑤②⑤③	SIA IP Param.		
	Definisce i parametri SIA IP per ogni codice impianto della centrale operativa (MS1, MS2, e MS3): 1) Chiave di Cifratura 2) Numero Ricevitore		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	3) Numero Linea		
	❶ Chiave di Cifratura Ai fini di salvaguardare la trasmissione dei dati da e verso la centrale operativa (MS) viene utilizzata un'autenticazione e firma digitale a 32 cifre. La chiave deve essere definita sia per la centrale che per la centrale operativa (MS). Può essere definita una chiave unica per ognuna delle tre centrali operative (MS) programmabili.		
	❷ Numero Ricevitore Un numero a 4 cifre che indica il numero del ricevitore digitale SIA IP come comunicato dalla centrale operativa (MS).		
	❸ Numero Linea Ricevitore Un numero a 4 cifre che indica il numero della linea del ricevitore digitale SIA IP come comunicato dalla centrale operativa (MS).		

Comunicazione → MS → Timers MS

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range								
⑤ ② ⑥	Timers MS										
	Permette di programmare tutti i timers collegati alle operazioni con le centrali ricezione allarmi MS.										
⑤ ② ⑥ ❶	Test Periodico		Ore = 0--24 Minuti = 0—59 D = vedere tabella sotto								
	Il test periodico permette di impostare una scadenza utilizzata dal sistema per stabilire automaticamente una comunicazione con la Centrale Operativa (MS) per controllare la funzionalità della connessione. Il test periodico consiste nell’invio del codice impianto e di un codice di report per il test valido (Contact ID 602, SIA TX). Impostare l'orario del test e l'intervallo per il report del test periodico: <table><tr><th>D</th><th>Significato</th></tr><tr><td>0</td><td>Mai</td></tr><tr><td>1</td><td>Ogni giorno</td></tr><tr><td>2</td><td>Ogni due giorni</td></tr></table>			D	Significato	0	Mai	1	Ogni giorno	2	Ogni due giorni
D	Significato										
0	Mai										
1	Ogni giorno										
2	Ogni due giorni										

Tasti Rapidi	Parametro		Default	Range
	3	Ogni tre giorni		
	4	Ogni quattro giorni		
	5	Ogni cinque giorni		
	6	Ogni sei giorni		
	7	Ogni settimana		
	8 (H)	Ogni ora		
	9 (M)	Ogni mese		
⑤②⑥②	Ritardo Annulla Allarme	15 sec.	00-255 secondi	
Definisce il tempo di ritardo prima dell’invio del report di allarme alla Centrale Operativa (MS). Se il sistema viene disinserito entro il tempo impostato, nessun allarme viene trasmesso alla Centrale Operativa (MS).				
⑤②⑥③	Errore Utente	5 min.	00-255 minuti	
Questo temporizzatore viene utilizzato quando viene inviato un allarme per errore e, disinserendo correttamente l’impianto entro la finestra di tempo impostata, è richiesto di inviare alla Centrale Operativa (MS) un codice di report Errore Utente. Il temporizzatore Errore Utente inizia dopo che è terminato il tempo di Ritardo Annulla Allarme impostato.				
Nota Il codice report di Errore Utente deve essere programmato manualmente.				
⑤②⑥⑤	Conferma Allarmi			
I tempi di conferma sono correlati alla conferma sequenziale dell’allarme zone (vedere ②④) - Conferma Allarme, pagina 103).				
⑤②⑥⑤①	Inizio conferma	000	1—120 minuti	
Specifica che il sistema non attiva il processo di conferma sequenziale finché non termina il tempo impostato in questa funzione. Questo tempo inizia quando il sistema viene inserito ed evita di trasmettere "allarmi confermati", generati in situazioni in cui una persona potrebbe essere rimasta accidentalmente bloccata all'interno dell'area protetta.				

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤②⑥⑤②	Tempo Conferma Allarme	030	30—60 minuti
Specifica un periodo di tempo che inizia quando un allarme viene attivato per la prima volta. Se un secondo allarme viene attivato prima dello scadere del Tempo Conferma Allarme, il sistema trasmetterà un evento di “Allarme Confermato” alla centrale operativa (MS).			

Comunicazione → MS → Report/N. Tel.

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤②⑦	Report/Numeri Telefonici (MS)		
Il menu Report/Numeri Telefonici (MS) permette di definire quali eventi trasmettere e a quali numeri telefonici.			
⑤②⑦①	MS:Inserim./Disinserim.	1mo, 2do Bckp	
Invia un report di inserimento/disinserimento alla Centrale Operativa (MS). ❶ Non Chiamare: nessun report viene inviato ❷ Chiama Primo: segnala gli inserimenti/disinserimenti al MS 1. ❸ Chiama 2ndo: segnala gli inserimenti/disinserimenti al MS 2. ❹ Chiama Terzo: segnala gli inserimenti/disinserimenti al MS 3. ❺ Chiama Tutti: segnala gli inserimenti/disinserimenti a tutti gli MS. ❻ 1mo, 2do Backup: segnala gli inserimenti/disinserimenti a MS 1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 2. ❼ 1mo,2do3zoBckup: segnala gli inserimenti/disinserimenti al MS1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 2 e 3. ❽ 1mo,3zoBackup;2do: segnala gli inserimenti/disinserimenti al MS1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 3. Inoltre, chiama anche MS 2. ❾ 2do, 3zo Backup; 1mo: segnala gli inserimenti/disinserimenti al MS2. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 3. Inoltre, chiama anche MS 1.			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤②⑦②	MS Urgenti	1mo, 2do Bckp	
Segnala eventi urgenti (allarmi) alla Centrale Operativa (MS). ① Non Chiamare: nessun report viene inviato ② Chiama Primo: segnala gli allarmi al MS 1. ③ Chiama 2ndo: segnala gli allarmi al MS 2. ④ Chiama Terzo: segnala gli allarmi al MS 3. ⑤ Chiama Tutti: segnala gli allarmi a tutti gli MS. ⑥ 1 mo,2do Backup segnala gli allarmi al MS 1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 2. ⑦ 1mo,2do3zoBckup: segnala gli allarmi al MS 1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 2 e 3. ⑧ 1mo,3zoBackup;2do: segnala gli allarmi al MS 1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 3. Inoltre, chiama anche MS 2. ⑨ 2do, 3zo Backup; 1mo: segnala gli allarmi al MS 2. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 3. Inoltre, chiama anche MS 1.			
⑤②⑦③	MS No Urgent1	1mo, 2do Bckp	
Segnala eventi non urgenti (Guasti, supervisione, test periodici, ecc.) alla Centrale Operativa (MS). ① Non Chiamare: nessun report viene inviato ② Chiama Primo: segnala gli eventi non urgenti al MS 1. ③ Chiama 2ndo: segnala gli eventi non urgenti al MS 2. ④ Chiama Terzo: segnala gli eventi non urgenti al MS 3. ⑤ Chiama Tutti: segnala gli eventi non urgenti a tutti gli MS. ⑥ 1 mo,2do Backup: segnala gli eventi non urgenti al MS 1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 2. ⑦ 1mo,2do3zoBckup: segnala gli eventi non urgenti al MS 1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 2 e 3. ⑧ 1mo,3zoBackup;2do: segnala gli eventi non urgenti al MS 1. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 3. Inoltre, chiama anche MS 2. ⑨ 2do, 3zo Backup; 1mo: segnala gli eventi non urgenti al MS 2. Se la comunicazione non viene stabilita, chiama MS 3. Inoltre, chiama anche MS 1.			

Comunicazione → MS → Codici Report

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤②⑧	Codici Report		
	Permette di visualizzare e/o programmare i codici trasmessi dal sistema per il report degli eventi (ad esempio allarmi, guasti, ripristini, test di supervisione, ecc.) alla Centrale Ricezione Allarmi MS. I codici specificati per ogni tipo di trasmissione di un evento funzionano in base alle politiche interne della Centrale Operativa (MS). Prima di programmare qualsiasi codice è importante controllare i protocolli della Centrale Operativa (MS). I codici di report vengono assegnati per default secondo il formato di comunicazione SIA o Contact ID. Assegnare un codice di report specifico per ogni evento basato sul formato di report alla Centrale Operativa (MS). Un evento non assegnato ad un codice di report non viene inviato alla Centrale Operativa (MS). Per la lista dei codici di report, vedere <i>Appendice F: Codici Report, pagina 182</i>. NOTA: Se si inserisce un valore (00) nel campo codice, l'evento non verrà trasmesso.		
⑤②⑧①	Edita Codici		
	Per ogni tipologia di evento e rispettivi parametri come necessario.		
⑤②⑧①①	Allarmi		
⑤②⑧①①①	Rapina		
⑤②⑧①①②	Incendio		
⑤②⑧①①③	Emergenza		
⑤②⑧①①④	Coercizione		
⑤②⑧①①⑤	Conf. Allarmi		
⑤②⑧①①⑥	Tamp. Box. C.le		
⑤②⑧①①⑨	Conf. Rapina		
⑤②⑧①②	Anml Generali		
	Parametri generali di Anomalia.		
⑤②⑧①②①	Batt. Scarica		
⑤②⑧①②②	Uscita Sirena		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range	
⑤②⑧①②③	No Linea Tel.			
⑤②⑧①②④	Assenza 220V			
⑤②⑧①②⑤	Assenza 12V			
⑤②⑧①②⑥	Ora non Settata			
⑤②⑧①②⑦	Guasto Bus			
⑤②⑧①②⑧	Codice Falso			
⑤②⑧①②⑨	Anomalia GSM			
⑤②⑧①②10	Guasto Rete IP			
⑤②⑧①②11	MS 1 Guasto			
⑤②⑧①②12	MS 2 Guasto			
⑤②⑧①②13	MS 3 Guasto			
⑤②⑧①③	Ins./Disins.			
	Impostare i parametri per Inserimento/Disinserimento.			
⑤②⑧①③①	Utente			
⑤②⑧①③②	Automatico			
⑤②⑧①③③	Remoto			
⑤②⑧①③④	Forzato			
⑤②⑧①③⑤	Veloce			
⑤②⑧①③⑥	Chiave			
⑤②⑧①③⑦	Errore Auto-Ins			
⑤②⑧①④	Zones			
	Impostare i parametri riferiti alla Zone.			
⑤②⑧①④①	Rpt. Per zona			
⑤②⑧①④②	Zona Persa			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤②⑧①④③	Test Fallito		
⑤②⑧①④④	Auto.Test Fallito		
⑤②⑧①⑤	Accessori		
	Impostare i parametri per i vari accessori.		
⑤②⑧①⑤①	Tastiere		
⑤②⑧①⑤②	Espansioni Zone		
⑤②⑧①⑤③	Espansione Uscite		
⑤②⑧①⑤⑥	Modulo Vocale		
⑤②⑧①⑤⑧	Espansione Radio		
⑤②⑧①⑤⑨	Espansione Zone Bus		
⑤②⑧①⑥	Varie		
	Impostare i parametri per le “varie”		
⑤②⑧①⑥①	Acc in Prog.		
⑤②⑧①⑥②	Uscita da Prog.		
⑤②⑧①⑥③	Test Periodico MS		
⑤②⑧①⑥④	Richiamata CS		
⑤②⑧①⑥⑤	Reset Micro		
⑤②⑧①⑥⑥	Annulla All.		
⑤②⑧①⑥⑦	Verif. Audio		
⑤②⑧①⑥⑧	Autotest MS		
⑤②⑧①⑥⑨	Cancella Rpt.		
⑤②⑧①⑥10	Test Sensori		
⑤②⑧①⑥11	Errore Uscita		
⑤②⑧①⑥12	Errore Cloud		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤②⑧①⑥13	Ing. Modo Service		
⑤②⑧①⑥14	Usc. Modo Service		
⑤②⑧②	Cancella Tutti		
Cancella tutti i codici report riportandoli ai valori di fabbrica.			

⑤③ Configura CS

Configurare i seguenti parametri per la comunicazione tra il software di configurazione e il sistema:

- Sicurezza
- Controlli
- IP e Porta CS

Comunicazione → Configura CS → Sicurezza

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤③①	Sicurezza		
Permette di impostare i parametri per la comunicazione remota tra il tecnico e il sistema utilizzando il Software di Configurazione.			
⑤③①①	Codice Accesso (remoto)	5678	
Permette di programmare un Codice di Accesso Remoto (fino a 8 caratteri alfanumerici) che verrà memorizzato nel sistema LightSYS Air. Questo stesso codice di Accesso deve essere successivamente programmato nel Profilo dell’impianto del software di configurazione per permettere il collegamento locale e remoto tramite Personal Computer. Anche se non necessario, è consigliabile utilizzare un Codice d’Accesso Remoto diverso per ogni impianto. Per consentire la comunicazione con successo sia il codice di accesso che il Codice ID devono coincidere tra la centrale e il software.			
⑤③①②	Codice ID	0001	
Definisce un codice ID che serve come estensione del Codice di Accesso. Questo stesso codice ID deve essere successivamente programmato nel Profilo dell’impianto del software di configurazione per permettere il collegamento locale e remoto tramite Personal Computer.			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	Gli installatori utilizzano spesso il codice di registrazione presso la Centrale Operativa (MS) come Codice ID ma è possibile utilizzare qualsiasi altro codice a 4 cifre. Per consentire la comunicazione con successo, il codice di accesso e il Codice ID devono coincidere tra la centrale e il software.		
⑤ ③ ① ③	Blocco MS	000000	
	Il codice di blocco MS è una funzione di sicurezza che deve essere usata congiuntamente al Software di Configurazione. Tramite il Software di Configurazione è possibile ottenere un grado di riservatezza elevato quando si visualizzano i parametri di configurazione dedicati alla Centrale Operativa (MS). Lo stesso codice a 6 cifre che deve essere salvato nella centrale deve essere inserito nel corrispondente profilo di installazione creato nel Software di Configurazione. Se il codice blocco MS inserito nella centrale ed il codice blocco MS inserito nel Software di Configurazione non corrispondono, il tecnico della Centrale Ricezione Allarmi MS non potrà modificare i seguenti parametri tramite il Software di Configurazione: Blocco MS, Codice Tecnico, Porta IP MS, Indirizzo IP MS, Numero Telefonico MS, Abilita Default, Codici Impianto MS, Formato di Comunicazione MS, Canale MS, Abilita MS, Codice ID, Codice di Accesso.		

