



iMX Pro
iMX M

CENTRALE DI ALLARME A MICROPROCESSORE PER SISTEMI CABLATI E WIRELESS

























MANUALE TECNICO
(INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE)



Prodotto da:

CSI

Safe living

Via Signagatta, 26 10044 Pianezza (Torino) ITALIA



www.csispa.it +39.011.9661007



info@csispa.it



Questo è il Manuale Tecnico delle centrali serie iMX Pro e IMX M di produzione del CENTRO SICUREZZA ITALIA SPA.:

- **iMX Pro** Centrale per sistemi di sicurezza in armadio standard ed alimentatore ASF35.
- iMX M1 Centrale per sicurezza (versione con doppio modulo radio WLink, comunicatori GSM/GPRS e PSTN) in armadio standard ed alimentatore ASF35.
- iMX M2 Centrale per sicurezza (versione con singolo modulo radio WLink e comunicatore GSM/GPRS) in armadio standard ed alimentatore ASF35.
- iMX M3 Centrale per sicurezza (versione con singolo modulo radio WLink e comunicatore PSTN) in armadio standard ed alimentatore ASF35.
- iMX Pro XL Centrale mod. iMX Pro in armadio maggiorato ed alimentatore ASF50.
- **iMX M1 XL** Centrale mod. iMX M1 in armadio maggiorato ed alimentatore ASF50.

Questo manuale contiene le informazioni tecniche delle centrali e delle relative periferiche, tratta le procedure di installazione, i collegamenti elettrici e le modalità di programmazione.

Di seguito si farà a riferimento alle centrali come "iMX", specificando ove necessario la disponibilità delle funzioni per uno solo o entrambi i modelli.

Conservare con cura il presente manuale per consultazioni future.

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso.

Modelli: iMX Pro, iMX Pro XL, iMX M1, iMX M1 XL, iMX M2, iMX M3

Firmware: 9.36 e superiori



PRESENTAZIONE DEL SISTEMA

iMX è un dispositivo di controllo per sistemi di sicurezza con e senza fili di ultima generazione. E' stato studiato per la massima affidabilità ed adattabilità ai sistemi più diversi, potendo controllare fino a 16 linee cablate e 80 canali radio, oltre ad un'innumerevole lista di funzionalità esclusive.

iMX è semplice da installare ed utilizzare, completamente telegestibile, ed è dotato di funzionalità che lo collocano tra i più performanti sistemi presenti sul mercato.

iMX è dotato di memoria storica eventi con una profondità di registrazione minima di 2048 eventi standard e ricircolo con sovrascrittura degli eventi più vecchi una volta riempita la memoria storica.

iMX è racchiuso in un attraente e discreto armadietto in materiale plastico, in grado di essere integrato in qualsiasi contesto architettonico.

iMX è controllabile da remoto in svariate modalità, sia in chiamata diretta da uno smartphone con comandi DTMF, che tramite comandi SMS, che in connessione TCP-IP, ma la modalità più efficiente è l'utilizzo del CSIcloud e delle apps MyPlus Pro per iOS (iPhone) ed Android.

Tramite la connessione al CSIcloud, iMX è sempre raggiungibile senza procedure complicate tramite lo smartphone ed inviare comandi in assoluta sicurezza è assolutamente semplice ed intuitivo.

Più avanti nel presente manuale vengono trattate nel dettaglio le procedure per la registrazione e l'attivazione del CSIcloud, un mezzo che rende il controllo del sistema di sicurezza un gioco da ragazzi da tutto il mondo.

Sempre tramite CSIcloud è possibile riprogrammare iMX ed aggiornarne il firmware (il programma operativo), senza dover accedere alla centrale.



Audio

CARATTERISTICHE GENERALI

iMX Pro iMX M Ingressi filari 16 linee filari 8 linee filari Connessione diretta a morsettiera. Compatibilità delle porte con i rivelatori dotati di uscita analogica DAC e sensori tapparella fast-switch. Canali wireless / RS 80 canali Canali per sensori wireless (singolarmente identificati su protocollo WLINK) e/o sensori su bus dati RS485. Ri-programmazione da remoto (via LAN e GPRS) dei rivelatori radio WLINK e seriali RS485. Utenti 32 utenti Utenti con chiave Proxy, radiocomando Wlink criptato (mod. Crypto Twin Wlink) o codice numerico (da 4 a 8 cifre). 8 Gruppi / Programmi Gruppi Gruppi indipendenti (funzionamento a Gruppi) o programmi di attivazione (funzionamento a Programmi). **Terminali BUS RS485** 32 terminali + 32 Starlight Terminali di controllo del sistema su BUS RS485 (mod. Vision, Starlight, Smallreader, Proxyreader, APE). **Terminali WLink** 16 terminali WLink Terminali di controllo del sistema wireless WLink (mod. Vision WLink, APE WLink). Sirene RS485 8 sirene RS Sirene autoalimentate a connessione seriale, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione. Comunicatori GSM/PSTN GSM/GPRS GSM/GPRS (mod. M1 e M2) PSTN (mod. M1 e M3) Comunicatore/i integrato/i, per gestione della connessione GSM/GPRS wireless e/o PSTN. **Radio WLink** Banda 4 Banda 4 (tutti i modelli) Banda 8 Banda 8 (solo mod. M1) Moduli di comunicazione radio WLink integrati. Banda 4 = range 433.449 ÷ 434.499 MHz Banda 8 = range 868.199 ÷ 869.849 MHz LAN Porta LAN per connessione alla rete locale e/o remota (tramite software "MyTool" per PC, app "MyPlus Pro" per smartphones iOS ed Android), invio e-mail, connessione CSI Cloud e notifiche push. Messaggistica vocale preregistrata e personalizzabile tramite MicroSD card, Voce per le segnalazioni vocali locali e tramite GSM.

Doppio ingresso audio per ascolto ambientale.



iMX Pro iMX M

RS485 1 porta RS485

Porta seriale RS485 ad alta velocità per la connessione a periferiche

compatibili.

Orologio e memoria

storica

Orologio calendario real-time con gestione automatica anni bisestili ed ora legale; batteria di backup integrata; memoria storica (eventi infiniti) e programmazioni non volatili (flash).

Firmware Aggiornamento firmware molto semplice, con copia da MicroSD card ed in

connessione remota via LAN e GPRS.

Alimentatore Alimentatore separato:

mod. ASF35 (dotazione standard)

mod. ASF50 (in dotazione alle versioni XL oppure acquistabile

separatamente)

• **Standard**: alloggiamento per singola batteria al piombo in carica a tampone da 12 V / 7 Ah (dotazione standard).

 XL: possibilità di alloggiamento doppia batteria 12 V / 7 Ah con accessorio opzionale XL BAT KIT (solo iMX Pro XL e iMX M1 XL)

Armadio



Menu vocale Comandi SMS Connessione TCP/IP CSICLOUD

CONNESSIONE

iMX è controllabile da remoto in svariate modalità:

- chiamata diretta da uno smartphone con comandi DTMF
- comandi SMS
- connessione TCP-IP
- CSI Cloud + app MyPlus Pro per iOS ed Android.

Tramite la connessione a CSI Cloud, IMX è sempre raggiungibile senza procedure complicate di preparazione. Tramite la app per smartphone si ha il controllo del sistema in assoluta sicurezza, in modo semplice ed intuitivo.

Sempre tramite CSI Cloud è possibile riprogrammare IMX ed aggiornarne il firmware (il programma operativo) senza dover accedere alla centrale (più avanti nel presente manuale vengono trattate nel dettaglio le procedure per la registrazione e l'attivazione del CSI Cloud).

PROTOCOLLO WIRELESS WLINK

WLINK

WLINK è il **protocollo di comunicazione radio** sviluppato nei laboratori CSI per dare una risposta all'esigenza di comunicazioni radio **sicure**, **affidabili** e ad **alte prestazioni**.

WLINK permette connessioni bi-direzionali tra i più diversi componenti del sistema: dispositivi di sicurezza, comandi remoti, etc.

Un occhio di particolare riguardo è stato posto all'espandibilità.

WLINK consente l'interconnessione sia di componenti sempre attivi (quali una centrale alimentata da rete, o un router/ripetitore radio) che di componenti normalmente in stand-by per esigenze di risparmio di batteria (quali una centrale alimentata a sola batteria, una sirena autoalimentata, un rivelatore, etc.).

WLINK è affidabile al pari di un sistema cablato, pur mantenendo la flessibilità di un sistema wireless.

Con WLINK non vi sono più limitazioni al sistema:

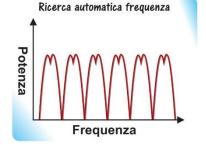
- dimensioni: oltre 65'000 indirizzi possibili per impianto
- estensione: grande portata per i componenti, unita alla disponibilità di ripetitori-routers in grado di moltiplicare le portate
- tipologia: disponibili rivelatori con qualsiasi tecnologia di rivelazione

Ecco le principali ed innovative caratteristiche di un sistema WLINK:

Ricerca automatica della frequenza radio libera

Comunicazioni sicure

- Non usa una sola frequenza, ma è in grado di ricercare la connessione su svariate frequenze operative in una frazione di secondo, garantendo comunicazioni puntuali e velocissime.
- Utilizzo della tecnica di comunicazione a pacchetto; ogni comunicazione viene inserita in un pacchetto dati con controllo di errore ridondante e



ritrasmissione immediata in caso di errore. Ogni comunicazione identifica sia chi la deve ricevere che chi la sta trasmettendo, e viene considerata solo se appartenente al sistema.

Assoluta assenza di interferenze da altri sistemi simili nelle immediate vicinanze. Un'apposita coda di trasmissioni garantisce la ripetizione multipla ad intervalli di tempo variabili di una trasmissione che non



Trasmissioni bidirezionali

dovesse essere andata istantaneamente a buon fine, caso peraltro altamente improbabile.

Trasmissioni bidirezionali criptate

Elevata portata di comunicazione

Long

Range

0100110101

• Tutte le apparecchiature WLINK prevedono la ricetrasmissione delle

informazioni; ogni comunicazione viene confermata dal dispositivo ricevente oppure, in caso contrario, ripetuta in una frazione di secondo dal dispositivo che l'ha generata.

Comunicazioni criptate

 Tutte le comunicazioni del protocollo sono criptate con un algoritmo AES simmetrico a 128 bit, per la più assoluta riservatezza nelle comunicazioni.

Elevata portata utile

 La potenza di comunicazione delle periferiche WLINK garantisce elevatissime portate operative; i componenti del sistema sono in grado di adeguare la potenza di trasmissione in base alle reali necessità della connessione.



 La particolare modulazione GFSK permette la maggiore velocità di comunicazione unita alla massima immunità nei confronti dei radiodisturbi interferenti.

Periferiche low-power intelligenti

Prestazioni senza compromessi

Distanze di comunicazione •

virtualmente illimitate

 Tutti i componenti di un sistema WLINK sono equipaggiati di potenti microprocessori low-power a 32 bit in grado di gestire le comunicazioni in tempo reale così come controllare le proprie funzioni con consumi ridottissimi, per una durata di batteria di parecchi anni.

 I componenti di un sistema WLINK sono prestazionali più dei corrispondenti componenti filari, sia per sensibilità e velocità di rivelazione che per capacità di programmazione, e per disponibilità tecnologiche (i sensori a doppia tecnologia sono uno standard in un sistema WLINK).

Come se non fosse sufficiente l'elevata portata dei componenti del sistema WLINK, sono installabili appositi routers radio in grado di inoltrare i pacchetti WLINK verso i componenti del sistema o verso altri routers, in modo da realizzare reti di comunicazione estesissime con assoluta semplicità, per portate kilometriche!





PERIFERICHE RS485

IMX consente la connessione filare, su bus RS485, a svariate periferiche, di seguito elencate.

Le periferiche DEVONO essere connesse ed indirizzate (vedremo più avanti all'interno del presente manuale le modalità di indirizzamento delle stesse) PRIMA di alimentare IMX perché è proprio nella fase di prima alimentazione che viene eseguita la procedura di riconoscimento delle periferiche connesse.

- **Starlight**: performante terminale di controllo touchscreen con display TFT 4,3" a 16,7 milioni di colori; dotato di svariate cover per l'inserimento nei contesti più diversi.
- Vision: elegante terminale dotato di display grafico e tastiera retroilluminata, disponibile in varie versioni con e senza lettore di chiavi di prossimità integrato, con svariate cover per l'elegante inserimento nei contesti più diversi.
- SMALLREADER/PROXYREADER/APE: lettore di chiavi di prossimità per installazione a giorno con segnalazioni a LED.
- **EVO-XP**: sirena autoalimentata a connessione seriale, avente molteplici funzioni di allarme e segnalazione.
- **DIESIS-XP**: sirena autoalimentata a connessione seriale, avente molteplici funzioni di allarme e segnalazione.

Terminali

Sirene



RILEVATORI RS485

Serie completa di rivelatori, per interni e per esterni, a connessione seriale. Tale tipologia di collegamento, a differenza di quella standard che prevede la connessione dell'uscita di allarme ad un ingresso sulla centrale, garantisce prestazioni avanzate ed un livello di controllo sul funzionamento del rivelatore senza precedenti:

- Installazione facilitata (alimentazione + due cavi di connessione seriale per tutti i modelli)
- Supervisione della connessione con allarme in caso di assenza risposta dal rivelatore
- Superiore precisione nella registrazione nella memoria storica della centrale dei vari stati del rivelatore
- Superiori possibilità di espansione, potendola eseguire in qualsiasi punto della connessione seriale ed avendo a disposizione la programmazione dei canali (in comune con i rivelatori wireless Wlink)
- Possibilità di programmazione del rivelatore da remoto, da PC o da App (richiede connessione LAN)
- Possibilità di upgrade del firmware da remoto
- Funzionamento impeccabile anche con tensioni di alimentazioni relativamente basse, date da lunghe linee di alimentazione: i rivelatori seriali funzionano già normalmente a partire da 7 V
- Programmazione indirizzo sul bus seriale semplice e veloce, attuabile con la semplice connessione ad una batteria CR2, prima dell'installazione in campo



PERIFERICHE WLINK

IMX funziona in unione a svariati dispositivi wireless WLINK; di seguito elenchiamo i più comuni dispositivi WLINK compatibili con IMX:

Tipo di periferica	Modello
Radiocomando	CRYPTO TWIN WLINK
Terminali	VISION WLINK APE WLINK
Protezione porte e finestre	FULLDOOR MINIDOOR SENSE
Rivelatori infrarossi e doppia tecnologia per interni	MISTRAL WLINK GHIBLI WLINK ORION WLINK VEGA WLINK
Rivelatori tripla tecnologia per esterni	SIRIO WLINK SENTINEL WLINK
Rivelatori di allagamento	NEMO WLINK
Sirene autoalimentate	EVO WLINK VOX WLINK
Router radio	WLINK EXTENDER



SOMMARIO

CARATTERISTICHE TECNICHE	15
INSTALLAZIONE	25
SCELTA DELLA POSIZIONE	25
DISATTIVAZIONE TEMPORANEA DEI TAMPER	28
INSTALLAZIONE, CABLAGGIO E CONNESSIONI	29
UNITA' DI ALIMENTAZIONE ASF35/ASF50	
ANTENNE	33
SIM	35
MICRO-SD	36
CONNETTORE LAN / KIT RJADAPTER	37
USCITE	39
TAMPER ANTI-STRAPPO	
BATTERIA	41
COSTRUZIONE MODULARE DEGLI ARMADI (PanelPass)	43
CHIUSURA COPERCHIO	45
DISPOSITIVI E SCHEMI DI COLLEGAMENTO	46
SENSORI FILARI	46
CONTATTI MAGNETICI	47
SENSORI DAC	48
SENSORI RS485	49
TERMINALI DI CONTROLLO	51
Starlight	52
SmallReader/ProxyReader/APE	54
Vision	56
SIRENE INTERNE	58
SIRENA SEL	
SIRENE DA ESTERNO TRADIZIONALI	59
SIRENE DA ESTERNO BUS	
LINEA PSTN	62
SCHEDA EUR2	
COLLEGAMENTO MICROFONI MIC1 / MIC2	
PROGRAMMAZIONE CENTRALE	
IL SOFTWARE "MYTOOL"	
GENERALE	
LAN	
INGRESSI	
CANALI	
USCITE	
CODICI	
GRUPPI	
DISPLAY E ALTOPARLANTE	
COMUNICATORE	
TIMERS	
SIRENE	
TERMINALI	
STARLIGHT	
VARIE	124



WLINK	.130
TERMINALI WLINK	.133
SIRENE WLINK	.134
PERCORSI INOLTRO	.135
PROCEDURE DI RESET	.138
RESET PARAMETRI DI CONNESSIONE	.138
MEMORIA STORICA	.139
MEMORIA STORICA DA MyTool	
MEMORIA STORICA DA TERMINALE	
TEST IMPIANTO	
SISTEMA	.141
MONITOR	
MESSAGGI VOCALI	.145
PERSONALIZZARE I MESSAGGI VOCALI	. 145
IMPORTAZIONE E MODIFICA DEL SET AUDIO ESISTENTE	.149
MAPPE INTERATTIVE	.150
CREARE E PERSONALIZZARE LE MAPPE	.151
SCREENSAVER	.153
IMMAGINE PERSONALE	.155
IMMAGINE SERVIZIO	.155
APPENDICE A	.156
BUS RS485	.156
APPENDICE B	.159
CSI CLOUD E APP "MyTool"	.159
CONNESSIONE GPRS	.160
APPENDICE C	
AGGIORNAMENTO FIRMWARE	.165
APPENDICE D	
PROGRAMMAZIONE RIVELATORI WLINK DA REMOTO	
APPENDICE E	
COMANDI SMS	.172
CONTROLLO STATO DI ATTIVAZIONE DEL SISTEMA	
Stato Sistema	
Accensione Totale	
Spegnimento Totale	
Accendi	
Spegni	
Stop Allarme	
Check Sistema	
CONTROLLO DELLE USCITE	
Attiva	
Disattiva	
Stato Uscita	
CONTROLLO DEGLI INGRESSI	
Stato linea	
Esclusione Linea	
Attivazione Linea	.178
CONTROLLO DEI CANALI	.178



CLOSSABIO	103
Restart TCP-IP	
Connetti CSI Cloud	
Connetti IP	
Connetti Internet	
CONTROLLO CONNESSIONE GPRS	
Reset Comunicatore	179
Scadenza SIM	
CONTROLLO DEI COMUNICATORI	179
Attivazione Canale	179
Esclusione Canale	



1. CARATTERISTICHE TECNICHE

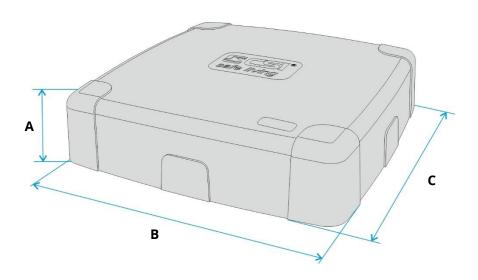
CARATTERISTICHE MECCANICHE

La serie IMX è disponibile in due armadi contenitori:

- **Standard**: (tutti i modelli iMX Pro e iMX M) armadio plastico di dimensione contenuta, adeguata all'alloggiamento della scheda madre centrale, dell'alimentatore, di una batteria 7 Ah ed alcuni accessori.
- XL: (centrali mod. iMX Pro XL e iMX M1 XL) armadio plastico maggiorato, dotato di alimentatore più potente.
 Con l'accessorio mod. XL BAT KIT sono inseribili due batterie 7 Ah.