Comunicazione → Configura CS → Controlli

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤ ③ ③	Controlli		
⑤ ③ ③ ①	CS con Consenso Utente	Si	Si/No
	SI: Per effettuare una sessione di Teleassistenza tramite il Software di Configurazione l'utente Grand Master del sistema deve iniziare la procedura di chiamata del computer remoto attivando una specifica funzione del menu Funzioni Utente. NO: Una sessione di Teleassistenza remota può essere effettuata indipendentemente dalla presenza dell'utente		

Comunicazione → Configura CS → IP e Porta CS

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤③④	IP Gateway		
	Indirizzo IP e porta TCP del PC dove è installato il Software di Configurazione. Se si ha un router collegato al PC si deve inserire l'indirizzo IP assegnato al router. Questo parametro verrà utilizzata quando è richiesto di effettuare una connessione remota dalla centrale al software di configurazione. La connessione può essere fatta su IP o GPRS 4G. Nota Nel software di configurazione, all'interno di Comunicazione → Software di Configurazione → Indirizzo IP e Porta CS si deve inserire l'indirizzo IP e la Porta TCP del PC dove è installato il Software.		
⑤③④①	Indirizzo IP		
⑤③④②	Porta IP		

⑤④ Numeri Seguimi FM (Follow-Me)

Oltre all'invio di report alla Centrale Operativa (MS), la centrale LightSYS Air ha una funzione per comunicare coi numeri telefonici Seguimi (FM) che permette di segnalare eventi di sistema ad una destinazione FM predefinita utilizzando messaggi vocali, SMS o E-mail. Nel sistema si possono definire fino a 64 destinazioni seguimi FM. I seguenti parametri possono essere configurati:

- **Report N. Tel**
- **Controlli**
- **Parametri**

Comunicazione → N. FM Seguimi → Report/N. Telef. FM

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤④①	Report/N. Telef. FM		
	Programma i parametri per ognuno dei numeri telefonici FM per stabilire come verranno effettuate le chiamate sfruttando la Funzione "Seguimi" (FM). Possono essere programmati fino a 64 numeri FM nel sistema		
⑤④①☛①	Modo Comunic.		
	Permette di configurare il formato del messaggio inviato al destinatario FM, al verificarsi di un evento.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	NOTA: ★ = Numero FM		
⑤④①★①①	Vocale		
	L'invio dei report FM viene fatto tramite messaggi vocali attraverso la rete GSM. La segnalazione degli eventi tramite Vocale può essere eseguita tramite differenti canali. I canali selezionabili dipendono dall'hardware installato nel sistema. Selezionare il canale richiesto come spiegato di seguito illustrato: ❶ PSTN/GSM: ❷ GSM/PSTN: ❸ Solo PSTN: ❹ Solo GSM: Le chiamate in uscita vengono eseguite solo tramite canale vocale GSM.		
⑤④①★①②	EMAIL		
	L'invio dei report FM viene fatto tramite messaggi E-mail attraverso la rete IP o GPRS 4G. Ogni messaggio e-mail contiene informazioni, tra cui l'etichetta di sistema, il tipo di evento e la data/ora. Digitare l'indirizzo e-mail per la destinazione Seguimi FM definita come modo di comunicazione tramite E-Mail. ❶ IP/GPRS: In caso di funzionamento normale le E-mail vengono inviate tramite la rete IP. In caso di problemi sulla rete IP, l'E-mail viene inviata via rete GPRS 4G. ❷ GPRS/IP: In caso di funzionamento normale le E-mail vengono inviate tramite GPRS 4G. In caso di problemi l'E-mail viene inviata via rete IP. ❸ Solo IP: Il report viene inviato solo tramite la rete IP. ❹ Solo GPRS: Il report viene inviato solo tramite la rete GPRS 4G.		
⑤④①★①③	SMS		
	I report FM vengono inviati via SMS. Ogni messaggio di evento contiene informazioni, tra cui l'etichetta di sistema, il tipo di evento e la data/ora dell'evento.		
⑤④①★❷	Partizioni		
	Associare le partizioni dalle quali gli eventi verranno segnalati al numero telefonico FM.		
⑤④①★❸	Eventi		
	Ad ogni destinazione FM può essere assegnato un proprio pacchetto di eventi. Selezionare gli eventi da segnalare ad ogni FM.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	Eventi	Descrizione	Default
	① Allarmi		
	① All. Intrusione	Allarme Intrusione nel sistema	Si
	② Incendio	Allarme incendio nel sistema	Si
	③ Emergenza	Allarme emergenza nel sistema	Si
	④ Rapina	Allarme antirapina nel sistema	Si
	⑤ Tamper	Qualsiasi allarme tamper nel sistema	No
	⑥ Coercizione	Allarme Coercizione nel sistema generato dall'Utente xx	Si
	⑦ Conferma allarme	Indicazione di allarme confermato	No
	② Inserimenti/Disinserimenti		
	① Inserito	Operazione di inserimento eseguita nel sistema	No
	② Disinserito	Operazione di disinserimento eseguita nel sistema	No
	③ Guasti		
	① ① Codice Falso	Dopo 3 tentativi di inserimento di un codice errato	No
	① ② Batteria Scarica Centrale	Indicazione batteria scarica della centrale LightSYS Air (< 3,3 Vcc)	No
	① ③ Batteria Scarica Zona Radio	Indicazione di batteria scarica da qualsiasi dispositivo radio nel sistema	No
	① ④ Interferenza	Indicazione di interferenza nel sistema	No
	① ⑤ Zona Radio	Dispositivo radio perso. Quando non viene ricevuto il segnale di supervisione dal dispositivo radio	No
	① ⑥ No 220 Volt	Interruzione dell'alimentazione principale 220Vca.Questa attivazione segue un ritardo predefinito nel timer Ritardo Assenza 220Vca	No
	① ⑦ Guasto Sirena	Anomalia Sirena nel sistema	No
	① ⑧ Guasto Bus	Anomalia Bus nel sistema	No
	① ⑨ Batteria Scarica Sirena	Indicazione di batteria scarica da parte di qualsiasi sirena nel sistema	No
	① ⑩ Guasto PSTN	Linea PSTN mancante. Se è impostato un	No

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
		ritardo per l'assenza PSTN, questo messaggio di report viene inviato trascorso tale intervallo	
	❶❶ Guasto IP	Problemi di comunicazione con la rete IP	No
	❷ GSM		
	❶ Guasto GSM	Guasto generale GSM (rete GSM non disponibile, basso segnale GSM, codice PIN errato, nessuna comunicazione con il Modulo GSM, password GPRS 4G errata, anomalia IP GPRS 4G, nessuna connessione GPRS 4G, richiesta codice PUK)	No
	❷ Guasto SIM	Qualsiasi guasto inerente alla scheda SIM	No
	❸ Scadenza SIM	Report FM che viene inviato 30 giorni prima della scadenza del Timer Scadenza SIM per le SIM prepagate	No
	❹ Credito SIM	Un messaggio SMS automatico di credito (o altro messaggio ricevuto dal numero del provider indicato in <i>Numero Telefonico RX</i> SMS sarà trasferito al numero FM)	No
	❸ Ambientali		
	❶ Allarme Gas	Allarme gas (gas naturale) da rilevatori gas di zona	No
	❷ Allagamento	Allarme allagamento da una zona definita come zona allagamento	No
	❸ Allarme CO	Allarme CO (monossido di carbonio) da una zona definita come rivelatore CO	No
	❹ Alta Temperatura	Allarme alta temperatura da un rivelatore di temperatura	No
	❺ Bassa Temperatura	Allarme bassa temperatura da un rivelatore di temperatura	No
	❻ Tecnico	Allarme da una zona definita come Tecnica	No
	❹ Varie		
	❶ Esclusione zone	Zona esclusa	No
	❷ Test Periodico	Il messaggio FM stabilito in base all'intervallo definito nell'opzione test	No

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
		periodico nei parametri dei Numeri Seguimi FM.	
	③ Programmazione Remota	Il sistema è in modalità di programmazione remota	No
⑤④①★④	Ripristini		
Scegliere il ripristino per tutti gli event i quali lo devono trasmettere.			
Evento		Descrizione	Default
① Allarmi			
①①	Allarme Intrusione	Ripristino dell'allarme intrusione nel sistema	No
①②	Tamper	Ripristino di qualsiasi allarme tamper nel sistema	No
② Guasti			
①①	Batteria Scarica della Centrale	Ripristino dell'indicazione di batteria scarica della centrale LightSYS Air	No
①②	Batteria Scarica Zona Radio	Ripristino dell'indicazione di batteria scarica da qualsiasi dispositivo radio	No
①③	Interferenza	Ripristino dell'indicazione di interferenza nel sistema	No
①④	Zona Radio Persa	Ripristino della segnalazione dal dispositivo radio	No
①⑤	No 220 Volt	Ripristino dopo l'interruzione dell'alimentazione 220Vca	No
①⑥	Guasto Sirena	Ripristino anomalia sirena	
①⑦	Guasto Bus	Ripristino anomalia Bus	
①⑧	Batteria Scarica Sirena	Ripristino batteria scarica della sirena	
①⑨	Guasto PSTN	Linea PSTN ripristinata	No
①⑩	Guasto IP	Soluzione del guasto di comunicazione sulla rete IP	No
③ GSM			
①	Guasto GSM	Ripristino guasto generale del GSM	No
④ Ambientali			
①	Guasto GSM	Ripristino guasto generale del GSM	No

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	④ Ambientali		
	① Gas	Allarme gas resettato	No
	② Allagamento	Allarme allagamento resettato	No
	③ CO	Allarme CO resettato	No
	④ Alta Temperatura	Allarme alta temperatura resettato	No
	⑤ Bassa Temperatura	Allarme bassa temperatura resettato	No
	⑥ Tecnico	Allarme Tecnico resettato	No
Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤④①★⑤	Controllo Remoto		Si/No
⑤④①★⑤①	Ascolto Ambientale	No	Si/No
Permette all'Utente di una destinazione FM di eseguire l'ascolto e conversare in remoto con la struttura ove installata la centrale.			
⑤④①★⑤②	Programmazione Remota	No	Si/No
Permette all'Utente della destinazione FM di accedere al menu delle Operazioni da Remoto ed eseguire tutte le opzioni di programmazione disponibili per il suo livello di accesso. Vedere il manuale dell'Utente per maggiori informazioni.			

Comunicazione → N. FM Seguimi → Controlli

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤④②	Controlli		
	Controlli programmabili legati ai Seguimi FM (Follow Me)		
⑤④②①	Stop FM al Disinserimento	Si	Si/No
	SI: al disinserimento della partizione le chiamate di allarme ai numeri telefonici Seguimi FM verranno automaticamente bloccate dal codice Utente (anche l'evento FM "Disinserito" non verrà trasmesso) NO: al disinserimento delle partizioni con codice Utente le chiamate di allarme ai numeri telefonici Seguimi FM continueranno sino alla fine del ciclo automatico.		
⑤④②②	NoReport in Parziale	No	Si/No
	SI: No invio di FM Seguimi durante l'inserimento parziale o di gruppo per Allarme o Tamper		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	NO: Invio di FM Seguimi durante l'inserimento parziale o di gruppo per Allarme o Tamper.		

Comunicazione → N. Seguimi FM → Parametri

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤④③	Parametri		
	Permette di programmare i parametri collegati alle operazioni FM.		
⑤④③①	Tentativi FM	03	01 — 15
	Numero di tentativi di richiamata ad ogni numero telefonico FM programmato nel sistema.		
⑤④③②	Ripetizione Messaggi	01	01 — 05
	Numero di volte che viene ripetuto un messaggio vocale una volta stabilita la connessione col numero FM.		
⑤④③③	Test Periodico		(Test Periodico, pagina 139).
	Il test periodico permette di impostare un orario e un intervallo di tempo utilizzato dal sistema per stabilire automaticamente una comunicazione con la destinazione FM definita per l'evento Test Periodico. (vedere Test Periodico, pagina 139).		

⑤⑤ Cloud

Definire i parametri seguenti per la connessione della centrale con il Cloud:

Comunicazione → Cloud

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤⑤	Cloud		
	Definire qui i parametri per la comunicazione tra la centrale LightSYS Air e il server Cloud. NOTA: Per la connessione al Cloud il Cloud deve essere abilitato (impostazione di default). Per abilitare la connessione andare nel menu 1)Sistema → 2)Controlli → 3)Comunicazione → 4)Cloud e digitare S per abilitarlo N per disabilitarlo.		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤ ⑤ ①	Indirizzo IP	www.riscocloud.com	
L'indirizzo IP o nome del server. Se il sistema LightSYS Air è connesso al Cloud RISCO utilizzare: riscocloud.com . Altrimenti inserire l'indirizzo IP o il nome dove il server cloud è collocato			
⑤ ⑤ ②	Porta IP	33000	
Indirizzo della porta sulla quale la centrale si collega al Cloud (non modificare)			
⑤ ⑤ ③	Password	AAAAAA	Fino a 6 Caratteri distingue maiuscole e minuscole
Specificare la password per l'accesso al server (fare attenzione alle maiuscole e minuscole). NOTA: Questa password può essere modificata solo prima della prima connessione con il server RISCO Cloud.			
⑤ ⑤ ④	Canale		
La comunicazione con il cloud può avvenire attraverso il canale IP o GPRS, a seconda di quale canale di comunicazione è presente nel proprio sistema. La comunicazione può essere stabilita sia con i moduli GSM 4G che IP, ed il backup della comunicazione Cloud può avvenire sia con il modulo IP che il modulo GSM se entrambi installati. <u>Opzioni di comunicazione disponibili:</u> • Solo IP: La comunicazione avverrà solo attraverso la rete IP. • Solo GSM/GPRS: La comunicazione avverrà solo in GPRS attraverso il modulo GPRS 4G. • IP/GPRS: IP Primario e GPRS di Backup • GPRS/IP: GPRS Primario e IP di Backup			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑤⑤⑤	Controlli		01–05
	La centrale LightSYS Air supporta le comunicazioni multi-canale degli eventi per le segnalazioni MS e FM quando connessa al Cloud. Utilizzare queste impostazioni per decidere se inviare le segnalazioni FM e MS in parallelo ai report al server Cloud, oppure se solamente in backup quando la comunicazione tra la LightSYS Air e il Cloud non è attiva (evento: cloud disconnesso). NOTA: Quando è in funzione la modalità backup, il funzionamento segue quanto specificato nel menu MS (vedere <i>MS Centrale di Ricezione Allarmi</i>, pagina 131 e <i>Numeri Seguimi FM</i>, pagina 148).		
	❶ MS Chiama Tutti		
	SI: Segnalazioni alla Centrale Operativa MS in parallelo al cloud. NO: Segnalazioni alla Centrale Operativa MS inviate solo quando in modalità backup (quando il cloud non è connesso)		
	❷ FM Chiama Tutti		
	SI: Segnalazioni Seguimi FM in parallelo al Cloud. NO: Segnalazioni Seguimi FM inviate solo quando in modalità backup (quando il cloud non è connesso)		
	❸ Inserimento da App		
	SI: Abilita l’inserimento remoto da applicazione o da WEB NO: Disabilita l’inserimento remoto da applicazione o da WEB		
	❹ Disinserimento da App		
	SI: Abilita il disinserimento remoto da applicazione o da WEB NO: Disabilita il disinserimento remoto da applicazione o da WEB		
	❺ Rit. Uscita via App		
	SI: Abilita il tempo di ritardo in uscita quando viene inserito il sistema da applicazione o da WEB NO: Disabilita il tempo di ritardo in uscita quando viene inserito il sistema da applicazione o da WEB		
	❻ Cifratura		
	SI: Abilita la comunicazione cifrata con il cloud NO: Disabilita la comunicazione cifrata con il cloud		

⑦ Configurazione

Il menu Configurazione permette di accedere ai sottomenu utilizzati per aggiungere o rimuovere gli accessori radio o per eliminare il Modulo GSM:

- Accessori Radio
- Elimina GSM

⑦② Accessori Radio

Il menu Accessori Radio permette di accedere ai sottomenu:

- Liv. Rumore
- Memorizza
- Cancella

Nota

La memorizzazione degli accessori radio può essere fatta solo se è stata definita nel sistema una espansione radio.

Configurazione → Accessori Radio → Livello Rumore

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑦②①	Liv. Rumore		
	Vedere <i>Misurazione livello del rumore e definizione della soglia limite, pagina 45.</i>		

Configurazione → Accessori Radio → Memorizza

Tasti rapidi	Parametro	Default	Range
⑦②②	Memorizza		
	Vedere <i>Passo 3: Memorizzazione delle Zone Radio, pagina 29.</i>		
⑦②②①	Via Radio		
	Vedere <i>Memorizzazione dei Dispositivi Radio via trasmissione RF, page 41.</i>		
⑦②②②	Via Nr di Serie		
	Vedere <i>Memorizzazione delle zone radio tramite numero di Serie, pagina 41.</i>		

Configurazione → Accessori Radio → Cancella

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑦②③	CANCELLA		
Usare questo menu per cancellare le periferiche Radio.			

Nota

Quando viene cancellata una tastiera radio Panda dopo essere entrati nel Menu di Programmazione Tecnica dalla stessa tastiera, la centrale salverà i dati e uscirà automaticamente dalla modalità di Programmazione Tecnica.

⑦③ Elimina GSM

Il menu 'Elimina GSM' permette di eliminare il modulo GSM qualora si volesse rimuovere dalla centrale.

⑧ Opzioni Accessori

Per configurare e modificare manualmente le periferiche installate quali:

- Tastiere
- Telecomandi
- Sirene
- Ripetitore

⑧① Tastiere

Opzioni Accessori → Tastiere

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑧①	Tastiere		
NOTE: ★ = Numero Tastiera Selezionare la tastiera e premere OK. Possono essere definiti i seguenti parametri:			
⑧①★①	Etichetta		
Inserire l'etichetta di identificazione della tastiera			
⑧①★②	Partizione		
Selezionare la partizione (01--32) per la tastiera			
⑧①★③	Gestione Partizione		
Specifica le partizioni che vengono controllate dalla tastiera in oggetto.			

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑧ ① ★ ④	Controlli		
	Definire e seguenti parametri: ① I tasti per le emergenze (rapina, incendio e emergenza) possono essere abilitati o disabilitati per ogni tastiera. ② LCD Multiplo SI: la tastiera mostrerà lo stato di tutte le partizioni associate. NO: la tastiera mostrerà solo lo stato della sua partizione d'assegnazione. ③ Toni in Uscita — riproduce i toni durante il tempo di ritardo in uscita. ④ Supervisione (S/N) – abilitare o disabilitare la supervisione per la tastiera via radio.		
⑧ ① ★ ⑤	Numero di Serie		
	Numero di serie a 11 cifre della tastiera.		

⑧② Telecomandi

Opzioni Accessori → Telecomandi

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	Opzioni per i telecomandi Le opzioni disponibili per ogni tasto sono: ⑤ N. di Serie: mostra il numero di serie del telecomando ⑥ Assegna Partizioni: specifica le partizioni che vengono controllate dal telecomando in oggetto. ⑦ Controlli ① ② Tasto INS.: Utilizzato per l'inserimento totale ① ③ Tasto DIS.: Utilizzato per il disinserimento ① ④ Tasto *: Utilizzato per attivare un'uscita o per sapere lo stato del sistema ① ⑤ Tasto PARZ.: Utilizzato per l'inserimento parziale ① ⑥ ASSEGNA A...: Selezionare se il dispositivo è assegnato alla centrale o ad un ripetitore radio		

⑧③ Sirene

Il menu Sirene permette di definire tutti i parametri delle sirene che possono essere collegate alla centrale LightSYS Air:

- Parametri

Nota

Per accedere a questo sottomenu è necessario che sia installata una Sirena nel sistema.

Opzione Accessori → Sirene → Parametri

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑧③①	Parametri		
	Utilizzare questo menu per definire tutti i parametri della sirena. I parametri che vengono modificati fanno riferimento ad una specifica sirena. Selezionare l’ID della sirena per la quale si vuole modificare i parametri e premere OK.		

Opzione Accessori → Sirene → Parametri

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑧③①★①	Etichetta		
	Etichetta che identifica la sirena		
⑧③①★②	Assegna Ptz.		
	Specifica le partizioni che sono controllate dalla sirena specificata		
⑧③①★③	Lampeggiante		
	Impostare questo parametro per definire il funzionamento del lampeggiante della sirena		
⑧③①★③①	Opzioni Lampegg.	Segue Sirena	
	Definisce il modo di funzionamento del lampeggiante della sirena. ① Sempre Spento – Il lampeggiante viene disattivato. ② Segue Sirena — il lampeggiante viene attivato quando la sirena è attivata. ③ Segue Allarme — il lampeggiante viene attivato quando si verifica un allarme nella partizione alla quale la sirena è associata.		
⑧③①★③②	N. Lampeggi	40	
	Definisce il numero di lampeggi del lampeggiante in un minuto. ① 20 [Volte/Min.] ② 30 [Volte/Min.]		

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
	3 40 [Volte/Min.] 4 50 [Volte/Min.] 5 60 [Volte/Min.]		
⑧ ③ ① ★ ③ ⑤	Lamp. In Ins	01	01-20 (secondi)
	Tempo di attivazione del lampeggiante all'inserimento del sistema. Nota Se l'opzione per segnalare l'inserimento tramite lampeggiante è configurata a NO (fare riferimento alla sezione della Sirena come accessorio bus, ⑦ ① ② ① ③) questo parametro verrà ignorato.		
⑧ ③ ① ★ ⑦	Volume	9	0—9
	Imposta il volume in allarme dell'altoparlante della sirena. Il volume segue una scala da 0 (silenzioso) a 9 (volume massimo). Dopo aver impostato/modificato il volume, l'altoparlante emette un suono per la valutazione del volume selezionato.		
⑧ ③ ① ★ ① ②	Numero Seriale		
	Numero identificativo di 11 cifre della sirena (solo visualizzazione)		
⑧ ③ ① ★ ① ③	Supervisione		
	Definisce se questa sirena verrà supervisionata dal sistema secondo il tempo impostato nel timer "Supervisione Accessori".		
⑧ ③ ① ★ ① ④	Assegna a...		
	Selezionare se il dispositivo è assegnato alla centrale o ad un ripetitore.		

⑧ ⑦ Ripetitori

Opzione Accessori → Ripetitori

Tasti Rapidi	Parametro	Default	Range
⑧ ⑦ ★ ①	Numero Seriale		
	Numero identificativo di 11 cifre del ripetitore (solo visualizzazione).		
⑧ ⑦ ★ ②	Etichetta		
	Etichetta che identifica il ripetitore.		
⑧ ⑦ ★ ③	Supervisione	Si	Si/No
	Definisce se questo ripetitore verrà supervisionata dal sistema secondo il tempo impostato nel timer "Supervisione Accessori".		

⓪ Esci

Per uscire dal menu di programmazione installatore, andare su **0) Esci** e premere **OK (✓)**. Quando si esce dal menu di Programmazione la prima volta (configurazione iniziale del sistema), eseguire la seguente procedura:

Uscita dal menu Programmazione Tecnica

Uscita dal menu installatore dopo l'inizializzazione del sistema

IMPORTANTE: Dopo aver terminato, per la prima volta, la programmazione di tutti i parametri nel menu installatore per l'inizializzazione della centrale, è necessario eseguire la seguente procedura per uscire dalla modalità di Programmazione. Successivamente sarà possibile rientrare e programmare tutti i parametri.

➤ Per uscire dal menu di programmazione dopo l'inizializzazione del Sistema:

1. Chiudere lo sportello del contenitore al fine di evitare l'allarme tamper.
2. Sulla tastiera premere ripetutamente il tasto   per ritornare al menu principale.
3. Premere **0** per uscire, selezionare **S** per salvare la programmazione e premere **OK (✓)**; Il display visualizzerà "CONTROLLO TAMPER" per accertarsi che tutti i tamper siano chiusi.
4. Se è presente un allarme tamper e si vuole uscire ugualmente dalla programmazione, premere **Esci**, selezionare **S** e premere il tasto **OK (✓)**.

NOTA: Se si seleziona **N** (no), non sarà possibile uscire dal modo programmazione finché tutti i tamper non saranno ripristinati.

Ripristino impostazioni di programmazione di fabbrica

È possibile tornare ai valori di default per tutti i parametri di sistema.

➤ **Per ripristinare i valori di fabbrica:**

1. Dal menu installatore di programmazione selezionare, **1→ 5→ 2 (Sistema→Varie→ Default C.le)**.
2. Per ripristinare a default anche le etichette (con etichette) selezionare **S (Si)** e premere **OK (✓)** per confermare.
3. Per ripristinare i valori di fabbrica ma mantenere le etichette esistenti scegliere **N**, e premere **OK**.
NOTA: L'operazione può richiedere 1 o 2 minuti, attendere fino a quando il display visualizza **VARIE: 2 DEFAULT C.LE**.
4. Per salvare uscire dalla programmazione tecnica.

Definizione Parametri – Menu Aggiuntivi

È possibile programmare parametri di sistema aggiuntivi nel menu Utente (diverso dal menu di programmazione):

Menu Attività

Attività
Toni Tastiera
Chime Chime Locale— Permette di selezionare se attivare o disattivare il suono della tastiera in uso, per tutte le funzioni che interessano il chime. Chime Globale— Permette di selezionare se attivare o disattivare il suono delle tastiere di una partizione per tutte le funzioni che interessano il chime. Cicalino On/Off— Utilizzato per definire se abilitare o disabilitare il buzzer interno della tastiera in uso, durante i tempi di Ingresso/Uscita, ritardo in Uscita e allarmi incendio e intrusione.
Funz. Avanzate Modo Service —Premere OK per Attivare / Disattivare la funzione. Abilitando la funzione Modo Service dal menu Utente, i tamper degli accessori radio possono rimanere aperti, per sostituire la batteria, senza generare una segnalazione di manomissione. Vedere <i>Timer Modo Service</i>, pagina 57. Test MS — Premere OK per inviare un messaggio di test alla vigilanza in accordo con le certificazioni IMQ e EN50131. Ricerca Wi-Fi — La centrale esegue la ricerca delle reti Wi-Fi e subito dopo appare una lista di reti disponibili (la rete connessa viene contrassegnata e appare per prima nella lista). La lista delle reti viene ordinata da quella con segnale Wi-Fi più forte a quella più debole, con un massimo di 20 reti. Selezionare la rete Wi-Fi desiderata e poi premere OK. Inserire la Password, se richiesta, e premere OK. Se la connessione viene stabilita con successo, viene visualizzato un messaggio di conferma. Se la connessione non va a buon fine, visualizzato un messaggio di errore. Nota: Il Wi-Fi del router deve essere attivato affinché la Centrale riconosca e comunichi con il router. Tasto WPS Wi-Fi — Premere il tasto WPS sul router per stabilire una connessione. Un messaggio come “Connessione Riuscita” apparirà entro 2 minuti.

Menu Num. Telefonici (Seguimi FM)

Parametri Numeri Telefonici
Progr./Modifica: – Premere OK , e muoversi sul numero (Seguimi FM) che si desidera modificare (sono disponibili fino a 64).
Prog.Num/E-mail – Per il numero di destinazione selezionato FM, inserire le informazioni di destinazione in base al tipo (messaggio vocale, SMS o e-mail), e premere OK . <i>Per maggiori informazioni vedere Numeri Seguimi FM, pagina 148.</i>
Etichetta – Utilizzato per definire le etichette per le destinazioni FM. Inserire l’etichetta e premere OK .
Stop Telefono – Se vengono definiti dei numeri telefonici per la segnalazione di allarmi, in caso di allarme le chiamate possono essere interrotte. Si usa questa funzione quando si attiva per errore un allarme e non c’è quindi bisogno di chiamare i numeri FM.
Test Num. Tel – Utilizzato per effettuare una chiamata di test verso il numero telefonico selezionato.

Menu Visualizza

Visualizza
Guasti Sistema () – Scorrere per visualizzare il tipo di guasto.
Memoria Allarmi – Mostra i cinque eventi di allarme più recenti memorizzati dal sistema
Stato Partizioni – Permette di visualizzare lo stato delle partizioni, le anomalie e le zone “non pronte”.
Nota • Premendo il tasto  con la tastiera che mostra il menu iniziale, verrà mostrato lo stato della partizione assegnata alla tastiera in uso. • Digitando [CODICE]  con la tastiera che mostra il menu iniziale, verrà mostrato lo stato delle partizioni assegnate al codice digitato.
Stato Zone – Visualizza tutte le zone di sistema e il loro stato.
Informazioni – Muoversi all’interno delle seguenti opzioni: Assistenza – Visualizza (se inseriti) i dati dell’installatore Versione Sistema – Visualizza la versione del firmware di centrale Numero di Serie – Visualizza le prime 11 cifre del ID centrale ID Centrale – Visualizza tutte le 15 cifre del ID centrale Stato Cloud – Visualizza lo Stato della connessione al Cloud Stato Wi-Fi – Visualizza lo stato del Wi-Fi

Imposta Timers

Imposta Timers
Ins. Data e Ora – Utilizzare questa funzione per impostare la data e l’ora nel seguente formato: OO:MM GG/MM/AA Questa impostazione è indispensabile se si ha intenzione di utilizzare il programmatore orario.
Programmi NOTA: Per le procedure complete dei Programmi Orari e Vacanze, consultare il <i>Manuale Utente della LightSYS Air</i>. Settimanale: Questa funzione permette di impostare fino a 64 programmi settimanali con due fasce orarie giornaliere, durante i quali il sistema può inserirsi/disinserirsi automaticamente e attivare delle uscite di utilità. Prossimo Ins/Dis: Questa funzione permette di programmare una operazione di inserimento/disinserimento automatico ad un orario specifico entro le prossime 24 ore. Andare su ‘Prossimo Ins’ o ‘Prossimo Dis’ e premere OK. Ora selezionare le partizioni che utilizzeranno tale programmazione e premere OK. Infine, inserire l’orario per l’inserimento o il disinserimento e premere OK.
Vacanze – Con questa funzione si possono definire fino a 99 periodi di vacanza e le partizioni che dovranno inserirsi automaticamente durante il periodo di vacanza.