Caratteristiche comuni degli armadi:

- punti di fissaggio a parete
- predisposizioni per distanziali da parete (consente il passaggio delle tubazioni max Ø 20 mm)
- fondo con fori per passaggio cavi e asole per fissaggio con fascette
- passaggi laterali per cablaggio (tappi accessori: mod. CableCap per tubazioni, mod. RJ Adapter per connessione LAN RJ45)
- predisposizione per connessione modulare con armadi adiacenti (con appositi accessori passacavo mod. PanelPass)
- possibilità di installazione esterna delle antenne WLink Banda4 (kit AntPro4), Banda8 (kit AntPro8) e GSM
- tamper anti-asportazione posteriore (opzionale)





CONTENITOTRE	Standard XL		
Dimensioni (A x B x C) [mm]	91 x 305 x 305	92 x 360 x 360	
Materiale	ABS / Policarbonato		
Colore	Bianco		
Peso [kg]	1,8	2,1	
Grado di protezione	IP30		
Classe ambientale	II (interno)		
Alloggiamento batteria	n. 1 batteria 12 V / 7 Ah n. 1 batteria 12 V / 7 Ah		
		(con accessorio opzionale XL BAT KIT) n. 2 batterie 12 V / 7 Ah	
Accessori per armadio compatibili	AntPro4 AntPro8 RJAdapter CableCap PanelPass	AntPro4 AntPro8 RJAdapter CableCap PanelPass XL BAT KIT	

Vedere il capitolo "Installazione" per maggiori dettagli sulla composizione del sistema ed il montaggio degli accessori.

	iMX Pro	iMX M
CONDIZIONI OPERATIVE		
Temperatura	-10 ÷ -	+40 °C
Umidità	75	%



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE

Sorgente di alimentazione primaria (PPS/EPS)

Unità di alimentazione (PU)

Alimentazione scheda madre

Range di tensione in ingresso (morsetti ALIM | + -)

Corrente assorbita (@ 14,2 V_{DC} a riposo, solo alimentazione scheda madre)

Corrente max

Dispositivo di accumulo (SD)

Controllo e ricarica del dispositivo di accumulo

Classificazione del sistema di alimentazione EN50131

PORTE "POWER"

Numero di porte disponibili

Tensione di uscita

Massima corrente erogabile

Protezione

iMX Pro iMX Pro XL iMX M1 / M2 / M3 iMX M1 XL

230 V \sim (±15 %) - 50/60 Hz

(centrali mod. iMX Pro, iMX M1 / M2 / M3)

Mod. ASF35

Alimentatore regolabile flyback

Range tensione primaria: 195 ÷ 265 V \sim – 50/60 Hz Tensione di uscita: 11,8 ÷ 15,2 V \longrightarrow (13,8 V_{nom})

Tensione massima di ripple in uscita picco-picco: 300 mV

Massima corrente erogabile: 2,5 A Potenza massima erogabile: 35 W

Protetto da fusibile (primario): 1,6 A / 250 V_{AC}

(centrali mod. iMX Pro XL, iMX M1 XL)

Mod. ASF50

Alimentatore regolabile flyback

Range tensione primaria: 195 ÷ 265 V \sim – 50/60 Hz Tensione di uscita: 11,8 ÷ 15,2 V \longrightarrow (13,8 V_{nom})

Tensione massima di ripple in uscita picco-picco: 300 mV

Massima corrente erogabile: 3,8 A Potenza massima erogabile: 50 W Protetto da fusibile: 1,6 A / 250 V_{AC}

Pro	M1	M2	М3	
	14,2 ÷ 16 V			
95 mA	9	97 mA		
1.9 A		I.9 A	1.8 A	

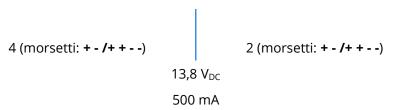
Batteria al piombo 12 V / 7 Ah

Protezione dall'inversione di polarità (morsetti BATT | + -) con segnalazione tramite LED CHECK BATTERY

Tensione minima di batteria: 11,5 V (regolabile)

Controllo automatico dello stato batteria (non regolabile)

Tipo A



Relè elettronico auto-ripristinante, max 1 A



iMX Pro iMX M1 / M2 / M3 iMX Pro XL **IMX M1 XL INGRESSI** Numero ingressi 16 8 Tensione in ingresso NC $12 V_{DC}$ Resistenze bilanciamento Bilanciamento: $1 \text{ k}\Omega$ (serie alla linea) + $1 \text{ k}\Omega$ (parallelo a contatto NC) **USCITA RELE'** Numero di uscite relè Resistenza di contatto $100 \text{ m}\Omega$ (@ 1 A, 6 V_{DC}) Tempo di attivazione 10 ms (max) Valori massimi di contatto OUT 1: uscita relè con tensione di nodo Comune @ 12 V_{DC} (morsetti SRA, SR): 500 mA (con protezione 1 A) **USCITE OPEN COLLECTOR** 5 Numero uscite Tipo di uscita OpenCollector 100 mA Massima corrente erogabile Collegamento Utilizzo di scheda interfaccia relè mod. EUR2 oppure collegamento classico "open collector" (uscita a negativo quando attiva) **BUS RS485** Numero di connessioni BUS 1 Tensione di alimentazione 13,8 V BUS Massima corrente erogabile 500 mA (per ciascun BUS) Protezione Relè elettronico auto-ripristinante, max 1 A Impedenza di linea 120 Ω (resistenza di fine linea integrata, jumper di selezione on/off) **PORTA LAN**

Numero porte LAN Tipo porta LAN

Velocità comunicazione

LED

1 RJ45 10/100 Mbit LED di segnalazione presenza rete/attività



	iMX Pro iMX Pro XL		iMX M1 / M2 / M3 iMX M1 XL	
RADIO				
Tipo di trasmissione	GFSK, Mult	i-frequenza, Mult	i canale, Frequency	Hopping
Banda "4"				
Frequenze di lavoro [MHz]: Numero di canali:			÷ 434.500 Э	
Potenza di trasmissione [mW]:			10	
Banda "8"			(solo mod. iMX	M1 e iMX M1 XL)
Frequenze di lavoro [MHz]:		869.849	868.190÷869.050	869.849
Numero di canali: Potenza di trasmissione [mW]:	6 < 16	1 < 5	6 < 16	1 < 5
Portata *				
Campo aperto Interno				
Antenna IRF4		Connett	ore SMA	
Antenna IRF8	(solo mod. iMX M1 e iMX M1			M1 e iMX M1 XL)
	Connettore SMA Connettore SMA		ore SMA	
SLOT MEMORIA ESTERNA				
Numero di slot			1	
Tipo di memoria	Micro SD			
BATTERIA MEMORIA				
INTERNA				
Tipo batteria	n. 1 batteria al litio, CR2032			
PROTEZIONI TAMPER				
Tamper anteriore	Microswitch a bordo, rilevazione apertura coperchio della contenitore			
Tamper posteriore	Opzionale (<i>richiede accessorio per armadio e utilizzo di un ingresso</i>)			
ramper posteriore	Opzionale (nem	reac accessorro per	armadio e alm220 (ar arr mgressoy
LED **				
Power	Verde	segnalazione s	tato alimentazione	e sistema
State	Arancione	indicazione sta	to attivazione della	centrale
RS485	Rosso	indicazione sta	to BUS RS485	

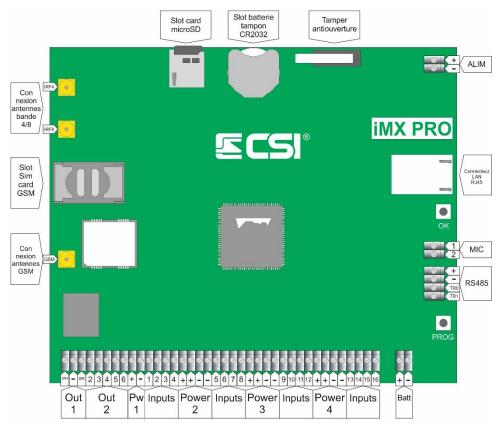
^{*} Le antenne in dotazione forniscono una portata limitata e sono quindi adatte come test del sistema oppure per piccole installazioni ($60 \div 80 \text{ m}^2$). Utilizzare sempre il kit antenne esterne (Kit AntPro4 / Kit AntPro48). I valori dichiarati sono per condizioni ambientali ottimali.

Ricordare che la portata reale dipende fortemente dai fattori ambientali dell'installazione. Si consiglia di eseguire sempre delle prove di portata prima dell'installazione definitiva dei dispositivi.

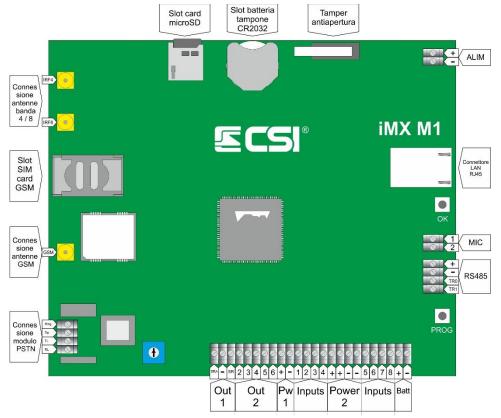
^{**} I LED a bordo sono attivi sono solo quando lo switch del tamper coperchio è aperto.



SCHEDE ELETTRONICHE

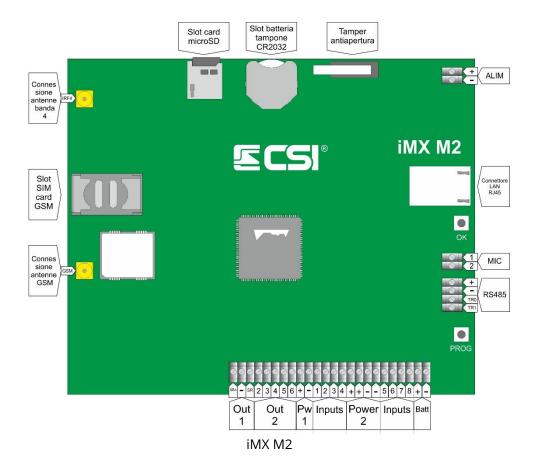


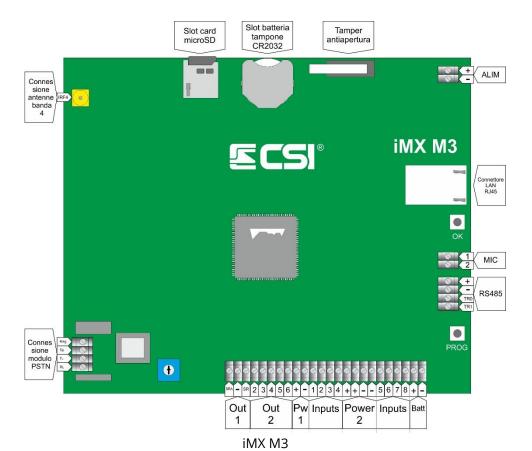
iMX Pro / iMX Pro XL



iMX M1 / iMX M1 XL









CONNESSIONI

IMX è in grado di essere connessa e di gestire la quasi totalità dei sensori filari in commercio, compresi i rivelatori con uscita analogica DAC ed i sensori serie RS su BUS 485.

La connessione dei contatti di allarme dovrà essere conforme alla programmazione della linea di ingresso a cui essi faranno riferimento; rimandiamo l'attenzione agli schemi di collegamento per i casi di linee filari tradizionali (normalmente chiuse), bilanciate, analogiche DAC e FastSwitch.

Morsetti ALIM (+, -)

Collegato in fabbrica all'alimentatore ASF35 integrato. Rispettare le polarità in caso di sostituzione (morsetto positivo + dell'alimentatore connesso con morsetto + **ALIM** e morsetto negativo - dell'alimentatore connesso con morsetto - **ALIM**).

Morsetti BAT (+, -)

Collegamento per il dispositivo di accumulo (batteria di backup). Rispettare la polarità: collegare il polo positivo dell'accumulatore (tipicamente di colore rosso) al morsetto +, collegare il polo negativo dell'accumulatore (tipicamente di colore nero) al morsetto -. Funzioni del morsetto BAT:

- Attiva l'accumulatore come fonte di alimentazione nel caso sia presente un guasto all'alimentazione principale (morsetti ALIM). L'accumulatore deve rispettare i parametri descritti nelle caratteristiche elettriche.
- Manutenzione della carica dell'accumulatore: controlla il livello di carica dell'accumulatore e lo ricarica in caso di necessità.
- Test periodico di stato dell'accumulatore: ad intervalli regolari (programmabili) viene disconnessa l'alimentazione principale (morsetti ALIM) e verificato sia il livello di tensione che la capacità sotto sforzo dell'accumulatore.
 - In caso di problemi viene ripristinata l'alimentazione principale e data segnalazione di guasto dell'accumulatore.
- Protezione dall'inversione di polarità: in caso di collegamento invertito si accende il LED CHECK BATTERY, correggere il collegamento.

Morsetti RS485 (+V, -V, TR0, TR1)

Velocità di comunicazione: fino a 38400 bps

Collegamento bus di comunicazione seriale ad alta velocità con le periferiche remote.

Il morsetto **TR0** dovrà essere connesso ai rispettivi morsetti **TR0** delle periferiche, mentre il morsetto **TR1** dovrà essere connesso ai rispettivi morsetti **TR1** delle periferiche.

Si raccomanda, ogniqualvolta possibile, l'esecuzione di una sola linea di connessione terminata ad inizio e fine con le resistenze di fine linea (inseribili sul lato centrale inserendo il ponticello siglato **EOL** posto in prossimità dei morsetti RS485).

Vedere l'appendice "BUS RS485" per maggiori delucidazioni sulla realizzazione di tale bus di comunicazione seriale.

I due morsetti **+V** e **-V** consentono di alimentare le periferiche collegate; il morsetto positivo è protetto da un fusibile elettronico autoripristinante da max 1 A.



Morsetti PW / POWER

Gruppi di alimentazione sensori.

Per ogni gruppo, i morsetti positivi sono protetti tramite fusibile elettronico auto-ripristinante da 500 mA dedicato (i gruppi di alimentazione sono indipendenti tra loro).

Morsetti INPUTS (iMX Pro: 1 ÷ 16, iMX M: 1 ÷ 8)

Tradizionale ingresso di allarme per dispositivi filari. IMX accetta la connessione a contatti normalmente chiusi, bilanciamento, DAC e FastSwitch.

I contatti normalmente chiusi e quelli con bilanciamento devono essere obbligatoriamente connessi tra un morsetto **+POWER** e uno degli ingressi di controllo.

Lasciare aperti (non connessi) gli ingressi non utilizzati e disabilitati da programmazione per limitare i consumi di corrente.

DAC: se programmati come analogici DAC, gli ingressi devono essere semplicemente connessi ad un singolo morsetto LINE di un solo rivelatore DAC compatibile. La tecnologia DAC, sviluppata nei laboratori del Centro Sicurezza Italia, consente al rivelatore l'invio verso la centrale di molteplici segnalazioni operative (allarme, accecamento, mascheramento, vibrazione, ecc.) con l'occupazione di un solo ingresso di allarme (vedere schema di collegamento nel capitolo "Schemi").

FASTSWITCH: è possibile programmare solo gli ingressi 1 ÷ 8 come ingressi FastSwicth (sensori inerziali, contatti tapparella).