Memoria Eventi

Memoria Eventi
Permette di visualizzare gli eventi memorizzati (fino a 2000) dal sistema, incluso la data e l’ora. Scorrere ad un evento e poi premere OK per visualizzare i dettagli dell’evento.
Note - La memoria eventi non può essere cancellata - Per saltare 100 eventi successivi o precedenti utilizzare i tasti   ripetutamente

Menu Manutenzione

Manutenzione
Test Zone – Funzione utilizzata per testare la funzionalità delle zone del sistema. Il Test delle zone dura al massimo 60 minuti. Durante gli ultimi 5 minuti del test, la tastiera utilizzata per avviare la procedura segnerà che il test sta per terminare. • Zone Attivate – Il test mostrerà le zone attivate e il tipo di rilevatore. • Zone non Attivate – Il test mostrerà le zone non attivate.
Test Tastiera – Test degli indicatori della tastiera.
Test Sirena – Attiva tutte le sirene installate ed eventuali uscite definite come uscita sirena (③② ②②).
Test Lampeggiante – Attiva i lampeggianti di tutte le sirene installate ed eventuali uscite definite come segue (③② ②③).
Test Radio – Per tutti i Telecomandi le Zone e le Tastiere Radio: Visualizza il risultato dell'ultimo test di comunicazione dopo l'ultima trasmissione (ultima rilevazione o ultimo segnale di supervisione) del dispositivo selezionato. Per ricevere un valore di segnale aggiornato, attivare il dispositivo prima di effettuare il test di comunicazione. Per una comunicazione radio ritenuta accettabile, il valore del segnale deve essere più alto rispetto al livello di soglia di rumore misurato durante la calibrazione del modulo radio (vedere <i>Test Comunicazione Radio per la misurazione della potenza del segnale</i>, pagina 47). Test Batteria – Visualizza il risultato dell'ultimo test batteria del dispositivo selezionato fatto dopo l'ultima trasmissione. L'esito positivo evidenzia il messaggio OK. Per ricevere un nuovo valore, attivare il dispositivo prima di effettuare il test.
Diagnostica
Da questo menu è possibile effettuare i seguenti test: • Test Batteria – Testa il livello della batteria di Backup di centrale. Premere OK per iniziare il test; il risultato viene visualizzato. • Sirena – Effettua la diagnostica delle sirene installate e visualizza la versione firmware. Premere OK, posizionarsi sulla sirena da testare e premere nuovamente OK. Ora muoversi fra i due menu DIAGNOSTICA o VERSIONE e premere OK. Le rispettive informazioni verranno visualizzate. • Modulo GSM – Effettua i seguenti test del modulo GSM ad innesto: ❖ Segnale (RSSI) – Visualizza il livello di segnale misurato dal Modulo GSM. (0=Nessun segnale, 5= Segnale molto alto). ❖ Versione – Visualizza la versione del modulo GSM. ❖ IMEI – Visualizza il numero IMEI del modulo GSM. Questo numero viene utilizzato per l'identificazione della LightSYS Air nel Software di Ricezione IP/GSM di RISCO quando viene utilizzata la comunicazione GPRS 4G.

Manutenzione

- **Modulo TCP/IP** – Effettua i seguenti test del modulo TCP/IP integrato:
 - ❖ **Indirizzo IP** – Visualizza l'indirizzo IP.
 - ❖ **Versione** – Visualizza la versione firmware del modulo TCP/IP.
 - ❖ **Indirizzo MAC** – Visualizza l'indirizzo MAC del modulo TCP/IP. Questo numero viene usato per l'identificazione della LightSYS Air nel Software di Ricezione IP Receiver di RISCO quando viene utilizzata la comunicazione IP.
 - ❖ **Indirizzo MAC WIFI** – Visualizza l'indirizzo MAC del modulo TCP/IP. Questo numero viene usato per l'identificazione della LightSYS Air nel Software di Ricezione IP Receiver di RISCO quando viene utilizzata la comunicazione WiFi.
- **Vers. Modulo Radio** – Viene visualizzata la versione firmware del modulo Radio.
- **Versione Centrale** – Viene visualizzata la versione firmware della centrale.
- **Versione Tastiere** – Viene visualizzata la versione firmware della tastiera.
- **Versione Zona Bidirez.** – Visualizza la versione firmware di una zona (sensore o trasmettitore) radio bidirezionale.
- **Versione Telec. Bidirez.** – Visualizza la versione firmware di un telecomando radio bidirezionale.
- **Ripetitori** – Visualizza la versione firmware dei ripetitori bidirezionali.

Menu Macro

Parametri Macro

Il sistema LightSYS Air permette all'installatore o all'utente Grand Master di registrare una serie di comandi e assegnarli ad un tasto Macro (**A–D**). Per maggiori informazioni fare riferimento al *Manuale Utente della LightSYS Air*.

Test del Sistema

È importante testare completamente il sistema. Di seguito vengono riportati i tipici test di sistema consigliati che devono essere eseguiti al momento dell'installazione del sistema, e se necessario successivamente:

- ✓ **Calibrazione e Soglia di rumore del ricevitore radio:** vedere *Misurazione livello del rumore e definizione della soglia limite*, pagina 45.
- ✓ **Test Comunicazione Radio:** per testare il livello di bontà del segnale per i trasmettitori radio. Vedere *Test Comunicazione Radio per la misurazione della potenza del segnale*, pagina 47.
- ✓ **Prova Movimento (per le zone):** durante la quale si inserisce il sistema, e quindi si viola l'area protetta al fine di innescare eventi di allarme in ogni rivelatore per garantirne e testarne l'operatività. Vedere menu **Manutenzione → Test Zone**, pagina 167.
- ✓ **Test Vigilanza (MS):** vedere menu **Attività → Funz. Avanzate... → Test MS**, pagina 165.
- ✓ **Segnale GSM - (RSSI):** vedere la bontà del segnale del modulo GSM (range 0—5). Vedere da menu installatore **Manutenzione → Diagnostica → GSM → Segnale**, pagina 167.
- ✓ **Test aggiuntivi** dal menu installatore **Manutenzione:** Per tastiere, sirene, lampeggianti, accessori radio e diagnostica batteria. Vedere da pagina 167.
- ✓ **Test Numeri FM Seguimi:** Dopo la programmazione degli FM seguimi testare la chiamata/notifica dal menu installatore **Seguimi FM > Test**. Generare un allarme e vedere se la chiamata/notifica FM viene inviata correttamente. Vedere *Menu Num. Telefonici (Seguimi FM)*, pagina 165.

Responsabilità dell'installatore verso il Cliente

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

- ✓ Avvisare il cliente di cambiare subito il codice Gran Master.
- ✓ Se abilitato il Cloud RISCO istruire il cliente su come scaricare l'applicazione Smartphone per Android o Apple, e assicurarsi che la comunicazione fra il Cloud e l'applicazione sia funzionale.
- ✓ Istruire il cliente su come impostare i codici utente, i tag di prossimità, e i numeri telefonici seguimi FM.
- ✓ Istruire il cliente su come fare le seguenti procedure da tastiera o da telecomando:
 - Inserimento Totale, Inserimento Parziale, Disinserimento
 - Invio di un allarme coercizione (allarme silenzioso) alla vigilanza
 - Attivazione di un allarme panico
 - Vedere lo stato di sistema
 - Utilizzo di SMS da remoto per la gestione dell'impianto

Appendice A: Specifiche Tecniche

Configurazione	
Modi di comunicazione	GSM (4G), IP/WI-FI (integrato)
Wireless zones	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
Destinazioni 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
SMS per operazioni da remoto	Si
Ripetitori Radio	4
Uscite di Utilità	Supporta fino a 4 uscite programmabili (Disponibili solo se è presente il modulo Radio Ingressi/Uscite)
Centrale (RW432MV, RW432M, RW432MVBL, 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 (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 G4 (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	30μA a riposo, 150 mA max.

Appendice B: Messaggi Menu Memoria Eventi

Messaggio Evento	Spiegazione
Accesso Progr.	Accesso alla Programmazione Tecnica del Sistema
Al.Tecnico Z=XX	Allarme della zona XX definita come tecnica
All.Cancell.P=X	Allarme cancellato nella partizione (X)
AllagamentoZ=XX	Allarme allagamento zona (XX)
Allarme CO Z=XX	Allarme dal rivelatore di CO dalla zona (XX)
Allarme Z=XX	Allarme intrusione relativo ad una specifica zona (XX)
Alrm. Conf. P=XX	Si è verificato un allarme confermato nella partizione (XX)
Alrm. Gas Z=XX	Allarme dal rivelatore di Gas della zona (XX)
Alta Temp Zn=XX	Allarme alta temperatura da un rivelatore di temperatura della zona (XX)
AltaTempOk Z=XX	Ripristino dell'allarme alta temperatura generato da un rivelatore di temperatura della zona (XX)
Anl.Giorno Z=XX	Anomalia della zona giorno (XX)
Anml.Incen.Z=XX	Anomalia della linea dei rivelatori di Fumo collegati sulla specifica Zona (XX)
Assenza 220V	Assenza Rete 220V della Scheda di Centrale
Attiv.Usc.Z=XX	Attivazione uscita tramite Zona (XX)
Attivata UU=XX	Attivazione di una specifica Uscita di Utilità (XX)
Attv.BoxCh.Z=XX	Attivazione Zona (XX) definita come tipo "Box Chiavi"
Atv.UU=xx TC=YY	Attivazione Uscita (XX) da telecomando (YY)
Auto Ins.A: P=X	Inserimento Automatico Giornaliero del Gruppo A della specifica partizione (X)
Auto Ins.B: P=X	Inserimento Automatico Giornaliero del Gruppo B della specifica partizione (X)
Auto Ins.C: P=X	Inserimento Automatico Giornaliero del Gruppo C della specifica partizione (X)
Auto Ins.D: P=X	Inserimento Automatico Giornaliero del Gruppo D della specifica partizione (X)
Auto Test OK	L'AutoTest dinamico dei Sensori è riuscito
AutoTst Fallito	L'AutoTest dinamico dei Sensori è fallito
Bas.TempOk Z=XX	Allarme bassa temperatura ripristinato su un rivelatore di temperatura della zona (XX)
Bassa Temp Z=XX	Ripristino dell'allarme bassa temperatura generato da un rivelatore di temperatura della zona (XX)
Batt.OK Sir.=X	Ripristino batteria della sirena ID=X

Messaggio Evento	Spiegazione
Bat.Scar.Sir.=X	Batteria scarica della sirena ID=X
Bat.OK TC=XX	Ripristino batteria del telecomando TX (XX)
Bat.Scar. TC=XX	Batteria scarica del telecomando (XX)
Anml.Com.Cloud	Problemi di comunicazione con il server Cloud
Cloud Connesso	La comunicazione con il server è funzionante
Cloud Disconnes	La comunicazione con il server non è funzionante
Err.Login Cloud	Problemi di Login con il server Cloud
Batt.Scar.Z=XX	Batteria Scarica di una specifica Zona Radio (XX)
Batt. Scarica	Batteria Scarica della Scheda di Centrale
CambioCodice=XX	Modifica di un Codice Utente
Chv.A: Z=XX P=Y	Inserimento Gruppo A nella partizione (Y) tramite la specifica zona (XX) programmata come Chiave
Chv.B: Z=XX P=Y	Inserimento Gruppo B nella partizione (Y) tramite la specifica zona (XX) programmata come Chiave
Chv.C: Z=XX P=Y	Inserimento Gruppo C nella partizione (Y) tramite la specifica zona (XX) programmata come Chiave
Chv.D: Z=XX P=Y	Inserimento Gruppo D nella partizione (Y) tramite la specifica zona (XX) programmata come Chiave
Cod.Falso TS=X	Codice errato inserito per tre volte in tastiera X
Coerciz.P=Y C=XX	Allarme Coercizione generato sulla Partizione (Y) da uno specifico codice utente (XX)
M.Vocale:Com.OK	Ripristino della comunicazione con il Modulo Vocale Avanzato
Com. OK Mdl.IP	Ripristino comunicazione BUS con il Modulo IP
Com OK Sirena=XX	Ripristino comunicazione BUS con la sirena ID=X
Conf.Alrm.Z=XX	Si è verificato un allarme confermato nella zona (XX)
Ripr.Rapina P=Y	Ripristino segnalazione rapina nella partizione Y
Conf.Rapina P=Y	Confermata segnalazione di rapina nella partizione Y
DataSet.C=XX	Settaggio data effettuato da uno specifico utente (XX)
Dis.Chv:Z=XX P=Y	Disinserimento da Zona (XX) programata come Ingresso Chiave di una specifica Partizione (Y)
Dis.Giornal:P=X	Disinserimento Automatico Giornaliero di una specifica Partizione (X)
Dis.Remoto:P=X	Disinserimento Remoto (Software di Configurazione) di una specifica Partizione (X)
Dis:P=X C=YY	Disinserimento di una specifica Partizione (X) con uno specifico Codice Utente (YY)

Messaggio Evento	Spiegazione
Dis:P=X TC=XX	Indica il Disinserimento di una specifica Partizione tramite un Telecomando (TX Radio) di tipo "Rolling Code" a Codice Variabile
Emerg. Tast=X	Allarme Emergenza (soccorso medico) dalla Tastiera ID=X (Coppia Tasti dedicati alla funzione)
ErroreIns. P=X	Errore in inserimento della partizione (X) tramite la funzione Ronda a causa di alcune zone aperte
Escl.Anml. C=XX	I guasti (anomalie) del sistema sono stati esclusi dal codice utente (XX)
Escl.Box e Sir.	Esclusione Tamper Sirena e Contenitore Centrale tramite funzione utente
Esclusione Z=XX	Esclusione di una specifica zona (XX)
Funz.ne=XX C=YY	Funzione di Programmazione/Attivazione effettuata con uno specifico Codice Utente (YY). Il numero (XX) visualizzato rappresenta la selezione dei "Tasti Rapidi" utilizzati per attivare la particolare funzione. Ad esempio, se l'evento visualizzato è FUNZ 21 C=00, significa che è stata attivata una uscita UU con Codice Utente Grand Master. Infatti, se si selezionano i tasti rapidi per attivare l'uscita, la sequenza da digitare sarà: *, 2,1, poi il numero dell'uscita da attivare
GSM:Anomalia MS	Comunicazione fallita con la Centrale Operativa (MS)
GSM:Cod.PIN OK	Il codice PIN della carta SIM è corretto
GSM:Cod.PUK OK	Il codice PUK inserito è corretto
GSM:Err.Cod.PUK	Richiesta codice PUK
GSM:Guasto SIM	Carta SIM non inserita correttamente o assente
GSM:IP OK	Ripristino connessione IP
GSM:Mdl.Com.OK	Ripristino anomalia interna Modulo BUS GPRS 4G
GSM:Mdl.No Com.	Anomalia interna del Modulo BUS GPRS 4G
GSM:MS OK	Ripristino comunicazione GPRS 4G con la Centrale Operativa (MS)
GSM:No Rete	Rete GSM assente o non disponibile
GSM:PIN Errato	Codice PIN inserito non corretto
GSM:PW Err.GPRS	Password di autenticazione della connessione GPRS 4G non corretta
GSM:PW OK GPRS	Password di autenticazione della connessione GPRS 4G corretta
GSM:Rete OK	Ripristino rete GSM
GSM:Seg.leBasso	Livello di segnale GSM non soddisfacente o scarso

Messaggio Evento	Spiegazione
GSM:Segnale OK	Livello di segnale GSM accettabile
GSM:Guasto SIM	Carta SIM non inserita o guasta
GSM:SIM OK	Ripristino della scheda SIM (funzionante, inserita correttamente, ecc.)
GuastoBat.Sir=X	Guasto batteria dopo il test dinamico della sirena ID=X
Guasto L.Telef.	Assenza Linea Telefonica
Guasto Z=XX	Segnalazione di Guasto sulla Zona (XX)
I.Parz:P=Y C=XX	Partizione Y inserita da utente XX
Incendio Z=XX	Allarme incendio dalla specifica zona (XX)
Incendio Tast=X	Allarme Incendio dalla Tastiera ID=X (Coppia Tasti dedicati alla funzione)
Inizio Ins. P=X	Inizio fase di inserimento. Tempo di Uscita attivo.
Ins.A:P=X C=YY	Inserimento del Gruppo di Zone A della partizione (X) con il Codice Utente (YY)
Ins.A:P=X TC=YY	Inserimento del Gruppo A della partizione (X) tramite telecomando TX (YY)
Ins.B:P=X C=YY	Inserimento del Gruppo B della partizione (X) con il Codice Utente (YY)
Ins.B:P=X TC=YY	Inserimento del Gruppo B della partizione (X) tramite telecomando TX (YY)
Ins.C:P=X C=YY	Inserimento del Gruppo C della partizione (X) con il Codice Utente (YY)
Ins.C:P=X TC=YY	Inserimento del Gruppo C della partizione (X) tramite telecomando TX (YY)
Ins.Chv:Z=YY P=X	Inserimento da Ingresso Chiave di una specifica Partizione (X)
Ins.D:P=XX C=YY	Inserimento del Gruppo di Zone D della partizione (X) con il Codice Utente (YY)
Ins.D:P=X TC=YY	Inserimento del Gruppo D della partizione (X) tramite telecomando TX (YY)
Ins.Forzato P=X	Inserim. Forzato di una specifica Partizione (X)
Ins.Giornal:P=X	Inserimento Automatico Giornaliero di una specifica Partizione (X)
Ins.Remoto:P=X	Inserimento Remoto (Software di Teleassistenza) di una specifica Partizione (X)
Ins:P=Y C=XX	Inserimento di una specifica Partizione con uno specifico Codice Utente (XX)
Ins:P=Y TC=XX	Inserimento di una specifica Partizione (Y) tramite un Telecomando TX (XX)

Messaggio Evento	Spiegazione
IP:AGG. SW OK	Aggiornamento software del Modulo IP riuscito
IP:DHCP OK	Riuscita l'acquisizione di un indirizzo IP dinamico dal server DHCP
IP:Download OK	L'IP è riuscito a scaricare il file di aggiornamento firmware dal server
IP:Err.Aggr.SW.	Aggiornamento software del Modulo IP non riuscito
IP:Err.Downld.	L'IP non è riuscito a scaricare il file di aggiornamento firmware dal server
IP:Err.M.Even.	L'IP non è riuscito a registrare la memoria eventi in una risorsa esterna connessa alla rete Ethernet
IP:Errore DHCP	Non riuscita l'acquisizione di un indirizzo IP dinamico dal server DHCP
IP:Errore HW	Errore hardware interno nel modulo IP
IP:Errore Mail	L'IP non è riuscito ad inviare un email
IP:Errore NTP	L'IP non è riuscito ad acquisire data/ora dal server NTP
IP:Errore Rete	L'IP non è riuscito a collegarsi alla rete (Ethernet)
IP:Hardware OK	Nessun errore hardware nell'IP
IP:Err.M.Even.	L'IP è riuscito a registrare la memoria eventi in una risorsa esterna connessa alla rete Ethernet
IP:Mail OK	L'IP è riuscito ad inviare un'e-mail
IP:MS=X Errore	Comunicazione fallita con la Centrale Operativa (MS). L' IP non è riuscito a segnalare l'evento allo specifico MS (X).
IP:MS=X OK	Comunicazione riuscita con la Centrale Operativa (MS). L' IP è riuscito a segnalare l'evento allo specifico MS (X).
IP:NTP OK	L'IP è riuscito ad acquisire data/ora dal server NTP
IP:Rete OK	IP è riuscito a collegarsi alla rete (Ethernet)
NoCom M.Vocale	Anomalia di comunicazione BUS con il Modulo Vocale
Com.OK M.Vocale	Ripristino della comunicazione con il Modulo Vocale
Mask Z=XX	Segnalazione di Mascheramento della Zona (XX)
Mod.N.Telef.=XX	Modifica da Funzione Utente del numero telefonico "Seguimi FM" (XX)
MS=X Com. OK	Ripristino della Comunicazione con la Società di Ricezione Allarmi
MS=X Com.Fall.	La Comunicazione con la Società di Ricezione Allarmi è Fallita
Assenza 220V	Assenza Rete 220V della Scheda di Centrale
No Mask Z=XX	Riprist. segnalazione di mascheramento della Zona (XX)
NoCom M.Vocale	Anomalia di comunicazione BUS con il Modulo Vocale

Messaggio Evento	Spiegazione
Ora Non Settata	Orologio non settato
OraSettata C=XX	Modifica ora di sistema effettuata dal Codice Utente (XX)
Rapina Zn=XX	Allarme Rapina generato dalla specifica zona (XX)
Rapina Tast =X	Allarme Rapina da Tastiera ID=X (Coppia Tasti dedicati alla funzione)
Rapina TC =XX	E' stato premuto il tasto Rapina sul telecomando TX ID=XX
Parz.:P=Y TC=XX	Inserimento Parziale di una specifica Partizione (Y) tramite Telecomando TX ID=XX
Parz.Remoto:P=X	Inserimento Parziale effettuato da remoto di una specifica Partizione (X)
ParzGiornal:P=X	Inserimento Parziale giornaliero di una specifica Partizione (X)
Persa Z= XX	Una specifica Zona Radio non ha trasmesso la segnalazione di Supervisione entro il Tempo programmato nel Menu Sistema, Timer Radio, Timer Supervisione.
Program. Remota	E' stata effettuata la Programmazione Remota della Centrale
Pross.Parz:P=X	Inserimento Parziale Automatico di una specifica Partizione (X) programmato dall'utente per essere effettuato una sola volta (Prossimo Inserimento Parziale)
ProssimoDis:P=XX	Disinserimento Automatico di una specifica Partizione (X) programmato dall'utente per essere effettuato una sola volta (Prossimo Disinserimento)
ProssimoIns:P=X	Inserimento Automatico di una specifica Partizione (X) programmato dall'utente per essere effettuato una sola volta (Prossimo Inserimento)
Re-Incl.Box/Sir	Reinclusione del tamper Sirena e Contenitore della Centrale tramite funzione utente
Reinclus. Z=XX	Reinclusione di una specifica zona (XX) precedentemente esclusa
Reset Micro	Reset del Microprocessore dovuto all'alimentazione del sistema
Rip.Allag.Z=XX	Ripristino dell'allarme Allagamento della zona (XX)
Rip.BoxChv.Z=XX	Ripristino Zona (XX) definita come tipo "Box Chiavi"
Ripr.Batt.Z=XX	Ripristino Batteria di una specifica Zona Radio (XX)
Rip.Guasto Z=XX	Ripristino segnalazione di Guasto sulla Zona (XX)
Rip.TecnicoZ=XX	Ripristino dell'allarme della zona XX definita come tecnica
Ripr.Al.CO Z=XX	Ripristino dell'allarme della zona XX attivata da un rilevatore di CO
Ripr. Batteria	Ripristino dell'anomalia della batteria della centrale

Messaggio Evento	Spiegazione
Ripr.Batt.Sir=X	Ripristino buon funzionamento batteria della sirena (X)
Ripr.Batt.Z=XX	Ripristino anomalia della batteria della zona radio XX
Ripr. Conf. Z=XX	Ripristino allarme confermato della zona XX
Ripr. L. Telef.	Ripristino della Linea Telefonica
Rp.Al.Rapina P=Y	Allarme rapina ripristinato sulla partizione Y
Ripr.Tamp.Box	Ripristino tamper ingresso Contenitore Centrale
Ripr.Tmp.Vocale	Ripristino tamper Modulo Vocale
Ripr.Tamp.Sir.	Ripristino tamper sirena esterna
Ripr.UscitaZ=XX	Disattivazione uscita tramite Zona (XX)
Ripr.Tamp.UU=XX	Ripristino tamper della specifica espansione Uscite (XX)
Ripr.Tamp.Z=XX	Ripristino tamper della specifica zona (XX)
Ripr.Tmp.Sir.=X	Ripristino tamper della specifica sirena (X)
Ripr.Tmp.Tast=X	Ripristino tamper della specifica tastiera (X)
Ripr.UscitaZ=XX	Disattivazione uscita tramite Zona (XX)
Ripris.Gas Z=XX	Ripristino dell'allarme del rilevatore di gas della zona XX
Ripris:P=Y C=XX	Ripristino della partizione Y tramite uno specifico codice (XX)
Ripristino 220V	Ripristino Rete 220V della Scheda di Centrale
Ripristino Z=XX	Ripristino di un allarme occorso precedentemente
Rp.Anl.Gio.Z=XX	Ripristino dell'anomalia zona giorno XX
Rp.Anl.Inc.Z=XX	Ripristino dell'anomalia zona incendio XX
Rp.C.Falso TS=X	Ripristino dell'allarme Codice Falso. È stato inserito un codice valido sulla tastiera ID=X
Ripr. Batteria	Ripristino Batteria della Scheda di Centrale
Sir.= Y Persa	La sirena radio Y è considerata persa dopo il test di supervisione
Sir.= y Trovata	Il ricevitore radio della LightSYS Air ha ricevuto un segnale della sirena radio Y dopo averla considerata persa
Spkr BatSc. S=y	Condizione di Batteria scarica della sezione speaker (altoparlante) della sirena radio Y
Spkr Bat.OK S=Y	Ripristino della batteria scarica della sezione Speaker (altoparlante) della sirena radio Y
Spkr OK Sir.=XX	Ripristino altoparlante (speaker) Sirena ID=X
Tamper Box	Allarme tamper all'ingresso di manomissione del contenitore della centrale
Tamper M.Vocale	Allarme tamper del Modulo Vocale Avanzato
Tamper Tast=X	Allarme tamper di una specifica Tastiera ID=X
Tamper Z= XX	Allarme tamper di una specifica Zona (XX)

Messaggio Evento	Spiegazione
Test Fall.Z=XX	Indica che la specifica Zona (XX) ha fallito il Test
Tamp.Mdl.UU=X	Allarme tamper di una specifica Espansione Uscite di Utilità ID=X
Trovata Z=XX	Una specifica Zona Radio ha ripreso a trasmettere una segnalazione (supervisione, allarme, tamper, ecc.)
TS=Y Persa	La specifica tastiera radio Y non ha trasmesso la segnalazione di Supervisione entro il Tempo programmato nel Menu Sistema, Timer Radio, Timer Supervisione. è persa
TS=Y Trovata	La specifica tastiera radio Y ha ripreso a trasmettere una segnalazione (supervisione, tamper, ecc.)
TS=Y Bat.Scar.	Batteria scarica sulla specifica tastiera radio Y
Attivata UU=XX	Attivazione di una specifica Uscita di Utilità (XX)
Uscita Program.	Uscita dalla Programmazione Tecnica del Sistema
Com.OK M.Vocale	Ripristino anomalia di comunicazione BUS con il modulo vocale avanzato
NoCom M.Vocale	Anomalia di comunicazione BUS con il modulo vocale avanzato
A-Test OK Z=XX	Indica che la specifica zona (XX) ha effettuato correttamente la funzione di Auto Test
A-Test Fal.Z=XX	Autotest fallito della specifica zona (XX)

Appendice C: Risoluzione dei Problemi

La diagnostica e la risoluzione dei problemi e può essere fatta eseguendo vari test del sistema (vedi *Test del Sistema*, pagina 169) e con il software di configurazione. Ulteriori informazioni sono disponibili tramite RISCO University. Per ulteriore assistenza, contattare il supporto tecnico di RISCO.

LED Modulo GSM



LED/Funzione	Stato	Significato	
LD2	ON	Il modulo è acceso	
	OFF	Il modulo è spento	
LD3	ON	Comunicazione con la scheda principale attiva	
	OFF	Nessuna comunicazione con la scheda principale	
LD4	ON	Chiamata vocale: Connesso al numero chiamato oppure Chiamata Dati: Connesso al dispositivo remoto o scambio di dati durante la procedura di chiamata o di disconnessione.	
		Il modulo è spento	
	Lamp. lento	600 ms ON / 600 ms OFF:	1. No SIM 2. No PIN 3. Ricerca rete in corso 4. Richiesta autorizzazione terminale in corso 5. Login alla rete in corso
		500 ms ON / 25 ms OFF:	Trasmissione Pacchetto dati
	Lamp. veloce	75 ms ON / 3 sec OFF:	Registrazione alla rete GSM

Appendice D: Codici Report

Parametro	Contact ID	SIA	Categoria Report
Allarmi			
Allarme antirapina	120	PA	Urgente
Ripristino allarme antirapina	120	PH	Urgente
Incendio	115	FA	Urgente
Ripristino allarme incendio	115	FH	Urgente
Allarme emergenza	100	MA	Urgente
Ripristino allarme emergenza	100	MH	Urgente
Allarme coercizione	121	HA	Urgente
Ripristino allarme coercizione	121	HH	Urgente
Tamper box centrale	137	TA	Urgente
Ripristino tamper box centrale	137	TR	Urgente
Allarme confermato	139	BV	Urgente
Ripristino allarme confermato	139		Urgente
Inserimento recente	459		Non Urgente
Guasti Centrale			
Guasto Sirena	321	YA	Non Urgente
Ripristino Guasto Sirena	321	YH	Non Urgente
Guasto Alimentazione AUX	300	YP	Non Urgente
Batteria scarica	300	YT	Non Urgente
Ripristino batteria scarica	302	YR	Non Urgente
Assenza 220Vca	302	AT	Non Urgente
Ripristino 220Vca	301	AR	Non Urgente
Data & Ora non settate	301	JT	Non Urgente
Data & Ora settate	626	JD	Non Urgente
Codice falso	625	JA	Non Urgente
Ripristino codice falso	421		Non Urgente
Guasto linea telefonica	351	LT	Non Urgente