Morsetti OUT1 (SR, -, SRA)

Uscite facenti capo ad un relè caricato a positivo 13,5 V_{DC} (**OUT1** in programmazione).

Sul morsetto **SRA** è presente il positivo di riferimento che scompare all'attivazione dell'uscita (tipica connessione al comando di partenza sirene autoalimentate +S).

Sul morsetto **SR** a riposo non è presente tensione e compare il positivo di riferimento all'attivazione dell'uscita (tipica connessione al comando sirene elettroniche non autoalimentate).

Il positivo di riferimento è protetto da un fusibile elettronico autoripristinante avente corrente di mantenimento di 1 A.

Morsetti OUT 2 ÷ 6

Uscite open collector per servizi vari.

Ogni uscita sopporta una corrente max di 100 mA di mantenimento protetta da fusibile elettronico autoripristinante.

Il funzionamento di queste uscite dipende strettamente dalla programmazione.

Le uscite forniranno un negativo quando attive, mentre quando inattive risulteranno in alta impedenza (aperte).

Morsetti MIC1 e MIC2

Ingressi microfonici per ascolto ambientale.

Collegare a due microfoni ambientali preamplificati tipo MIC1 o similari per consentire l'ascolto ambientale da remoto via GSM.



Morsetti RING, TIP, TL e RL (centrali mod. iMX M1 e iMX M3)

Ingressi linea telefonica PSTN (RING e TIP) e uscita linea telefonica PSTN (TL e RL).

NOTE SULLE USCITE

Tipi di uscite

Le uscite a disposizione del sistema dipendono dalla configurazione dello stesso e possono essere:

- Uscita relè a bordo centrale: Uscita 1 (morsetti SR / / SRA)
- Sirene RS485 (se presenti, max 8)
- Sirene WLink (se presenti, max 16)

Per utilizzare le uscite open collector della centrale è possibile collegare il modulo EUR2 che provvede a trasformarle in uscite relè 250 V_{AC} / 10 A.



2. INSTALLAZIONE

SCELTA DELLA POSIZIONE

La scelta del posizionamento di Infinte ha una fondamentale importanza per il suo corretto funzionamento e per la maggiore portata tra esso ed i vari componenti costituenti l'impianto.

L'elemento discriminante è la componente radio (qualora sia utilizzata): essa richiede una particolare attenzione nella scelta della posizione, in quanto – a differenza dei cablaggi – determina la qualità ed il successo delle comunicazioni.

ai vari componenti del sistema

Posizione centrale rispetto In un'installazione classica di appartamento o di un locale commerciale, il punto di installazione della centrale sarà interno ai locali protetti, in una posizione mediana rispetto ai sensori presenti nel sistema.

Nel caso di un'installazione in un edificio a più piani, occorrerà scegliere un piano mediano ed una posizione per quanto possibile centrale rispetto al piano prescelto; ricordare comunque che le solette in cemento armato sono intrise di maglie metalliche, pertanto cercate di non superare una o massimo due solette; in caso contrario, utilizzare i routers radio WlinkExtender per rilanciare il segnale. Evitare per quanto possibile l'installazione nei piani interrati, a meno che tale piano non sia l'unico oggetto dell'installazione stessa.





Posizione sopraelevata

Evitare di installare la centrale a pochi centimetri dal pavimento, magari perché è di facile raggiungimento una presa elettrica di alimentazione. Questo abbassa di molto la sensibilità di ricezione ed inoltre espone la centrale stessa al pericolo di essere schermata da qualche oggetto metallico posizionato successivamente nelle sue vicinanze (per esempio, un'aspirapolvere).

Una posizione elevata, a pochi centimetri dal soffitto, renderà più efficace la ricezione e renderà molto improbabile la riduzione di campo radio utile causata dal posizionamento di oggetti vari. Per lo stesso motivo qui esposto, evitare di installare la centrale su scaffalature sulle quali l'utilizzatore ignaro potrà in futuro appoggiare elementi disturbanti la comunicazione radio.





Non fissare su pareti metalliche o vicino a consistenti masse metalliche

Il metallo ha la caratteristica di assorbire l'energia elettromagnetica delle onde radio, pertanto evitare assolutamente l'installazione della centrale su pareti in lamiera (ferro, acciaio, alluminio, ecc.).

Evitare l'installazione a breve distanza da consistenti masse metalliche, quali caloriferi, stufe, scaffalature in lamiera, etc.





Non vi devono essere consistenti masse metalliche in direzione (linea d'aria) delle varie periferiche e dei rivelatori Le onde radio si propagano sia in linea retta che per riflessione su pareti riflettenti di vario genere. La propagazione in linea retta è la modalità che garantisce la maggior potenza in trasmissione e quindi la miglior sensibilità in ricezione, quindi occorre che in mezzo alle linee rette che uniscono la centrale ed i vari rivelatori o in



generale le varie periferiche del sistema NON vi siano consistenti masse metalliche schermanti. Ovviamente, questo può essere di scarsa importanza se il rivelatore è a pochi metri dalla centrale, ma può diventare di importanza cruciale se il sensore è posto a parecchie decine di metri dalla centrale stessa.

Evitare l'installazione in prossimità di altre apparecchiature radio

I campi elettromagnetici generati da altri dispositivi radio (sia trasmittenti che riceventi) possono disturbare il funzionamento delle comunicazioni radio del sistema. Anche la vicinanza ad utilizzatori elettrici (es.: elettrodomestici) può avere il medesimo effetto.



Evitare specchi grandi.

Questi sono rivestiti di uno strato metallico che funge da schermo per le trasmissioni radio, al pari degli esempi sopra riportati.

Ricordate infine che le portate di un sistema wireless sono sempre riferite ad una comunicazione "in aria libera", cioè una condizione ideale nella quale tra chi trasmette e chi riceve non vi sono ostacoli di sorta; in pratica essi "si vedono" in linea d'aria. In questa condizione ideale le portate utili ottenibili sono quasi sempre molto alte, dell'ordine almeno di svariate centinaia di metri, perché l'aria contribuisce minimamente all'attenuazione del segnale radio.

In un'installazione "reale", invece, normalmente vi sono quantomeno pareti in muratura tra chi trasmette e chi riceve (in un sistema WLINK ogni componente riceve e trasmette, in dipendenza della fase operativa nella quale esso si trova), molto spesso vi sono solette in cemento armato (quando il segnale deve passare da un piano all'altro), e così via. Queste condizioni operative sono molto lontane dalle condizioni ideali, provocano quasi sempre una consistente riduzione dell'effettiva portata utile, che però in condizioni normali permane almeno nell'ordine di svariate decine di metri, consentendo comunque il funzionamento regolare del sistema wireless.

In caso di posizione di installazione scorretta ma obbligata

Può verificarsi il caso in cui la posizione di installazione della centrale non sia corretta, ma che non sia allo stesso tempo possibile trovarne una più favorevole

In questo caso, consigliamo per prima cosa una verifica funzionale del sistema prima dell'installazione definitiva; anche solo alimentando la centrale e provocando la trasmissione dei rivelatori e dei vari componenti posti vicino alle posizioni nelle quali dovrebbero poi essere effettivamente installati, avremo la possibilità di verificare il corretto funzionamento del sistema o meno. IMX ha la funzionalità di TEST, nella quale è possibile leggere il livello di potenza con il quale il segnale radio è stato ricevuto dalla centrale. Una volta eseguite più trasmissioni con ogni componente, se tutti i componenti vengono ricevuti dalla centrale, e se questa riesce a comandare tutte le periferiche, allora non staremo a chiederci altro ed installeremo il tutto nelle posizioni prescelte.

Se al contrario, data la posizione non favorevole, la centrale non riesce a ricevere correttamente i segnali radio o non riesce a comandare qualche periferica, allora abbiamo due possibili soluzioni:



L'installazione di un'antenna esterna.

Due connettori tipo SMA consentono il collegamento ad un cavo coassiale di raccordo con un'antenna esterna. La prima e più economica soluzione al problema dell'errata posizione di installazione della centrale può essere quindi la delocalizzazione dell'antenna; la centrale verrà installata dove possibile, mentre l'antenna, tramite un apposito cavo



di raccordo, potrà essere portata fino ad una distanza massima di 15 ÷ 20 m dalla centrale, in posizione più favorevole alla ricezione (distanze superiori non consentono normalmente miglioramenti tangibili perché le perdite sul cavo di raccordo dell'antenna diventano preponderanti). Sono disponibili differenti soluzioni per la delocalizzazione delle antenne; contattare gli uffici tecnici CSI per maggiori ragguagli.

L'installazione di uno o più routers radio WLINK EXTENDER.

Tramite essi, è possibile estendere in maniera sostanziale la portata radio delle comunicazioni in quanto essi ricevono le comunicazioni radio e le ripetono a piena potenza; ogni router può fare da nodo di comunicazione per un illimitato numero di periferiche radio verso la centrale e viceversa. I routers radio WLINK EXTENDER vengono normalmente installati in posizioni mediane rispetto ai componenti da radiocollegare tra loro (centrale e periferiche o rivelatori, in questo caso) e possono anche inoltrare le comunicazioni verso altri routers, in modo da rendere possibile la realizzazione di sistemi molto estesi e

in ambienti ad elevata attenuazione radio. Rimandiamo



DISATTIVAZIONE TEMPORANEA DEI TAMPER

IMX è dotata di protezione tamper anti-apertura.

Per poter aprire l'armadio centrale senza generare allarmi sono previste due procedure:

Via software "MyTool"

Invio del comando di inibizione tamper tramite il software di programmazione MyTool, per il quale rimandiamo l'attenzione al capitolo "Test Impianto".

Via doppia manovra di attivazione/spegnimento



Esecuzione di due cicli di accensione e spegnimento ravvicinati (senza attendere più di venti secondi tra un ciclo e l'altro).

Questa semplice procedura causa l'inibizione di tutti i tamper del sistema compresi i tamper delle periferiche cablate e Wlink per il tempo di un'ora o fino alla successiva accensione.



INSTALLAZIONE, CABLAGGIO E CONNESSIONI

Fissaggio a parete della centrale

Per l'installazione della centrale sfilare i 4 tappi angolo tirandoli verso l'alto (fig. 1), svitare le 4 viti e sollevare il coperchio (fig. 2).

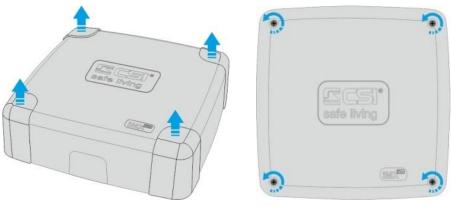


Fig. 1 Fig. 2

Prendendo come riferimento la predisposizione a forma di chiave in alto (fig. 3) fissare il primo tassello al muro lasciando la testa della vite leggermente sollevata (fig. 4).

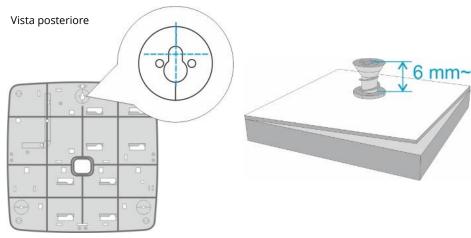


Fig. 3 Fig. 4

Ora mettendo in piano la centrale segnare i due punti inferiori dove applicare i rimanenti tasselli (fig. 5). Fissare i tasselli inferiori stringendo le viti fino alla completa chiusura (fig. 6) avendo cura di non esagerare con la forza per non deformare il fondo.

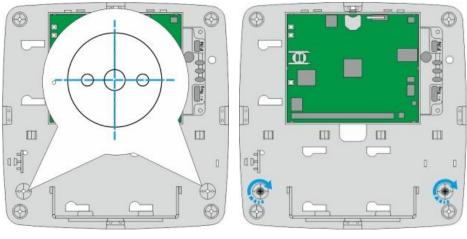


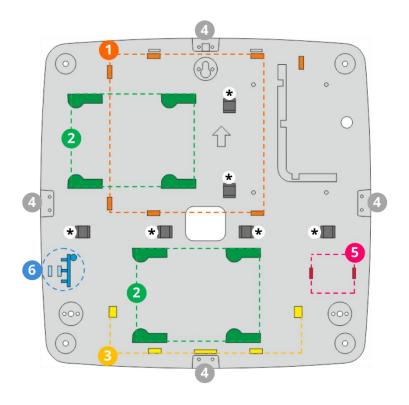
Fig. 5 Fig. 6



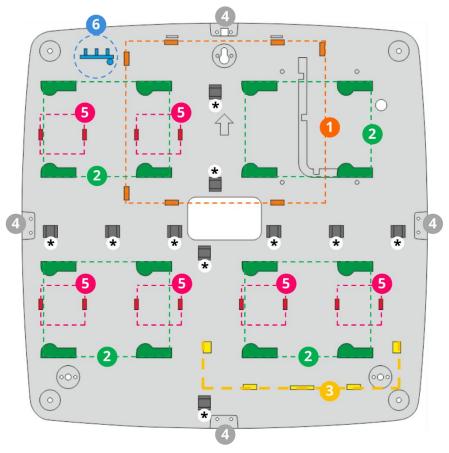
Il fondo dell'armadio è costruito per agevolare l'installazione, con alcuni elementi particolari descritti di seguito:

Legenda:

- Supporto scheda madre IMX
- 2 Sistema a slitta per posizionamento periferiche (non usato)
- 3 Porta batteria
- 4 Predisposizione per connessione modulare ad altri armadi ed accessori
- Punti di inserimento moduli EUR2
- 6 Installazione tamper posteriore
- * Ancoraggio per fascette fermacavo



Fondo dell'armadio Standard



Fondo dell'armadio XL



Passaggio cavi

Per agevolare il passaggio cavi è possibile rimuovere il supporto batteria facendolo ruotare verso l'alto ed asportandolo (fig. 7): ora è possibile utilizzare la predisposizione per il passaggio dei cavi centrale (fig. 8).

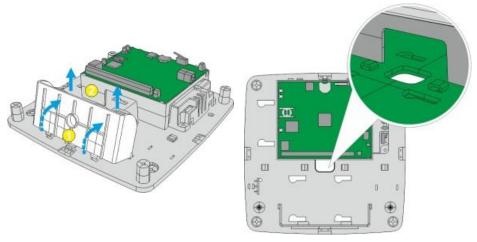


Fig. 7 Fig. 8

In alternativa, è possibile utilizzare il tappo apposito per l'ingresso dei tubi esterni (fig. 9) per fare entrare i cavi all'interno dell'armadio.

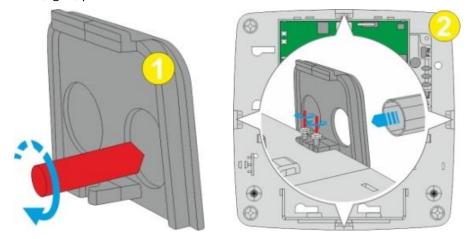


Fig. 9

UNITA' DI ALIMENTAZIONE ASF35/ASF50

Mod. ASF35

Le versioni IMX in armadio standard sono **iMX Pro** dotate di un alimentatore flyback iMX M1 / M2 / M3 professionale ASF35, in grado di erogare 2,5 A, più che sufficienti al perfetto funzionamento di un sistema standard, comprese le alimentazioni dei sensori

> connessi. Le versioni IMX Pro XL e iMX M1 XL, in

Mod. ASF50

iMX Pro XL armadio maggiorato, sono dotate dell'alimentatore flyback ASF50, in iMX M1 XL grado di erogare fino a 3,8 A.

> Entrambi gli alimentatori, progettati e realizzati presso i laboratori CSI secondo le tecniche più moderne ed attuali, garantiscono bassissime perdite, riscaldamento appena percettibile, elevato range di tensione di ingresso, stabilità di tensione in uscita e soprattutto erogazione continuativa anche al massimo dell'erogazione dichiarato.



LED

"Energy Saving"

Collegamento alla rete 230 V_{AC}

L'accensione del LED interno dell'alimentatore (verde per mod. ASF35 e rosso per mod. ASF50) conferma l'operatività dello stesso. Gli alimentatori ASF35 / ASF50 garantiscono correnti elevate per l'alimentazione degli impianti più estesi, alti rendimenti di conversione dalla tensione, isolamento elettrico e massima efficienza.

ASF35 / ASF50 sono dispositivi "Energy Saving", ossia sono stati studiati per il minimo consumo possibile ed il massimo risparmio energetico nel funzionamento a vuoto: in assenza di carico o in condizioni di carico molto basso (inferiore a circa 40 mA), l'alimentatore si porta in modalità di risparmio energetico, modalità che provoca una leggera fluttuazione della tensione di uscita. Tale fluttuazione sparisce non appena viene richiesta un'erogazione superiore a 40 mA, in quanto il suo circuito di controllo si predispone al funzionamento sotto carico. La tensione di uscita rimane poi perfettamente stabile fino alla massima erogazione dichiarata. La presenza di tale fluttuazione di tensione ai bassissimi carichi non influisce in alcun modo sul funzionamento di IMX e deve essere considerata come un incremento di efficienza dell'alimentatore stesso.

Per il passaggio dei cavi di alimentazione 230 V_{CA} utilizzare esclusivamente il passaggio di fronte ai morsetti dell'alimentatore (fig. 1). Il cavo utilizzato dovrà essere di tipo normalizzato ed omologato per la tensione di rete, con una sezione minima di 1,5 mm².

A cablaggio avvenuto, utilizzare le predisposizioni per il passaggio delle fascette per fissare ed ordinare i cavi (fig. 2).