Parametro	Contact ID	SIA	Categoria Report
centrale			
Ripristino linea telefonica centrale	351	LR	Non Urgente
Interferenza radio	344	XQ	Non Urgente
Ripristino interferenza radio	344	XH	Non Urgente
Anomalia GSM	330	IA	Non Urgente
Ripristino anomalia GSM	330	IR	Non Urgente
Pre-allarme GSM			Non Urgente
Guasto IP			Non Urgente
Ripristino Guasto IP			Non Urgente
Inserimenti/Disinserimenti			
Inserito da utente	401	CL	Inserimento/Disinserimento
Disinserito da utente	401	OP	Inserimento/Disinserimento
Inserimento parziale	441	CG	Inserimento/Disinserimento
Disinserito dopo allarme	458	OR	Inserimento/Disinserimento
Inserimento da chiave	409	CS	Inserimento/Disinserimento
Disinserimento da chiave	409	OS	Inserimento/Disinserimento
Inserimento automatico	403	CA	Inserimento/Disinserimento
Disinserimento automatico	403	OA	Inserimento/Disinserimento
Inserimento da remoto	407	CL	Inserimento/Disinserimento
Disinserimento da remoto	407	OP	Inserimento/Disinserimento
Inserimento forzato	574	CF	Inserimento/Disinserimento
Inserimento veloce	408	CL	Inserimento/Disinserimento
Errore autoinserimento	455	CI	Inserimento/Disinserimento
Zone			
Allarme intrusione	130	BA	Urgente
Riprist. allarme intrusione	130	BH	Urgente
Allarme incendio	110	FA	Urgente
Ripristino allarme incendio	110	FH	Urgente
Allarme zona giorno	155	BA	Urgente
Riprist. allarme zona giorno	155	BH	Urgente
Allarme antirapina	120	PA	Urgente
Ripristino allarme	120	PH	Urgente

Parametro	Contact ID	SIA	Categoria Report
antirapina			
Allarme emergenza	100	MA	Urgente
Ripristino allarme emergenza	100	MH	Urgente
Allarme zona 24 ore	133	BA	Urgente
Ripristino allarme zona 24 ore	133	BH	Urgente
Allarme zona ingresso/uscita	134	BA	Urgente
Ripristino allarme ingresso/uscita	134	BH	Urgente
Allarme allagamento	154	WA	Urgente
Ripristino allarme allagamento	154	WH	Urgente
Allarme gas	151	GA	Urgente
Ripristino allarme gas	151	GH	Urgente
Allarme CO	162	GA	Urgente
Ripristino allarme CO	162	GH	Urgente
Bassa temperatura (congela allarme)	159	ZA	Urgente
Ripristino bassa temperatura	159	ZH	Urgente
Alta temperatura	158	KA	Urgente
Ripristino alta temperatura	158	KH	Urgente
Anomalia zona	380	UT	Urgente
Ripristino anomalia zona	380	UJ	Urgente
Anomalia intrusione	380	BT	Urgente
Ripristino anomalia intrusione	380	BJ	Urgente
Esclusione zona	570	UB	Urgente
Ripristino esclusione zona	570	UU	Urgente
Esclusione intrusione	573	BB	Urgente
Ripristino esclusione intrusione	573	BU	Urgente

Parametro	Contact ID	SIA	Categoria Report
Assenza supervisione zona radio	381	UT	Urgente
Ripristino supervisione zona radio	381	UJ	Urgente
Tamper	144	TA	Urgente
Ripristino tamper	144	TR	Urgente
Zona radio persa	381	UT	Urgente
Ripristino zona radio persa	381	UJ	Urgente
Batteria scarica	384	XT	Non Urgente
Ripristino batteria scarica	384	XR	Non Urgente
Test zona fallito	380	UT	Urgente
Ripristino test zona	380	UJ	Urgente
Allarme zona	134	BA	Urgente
Ripristino allarme zona	134	BH	Urgente
Allarme confermato	139	BV	Urgente
Ripristino allarme confermato	139		Urgente
Tastiere Radio			
Tamper	145	TA	Urgente
Ripristino tamper	145	TR	Urgente
Tastiera persa	355	BZ	Urgente
Ripristino tastiera persa	355		Urgente
Batteria scarica	384	XT	Non-urgente
Ripristino batteria scarica	384	XR	Non-urgente
Telecomandi Radio			
Inserito da telecomando	409	CS	Inserimento/Disinserimento
Disinserito da telecomando	409	OS	Inserimento/Disinserimento
Batteria scarica	384	XT	Non-urgente
Ripristino batteria scarica	384	XR	Non-urgente
Sirene Radio			
Tamper	145	TA	Urgente
Ripristino tamper	145	TR	Urgente
Batteria scarica	384	XT	Non-urgente

Parametro	Contact ID	SIA	Categoria Report
Ripristino batteria scarica	384	XR	Non-urgente
Interferenza radio	380	XQ	Urgente
Ripristino interferenza radio	380	XH	Urgente
Sirena persa	355	BZ	Urgente
Ripristino sirena persa	355		Urgente
Guasto alimentazione sirena	300	YP	Non-urgente
Ripristino guasto alimentaz.	300	YQ	Non-urgente
Messaggi Generici			
Ingresso in programmazione locale	627	LB	Inserimento/Disinserimento
Uscita dalla programmazione locale	628	LS (LX)	Inserimento/Disinserimento
Ingresso in programmazione remota	627	RB	Inserimento/Disinserimento
Uscita dalla programmazione remota	628	RS	Inserimento/Disinserimento
Test comunicazione MS	602	RP	Non Urgente
Autotest MS	999	ZZ	Non Urgente
Reset del sistema	305	RR	Urgente
Errore Utente	406	OC	Urgente
Test sensori	607	BC	Non Urgente
Ripristino test sensori	607		Non Urgente
Errore Uscita	374		Non Urgente
Attivazione Modo Service	393	LB	Non Urgenti
Fine Modo Service	393	LX	Non Urgenti
Anomalia Comunicaz. Cloud			Non Urgenti

Appendice E: Aggiornamento Remoto Firmware

Questa appendice spiega come eseguire l'aggiornamento a distanza del firmware della LightSYS Air utilizzando il comando tastiera o un SMS. L'aggiornamento del software a distanza avviene tramite IP o GPRS 4G.

Nota

L'aggiornamento firmware da tastiera non cancella la programmazione esistente sulla centrale.

Passo 1: Impostare i parametri per la comunicazione IP/GPRS

Definire i parametri necessari per impostare la comunicazione GPRS 4G o IP come spiegato nella sezione comunicazione della LightSYS Air (Vedere *pagina 120*).

Passo 2: Inserire i dati del file di aggiornamento del firmware

- Andare a: **1 → 8 (Prog. Tecnica → Sistema → Agg. Firmware)** e inserire le informazioni utili per quanto riguarda il file di aggiornamento F/W:
 - ❶ **Nome/IP:** Inserire l'indirizzo IP del router/gateway in cui si trova il file di aggiornamento FW. Predefinito: **firmware.riscogroup.com**
 - ❷ **Porta:** Inserire la porta del router/gateway in cui si trova il file di aggiornamento FW. Predefinito: **00080**
 - ❸ **Nome File:** Immettere il nome del file di aggiornamento FW. Predefinito: **CMD.TXT**

Note

1. Il nome del file tiene conto delle lettere maiuscole/minuscole
2. Si prega di contattare il servizio di assistenza clienti RISCO Group per i parametri dei nomi di file.

Passo 3: Attivare l'Aggiornamento Remoto attraverso la Tastiera

1. Andare a: **1 → 8 → 4 (Prog. Tecnica → Sistema → Agg. Firmware → Ricevi File).**
2. Selezionare la modalità di comunicazione fra:
 - ❶ **Via IP**
 - ❷ **Via GPRS**

Note

Ogni opzione compare solo se il relativo modulo (modulo IP o GPRS 4G) è installato nel sistema.

Se il pannello è dotato di un modulo IP o GSM è possibile avviare la procedura di download del file con l'invio di un comando SMS al pannello nel seguente formato:

(Se l'indirizzo e la porta sono configurati correttamente e aggiornati)

a. Via IP 97239637777IPFILE.

b. Via GSM (GPRS 4G) 97239637777GSMFILE.

Indirizzo e porta possono essere aggiunti alla stringa comando SMS secondo il seguente formato. Se specificati, questi parametri andranno a sostituire quelli in centrale)

a. Via IP 97239637777IPFILE10.10.10.6:80.

b. Via GSM (GPRS 4G) 97239637777GSMFILE212.150.25.223:80.

- La procedura di aggiornamento può durare circa 15 minuti. Questo può variare a seconda che la procedura viene eseguita tramite GPRS o IP. Una volta che i file vengono scaricati la LightSYS Air avvia automaticamente la procedura di aggiornamento proprio e delle unità collegate al sistema.

Note

- Durante il processo di aggiornamento del firmware di centrale non vi sarà alcuna visualizzazione sulla tastiera.
- Durante il download dei file per la procedura di aggiornamento i LED sulla centrale lampeggiano lentamente. Quando la procedura di aggiornamento si avvia, i LED inizieranno a lampeggiare velocemente.

Passo 4: Verifica che l'upgrade sia andato a buon fine

- Sulla tastiera premere il tasto **Esci** () e inserire il codice installatore seguito dal tasto **OK** ().
- Scorrere fino a **Manutenzione > Diagnostica > Vers. Centrale** apparirà la versione aggiornata della centrale.
- Per visualizzare la versione degli altri accessori navigare sotto i menu **Manutenzione > Diagnostica**.

Nota

Se la procedura di aggiornamento fallisce, sarà automaticamente ripristinata la versione precedente di centrale/accessorio.

Appendice F: Conformità

Calcolo dei possibili codici logici

- I codici logici sono codici stampati sulla tastiera radio per permettere l'accesso di livello 2 (utenti) e 3 (tecnico).
- Tutti i codici – hanno una struttura a 6 cifre: xxxxxx
- Si possono utilizzare le cifre da 0-9.
- Non ci sono codici non consentiti. Tutti i codici da 000001 a 999999 sono consentiti
- Non si creano codici invalidi dato che dopo aver inserito 4 cifre, l'invio delle stesse è automatico. Quando si cerca di creare un codice inesistente i codici vengono respinti.

Calcolo delle possibili chiavi fisiche

- Le chiavi fisiche sono applicate al telecomando.
- Si suppone che solo un utente possieda un telecomando e che quindi le chiavi fisiche siano considerate come livello di accesso 2.
- Ogni telecomando ha un codice di identificazione a 24 bit con 2^{24} opzioni.
- Un telecomando deve essere riconosciuto e registrato dalla centrale LightSYS Air, occorre quindi eseguire una procedura di trasmissione del segnale di "write".
- Un telecomando valido è stato "acquisito" dalla centrale e consente sia l'inserimento che il disinserimento.
- Un telecomando non valido non è stato "acquisito" dalla centrale e non consente l'inserimento e il disinserimento.

Sistema di Monitoraggio

- L'unità principale viene monitorata per problemi di alimentazione di rete (Vca), guasti alla batteria e altro.
- Tutti gli altri elementi radio sono controllati, comunicando eventuali problemi di scarica della batteria.

Impostare la LightSYS Air conforme alle Normative EN 50131

1. Entrare in programmazione.
2. Dal menu ① Sistema selezionare ⑤ per accedere al menu Varie.
3. Dal menu Varie selezionare ④ Normative.
4. Selezionare EN 50131. Una volta selezionata, i seguenti cambiamenti verranno applicati nella programmazione della LightSYS Air:

Caratteristiche	Conformità EN 50131	
Timers	Tasti Rapidi	Valore Richiesto:
Ingresso/Uscita	①①①① ①, ①①①② ①	45 secondi (Massimo permesso)
Ritardo 220V	①①①② ⑦	Immediato (0 minuti)
Supervisione	①①①⑥ ②	2 Ore
Controlli Sistema	Tasti Rapidi	Valore Richiesto:
Ins. Veloce	①②① ①①	Impostato a NO
C. Falso Sil	①②① ①⑤	Impostato a SI
Ch.ve Forz.	①②① ①②	Impostato a NO
Prg. Cod. Utn.	①②④ ①①	Impostato a SI
Ins. Con Guasti	①②④ ①②	Impostato a NO
Ripr. Allarmi	①②④ ①③	Impostato a SI
Mem. Even. EN	①②④ ①④	Impostato a SI
Ripr. Guasti	①②④ ①⑤	Impostato a SI
Al. Zn. Istant	①②④ ①⑥	Impostato a NO
Rit Rpt MS/Sir	①②④ ①⑦	Impostato a SI
Segnale 20 Min	①②④ ①⑧	Impostato a SI
Attenua 6 dB	①②④ ①⑨	Impostato a SI

- Dopo che gli utenti in possesso di codice hanno effettuato l'ultima operazione in tastiera, le indicazioni a display dovranno essere inibite a chi non è in possesso di codici validi, mostrando a display la richiesta "Inserire Codice:"
Per visualizzare le indicazioni a display, si deve inserire un codice valido.
- Dopo l'inserimento per 3 volte consecutive di un codice errato, verrà mostrata a display e memorizzata in memoria eventi una segnalazione di "codice errato" e verrà inviata alla Centrale di Ricezione Allarmi una segnalazione. La segnalazione di codice errato rimarrà attiva fintanto che non verrà ripristinata da un utente con codice valido.

Appendice G: Accessori LightSYS Air

Codice Prodotto	Descrizione	Commenti
Centrale		
RW432MV8000A	Centrale LightSYS Air bianca (Voce, WiFi, LAN), 868MHz	
RW432M08000A	Centrale LightSYS Air bianca (WiFi, LAN), 868MHz	
RW432MV8B00A	Centrale LightSYS Air nera (Voce, WiFi, LAN), 868MHz	
RW432M08B00A	Centrale LightSYS Air nera (WiFi, LAN), 868MHz	
Moduli di Comunicazione GSM		
RW432G4TVEUA	Modulo ad innesto 4G Multi-Socket per LightSYS Air, supporta voce, SMS e dati.	
RW432G4TVEUA	Modulo 4G per LightSYS Air, VOICE, EU	
RW432G4V1EUA	Modulo 4G per LightSYS Air, VOICE, EU, LC	
Tastiera		
RW432KPP802A	Tastiera Radio Panda bidirezionale bianca con lettore di prossimità	
RW432KPP8B2A	Tastiera Radio Panda bidirezionale nera con lettore di prossimità	
Accessori Radio		
RW132KL1P00A	Tastiera Slim Bidirezionale nera con lettore di prossimità, 868MHz	
RW132KL2P00A	Tastiera Slim Bidirezionale bianca con lettore di prossimità, 868MHz	
RWX515PR080A	BWare Bidirezionale PIR, 868MHz	
RWX515DT080A	BWare Bidirezionale DT, 868 MHz	
RWX95086800C	iWAVE Bidirezionale PIR, 868 MHz	
RWX95P86800C	iWAVE Bidirezionale PIR Pet, 868 MHz	
RWX95P86800D	iWAVE Bidirezionale PIR Pet, 868 MHz	
RWX95DT0800B	iWAVE Bidirezionale DT, 868 MHz	

Codice Prodotto	Descrizione	Commenti
RWX95DTP800B	iWAVE Bidirezionale DT Pet, 868 MHz	
RWX10680200A	Sensore a Tenda PIR, Bidirezionale 868 MHz	
RWX96C80200A	Sensore PIR radio Bidirezionale, modello Piccolo, 868 MHz	
RWX96P80200A	Sensore PIR radio Bidirezionale, modello Piccolo con PET, 868 MHz	
RWX73M86800D	Contatto bidirezionale porta/finestra 868 MHz	
RWX73F8BR00C	2-Way Multi Contact, 868 MHz, Brown	
RWX107DT800C	Sensore Tenda Radio DT, 868MHz + Snodo	
RWX73F86800C	Contatto bidirezionale doppio canale porta/finestra 868 MHz	
RWX350D0800A	Sensore Beyond DT, 868 MHz	
RWX350DC800B	Sensore Beyond DT con fotocamera, 868.65/869.525 MHz	
RWX780868M3C	Contatto Bidirezionale Slim 868MHz	
RWX35S00800C	Sensore di Fumo e Calore bidirezionale, 868 MHz	
RWX132KF800A	Telecomando Bidirezionale 8 tasti Multi-Funzione, 868 MHz	
RWX332KF800B	Telecomando Bidirezionale Panda 868MHz	
RWT52P86800A	Pulsante panico, 868 MHz	
RWT51P80000A	Bracciale Antipanico, 868 MHz	
RWS42086800B	Sirena da interno rotonda, 868 MHz	
Sirene da Esterno via Radio		
RWS20A86800B	Sirena da Est. ProSound, 868 MHz	
RWS401A8000B	Sirena da Esterno Lumin8, Ambra, 868 MHz	
RWS401B4000B	Sirena da Esterno Lumin8, Blu, 433 MHz	
RWS401B8000B	Sirena da Esterno Lumin8, Blu, 868 MHz	
RWS401R8000B	Sirena da Esterno Lumin8, Rossa, 868MHz	

Appendice H: Mappa Programmazione Tecnica

Menu Programmazione Installatore

1) Sistema			
1) Timers			
	01) Ingr/Uscita1		
	02) Ingr/Uscita2		
	03) Tempo Sirena		
	04) Rit. Sirena		
	05) Break S.Aux		
	06) Moduli Radio		
	07) Ritardo 220V		
	08) Funz.ne Ronda		
	09) N.All/escl. Zone		
	10) Attesa Tent		
	11) Fine Temp. Uscita		
	12) Buzzer Parz		
	13) Stato Inser.		
	14) Manutenzione		
	16) T. Impulso		
	17) Inattiv. Ptz		
	18) T. Toni Uscita		
2) Controlli			
	1) Base		
		01) Ins. Veloce	
		02) Usc. Veloce	
		03) Escl. Zone	
		04) Escl. Veloce	
		05) C. Falso Sil.	
		06) Toni Sirena	
		07) Escl. 3 Min.	
		08) Rapina Udibile	
		09) Buzzer → Sir	
		10) Abilita Interferenza	
		11) Interf. Udibile	
		12) Toni Usc. Parz	
		13) Chiave Forz	
	2) Avanzati		
		01) Doppia Ver. Incendio	
		03) Codice G.M.	
		04) Opz. Aree	
		05) Percorso G.	
		06) Ora Leg./Solare	
		07) Escl. Zone 24Ore	
		08) LED Tamper	

		09) Reset Tec.	
		10) Tamper Tec.	
		11) Ins. Bat. Sc.	
		12) Sirena 30/10	
		13) Suono Inc.	
		14) Config. CEI	
		15) No Risposta Telefonate	
		16) No Tast. Auto-Inserimento	
		17) Cicalino = Rit. Sir.	
		18) Sir. Int. = Cic.	
		19) Conf. All. = Sir. Interna	
		20) Conf. All. = Sir. Esterna	
		21) Err. Us / Sir. Interna	
		22) Ins No220V	
		23) Lampeggio Ins.	
		24) Ult. Us. Parziale	
		25) Lampeg. Parziale	
		26) No info LCD	
		27) V. Etich. Sis.	
		28) Pres/M.Evn	
	3) Comunicazione		
		1) Abilita MS	
		2) Abilita FM	
		3) Abilita CS	
		4) Abilita Cloud	
		5) Ab. Com. Ext.	
	4) EN 50131		
		1) Prog. Codice Utn.	
		2) Inser. Con Guasti	
		3) Ripristino Allarmi	
		4) Memoria Eventi EN	
		5) Ripristino Guasti	
		6) Allarme da Zone Istantanee	
		7) Ritardo Rpt. MS / Sirena	
		8) Segnale 20Min.	
		9) Attenua 6dB	
	5) PD6662		
		1) Esclus. Zone I/U	
		2) Disabilita Ing.	
		3) Disab. Zn. Temp.	
		4) Reset Tecnico	
		5) I/D Solo Chiave	
		6) TC. Non dis.	
		7) Disins. Prox	
	6) CP-01		
		1) Reinizia Tempo Uscita	
		2) Parziale Automatico	
	7) Accessori		
		1) AM = Tamper	

		2) Prox. AM = Tamp.	
		3) Prox. Sir = Tamper	
		4) 12V Sir. = Tamper	
		5) Pre-Allarme Sirena	
		6) Attivazione RF	
		7) TC Ins.Totale Istantaneo	
3) Etichette			
	1) Sistema		
	2) Partizioni (1–32)		
4) Risposte Sis.			
	1) Modo Tamper		
		1) In Disinser.	
			1) Silenziosa
			2) Solo Sirena
			3) Solo Cicalino
			4) Sirena + Cicalino
		2) In Inserim.	
			1) Silenziosa
			2) Solo Sirena
			3) Solo Cicalino
			4) Sirena + Cicalino
	2) Vol. Messaggi		
		1) Anomalie	
		2) Chime	
		3) Ingresso / Uscita	
		4) In Allarme	
		5) Toni Sir.	
5) Varie			
	1) Modo Sirena		
	2) Default Centrale		
		Con Etichette?	
	3) Cancel. Radio		
	4) Normative		
		1) EN 50131 (G2)	
		2) PD6662:2010	
		3) CP-01	
	5) ID Nazione		
		1) 0EN	
		2) 0IT	
		3) 0IL	
		4) 0HU	
		5) 0UK	
		6) 0SP	
		7) 0PL	
		8) 0GR	
		9) 0BR	
		10) 0RU	
		11) 0NL	
		12) 0FR	

		13) 0CN	
		14) 0DK	
		15) 0CZ	
		16) 0AU	
		17) 0TH	
		18) 0DE	
		19) 0IE	
		20) 0GT	
	6) Lingua		
		1) Messaggi LCD	
			(Selezione Lingua)
	7) Nr Partizioni		
	8) Escl. tamper		
6) Orario NTP			
	1) Protocollo		
		1) NTP	
		2) DAYTIME	
	2) Nome/IP		
	3) Porta TCP		
	4) Fuso Orario		
7) Info Service			
	1) Nome Service		
	2) N. Tel. Service		
8) Agg. Firmware			
	1) Nome/IP		
	2) Porta TCP		
	3) Nome File		
	4) Ricevi File		
		1) Via IP	
		2) Via GPRS	

2) Zone				
1) Parametri				
	1) In Sequenza			
		Etichetta		
		Partizioni		
		Tipologia		
		Tipo		
			00) Non Usata	
			01) Ing./Uscita 1	
			02) Ing./Uscita 2	
			03) Ing./Uscita(AP) 1	
			04) Ing./Uscita(AP) 2	
			05) Percorso	
			06) Istantanea	
			07) Interna+Ing./Uscita 1	
			08) Interna+Ing./Uscita 2	

			09) Interna+Ing./Uscita 1 (AP)	
			10) Interna+Ing./Uscita 2 (AP)	
			11) Interna+Percorso	
			12) Interna+Instantanea	
			13) Att. Uscita/Rich. Uscita	
			14) Giorno	
			15) 24 Ore	
			16) Incendio	
			17) Rapina	
			18) Emergenza	
			19) Chiave Imp.	
			20) Usc. Finale	
			21) Chiave Mem.	
			22) Percorso + I/U	
			23) Chiave Imp. + Ritar.	
			24) Chiave Mem.+Ritar.	
			25) Tamper	
			26) Tecnica	
			27) Allagamento	
			28) Gas	
			29) CO	
			30) Terminat. Usci.	
			31) Alta Temperatura	
			32) Bassa Temperatura	
			33) Box Chiavi	
			34) Chiave Ins.	
			35) Chiave Ins.+Rit.	
		Risp.Zn Ins		
			1) Silenziosa	
			2) Solo Sirena	
			3) Solo Cicalino	
			4) Sir. + Cicalino	
			5) Chime	
		Risp.Zn Parz.		
			1) Silenziosa	
			2) Solo Sirena	
			3) Solo Cicalino	
			4) Sir. + Cicalino	
			5) Chime	
		Risp.Zn Dis.		
			1) Silenziosa	
			2) Solo Sirena	
			3) Solo Cicalino	
			4) Sir. + Cicalino	
			5) Chime	
	2) Per Parametro			
		1) Etichetta		
		2) Partizioni		
		3) Tipologia		

			00) Non Usata	
			01) Ing./Uscita 1	
			02) Ing./Uscita 2	
			03) Ing./Uscita(AP) 1	
			04) Ing./Uscita(AP) 2	
			05) Percorso	
			06) Istantanea	
			07) Interna+Ing./Uscita 1	
			08) Interna+Ing./Uscita 2	
			09) Interna+Ing./Uscita 1 (AP)	
			10) Interna+Ing./Uscita 2 (AP)	
			11) Interna+Percorso	
			12) Interna+Istantanea	
			13) Att. Uscita/Rich. Uscita	
			14) Giorno	
			15) 24 Ore	
			16) Incendio	
			17) Rapina	
			18) Emergenza	
			19) Chiave Imp.	
			20) Usc. Finale	
			21) Chiave Mem.	
			22) Percorso + I/U	
			23) Chiave Imp. + Ritar.	
			24) Chiave Mem.+Ritar.	
			25) Tamper	
			26) Tecnica	
			27) Allagamento	
			28) Gas	
			29) CO	
			30) Terminat. Usci.	
			31) Alta Temperatura	
			32) Bassa Temperatura	
			33) Box Chiavi	
			34) Chiave Ins.	
			35) Chiave Ins.+Rit.	
		4) Risposta Zone		
			1) In Inserim. Tot	
				1) Silenziosa
				2) Solo Sirena
				3) Solo Cicalino
				4) Sir. + Cicalino
				5) Chime
			2) In Inserim. Parz.	
				1) Silenziosa
				2) Solo Sirena
				3) Solo Cicalino
				4) Sir. + Cicalino
				5) Chime

			3) In Disinserim.	
				1) Silenziosa
				2) Solo Sirena
				3) Solo Cicalino
				4) Sir. + Cicalino
				5) Chime
		7) Avanzati		
			1) Inserim. Forzato	
				1) Abilitato
				2) Disabilitato
			2) Conta Impulsi	
			3) Annulla Allarme	
				1) Abilitato
				2) Disabilitato
			4) Zone Bus	
			5) Zone Radio	
			6) Presenza	
2) Prog. Di Test				
	1) Auto Test			
		1) Periodo Test		
		2) Selezione Zone		
	2) Zone in Test			
3) Zone in And				
	Coppia: XXX, XXX			
		1) Non Attivo		
		2) Ordinato		
		3) Non Ordinato		
4) Conferma Allar.				
	1) Conferma partiz.			
	2) Conferma Zone			

3) Uscite			
0) Non Usata			
1) Segue Sistema			
	01) Segue Sirena		
	02) No Linea Telef.		
	03) Com. Fallita		
	04) Guasto Generico		
	05) Batt. Scarica		
	06) Assenza 220V		
	07) Auto Test Zone		
	09) Sirena Intrusione		
	10) Prog. Orario		
	11) Break 12V Aux		
	12) Errore GSM		
	13) Test Sirena		
	14) Prog. Tecnica		
	15) Test Sensori		

	16) Intrusione/Zona		
	17) Allarme Rapina/Zona		
	18) Incendio/Zona		
	19) Emergenza/Zona		
	20) 24 Ore/Zona		
2) Segue Partizione			
	01) Pronto a Inserim.		
	02) Allarme		
	03) Inserito		
	04) Intrusione		
	05) Incendio		
	06) Allarme Rapina		
	07) Emergenza		
	08) Cicalino Tastiera		
	09) Chime		
	10) Ingresso/Uscita		
	11) Anml. Incendio		
	12) Anml. Giorno		
	13) Guasto Generico		
	14) Inserim. Parziale		
	15) Tamper		
	16) Disinserimento		
	17) Segue Sirena		
	18) Sir. Off/Parziale		
	19) Esclusione Zone		
	20) All. Auto – Inserim.		
	21) Zn. Radio Persa		
	22) Sir. / Toni Ins.		
	23) Lamp. / Toni Ins.		
	24) Ins. Fallito		
	25) Alrm. Confermato		
	26) Coercizione		
	27) Conf. All.Rapina		
	32) Esclude Zona		
3) Segue Zona			
	1) Stato Zona		
	2) Allarme		
	3) Inserito		
	4) Disinserito		
4) Segue Codice Utente			
	1) Uscita		

4) Codici			
1) Codici Utente			
	1) Partizioni		
	2) Livelli di Autorità		
2) Grand Master			
3) Tecnico			

4) Sub Tecnico			
5) Cifre Codice			
	1) 4 Cifre		
	2) 6 Cifre		

5)Comunicazione				
1) Modi Comunic.				
	2) GSM			
		1) Timers		
			1) Basso Segnale	
			2) Assenza Rete	
			3) Scadenza SIM	
			4) Autotest MS	
				1) Primario
				2) Secondario
				3) Backup
		2) GPRS		
			1) Punto Accesso	
			2) Nome Utente	
			3) Password	
		3) Email		
			1) Nome/IP SMTP	
			2) Porta SMTP	
			3) Indirizzo E-Mail	
			4) Nome Utrn. SMTP	
			5) Password SMTP	
		4) Controlli		
			1) ID Chiamata	
			2) Abilita LED	
		5) Parametri		
			1) Codice PIN	
			2) Num. Tel. SIM	
			3) N. Centro Msg.	
			4) Liv. Segnale	
				1) Disabilitato
				2) Segnale basso
				3) Segnale Alto
		6) SIM Prepagata		
			1) Contr. Credito	
				1) Tramite SMS
				2) In Vocale
				3) Cmd. Servizio
			2) N. Tel. TX SMS	
			3) N. Tel. RX SMS	
			4) Messaggio SMS	
	3) IP			
		1) Configura IP		

			1) Modalità IP	
				1) IP Statico
				2) IP Dinamico
			2) Porta	
			3) IP Centrale	
			4) Subnet Mask	
			5) Gateway	
			6) DNS Primario	
			7) DNS Secondario	
			8) Ricerca Wi-Fi	
			9) Agg. Rete Wi-Fi	
			10) Tasto WPS	
		2) Email		
			1) Nome/IP SMTP	
			2) Porta SMTP	
			3) Indirizzo E-mail	
			4) Nome Utn. SMTP	
			5) Password SMTP	
		3) Nome/IP C.le		
		4) Autotest MS		
			1) Primario	
			2) Secondario	
			3) Backup	
		5) Controlli		
			1) Disabilita IP (S/N)	
2) MS				
	0) Modo MS			
	1) Modo Comunic.			
		1) MS 1 2) MS 2 3) MS 3		
			2) IP	
				1) IP/GPRS
				2) GPRS/IP
				3) Solo IP
				4) Solo GPRS
			3) SMS	
				Telefono MS
			5) SIA IP	
				1) IP/GPRS
				2) GPRS/IP
				3) Solo IP
				4) Solo GPRS
	2) Codice Impianto			
		1) Partizione		
	3) Formati Com			
		1) Contact ID		
		2) SIA		
	4) Controlli			
		1) Traffico T.		