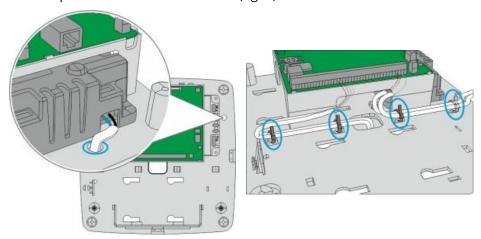


Fig. 1 Fig. 2



ANTENNE

Dotazione di serie

Tutti i modelli della serie IMX sono dotati di ricevitori WLink per la Banda 4.

I modelli iMX Pro, iMX Pro XL, iMX M1 e iMX M1 XL sono dotati anche dei ricevitori per la Banda 8.

MicroAnt4

MicroAnt8

Viene però fornita solo l'antenna miniaturizzata MicroAnt4 (per la Banda 4). Non viene invece fornita alcuna antenna per la Banda 8.

Con questa dotazione IMX è in grado di operare in sistemi di ridotte dimensioni: l'antenna in dotazione fornisce una portata limitata ed è quindi adatta come test del sistema oppure per piccole installazioni (60 ÷ 80 m²). Utilizzare sempre il kit antenne esterne (vedere descrizione di seguito). L'antenna MicroAnt4 è adatta alle comunicazioni WLink a brevi distanze, a causa del suo ridotto guadagno; per piccoli impianti essa può rivelarsi sufficiente. Eventualmente può essere integrata dalla MicroAnt8 (da installare nel connettore IRF8).

Kit antenna: AntPro4 e **AntPro48**

Se si desidera il massimo della portata radio utilizzabile, le antenne interne possono essere sostituite dal Kit antenna AntPro4 (per la Banda 4) oppure AntPro48 (per le Bande 4 e 8); i due kits sono comprensivi di antenne a guadagno maggiorato, ground plane per la migliore ricezione, connessioni SMA a bassa impedenza. Siccome le antenne fuoriescono dall'involucro standard della centrale, ogni kit è comprensivo di cover estetica e protettiva per le antenne stesse, che non possono così essere danneggiate dall'esterno e conferiscono all'insieme un aspetto gradevole.

MicroAnt4 / MicroAnt8

Per l'installazione delle antenne MicroAnt4 e MicroAnt8 è sufficiente disalimentare totalmente la centrale ed avvitarle completamente agli appositi connettori (fig. 1).

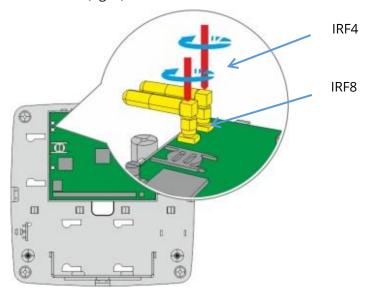


Fig. 1

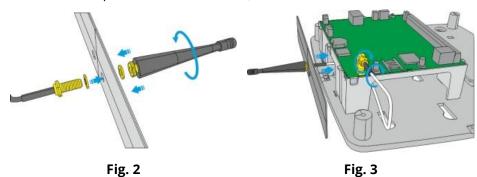
Kit AntPro4 / AntPro48

L'installazione dell'antenna esterna richiede l'utilizzo del kit AntPro4 o AntPro48 composto da una o due antenne con prolunga (in base al modello del kit), da un piano di massa e da un tappo antenna. Per prima cosa avvitare la prolunga al piano di massa e successivamente avvitare l'antenna fino in fondo (fig. 2).

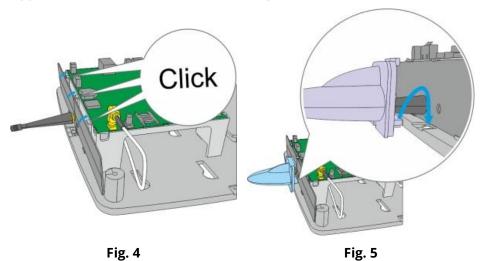
Far passare il cavo sotto il supporto scheda dall'apertura superiore, e avvitare l'altra estremità della prolunga sul connettore corrispondente



(Fig. 3) avendo cura di connetterla correttamente (IRF4 per antenna in banda 4 e IRF8 per antenna in banda 8).



Incastrare il piano di massa negli appositi alloggiamenti (fig. 4) ed inserire il tappo antenna incastrandolo sul fondo (fig. 5).





SIM

! ATTENZIONE!

La scheda SIM non deve essere inserita o rimossa dalla centrale senza prima togliere completamente alimentazione alla centrale (per non danneggiare la scheda centrale o il modulo GSM/GPRS).

Far scorrere verso destra il supporto scheda e ruotarlo verso l'alto (Fig. 1).

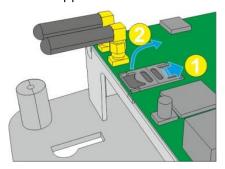


Fig. 1

Inserire la scheda SIM nel supporto e ruotarlo verso il basso (Fig. 2).

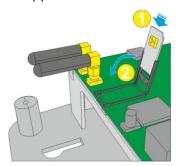


Fig. 2

Far scorrere verso sinistra il supporto fino alla completa chiusura (Fig. 3).

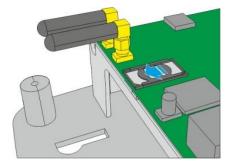


Fig. 3



MICRO-SD

! ATTENZIONE!

La scheda Micro-SD a bordo della centrale non deve essere inserita o rimossa dalla centrale senza prima toglie completamente alimentazione (per non danneggiare la scheda elettronica).

Inserimento/estrazione

Per rimuovere la scheda Micro-SD premere direttamente la scheda verso il basso (Fig. 1) e successivamente sfilarla verso l'alto (Fig. 2).

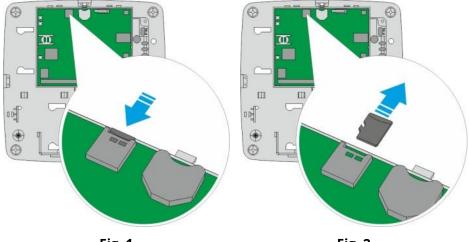


Fig. 1

Fig. 2

Per installarla basterà inserirla nella sede e spingerla delicatamente verso il basso fino a fondo (fig. 3).

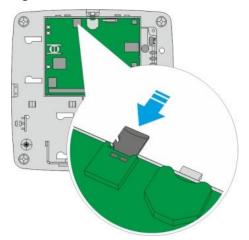


Fig. 3

A questo punto è possibile alimentare il sistema. Sono necessari alcuni secondi prima che il modulo GSM/GPRS sia completamente operativo.



CONNETTORE LAN / KIT RJADAPTER

IMX è dotata di serie di un connettore RJ45 femmina che può essere utilizzato per connettere la centrale alla propria rete LAN.

La connessione della centrale può avvenire direttamente su scheda o può essere portata all'esterno del contenitore con il kit opzionale RJAdapter.

Kit RJAdapter

Connessione di rete interna al contenitore

Per connettere la centrale alla propria rete LAN direttamente su scheda sarà sufficiente inserire un cavo LAN già collegato alla vostra rete direttamente nel connettore a bordo scheda (fig. 1).

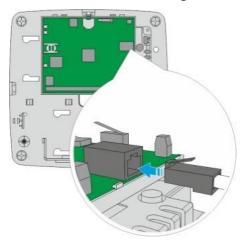


Fig. 1

Connessione di rete esterna al contenitore (Kit RJAdapter)

Se invece dovesse essere necessario portare il collegamento all'esterno del contenitore per renderlo utilizzabile anche ad armadio chiuso bisognerà installare il kit RJAdapter.

Il kit è composto da un cavo prolunga ed un tappo armadio. Per utilizzare il kit RJAdapter fissare per prima cosa il tappo apposito sul fondo dell'armadio nella posizione indicata (fig. 2) e successivamente inserire l'adattatore femmina nel coperchio (fig. 3).

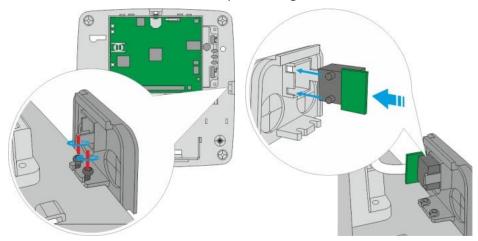
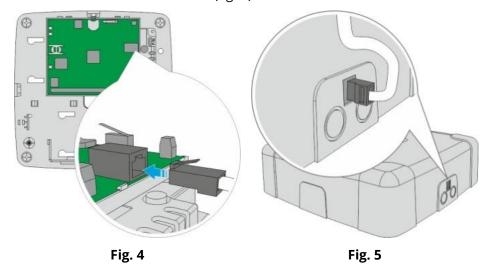


Fig. 2 Fig. 3



Infine collegare l'altra estremità del cavo adattatore nel connettore a bordo scheda (fig. 4). Ora basterà collegare il proprio cavo LAN direttamente sul connettore esterno alla centrale (fig. 5).





USCITE

iMX è dotata di serie di:

- 1 uscite **Relè** dedicata alle sirene
- 5 uscite Open Collector programmabili.
 Qualora se ne avesse esigenza, è possibile trasformare queste uscite da open collector a relè installando la scheda opzionale mod. EUR2.
 Fare riferimento al prossimo capitolo per la connessione (schemi di collegamento).

Scheda EUR2

Installazione della scheda EUR2 Per installare la scheda EUR2 sarà sufficiente inserire la basetta nelle apposite feritoie posizionate sul fondo dell'armadio (Fig. 1), ora basterà cablare correttamente la scheda per poterla utilizzare.

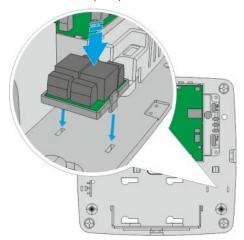


Fig. 1



TAMPER ANTI-STRAPPO

Qualora ve ne fosse l'esigenza, IMX può essere dotata di un tamper per prevenire lo strappo della centrale da parete.

Installazione tamper antistrappo

Fissare un tassello a parete in corrispondenza del foro tamper (fig. 1) e – una volta avvitato il fondo – inserire la vite nel foro e lasciarla sporgere di alcuni millimetri ($6 \div 8$ mm, fig. 2).

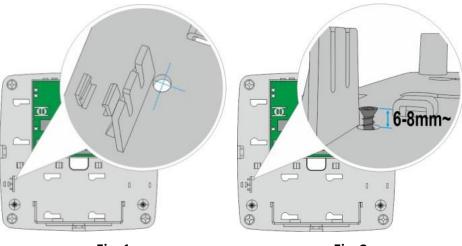


Fig. 1 Fig. 2

Avvitare il tamper nelle apposite asole e regolare l'altezza in modo che la lamella venga premuta sulla testa della vite (fig. 3).

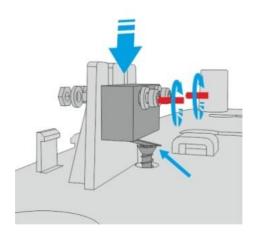


Fig. 3

Ora basterà cablare correttamente i cavi (fare riferimento al prossimo capitolo per gli schemi di collegamento).



BATTERIA

IMX consente l'alloggiamento interno di una batteria al piombo a secco da 12 V / 7 Ah.

Nell'armadio maggiorato XL è possibile (installando l'accessorio opzionale XL BAT KIT) inserire fino a due batterie 12 V / 7 Ah.

Tale batteria dovrà essere connessa, avendo cura del rispetto delle polarità, ai due cavi con fast-on rosso (polo +) e nero (polo -). La batteria viene tenuta in carica a tampone con limitazione di carica, protezione contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi, limitatore di scarica.

Indicazioni per supporto batteria normale

Di seguito è descritto il montaggio del supporto batteria e l'alloggiamento della stessa facendo riferimento all'armadio standard (centrali mod. iMX Pro, iMX M1, iMX M2 e iMX M3). La procedura è del tutto analoga per l'armadio maggiorato XL (centrali mod. iMX Pro XL e iMX M1 XL) con l'unica differenza per la posizione degli incastri (come indicato nel paragrafo descrittivo dei fondi degli armadi).

Inserire il supporto batteria infilando i dentini superiori nelle apposite feritoie (Fig. 1) e poi ruotare verso il basso il supporto fino al completo incastro (Fig. 2).

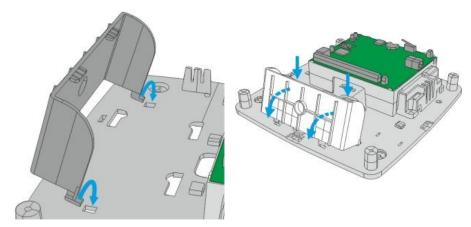


Fig. 1 Fig. 2

Inserire la batteria nel proprio alloggiamento e collegare i connettori avendo cura di non invertire la polarità (Fig. 3).

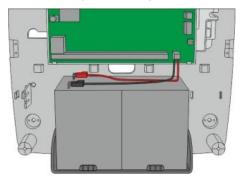


Fig. 3



XL BAT KIT - Alloggiamento per due batterie 12 V / 7 Ah

L'accessorio XL BAT KIT permette l'alloggiamento di due batterie 12 V / 7 Ah all'interno degli armadi maggiorati (centrali mod. iMX Pro XL e iMX M1 XL).

Per l'installazione del kit:

- rimuovere il supporto batteria in dotazione
- fissare in posizione la mensola metallica (Fig. 1) con le viti in dotazione

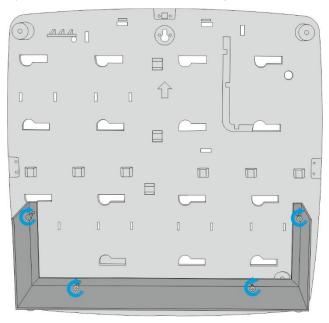


Fig. 1

- Inserire le batterie (lo spazio disponibile è di max 2 batterie 12 V / 7 Ah)
- Collegare in serie le batterie avendo cura di rispettare la polarità dei morsetti (Fig. 2) e completare l'installazione della centrale

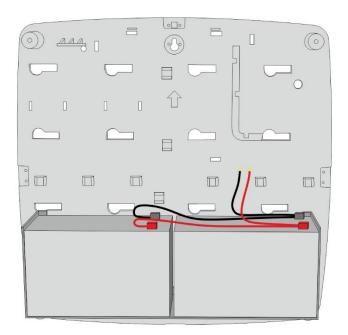


Fig. 2



COSTRUZIONE MODULARE DEGLI ARMADI (PanelPass)

Gli armadi delle centrali IMX (standard e XL) e dei dispositivi in box sono componibili in modo da permettere un assemblaggio ordinato del sistema (Fig. 1).

Ogni armadio è predisposto – sui quattro lati – di apposite aperture con tappi amovibili, utili per il passaggio cavi (oltre che dal fondo).

L'accessorio mod. PanelPass è un ponte di connessione appositamente studiato per affiancare gli armadi ospitando i cavi di collegamento.

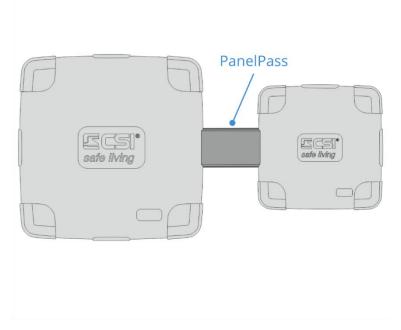


Fig. 1

Installare PanelPass posizionando il fondo tra i due armadi in corrispondenza degli appositi agganci e fissarlo con le viti (Fig. 2).

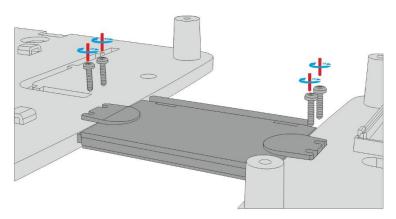


Fig. 2



Al termine del cablaggio, prima di inserire i coperchi degli armadi di centrale e dispositivi, posizionare il coperchio sul ponte (Fig. 3).

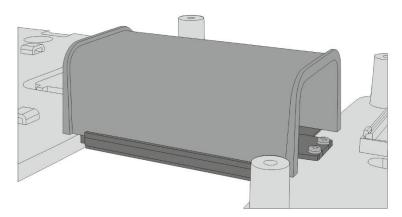


Fig. 3



CHIUSURA COPERCHIO

Inserire il coperchio sul fondo con la scritta CSI correttamente leggibile e premere sugli angoli verso il basso (Fig. 1).



Fig. 1

Avvitare le 4 viti (Fig. 2) ed inserire i tappi di copertura (Fig. 3).





Fig. 2

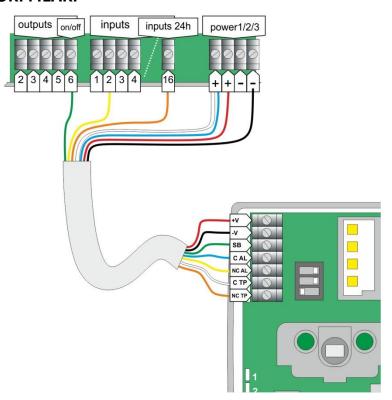
Fig. 3



3. DISPOSITIVI E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

SENSORI FILARI

Schema di collegamento



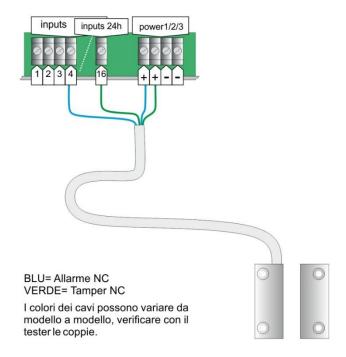
Modelli compatibili

CSI040001 **GHIBLI** CSI04008 **GHIBLI E** CSI040025 **GHIBLI E PET** CSI041000 **GHIBLI IR** CSI040000 **MISTRAL** CSI040007 MISTRAL E CSI040028 MISTRAL E PET CSI040002 **ORION** CSI040017 **SENTINEL** CSI040019 SENTINEL AA CSI040014 **SIRIO** CSI040003 **VEGA** CSI040010 **VIDEOMISTRAL**

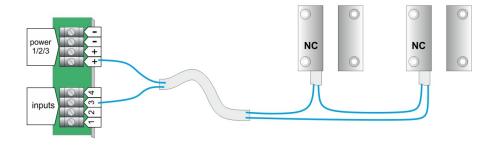


CONTATTI MAGNETICI

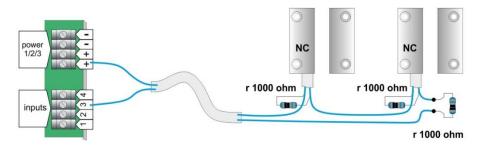
Schema di collegamento 1 (allarme + tamper)



Schema di collegamento 2 (linea normalmente chiusa)



Schema di collegamento 3 (linea bilanciata)



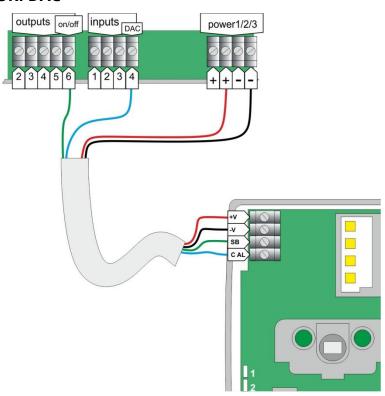
Modelli compatibili

Tutti i modelli con contatto di allarme e tamper NC



SENSORI DAC

Schema di collegamento



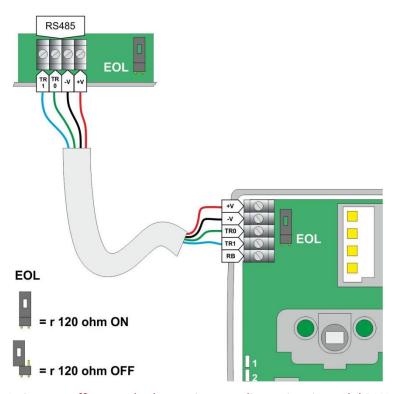
B 4 I - II		
wodei	ıı com	patibili

CSI040013	GHIBLI EDAC
CSI040026	GHIBLI EDAC PET
CSI040012	MISTRAL AMK DAC
CSI040011	MISTRAL EDAC
CSI040029	MISTRAL EDAC PET
CSI040018	SENTINEL DAC
CSI040020	SENTINEL DAC AA
CSI040015	SIRIO DAC



SENSORI RS485

Schema di collegamento



- Qui sono raffigurate le due resistenze di terminazione del BUS (EOL) attive. Queste devono essere presenti **SOLO** sulle due periferiche agli estremi della linea BUS RS485.
- Anche se la centrale è il DRIVER (pilota) delle linee BUS RS485, non è necessario far iniziare una linea BUS RS485 dalla centrale: essa può essere un dispositivo intermedio della linea.

Modelli compatibili

CSI040030	MISTRAL RS
CSI040032	MISTRAL RS AMK
CSI040031	MISTRAL RS PET
CSI040034	SENTINEL RS
CSI040036	SENTINEL RS AA
CSI040033	SIRIO RS

Indicazioni per l'indirizzamento dei sensori RS485 Tutti i rivelatori seriali RS sono in grado di connettersi alla porta seriale RS485 di IMX.

Come per tutte le periferiche sul BUS RS485, prestare attenzione ad attribuire correttamente l'indirizzo sul BUS.

I rivelatori RS sono memorizzati nei canali, spazio condiviso con i rivelatori Wlink, pertanto non è possibile né conveniente il riconoscimento automatico all'alimentazione della centrale come avviene per le altre periferiche.

La procedura corretta di installazione è pertanto:

- 1) indirizzare i rivelatori RS (vedere la descrizione di seguito)
- 2) collegarli al bus RS485
- 3) associarli ad un canale tramite il software MyTool



Indirizzamento

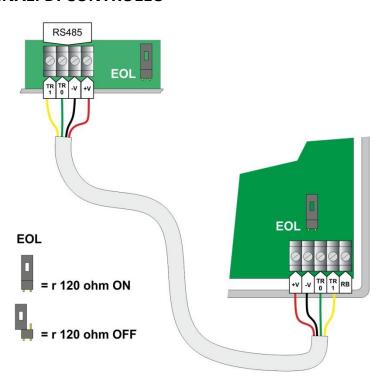
- Alimentare il rivelatore con una batteria CR2 inserita nel connettore 3 V PROG. In alternativa, collegare temporaneamente i morsetti di alimentazione + e – ad una sorgente di alimentazione a 12 V_{DC}.
- Premere il tasto ADDR del rivelatore finché sul display compare "Addr
 1". Questo significa che l'indirizzo attuale è 1.
- Premere momentaneamente il tasto ADDR più volte fino a raggiungere il numero di indirizzo desiderato (su IMX, validi da 1 a 80).
 Se si desidera ricominciare da 1, tenere premuto il tasto ADDR fino a quando compare "1".
- Attendere di vedere la scritta "Pro" che significa che il nuovo indirizzo è stato programmato.
- Fine procedura

Per quanto riguarda le varie programmazioni possibili sui rivelatori, queste possono essere eseguite direttamente da MyTool nella sezione "Canali" e pertanto si rimanda l'attenzione al capitolo apposito.



TERMINALI DI CONTROLLO

Schema di collegamento



- Qui sono raffigurate le due resistenze di terminazione del BUS (EOL) attive. Queste devono essere presenti **SOLO** sulle due periferiche agli estremi della linea BUS RS485.
- Anche se la centrale è il DRIVER (pilota) delle linee BUS RS485, non è necessario far iniziare una linea BUS RS485 dalla centrale: essa può essere un dispositivo intermedio della linea.

Modelli compatibili

CSI003213	APE
CSI003161	SMALLREADER
CSI003228	PROXYREADER
CSI003204	STARLIGHT
CSI003217	STARLIGHT HID
CSI003216	STARLIGHT PK
CSI003218	STARLIGHT PK HID
CSI003157	VISION
CSI003158	VISION PK



Starlight



I terminali touchscreen Starlight sono eleganti e performanti terminali di controllo in grado di rendere l'uso del sistema di sicurezza un'esperienza coinvolgente. Data la molteplicità delle loro funzioni, rimandiamo l'attenzione al loro manuale d'uso e programmazione.

Gli Starlight si connettono, nel numero massimo di 32 unità (comprensivi degli eventuali terminali Vision/Smallreader/APE/Proxyreader), al bus seriale RS485 di IMX e necessitano di indirizzamento.

L'indirizzamento, comune ai terminali, inizia da 1 fino a 32.

Non devono esservi "buchi" tra gli indirizzi, altrimenti IMX non utilizzerà i terminali aventi indirizzo superiore a quello "bucato".

Tutti i terminali Starlight devono essere indirizzati PRIMA dell'alimentazione della centrale IMX a cui essi sono collegati; infatti, è alla prima alimentazione che IMX li ricerca sul bus seriale, pertanto, essi devono essere indirizzabili in tale fase.

Se per ragioni installative risulta più pratico eseguire tutte le connessioni prima di alimentare i terminali per l'indirizzamento, allora il sistema potrà essere alimentato una prima volta (magari solo a batteria), per poi essere disalimentato una volta eseguito l'indirizzamento delle varie periferiche, e successivamente rialimentato definitivamente. In questa ultima fase, IMX riconoscerà definitivamente le periferiche.

Programmazione Starlight

Per programmare la Starlight in modo che lavori con la centrale IMX, occorre entrare nel Menu di Programmazion Starlight:





Fig. 1

Fig. 2

Toccare l'icona Menù [■] per aprire il Menu Icone.

Tenere il tocco per alcuni secondi nell'area di descrizione e rilasciare.







Fig. 3

Fig. 4

Digitare il "Codice Programmazione Starlight" (di fabbrica: 1234).

Toccare "Programmazione" per aprire le impostazioni in uso dalla Starlight.

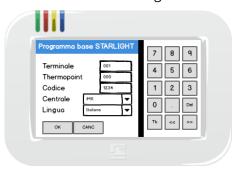


Fig. 5

Selezionare i campi da modificare, utilizzare eventualmente il tastierino numerico per cambiare i valori.

- **Terminale**: questo è l'indirizzo della Starlight sul BUS RS485. Di fabbrica questo valore è 1.
- Thermopoint: Non utilizzabile con iMX serie Pro e M
- Codice: è il codice per accedere a questo Menu di Programmazione.
 Di fabbrica è 1234. Per sicurezza si consiglia di modificare questo codice con uno personalizzato.
- Centrale: imposta il tipo di centrale a cui è collegata la Starlight.
 Verificare che questo valore sia impostato su:
 - "iMX" se l'opzione la velocità di comunicazione del BUS centrale è impostata "HighSpeed = OFF"
 - "iMX HS" se l'opzione la velocità di comunicazione del BUS centrale è impostata "HighSpeed = ON".
 In questo modo viene impostata la velocità di comunicazione sul BUS a 38400 bps.

Per l'impostazione della velocità di comunicazione del BUS della centrale vedere di seguito il capitolo "Programmazione", opzioni "Varie \ Opzioni Centrale \ Seriale RS485 in modo HighSpeed".

Lingua: imposta la lingua delle voci su Starlight (non del sistema).



SmallReader/ProxyReader/APE



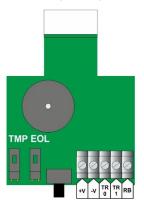
Smallreader

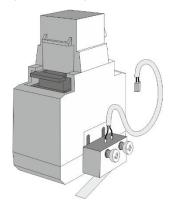
I terminali Smallreader sono piccoli lettori per chiavi di prossimità serie Proxy alloggiabili in un frutto delle più comuni scatole da incasso elettriche.

Proxyreader

I terminali ProxyReader – del tutto identici in quanto a funzionalità a SmallReader – sono compatibili con i moduli "keystone".

Questi terminali sono provvisti di protezione tamper (opzionale, collegare il connettore del tamper ai pin **TMP** di Proxyreader, al posto del cavallotto):





APE

Gli APE sono molto simili, ma studiati per l'installazione a giorno a parete.

Tutti i modelli sono dotati di un display a LED in grado di evidenziare semplici scritte a scorrimento per il controllo del sistema oltre che evidenziare lo stato di attivazione del sistema stesso tramite l'accensione dei tre LEDs orizzontali che rappresentano lo stato di accensione e spegnimento dei primi tre Gruppi abbinati (a partire dal più alto, di default i Gruppi 1, 2 e 3) o di rappresentare l'attivazione di uno degli 8 gruppi o programmi di attivazione del sistema.

Essi si connettono, nel numero massimo di 32 unità (comprensivi degli eventuali terminali Vision e Starlight), al bus seriale RS485 di IMX e necessitano di indirizzamento.

Per l'indirizzamento tenere in conto:

- non devono esservi "buchi" tra gli indirizzi
- tutti i terminali Smallreader/ProxyReader/APE devono essere indirizzati PRIMA dell'alimentazione della centrale, oppure alimentare il sistema una prima volta (magari solo a batteria), per poi essere disalimentato una volta eseguito l'indirizzamento delle varie periferiche, e successivamente rialimentato definitivamente. In questa ultima fase, IMX riconoscerà definitivamente le periferiche.



Indirizzare Smallreader/ProxyReader/APE

I terminali Smallreader/ProxyReader/APE hanno, di fabbrica, indirizzo 2. Quando è necessario cambiare il suo indirizzo:

- Premere il tasto posteriore del terminale SMALLREADER/PROXYREADER
 o il pulsante frontale dell'APE (a terminale APERTO), fino a quando non
 compare a display la scritta "Pro01" (rilasciare il tasto appena vengono
 visualizzati i primi caratteri): la "Programmazione 01" è relativa
 all'indirizzo.
- Attendere alcuni secondi senza premere nuovamente il tasto.
 A display comparirà l'indicazione dell'indirizzo programmato, normalmente "ind02" a significare l'indirizzo 2.
- Per cambiare l'indirizzo, premere il tasto un numero di volte sufficiente fino a far comparire a display l'indirizzo desiderato (ad esempio "03" poichè sono presenti due Starlight con indirizzi rispettivamente 1 e 2).
- Dopo aver visualizzato l'indirizzo desiderato, attendere che il terminale lo memorizzi: la procedura verrà evidenziata dalla comparsa della scritta "Pro" seguita da tre scorrimenti dei segmenti del display. Il nuovo indirizzo è stato memorizzato e la procedura ha termine.

Baud rate

Per il funzionamento in connessione ad IMX la velocità di comunicazione sul BUS RS485 può essere 19200 baud oppure 38400 baud (dipende se in centrale è abilitata l'opzione "HighSpeed").

Tutti gli Smallreader/ProxyReader/APE vengono impostati di fabbrica alla velocità di 19200 baud.

Per variare la velocità del BUS:

- Premere il tasto posteriore del terminale SMALLREADER/PROXYREADER
 o il pulsante frontale dell'APE (a terminale APERTO), finché compare a
 display la scritta "Pro01" (rilasciare il tasto appena vengono visualizzati i
 primi caratteri).
- Premere nuovamente il tasto per far comparire la scritta "02": la "Programmazione 02" è relativa alla velocità di comunicazione. A display comparirà l'indicazione del livello di velocità attuale del terminale (da 01 a 05, di fabbrica compare "bAud04", indicante la quarta velocità pari a 19200 baud).
 Per variare la velocità di comunicazione, subito dono aver visionato la programma.

Per variare la velocità di comunicazione, subito dopo aver visionato la velocità impostata, premere il tasto un numero di volte sufficiente a visualizzare l'indice della velocità desiderata (es.: "05" per 38400 buad) e poi attendere che il terminale la memorizzi: la procedura verrà evidenziata dalla comparsa della scritta "Pro" seguita da tre scorrimenti dei segmenti del display.

La nuova velocità è stata memorizzata e la procedura ha termine.

Nota

Per approfondire i collegamenti con il bus RS485 rimandiamo l'attenzione all'Appendice A – BUS RS485.



Vision



I terminali Vision sono discreti ed eleganti terminali di controllo dotati di display grafico e tastiera retroilluminata, per la più agevole gestione del sistema senza la necessità di dover accedere ad iMX. I terminali Vision Wlink sono molto simili ai Vision, ma funzionano in connessione wireless (iMX deve ovviamente essere dotata di modulo Rfport per la stessa banda di frequenza del Vision Wlink). Di seguito, verranno citati i terminali Vision per descrivere le varie funzionalità che sono disponibili alla stessa maniera sui Vision Wlink.

Agendo sui Vision è possibile accendere e spegnere in modo totale o parziale, visionare eventuali anomalie, avere sempre sott'occhio lo stato di attivazione ed eventualmente di allarme del sistema. Essi consentono di variare lo stato del sistema utilizzando codici numerici oppure chiavi Proxy (solo per Vision/Pk). Non è consentito eseguire programmazioni su iMX dai terminali Vision.

Le loro svariate funzionalità, unite alle ridotte dimensioni ed alla disponibilità di covers opzionali di vari colori, adattabili in qualsiasi contesto architettonico, li rendono accessori veramente utili, pratici ed eleganti.

I Vision (non vale per i Vision Wlink) si connettono, nel numero massimo di 32 unità su iMX Plus / M (comprensivi degli eventuali terminali Starlight e Smallreader) al bus seriale RS485 di iMX e necessitano di indirizzamento. Tale indirizzamento, comune ai terminali in generale (anche gli Starlight e gli Smallreader devono essere considerati; ciò vuol dire che se si dispone di un Vision ed un Smallreader, uno dovrà avere indirizzo 1 e l'altro indirizzo 2), inizia da 1 ed arriva al 32.

Non devono esservi "buchi" tra gli indirizzi, altrimenti iMX non potrà utilizzare i terminali aventi indirizzo superiore a quello "bucato". Tutti i terminali Vision devono essere indirizzati PRIMA dell'alimentazione della centrale iMX a cui essi sono collegati; infatti, è alla prima alimentazione che iMX li ricerca sul bus seriale, pertanto, essi devono essere indirizzabili in tale fase. Se per ragioni installative risulta più pratico eseguire tutte le connessioni prima di alimentare i terminali per l'indirizzamento, allora il sistema potrà essere alimentato una prima volta (magari solo a batteria), per poi essere disalimentato una volta eseguito l'indirizzamento delle varie periferiche, e successivamente rialimentato definitivamente. In questa ultima fase, iMX riconoscerà definitivamente le periferiche.

I terminali Vison possiedono anche la capacità di dialogare sul bus seriale a velocità differenti da quella standard (19200 baud); per la connessione ad iMX però questa è l'unica velocità prevista, pertanto non deve essere variata.



Indirizzo e Baud Rate (non su Vision Wlink)

I terminali VISION sono dotati di un'area di programmazione autonoma, accessibile dal terminale stesso, grazie alla quale è possibile programmare alcuni parametri di funzionamento, tra i quali l'indirizzamento ed il baud rate. Come già indicato trattando dei terminali Smallreader, per quanto riguarda il baud rate (la velocità di comunicazione), questo dovrà essere lasciato come da impostazione di fabbrica a 19200, in quanto iMX utilizza questo solo baud rate per le comunicazioni su RS485. Vediamo comunque sia la procedura per l'impostazione dell'indirizzo del terminale, che quella per l'impostazione del baud rate, qualora necessitasse variare l'indirizzo (di default 1) oppure qualora occorresse riportare il baud rate al valore di fabbrica (19200):

- 1. Premere simultaneamente i tasti "B (IN)" e "D (PROG)" di VISION (che mnemonicamente significa INgresso PROGrammazione), fino a quando a display compare la dicitura "Pin programmazione => ".
- 2. Fornire il pin, che di default è 1234
- 3. Se tutto è stato digitato correttamente, entriamo così nell'area di programmazione del terminale. A display compare "Programmazione terminale =>".
- **4.** Digitiamo "1" per selezionare la programmazione di indirizzo e baud rate.
- 5. A display compaiono le impostazioni attuali, normalmente " iMX 19200 baud Indirizzo 01 ".
- Se l'impostazione è quella desiderata, è sufficiente confermare con "OK", altrimenti richiediamo la variazione dei parametri premendo "NO".
- 7. Se scelta la variazione con la pressione di "NO", a display compare la richiesta del nuovo baud rate, da scegliere tra i seguenti:

Tasto 1: 2400

Tasto 2: 4800

Tasto 3: 9600

Tasto 4: 19200

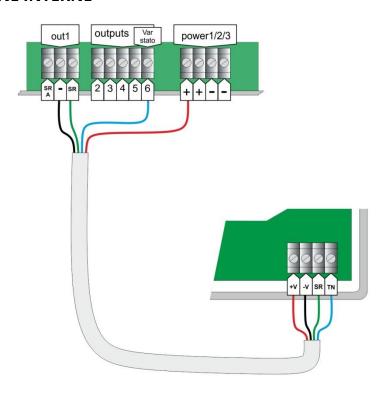
Tasto 5: 38400 (HighSpeed)

- **8.** Premere il tasto corrispondente al baud rate desiderato che per iMX, lo ricordiamo ancora, è unicamente 19200.
- 9. Una volta premuto il tasto 4 per impostare il baud rate standard a 19200, a display compare la richiesta di digitazione dell'indirizzo del terminale. Forniamo tale indirizzo da "1" a "32" terminando con la pressione del tasto "OK" se inferiore alle due cifre.
- 10. Si ritorna a questo punto alla videata rappresentante baud rate ed indirizzo programmati, nella quale possiamo nuovamente scegliere se cambiarli con la pressione di "NO" oppure confermarli con la pressione di "OK".
- 11. Se confermata la nuova programmazione, si ritorna alla videata di scelta programmazioni "Programmazione terminale =>" dalla quale possiamo uscire con la pressione del tasto "OK" ed un'ulteriore pressione di "OK" alla richiesta "Rendo permanenti le programmazioni?".



SIRENE INTERNE

Schema di collegamento



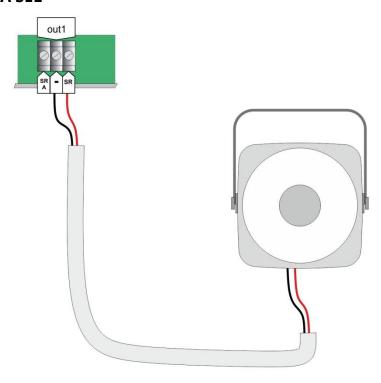
Modelli compatibili

CSI014006 BIPIEZO CSI014005 MINIALARM

CSI014009 VOX

SIRENA SEL

Schema di collegamento



Modelli compatibili

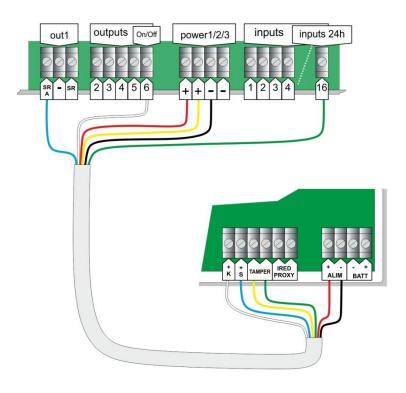
CSI014003

SEL



SIRENE DA ESTERNO TRADIZIONALI

Schema di collegamento



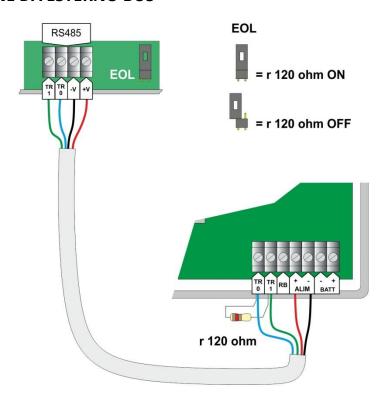
Modelli compatibili

CSI013025 DIESIS CSI013047 EVO



SIRENE DA ESTERNO BUS

Schema di collegamento



- Qui sono raffigurate le due resistenze di terminazione del BUS (EOL) attive. Queste devono essere presenti **SOLO** sulle due periferiche agli estremi della linea BUS RS485.
- Anche se la centrale è il DRIVER (pilota) delle linee BUS RS485, non è necessario far iniziare una linea BUS RS485 dalla centrale: essa può essere un dispositivo intermedio della linea.

Modelli compatibili

CSI013037 DIESIS XP CSI013048 EVO XP

Programmazione delle sirene seriali

Le "sirene seriali" sono connesse al bus di comunicazione RS485 di IMX e sono in grado di scambiare informazioni con la centrale. Questo scambio di informazioni consente:

- la segnalazione esterna degli stati operativi del sistema, tramite
 l'altoparlante e le segnalazioni luminose proprie delle sirene
- un completo e puntuale controllo della sirena da parte di IMX, che potrà verificare il corretto stato di funzionamento della sirena esterna (stato batteria, eventuali guasti, manomissioni, tentativi di avvicinamento sui modelli che prevedono la rivelazione di prossimità).

Le sirene si connettono, nel numero massimo di 8 unità, al bus seriale RS485 e necessitano di indirizzamento. Tale indirizzamento inizia da 1 ed arriva a 8. Non devono esservi "buchi" tra gli indirizzi, altrimenti IMX non potrà utilizzare le sirene aventi indirizzo superiore a quello "bucato". Tutte le sirene devono essere indirizzate PRIMA dell'alimentazione della centrale IMX a cui esse sono collegate; infatti, è alla prima alimentazione che IMX le ricerca sul bus seriale, pertanto, esse devono essere indirizzabili in tale fase. Se per ragioni installative risulta più pratico eseguire tutte le connessioni prima di alimentare le sirene per l'indirizzamento, allora il



sistema potrà essere alimentato una prima volta (magari solo a batteria), per poi essere disalimentato una volta eseguito l'indirizzamento delle varie periferiche, e successivamente rialimentato definitivamente. In questa ultima fase, IMX riconoscerà definitivamente le periferiche.

Le sirene possiedono anche la capacità di dialogare sul bus seriale a velocità differenti (di fabbrica: 19200 baud).

Indirizzo

 Premere il tasto PROG, fino a quando non inizia a lampeggiare in modo veloce il LED presente sulla scheda.

Rilasciare il tasto non appena iniziano i lampeggi.

- Terminati i lampeggi veloci, il LED esegue una serie di lampeggi lenti, da 1 a 8, pari al suo indirizzo attuale sul bus seriale (di default, è l'indirizzo 1).
- Finiti i lampeggi, è possibile attendere l'uscita automatica dalla procedura rappresentata da un'ulteriore sequenza di lampeggi veloci del LED, che lascia l'indirizzo inalterato, oppure effettuare ripetute successive

UNISCUND PROGRESSION STATE OF THE PROGRESSION

LED di segnalazione

Tasto **PROG**

- pressioni del tasto stesso tante volte quanto è il numero corrispondente all'indirizzo desiderato, sempre da 1 a 8.
- Se è stato indicato un nuovo indirizzo, viene eseguita una nuova serie di lampeggi lenti per ri-evidenziazione, poi la procedura ha termine con una serie di lampeggi veloci. Il nuovo indirizzo è stato impostato.

Velocità di comunicazione

L'unica velocità di comunicazione possibile sul BUS RS485 per il funzionamento in unione a iMX è:

- 19200 baud in caso "HighSpeed = OFF"
- 38400 baud in caso "HighSpeed" = ON

Procedura:

- Premere il tasto PROG, mantenendolo premuto anche quando iniziano i lampeggi veloci del LED e continuando la sua pressione anche dopo la fine dei lampeggi.
- Dopo circa 5 secondi di pressione ininterrotta del tasto PROG, il LED lampeggia un certo numero di volte (da 1 a 5), per rappresentare la velocità impostata:

1. 2400 baud

4. 19200 baud

2. 4800 baud

5. 38400 baud

3. 9600 baud

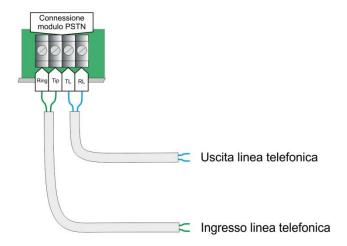
• Finiti i lampeggi, è possibile attendere l'uscita automatica dalla procedura, che lascia la velocità inalterata, oppure premere nuovamente il tasto.

Ogni pressione del tasto provoca la variazione, a rotazione, dell'impostazione con successiva ri-evidenziazione sul LED. Una volta visualizzata l'impostazione (n° lampeggi pari al valore impostato), attendere la registrazione (lampeggi veloci del LED).



LINEA PSTN

Schema di collegamento

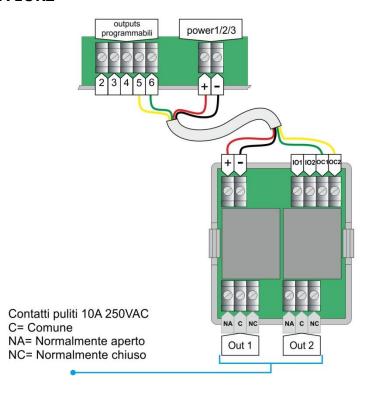


Solo per modelli di centrale: iMX M1, iMX M1 XL, iMX M3.



SCHEDA EUR2

Schema di collegamento



Dati tecnici Alimentazione: 12 V_{DC}

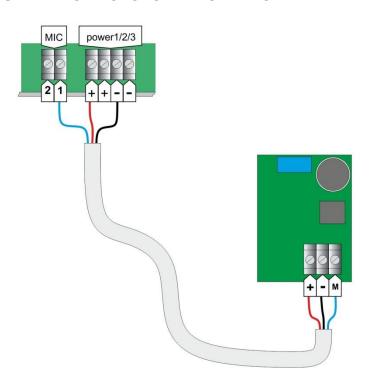
Uscite: 2 uscite – max 250 V_{AC} / 10 A

Dimensioni: 40 x 45 x 26 mm



COLLEGAMENTO MICROFONI MIC1 / MIC2

Schema di collegamento



Dati tecnici Alimentazione: 12 V_{DC}

Dimensioni: 26 x 33 x 19 mm



4. PROGRAMMAZIONE CENTRALE

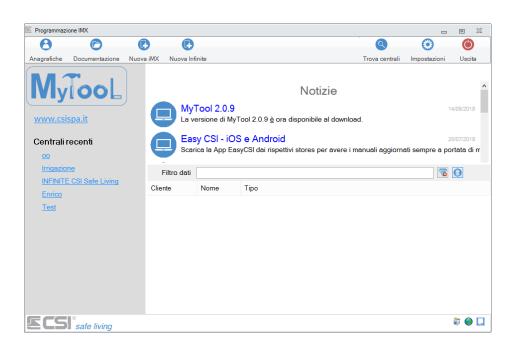
IL SOFTWARE "MYTOOL"

La programmazione di IMX si esegue grazie al software MyTool, che consente di leggere la programmazione della centrale e delle sue periferiche, variarla a piacimento e re-inviarla alla centrale stessa. MyTool è disponibile sia a corredo della centrale che in download dal portale www.csispa.it (previa registrazione).

Rimandiamo al manuale di istruzioni di MyTool per le procedure di installazione del software, peraltro molto semplici.

Dove reperire MyTool

Installazione



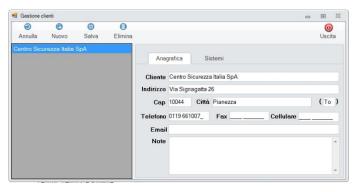
Iniziare la programmazione

Dopo aver avviato MyTool, selezionare "Nuova IMX" per aprire un foglio di programmazione con i parametri di default.

Se si vuole caricare un impianto salvato in precedenza selezionarne uno tra quelli presenti nella lista "Centrali recenti" o visualizzare la tabella degli impianti cliccando sull'apposita icona del menù in alto.

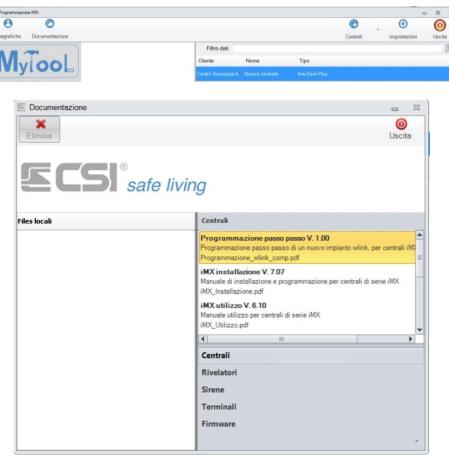
La funzione "Anagrafica" rende possibile al software MyTool di tenere memoria degli impianti creati associandoli a degli utenti. Ogni utente può avere un numero infinito di impianti associati.





Documentazione tecnica

Tramite il software MyTool è anche possibile accedere velocemente alla documentazione tecnica ed agli ultimi firmware disponibili sull'area privata di CSI. Per scaricarli basterà trascinare l'elemento interessato dalla lista di destra all'area chiamata "Files locali" sulla sinistra; a download completato sarà possibile aprire il file.



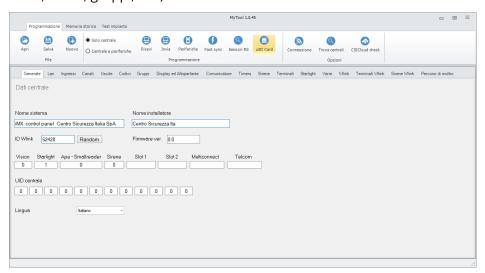
DATI LOGIN

Per poter accedere alla documentazione tecnica è necessario inserire i dati di login dell'area privata CSI nel form di impostazioni di MyTool.





All'apertura viene mostrata la scheda "Generale" la quale riporta i dati generali della centrale (a scopo riassuntivo); le altre schede consentono di visualizzare e programmare le altre cartteristiche del sistema (linee, canali radio, codici, gruppi, etc.):



Connessione tra PC e centrale via LAN

La modalità preferita di connessione tra PC e centrale IMX è quella realizzata via LAN attraverso la rete locale (Fig. 1).

Connessione in rete locale

Questa è la situazione tipica, nella quale sia PC che centrale non necessitano di particolari programmazioni dei parametri di rete (di fabbrica la centrale ha il servizio DHCP attivo quindi si vedrà assegnati automaticamente i parametri di connessione).

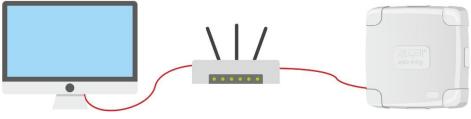
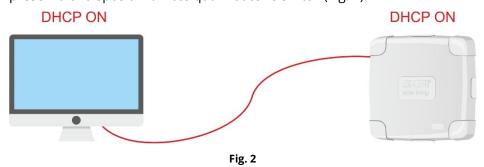


Fig. 1

Connessione diretta PC-Centrale

Un'altra possibilità è la connessione diretta tra PC e centrale, cioè senza presenza di dispositivi di rete quali router e switch (Fig. 2):



In questo caso è necessario che il servizio DHCP sia attivo sia in centrale che sul PC. Non essendo presenti apparati di rete sarà necessario attendere **almeno 2 minuti** di operatività prima che PC e Centrale siano visibili reciprocamente (tempo di auto-assegnazione dell'indirizzo IP).



Parametri di fabbrica (per il primo accesso)

Per accedere alla programmazione di una nuova centrale IMX fare riferimento ai seguenti dati di fabbrica:

Connessione LAN:

Hostname IMX_CPPorta 1000

Indirizzo IP
 Gateway
 Subnet Mask
 DHCP (se disattivo: 192.168.1.1)
 DHCP (se disattivo: 255.255.255.0)

DNS Primario
 DHCP (se disattivo: 8.8.8.8)
 DHCP (se disattivo: 8.8.4.4)

Utente 1:

o Nome Utente 1

o Codice Numerico: 11111111

Abilitazioni Tutte
 Opzioni varie Nessuna
 Gruppi Tutti
 Blocchi orari/giorni Nessuno

Wlink:

o ID Wlink 52428

! ATTENZIONE!

Per la sicurezza del sistema, si consiglia di cambiare subito dopo il primo accesso i dati di fabbrica con impostazioni personalizzate.

Connessione tra PC e centrale via WLINK

! ATTENZIONE!

Richiede l'uso dell'accessorio di comunicazione mod. USBPOD WLINK.



Per attivare la connessione Wlink di programmazione:

- premendo il pulsante PROG sulla centrale per un paio di secondi (lampeggia il LED STATE ad indicare che la centrale è in attesa della connessione radio)
- tramite opzione "Connessione radio" da terminali Starlight e Vision (Icona Programmazione)

Una volta attivata è possibile procedere all'invio/ricezione dei dati tra centrale e PC.

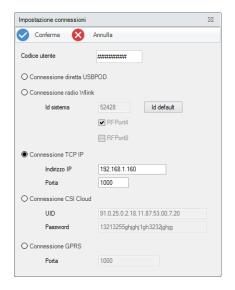
Per uscire dalla programmazione, premere il tasto **OK** sulla centrale per circa un secondo.



Impostare i parametri di connessione

Per selezionare la tipologia di connessione che MyTool deve utilizzare, selezionare il pulsante "Parametri di connessione" sulla barra dei comandi.

A video compare il box di selezione connessione:



• Digitare il "Codice Utente" (di fabbrica: 11111111)

Per la connessione via LAN:

- Abilitare "Connessione TCP-IP"
- Digitare l'indirizzo IP (oppure l'hostname) e la porta nei rispettivi campi

Per la connessione via WLink:

- Abilitare "Connessione radio WLink"
- Digitare l'ID WLink del sistema (di fabbrica è 52428)
- Abilitare almeno una porta di comunicazione radio (RFPort4 / RFPort 8)

Per la connessione CSI Cloud:

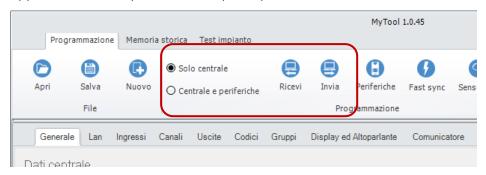
- Abilitare "Connessione CSI Cloud"
- Digitare l'UID centrale
- Digitare la "password di connessione"

Salvare con il pulsante le modifiche delle impostazioni di connessione e chiudere la finestra.



Leggere e inviare la programmazione della centrale

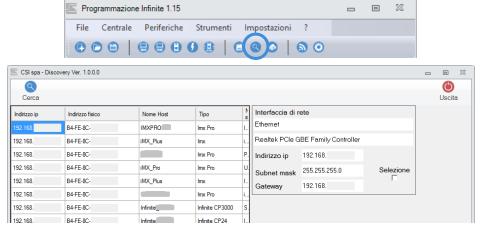
Per leggere la programmazione della centrale, selezionare "Solo centrale" oppure "Centrale e periferiche" e quindi premere "Ricevi" :



Analogamente, per inviare la programmazione alla centrale, premere "Invia" (dopo aver selezionato se "Solo centrale" o "Centrale e periferiche").

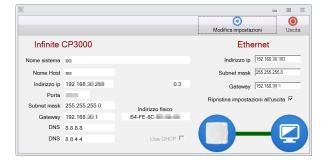
"Discovery" / "Trova centrali"

E' possibile cercare le centrali presenti nella rete locale avviando lo strumento "Trova centrali" con il pulsante .



Viene mostrato l'elenco delle centrali CSI trovate.

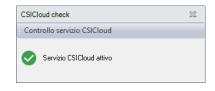
Fare doppio click su quella interessata per visualizzare i dettagli di rete:



Verifica dello stato di CSI Cloud

Per verificare in tempo reale lo stato del servizio CSI Cloud, premere il pulsante "CSICloud check" .



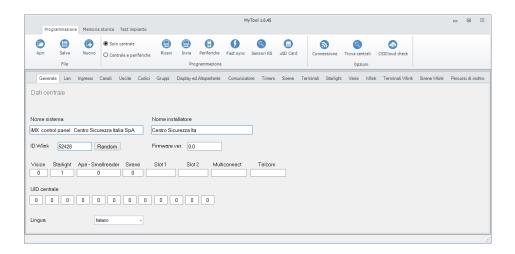


La verifica restituisce:

- "Servizio CSIcloud attivo" = CSIcloud regolarmente attivo (la centrale se registrata al servizio – deve essere raggiungibile)
- "Servizio CSIcloud disattivo" = problemi con la connessione a CSIcloud (non è possibile comunicare con il servizio CSIcloud)



GENERALE



Nome del sistema

Stringa rappresentativa del nome del sistema; compare a display dei terminali ad impianto spento.

Max 48 caratteri alfanumerici.

Nome installatore

Stringa rappresentativa della ditta installatrice; compare nel display dei terminali.

Max 20 caratteri alfanumerici.

ID sistema Wlink

Valore di fabbrica: 52428 Range di valori: 1 ÷ 65535

Numero rappresentativo del ID Wlink di sistema.

Questo indirizzo viene assegnato alle periferiche sincronizzate con la centrale in questione.

Premere "Random" per generare un nuovo indirizzo Wlink casuale.

Firmware ver.

Stringa rappresentativa della versione del firmware installato sulla centrale.

Periferiche connesse

Gruppo di campi che rappresentano la composizione del sistema, indicando quali e quante periferiche sono collegate all'impianto.

UID Centrale

Combinazione univoca di numeri utilizzata per il riconoscimento della centrale sul CSI Cloud.

Questo valore non può essere modificato.

Selezione della lingua per le varie diciture di sistema.

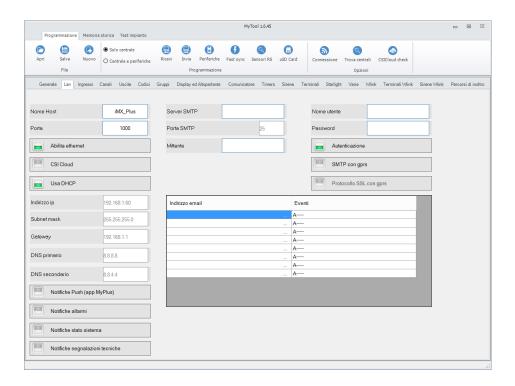
Questa selezione non riguarda i menu interni ai terminali Vision e Starlight, che devono essere selezionate a loro volta.

Anche le stringhe programmabili devono essere personalizzate a cura del tecnico programmatore.

Lingua sistema



LAN



La conoscenza delle impostazioni caratteristiche delle reti, del TCP/IP, e dei server SMTP sono necessarie per le corrette impostazioni ed il funzionamento della LAN.

Si presuppone che il tecnico sia in grado di eseguire quanto sopra; in caso contrario, occorrerà richiedere l'assistenza da parte di personale tecnico specializzato o dell'amministratore di rete.

Host Name

Stringa di 15 caratteri massimo

Valore di fabbrica: IMX_Pro oppure IMX_M

Utile all'indirizzamento di IMX all'interno di una LAN.

Porta

Valore di fabbrica: 1000

Porta dedicata ai servizi server di IMX.

Abilita ethernet

Attiva la comunicazione LAN della centrale.

CSI Cloud

Valore di fabbrica: disabilitato

Attiva la connessione al servizio CSI Cloud.

Registrazione a "CSI Cloud" •

prima di abilitare questa opzione, eseguire la registrazione del sistema al servizio online. Fare riferimento al seguente link:
http://www.csispa.it/cloudpanel/core.php

Modalità IBRIDA

la connessione al servizio CSI Cloud è possibile quando la centrale è collegata ad Internet, via LAN oppure via GPRS (comunicatore GSM). Quando entrambi i modi sono attivi, la centrale passa in "modalità IBRIDA": la centrale utilizza la connessione via LAN come prioritaria e – se per qualche ragione il collegamento fallisce – passa automaticamente alla connessione GPRS. Non appena il collegamento



LAN viene ripristinato/attivato la centrale abbandona la connessione GPRS e ritorna a quella LAN.

l'accesso a CSI Cloud via GPRS è possibile anche se qui risulta inattivo.

Usa DHCP

Valore di fabbrica: abilitato

Attivazione/disattivazione del protocollo DHCP.

Il sistema DHCP semplifica l'installazione di IMX all'interno di una rete quando non si dispone dei parametri di configurazione o non si è in grado di impostarli. Si raccomanda di lasciarlo attivo e disattivarlo nel caso sia necessari oimpostare manualmente i parametri LAN.

Con il DHCP disattivato, le impostazioni successive diventano tutte rilevanti per il funzionamento di IMX in rete.

Indirizzo IP

Indirizzo IP della IMX (ininfluente se attivo DHCP).

Subnet Mask

Maschera di sottorete (ininfluente se attivo DHCP).

Gateway

Indirizzo IP del Gateway (ininfluente se attivo DHCP).

DNS Primario

Indirizzo IP del server DNS primario (ininfluente se attivo DHCP).

DNS Secondario

Indirizzo IP del server DNS secondario (ininfluente se attivo DHCP).

Notifiche Push (app MyPlus)

La programmazione delle notifiche push per app MyPlus Pro permette alla centrale di inviare delle notifiche utilizzando i server CSI Cloud.

I server CSI Cloud si preoccupano di inviare gli eventi verificati sulla IMX a tutti gli smartphone a lei associati.

Le notifiche selezionabili sono:

- Notifiche per allarmi
- Notifiche per stato sistema
- Notifiche per segnalazioni tecniche

Per poter utilizzare il servizio di notifica è necessario installare le App MyPlus versione > 3.00 e iMX Pro/iMX Plus versione firmware > 9.27.

Impostazioni E-mail

Server SMTP

Max 63 caratteri

Nome del server di posta in uscita (es.: smtp.esempio.it).

Non è supportato SSL, quindi utilizzare un server di posta che non lo utilizzi.

Porta SMTP

Porta standard: 25

Porta dedicata ai servizi di posta in uscita.

Mittente

Max 63 caratteri

Indirizzo email del mittente della posta in uscita (es.: esempio@csispa.it).



Nome utente

Max 63 caratteri

Nome dell'account di posta elettronica utilizzato per l'invio della posta in uscita (es.: esempio@csispa.it).

Password

Max 31 caratteri

Password dell'account di posta in uscita.

Autenticazione

Valore di fabbrica: abilitata

Richiesta di autenticazione al server di posta.

SMTP con GPRS

Abilita l'invio dei messaggi di posta elettronica quando la centrale è connessia via GPRS.

Protocollo SSL con GPRS

Non utilizzato.

Indirizzo e-mail

Numero max destinatari: 8 Lunghezza max indirizzo e-mail: 63 caratteri

Indirizzi e-mail dei destinatari.

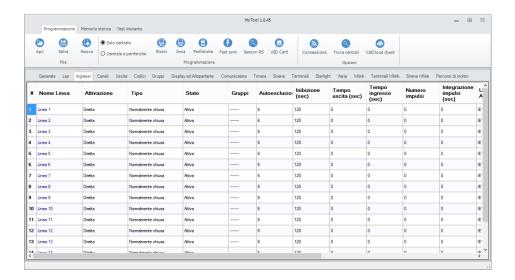
Eventi



Il destinatario riceve una mail quando avviene uno o più degli eventi abilitati in elenco.



INGRESSI



Nome linea

Stringa alfanumerica max 32 caratteri.

Rappresentante il nome della linea. Usato in memoria storica, nell'invio messaggi SMS e dati, ed in varie segnalazioni a display.

Attivazione

Sono disponibili le seguenti connessioni (fare riferimento agli schemi di connessione per le indicazioni circa il collegamento fisico):



Diretta

La linea genera l'allarme immediatamente alla sua apertura. Almeno uno dei gruppi abbinati alla linea deve essere attivo.

Ritardata

La linea è pronta a generare l'allarme dopo un tempo definito in **Ritardo uscita** dall'attivazione di almeno uno dei gruppi abbinati.

Se rilevato l'allarme, dopo il tempo definito in **Ritardo ingresso**, se non avverrà la disattivazione del gruppo abbinato, verrà generato l'allarme di linea.

Ritardata a seguire

La linea si comporta come una linea ritardata a patto che almeno una delle linee programmate come Ritardata si sia portata in allarme prima di lei, altrimenti si porterà in allarme senza alcun ritardo, come se fosse programmata **Diretta**.

Almeno uno dei gruppi abbinati alla linea deve essere attivo.



24 ore

La linea si comporta come una linea diretta senza osservare l'attivazione dei gruppi abbinati; è sempre pertanto pronta a generare l'allarme. Se programmata l'autoesclusione per numero di allarmi, consigliamo comunque di attribuire almeno un gruppo alla linea per il reset del conteggio allarmi (l'attivazione o la disattivazione di tale gruppo non influenzerà l'allarme della linea).

Comando gruppi

La linea non ha funzionalità di allarme ma viene utilizzata per l'attivazione e la disattivazione dei gruppi programmati in abbinamento (vedere la successiva programmazione Gruppi linea).

I gruppi verranno attivati quando la linea sarà aperta, mentre verranno disattivati quando la linea si troverà chiusa a +12V.

Comando gruppi impulsivo La linea non ha funzionalità di allarme ma viene utilizzata per l'attivazione e la disattivazione dei gruppi programmati in abbinamento (vedere la successiva programmazione Gruppi linea).

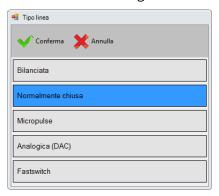
> I gruppi verranno attivati o disattivati alternativamente ogni qual volta che la linea si troverà momentaneamente connessa a +12V.

Ritardata con riarmo

La linea è pronta a generare l'allarme dopo un tempo definito in **Ritardo** uscita dall'attivazione di almeno uno dei gruppi abbinati. Se rilevato l'allarme, che deve perdurare per tutto il tempo definito in **Ritardo** ingresso, se non avverrà la disattivazione del gruppo abbinato, verrà generato l'allarme di linea. Se l'allarme termina prima che sia passato tutto il tempo definito in Ritardo ingresso (la linea ritorna in condizione di nonallarme), non si verificherà alcun allarme.

OgiT

Sono disponibili le seguenti connessioni (fare riferimento agli schemi di connessione per le indicazioni circa il collegamento fisico):



Bilanciato

Questa modalità dà tangibili garanzie di sicurezza nei confronti delle manomissioni, in quanto è in grado, anche a sistema disattivato (impianto spento), di rilevare eventuali manomissioni (interruzioni o cortocircuiti) operate sulla linea stessa.

- La linea è terminata alla fine (tipicamente nel sensore connesso) da una resistenza di fine linea (1 k Ω) per il bilanciamento e la rilevazione dell'eventuale apertura del tamper.
- Una seconda resistenza di fine linea consente di rilevare l'apertura del contatto di allarme (1 k Ω).

Questa programmazione è valida solo per le porte da 1 a 12.

Normalmente Chiuso

La linea viene connessa direttamente al contatto normalmente chiuso del sensore collegato.



Micropulse

inerziali molto veloci. In questo tipo di connessione, il sensore viene connesso alla scheda Micropulse, che a sua volta si connette alla linea di iMX. Considerare le successive programmazioni di **Numero impulsi** e **Integrazione impulsi**, indispensabili per il corretto funzionamento di una linea Micropulse.

La linea viene connessa alla scheda Micropulse, per l'analisi dei sensori

Questa tipologia di connessione è stata superata dalla FastSwitch, descritta più avanti, e viene mantenuta solo per retrocompatibilità o per uso ulle linee che non supportano la modalità FastSwitch.

Analogico DAC

La linea è collegata direttamente all'uscita di un rivelatore DAC. Questi tipo di rivelatori possiede un'uscita analogica proporzionale e sono in grado di comunicare alla centrale IMX una moltitudine di stati operativi diversificati, tutti separatamente registrati nella memoria storica di IMX, caratteristica che consente una precisa e puntuale verifica funzionale del sistema. Gli stati operativi registrabili nella memoria storica sono molteplici, tra i quali (esempio di un rivelatore a doppia tecnologia con antimascheramento dotato di connessione DAC): Allarme intrusione, Allarme sola microonda, Allarme tamper, Allarme accecamento rivelatore, Vibrazioni applicate, Tentativo di rimozione, Cortocircuito cavo, Taglio cavo. Il tutto con la sola connessione di un solo filo tra la centrale IMX ed il rivelatore serie DAC. Inoltre, i rivelatori DAC garantiscono consumi più bassi, proprio grazie al loro particolare circuito d'uscita. La modalità DAC è inoltre quella che dà le maggiori garanzie di sicurezza per quanto riguarda la connessione, in quanto è in grado di segnalare, anche ad impianto disattivato, eventuali cortocircuiti o interruzioni della linea di allarme. Far riferimento al manuale del rivelatore impiegato per maggiori spiegazioni circa le caratteristiche ed il funzionamento.

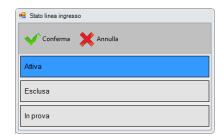
FastSwitch

La linea è adatta alla connessione diretta a switch alarm a corda e sensori inerziali veloci. Per il corretto funzionamento di una linea FastSwitch è necessario programmare le opzioni:

- Impulsi
- Integrazione

Questa programmazione è valida solo per le porte da 1 a 8.

Stato

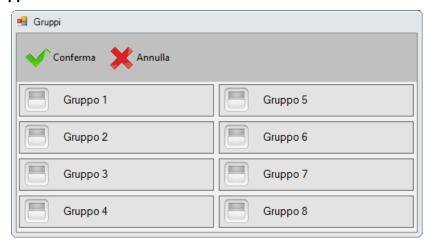


La linea può essere in uno dei tre stati seguenti:

- Attiva: questo è lo stato di normale utilizzo.
 La linea è attivamente in funzione.
- Esclusa: la linea è inibita, non genera allarmi
- In prova: in caso di allarme non vengono attivate le uscite di allarme (sia della linea che del/i Gruppo/i abbinato/i).
 La rilevazione viene registrata in memoria storica e visualizzata sui terminali.



Gruppi



Abbinamento della linea ai Gruppi del sistema: la linea genera allarme quando uno o più Gruppi abbinati è attivo.

Auto-esclusione

Range di valori [n. allarmi]: 0 (no auto-esclusione) ÷ 255

Numero di allarmi dopo il quale la linea viene esclusa in un periodo di attivazione (tra l'accensione ed il successivo spegnimento).

Serve ad escludere la possibilità di generazione di un elevato numero di cicli di allarme nel caso in cui, ad esempio, una porta fosse lasciata per lungo tempo libera di sbattere.

L'autoesclusione riguarda solo la linea in oggetto, lasciando funzionanti tutte le altre linee del sistema.

Inibizione

Tempo di inibizione linea dopo l'allarme.

Per tale tempo la linea non sarà in grado di generare nuovi allarmi.

Tempo di Uscita

Range di valori [s]: 0 (disattivato) ÷ 65535

Tempo di Uscita nel caso di linea programmata come ritardata o ritardata a seguire. Dopo tale tempo dall'accensione dei Gruppi abbinati, la linea è pronta a generare allarmi.

Tempo di Ingresso

Range di valori [s]: 0 (disattivato) ÷ 65535

Tempo di Ingresso nel caso di linea programmata come ritardata o ritardata a seguire. Dopo tale tempo dalla rivelazione dell'intrusione, se non vengono disattivati i Gruppo abbinati, la linea genererà l'attivazione delle uscite programmate per l'allarme di linea.

Numero impulsi

Range di valori [n. impulsi]: 0 (allarme immediato) ÷ 255

Consente di impostare il numero di impulsi di allarme del sensore connesso alla linea stessa.

Non viene generato l'allarme fino a quando (entro il tempo di integrazione, vedere sotto) non vengono conteggiati tutti gli impulsi programmati.



Tempo integrazione

Range di valori [s]: 0 (no integrazione) ÷ 255

Per comprendere il significato e l'utilità di tale programmazione occorre tenere presente la programmazione precedente relativa al numero impulsi.

Dopo aver registrato un singolo impulso, IMX inizializza un temporizzatore che esegue il countdown di tale tempo di integrazione.

Se non arrivano altri impulsi, al termine del countdown verrà azzerato il contatore degli impulsi eventualmente contati. Ogni successivo impulso, arrivato prima dello scadere del countdown, re-inizializza il countdown stesso, iniziando così una nuova attesa impulso a tempo pieno.

Questa programmazione impedisce la registrazione a lungo termine di impulsi che potrebbero portare ad un allarme improprio, stabilendo un tempo certo entro il quale devono essere conteggiati gli impulsi programmati.

Esempio: nel caso di un sensore a filo per tapparelle, impostando 5 impulsi con un tempo di integrazione di 1 minuto saremo certi che eventuali sporadici movimenti della tapparella (causati ad esempio da vento molto forte) non provocheranno mai l'allarme, mentre il movimento della stessa provocato da un malintenzionato sicuramente lo provocherà.

Uscite allarme

Uscite specifiche abbinate all'allarme della linea.



Uscite tamper/mask

Uscite abbinate all'allarme di tamper della linea.





Uscite preallarme

Uscite attivate istantaneamente in caso di rivelazione intrusione di linea ritardata o ritardata a seguire; servono ad avvertire della prossimità di un allarme, se non avviene la disattivazione.



Uscite cortesia

Uscite attivate per la funzione di cortesia. A sistema spento, la segnalazione di apertura/anomalia della presente linea può generare una segnalazione acustica sui terminali abilitati (vedere la programmazione dei terminali, che devono anch'essi essere abilitati a tale segnalazione).



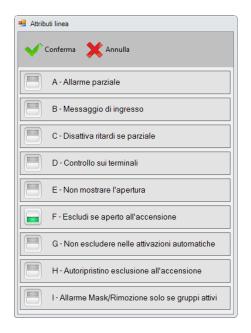
Uscite parziale

Uscite attivate in caso di allarme parziale (vedere la programmazione Allarme parziale).





Attributi



Allarme parziale

Funzione che consente la generazione di un allarme locale quando il sistema è attivo solo in modo parziale (es.: l'utilizzatore si trova in casa ed attiva solamente il gruppo abbinato alle protezioni su porte e finestre mentre lascia disattivato il gruppo abbinato ai rivelatori di movimento interni). Oltre all'attivazione della funzione, anche l'abbinamento ai Gruppi deve essere considerato in funzione di questo particolare funzionamento. Se la linea deve provocare un allarme parziale, il sistema deve sapere quando l'attivazione della linea è da considerarsi parziale.

Una linea è attiva in modo parziale quando almeno un Gruppo abbinato ad essa è attivo, ma non tutti i Gruppi abbinati lo sono.

Esempio: abbinando alla linea i Gruppi 1 e 2 e lasciando l'abitazione, attiveremo entrambi i Gruppi. In caso di allarme, verranno attivate le uscite programmate per l'allarme di linea.

Quando invece intenderemo rimanere nell'abitazione ed attivare solo la protezione a porte e finestre (nell'esempio la nostra linea corrisponde ad una protezione porta), attiveremo solamente il Gruppo 1. In questo caso, un eventuale allarme non attiverà più le uscite programmate per l'allarme di linea, ma bensì le uscite programmate per l'allarme parziale. Se ad esempio tali uscite saranno programmate per attivare la sola sirena interna, otterremo che in caso di allarme parziale non verranno attivate le sirene esterne (cosa del tutto inutile, in quanto l'utilizzatore sarà all'interno delle aree protette).

Messaggio d'ingresso

Non attivo su iMX Pro/M.

Disattiva ritardi se parziale

Permette di escludere i ritardi di ingresso ed uscita in caso di attivazione parziale. Normalmente, l'attivazione parziale riguarda sensori perimetrici e non è richiesto il rispetto dei tempi di uscita ed ingresso se l'attivazione viene eseguita con l'utilizzatore presente nei locali protetti.

Ricordiamo che in IMX, una linea è attiva in modo parziale quando almeno un gruppo abbinato alla linea è attivo, ma non tutti i gruppi abbinati.

Controllo sui terminali

Abilitazione della linea a rappresentare il suo stato di apertura mediante l'accensione del LED PROXY dei terminali Vision eventualmente collegati.



Per il corretto funzionamento, occorre che sia anche abilitata la funzione Controllo LED Proxy.

Non mostrare l'apertura

Attivando questa opzione è possibile escludere in modo permanente la segnalazione di apertura che si avrebbe in fase di attivazione del sistema ed in condizione di linea aperta.

Escludi se aperto all'accensione

Abilitazione dell'esclusione delle linee aperte o sbilanciate in fase di accensione, esclusione che rimane permanente fino alla successiva disattivazione dei gruppi ai quali le linee stesse sono abbinate. Esse non genereranno quindi più alcun allarme, neanche nel caso della loro richiusura e successiva riapertura.

Se si desidera invece che in caso di richiusura si verifichi la riattivazione automatica della linea esclusa, con la conseguente possibilità di generare allarmi alla riapertura, vedere sotto la programmazione dell'auto-ripristino dopo l'esclusione.

Non escludere nelle attivazioni automatiche

Attivando questa opzione è possibile disattivare l'auto-esclusione all'accensione della linea (se abilitata nell'apposita programmazione) in tutti quei casi in cui l'attivazione avviene senza il controllo dell'utente (tramite timer, comando sms o telegestione in vocale, gruppi comuni, ecc.). Questo per evitare che la linea possa trovarsi esclusa senza che l'utente ne sia informato. In caso di attivazione con questa programmazione attiva, la linea si porterà direttamente in allarme.

Autoripristino esclusione all'accensione

Attivando questa opzione si provoca la riattivazione automatica delle linee auto-escluse all'accensione come conseguenza della loro richiusura durante il periodo di attivazione dei gruppi abbinati.

Le linee saranno quindi nuovamente pronte alla generazione di un allarme alla successiva riapertura.

Se disattivata l'opzione, le linee eventualmente escluse permangono in quello stato fino alla disattivazione dei gruppi abbinati.

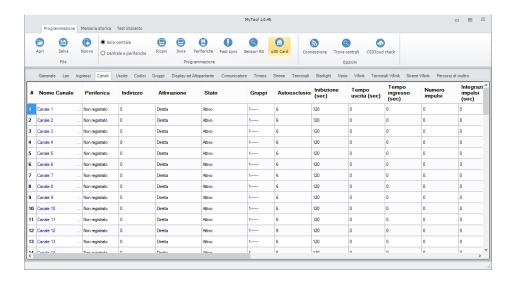
Allarme Mask / Rimozione solo se gruppi attivi

Attivando questa opzione si consente l'allarme mascheramento delle linee programmate come analogiche (DAC) solo a sistema acceso (almeno uno dei gruppi abbinati alla linea deve essere attivo).

In caso l'opzione sia disabilitata, l'allarme sarà attivo sempre, anche a sistema spento.



CANALI



Numero massimo di canali: 80

Tipi di rivelatori memorizzabili nei canali: radio WLink + BUS RS485

Nome canale

Stringhe alfanumeriche, max 32 caratteri.

Rappresenta il nome del canale. Il nome dei contatti aggiuntivi (se presenti) è gestito nelle impostazioni specifiche.

Il nome è usato in memoria storica, nell'invio messaggi SMS e dati, ed in varie segnalazioni a display.

Tipo rivelatore

Tipo del rivelatore sincronizzato al canale (campo in sola lettura). Se vi è un rivelatore sincronizzato verrà mostrato anche l'ID Wlink (indirizzo della periferica).

Attivazione



- Diretto: il canale genera l'allarme immediatamente alla ricezione del segnale di rilevazione da parte del sensore abbinato. Almeno uno dei gruppi abbinati al canale deve essere attivo.
- Ritardato: il canale è pronto a generare l'allarme dopo un tempo definito in Ritardo di uscita canale dall'attivazione di almeno uno dei gruppi abbinati. Se rilevato l'allarme, dopo il tempo definito in Ritardo di ingresso canale, se non avverrà la disattivazione del gruppo abbinato, verrà generato l'allarme di canale.
- Ritardato a seguire: il canale si comporta come un canale ritardato a
 patto che almeno uno dei canali programmati come Ritardato si sia
 portato in allarme prima di lui, altrimenti si porterà in allarme senza



- alcun ritardo, come se fosse programmato Diretto. Almeno uno dei gruppi abbinati al canale deve essere attivo.
- 24 ore: il canale si comporta come un canale diretto senza osservare l'attivazione dei gruppi abbinati; è sempre pertanto pronto a generare l'allarme. Se programmata l'autoesclusione per numero di allarmi, consigliamo comunque di attribuire almeno un gruppo al canale per il reset del conteggio allarmi (l'attivazione o la disattivazione di tale gruppo non influenzerà l'allarme del canale).
- Ritardato con riarmo: Il canale è pronto a generare l'allarme dopo un tempo definito in Tempo di Uscita dall'attivazione di almeno uno dei gruppi abbinati.

Se rilevata l'apertura dell'infisso abbinato (la funzione è di utilità solo per rivelatori connessi ad una protezione perimetrale, in grado di inviare le segnalazioni sia di apertura che di chiusura), che deve perdurare per tutto il tempo definito in Tempo di Ingresso, se non avverrà la disattivazione del gruppo abbinato, verrà generato l'allarme. Se l'apertura termina prima che sia passato tutto il tempo definito in Tempo di Ingresso (l'infisso è stato richiuso), non si verificherà alcun allarme.

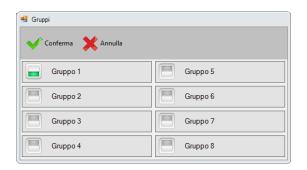
Stato



Il canale può essere in uno dei tre stati seguenti:

- Attivo: questo è lo stato di normale utilizzo.
 Il canale è attivamente in funzione.
- **Escluso**: il canale è inibito, non genera allarmi
- In prova: in caso di allarme non vengono attivate le uscite di allarme (sia del canale che del/i Gruppo/i abbinato/i).
 La rilevazione viene registrata in memoria storica e visualizzata sui terminali Starlight.

Gruppi



Abbinamento del canale ai gruppi del sistema. Quando uno o più dei Gruppi abbinati è attivo, il canale è pronto a generare allarmi.

Autoesclusione

Range di valori [n. di allarmi]: 0 (nessuna esclusione) ÷ 255

Numero di allarmi dopo il quale il canale viene escluso in un periodo di attivazione (tra l'accensione ed il successivo spegnimento).



Serve ad escludere la possibilità di generazione di un elevato numero di cicli di allarme nel caso in cui, ad esempio, una porta fosse lasciata per lungo tempo libera di sbattere. L'autoesclusione riguarda solo il canale in oggetto, lasciando funzionanti tutti gli altri canali del sistema.

Inibizione

Range di valori [s]: 0 ÷ 65535

Tempo di inibizione canale dopo l'allarme. Per tale tempo il canale non sarà in grado di generare nuovi allarmi.

Tempo di Uscita

Range di valori [s]: 0 ÷ 65535

Tempo di uscita nel caso di canale programmato come ritardato o ritardato a seguire. Dopo tale tempo dall'accensione del gruppo abbinato, il canale è pronto a generare allarmi.

Tempo di Ingresso

Range di valori [s]: 0 ÷ 65535

Tempo di ingresso nel caso di canale programmato come ritardato o ritardato a seguire. Dopo tale tempo dalla rivelazione dell'intrusione, se non viene disattivato il gruppo abbinato, il canale genererà l'attivazione delle uscite programmate per l'allarme di canale.

Numero impulsi

Range di valori [n. trasmissioni]: 0 (allarme immediato) ÷ 255

Consente di impostare il numero di trasmissioni di allarme del sensore abbinato al canale. Non viene generato l'allarme fino a quando (entro il tempo di integrazione, vedi sotto) non vengono conteggiate tutte le trasmissioni programmate.

Integrazione impulsi

Range di valori [s]: 0 ÷ 255

Per comprendere il significato e l'utilità di tale programmazione occorre tenere presente la programmazione precedente relativa al numero impulsi (vedi sopra). Dopo aver registrato una singola trasmissione, IMX inizializza un temporizzatore che esegue il countdown di tale tempo di integrazione. Se non arrivano altre trasmissioni, al termine del countdown verrà azzerato il contatore delle trasmissioni eventualmente contate. Ogni successiva trasmissione, arrivata prima dello scadere del countdown, reinizializza il countdown stesso, iniziando così una nuova attesa. Questa programmazione impedisce la registrazione a lungo termine di trasmissioni che potrebbero portare ad un allarme improprio, stabilendo un tempo certo entro il quale devono essere conteggiate le tramissioni di allarme programmate.

NOTA: Tenere conto dei tempi di interdizione radio dei rivelatori.

Supervisione

Range di valori [min]: 0 ÷ 255

La supervisione dei sensori wireless consente loro di inviare periodicamente un segnale di sopravvivenza verso IMX. Nel caso che IMX non riceva segnali di sopravvivenza dai sensori entro un periodo programmato, può generare chiamate tecniche od attivare uscite di segnalazione.

Questa programmazione consente di decidere il timeout in numero di ore per il canale considerato (0 disabilita la funzione). Nel calcolo del numero di ore si tenga conto del fatto che il sensore deve avere la possibilità di inviare il segnale di supervisione almeno due-tre volte prima dell'eventuale



timeout. A titolo di esempio, se il sensore invia la supervisione ogni 30 min, un timeout corretto potrebbe essere intorno alle $2 \div 3$ ore.

La programmazione della supervisione del canale Wlink viene interpretata dalla centrale in modo diverso a seconda del tipo di rivelatore abbinato. Se rivelatore Wlink: Il parametro di supervisione viene inteso in "ore" e il valore 0 (zero) disabilita la funzione.

Se rivelatore RS: Il parametro di supervisione viene inteso in "minuti" ed il valore 0 (zero) intende supervisione ogni 20 secondi.

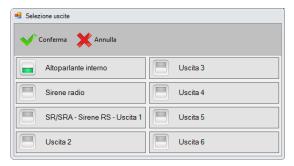
Uscite allarme

Uscite specifiche abbinate all'allarme del canale.



Uscite tamper/mask

Uscite abbinate all'allarme di tamper del canale.



Uscite preallarme

Uscite attivate istantaneamente in caso di rivelazione intrusione di linea ritardata o ritardata a seguire; servono ad avvertire della prossimità di un allarme, se non avviene la disattivazione.



Uscite cortesia

Uscite attivate per la funzione di cortesia. A sistema spento, la segnalazione di apertura/anomalia della presente linea può generare una segnalazione acustica sui terminali abilitati (vedere la programmazione dei terminali, che devono anch'essi essere abilitati a tale segnalazione).



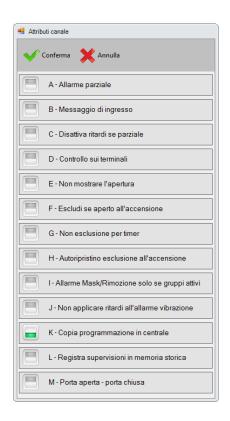


Uscite parziale

Uscite attivate in