		2) Vedi Kissoff		
		3) Vedi Handshake		
		4) Kissoff udibile		
		5) Test SIA		
		6) Test MS Random		
		7) SIA con Partizione		
		8) Info CH SIA		
	5) Parametri			
		1) Tentativi MS		
		2) Ripr. Allarmi		
			1) Reset Sirena	
			2) Segue Zona	
			3)Al Disinserimento	
		3) Param. SIA IP		
			1) MS 1	
			2) MS 2	
			3) MS 3	
				1) Chiave Cifratura
				2) N. Ricevitore
				3) N. Linea
	6) Timers MS			
		1) Test Periodico		
		2) Annulla Allarme		
		3) Errore Utente		
		5) Conferma Allarme		
			1) Inizio Conf	
			2) Tempo Confer.	
	7) Report / N. Telef.			
		1) MS: Ins. / Dis.		
			1) Non Chiamare	
			2) Chiama Primo	
			3) Chiama 2ndo	
			4) Chiama Terzo	
			5) Chiama Tutti	
			6) 1mo,2do, Bkup	
			7) 1mo,2do,3zo Bkup	
			8) 1mo,3zo,Bk;2do	
			9) 2do,3zo,Bk;1mo	
		2) MS Urgenti		
			1) Non Chiamare	
			2) Chiama Primo	
			3) Chiama 2ndo	
			4) Chiama Terzo	
			5) Chiama Tutti	
			6) 1mo,2do, Bkup	
			7) 1mo,2do,3zo Bkup	
			8) 1mo,3zo,Bk;2do	
			9) 2do,3zo,Bk;1mo	
		3) MS Non Urgenti		

			1) Non Chiamare	
			2) Chiama Primo	
			3) Chiama 2ndo	
			4) Chiama Terzo	
			5) Chiama Tutti	
			6) 1mo,2do, Bkup	
			7) 1mo,2do,3zo Bkup	
			8) 1mo,3zo,Bk;2do	
			9) 2do,3zo,Bk;1mo	
	8) Codici Report			
		1) Edita Codici		
			1) Allarmi	
				1) Rapina
				2) Incendio
				3) Emergenza
				4) Coercizione
				5) Conf. Allarmi
				6) Tamp. Box C.le
				7) Tamper Sirena
				8) All. Dopo 2 Min
				9) Conf. Rapina
			2) Anml Generali	
				01) Batt. Scarica
				03) No Linea Tel.
				04) Assenza 220V
				06) Ora non Set.
				08) Codice Falso
				09) Anomalia GSM
				10) Guasto Rete IP
				11) Anomalia MS 1
				12) Anomalia MS 2
				13) Anomalia MS 3
			3) Ins./Disins.	
				1) Utente
				2) Automatico
				3) Remoto
				4) Forzato
				5) Veloce
				6) Chiave
				7) Errore A-Ins.
			4) Zone	
				1) Per zona
				1) Allarme
				2) Anomalia

					3) Esclusione 4) Tamper
				2) Zona Persa	
				3) Test Fallito	
				4) A-Tst Fallito	
			5) Accessori		
				1) Tastiere	1) Tamper 2) Bat. Scarica 3) Tast Persa
				3) MdI Uscite di Utilità	1) Tamper
				5) Telecom.	1) Ins/Dis 2) Batt Scarica
				7) Sirene	1) Tamper 2) Batt Scarica 3) Anm. Speaker 5) Sirena Persa
				11)Ripetito re	1) Tamper 2) Batt Scarica 3) Ripet Persa 4) 220V 5) Interf. 6) Ricarica
			6) Varie		
				01) Acc. In Prog.	
				02) Uscita da Prog.	
				03) Test Period.	
				04) Reset Micro	
				05) Annulla All.	
				06) Verif. Audio	
				07) Autotest MS	
				08) Errore Utente	
				09) Test Sensori	
				10) Errore Uscita	
				11) Anml. Cloud	
				12) Attiva Modo Service	
		2) Cancella Tutti			
3) Configura CS					
	1) Sicurezza				
		1) Cod. Accesso			
		2) Codice ID			
		3) Blocco MS			

	3) Controlli			
		2) CS consenso Utn.		
	4) IP e Porta UD			
		1) Indirizzo IP		
		2) Porta TCP		
4) Follow Me				
	1) Report/N. Tel.			
	(Seleziona FM 01 – 64)			
		1) Modo Comunicaz.		
			1) Voce	
				1) PSTN/GSM 2) GSM/PSTN 3) Solo PSTN 4) Solo GSM
			2) Email	
				1) IP/GPRS 2) GPRS/IP 3) Solo IP 4) Solo GPRS
			3) SMS	
		2) Partizione		
		3) Eventi		
			1) Allarmi	
				1) Intrusione
				2) All. Incendio
				3) Al. Emergenza
				4) All. Rapina
				5) All. Tamper
				6) Coercizione
				7) Conferma Al.
			2) Ins./Disins.	
				1) Inserito
				2) Disinserito
			3) Guasti	
				01) Codice Falso
				02) Batt. Sc. C.le
				03) Batt. Sc. Z.R.
				04) Inter Radio
				05) Z.R. Persa
				06) No 220 Volt
				07) Batt. Scarica Sir.
				08) Guasto PSTN
				09) Guasto IP
				10) Guasto Ricarica
			4) GSM	
				1)Guasto GSM
				2)Guasto SIM
				3)Scad.za SIM
				4)Credito SIM

			5) Ambientali	
				1) Allarme Gas
				2) Allagamento
				3) Allarme CO
				4) Alta Temp.
				5) Bassa Temp.
				6) All. Tecnico
			6) Varie	
				1) Esclus. Zone
				2) Test Periodico
				3) Prog. Remota
		4) Ripristini		
			1) Allarmi	
				1) Intrusione
				2) All. Tamper
			2) Guasti	
				01) Codice Falso
				02) Batt. Sc. C.le
				03) Batt. Sc. Z.R.
				04) Inter Radio
				05) Z.R. Persa
				06) No 220 Volt
				07) Batt. Scarica Sir.
				08) Guasto PSTN
				09) Guasto IP
				10) Guasto Ricarica
			3) GSM	
				1) Guasto GSM
			5) Ambientali	
				1) Allarme Gas
				2) Allagamento
				3) Allarme CO
				4) Alta Temp.
				5) Bassa Temp.
				6) All. Tecnico
		5) Contr. Remoto		
			1) Ascolto Amb.	
			2) Prog. Remota	
	2) Controlli			
		1) Dis. Stop FM		
		2) No Rpt In. Parz.		
	3) Parametri			
		1) FM retries		
		3) Test Period.		
5) Cloud				
	1) Indirizzo IP			
	2) Porta IP			
	3) Password			

	4) Canale			
		1) Solo IP		
		2) Solo GSM		
		3) IP/GSM		
		4) GSM/IP		
	5) Controlli			
		1) MS + Cloud		
		2) FM + Cloud		
		3) Ins. Via App		
		4) Dis. Via App		
		5) Ins. Temp. Via App		
		6) Cifratura		

7) Configurazione				
2) Access. Radio				
	1) Livello Rumore			
		1) Ricevitore		
			Calibra Mdl.?	
		2) Ripetitori		
			Calibra Mdl.?	
	2) Memorizza			
		1) Via Radio		
			1) Zone	
			2) Telecomandi	
			3) tastiere	
			4) Sirene	
			5) Ripetitori	
		2) Via Nr. serie		
			1) Zone	
			2) Telecomandi	
			3) tastiere	
			4) Sirene	
			5) Ripetitori	
	3) Cancella			
8) Opz. Accessori				
1) Tastiere				
	1) Etichette			
	2) Assegna Ptz.			
		Assegna Partiz.		
		1) Emergenza		
		2) LCD Multiplo		
		3) Toni in Uscita		
		4) Supervisione		
	3) Gestione Ptz.			
		Gestione Ptz		
		1) Emergenza		

		2) LCD Multiplo		
		3) Toni in Uscita		
		4) Supervisione		
	4) Controlli			
		1) Emergenza		
		2) LCD Multiplo		
		3) Toni in Uscita		
		4) Supervisione		
	5) N. di Serie			
2) Telecomandi				
	5) N. di Serie			
	6) Assegna Ptz.			
	7) Controlli			
	12) Tasto INS.			
	13) Tasto DISINS.			
	14) Tasto *			
	15) Tasto PARZ.			
	16) Assegna a...			
3) Sirene				
	1) Parametri			
		01) Etichetta		
		02) Assegna Part.		
		03) Lampeggiante		
			1) Contr. Lamp	
				1) Sempre Spento
				2) Segue Sirena
				3) Segue Allarme
			2) Nr. Lampeggi	
				1) 20[Volte/Min]
				2) 30 [Volte/Min]
				3) 40 [Volte/Min]
				4) 50 [Volte/Min]
				5) 60 [Volte/Min]
			3) Lamp in Ins.	
		07) Volume		
			S=01 Liv. Volume 9 (0-9)	
		12) Nr. Di Serie		
		13) Supervisione		
		14) Assegna a...		
7) Ripetitori				
	1) N. di Serie			
	3) Etichetta			
	3) Supervisione			
0) Esci				



Menu Installatore Aggiuntivi

Attività				
Toni Tastiera				
	Chime			
		Chime Locale		
		Chime Globale		
	Cicalino On/Off			
Funz. Avanzate				
	Modo Service			
	Test MS			
Wi-Fi...				
	Ricerca Wi-Fi			
	Tasto WPS Wi-Fi			
Num. Telefonici				
Prog./Modifica				
Test FM				
Visualizza				
Guasti Sistema				
Memoria Allarmi				
	Tutte le Partiz Disinserito			
Stato Partizioni				
	(Partizione)			
Stato Zone				
	(Numero Zona)			
Service Info				
	Assistenza			
	Vers.ne Sistema			
	Numero di Serie			
	ID Centrale			
	Stato Cloud			
	Stato Wi-Fi			
Imposta Timers				
Ins Data e Ora				
Programmi				
	Settimanale (Programma 1--64)			
		1) Ins./Disins.		
			1) ON/OFF	
			2) Partizioni	
			3) Tipo di Ins.	
				1) Ins. Totale
				2) Ins. Parziale
				3) Gruppi Ins.
			4) Giorno e Ora	
				1) Lunedì Ora Ins./Disins.

				2) Martedì Ora Ins./Disins.
				3) Mercoledì Ora Ins./Disins.
				4) Giovedì Ora Ins./Disins.
				5) Venerdì Ora Ins./Disins.
				6) Sabato Ora Ins./Disins.
				7) Domenica Ora Ins./Disins.
				8) Tutti Ora Ins./Disins.
			5) Etichetta	
				Etichetta Programma
			6) Inattività Ptz	
				Inattività OFF/ON
		2) Attività Uscite		
			1) ON/OFF	
				Programma ON/OFF
			2) Uscite	
				Uscita S/N
			3) Giorno e Ora	
				1) Lunedì Ora On / Off
				2) Martedì Ora On / Off
				3) Mercoledì Ora On / Off
				4) Giovedì Ora On / Off
				5) Venerdì Ora On / Off
				6) Sabato Ora On / Off
				7) Domenica Ora On / Off
				8) Tutti Ora On / Off
			4) Vacanze	
				Usc Vacanze S/N
			5) Label	
				Schedule label
		3) Access. Utenti		
			1)ON/OFF	
				Programma ON/OFF
			2) Utenti	
				00) Grand Master S/N
				(01—) Utente
			3) Giorno e Ora	
				1) Lunedì

				Ora On / Off
				2) Martedì Ora On / Off
				3) Mercoledì Ora On / Off
				4) Giovedì Ora On / Off
				5) Venerdì Ora On / Off
				6) Sabato Ora On / Off
				7) Domenica Ora On / Off
				8) Tutti Ora On / Off
			4) Etichetta	
				Etichetta Programma
	Prossimo Ins./Dis.			
		Prossimo Ins.		
			PRX INS P01-P08	
			Ora Prossimo Ins	
		Prossimo Dis.		
			PRX DIS P01-P08	
			Ora Prossimo Dis.	
Vacanze				
	Partizione			
		(Numero Partizioni)		
	Giorni			
		Data Inizio		
		Data Fine		
Memoria Eventi				
Memoria Eventi				
	Eventi Sicurezza			
Manutenzione				
Test Zone				
	Zone Attivate			
		Risultato (per evento)		
	Zone non Attivate			
		Risultato (per evento)		
Test Tastiera				
Test Sirene				
Test Lampegg.te				
Test Acc. Radio				
	Zone			
		Test Comunicazione		
		Test Batteria		
	Telecomandi			
		Test Comunicazione		
		Test Batteria		

	Tastiere			
		Test Comunicazione		
		Test Batteria		
	Sirene			
		Test Comunicazione		
		Test Batteria		
	Ripetitori			
		Test Comunicazione		
		Test Batteria		
Diagnostica				
	Batteria			
		0) Scheda Princ.		
		1) Siren 1		
		2) Siren 2		
	Sirene			
		Selezionare Sirena		
			Versione	
			Calibrazione	
				Nuova Soglia
	GSM			
		Segnale (0–5)		
		Versione		
		IMEI		
	IP			
		Indirizzo IPs		
		Indirizzo MAC		
		Indirizzo MAC WiFi		
	Versione Mdl Radio			
	Versione Centrale			
	Versione Tastiera			
	Vers. Zone Bidirez.			
	Vers. TC Bidirez.			
	Ripetitore			
Tasti Macro				
Tasto (A, B, C, D)				
	Inizio/Fine			



Dichiarazione di Conformità 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, visitate il nostro sito web www.riscogroup.com

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.

Note Tecniche

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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

Israele

Tel: +972-3-963-7777

support@riscogroup.com

Regno Unito

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

support-uk@riscogroup.com

Cina (Shanghai)

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

support-cn@riscogroup.com

Italia

Tel: +39-02-66590054

support-it@riscogroup.com

Francia

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

support-fr@riscogroup.com

Spagna

Tel: +34-91-490-2133

support-es@riscogroup.com

Questo prodotto RISCO è stato fornito da:

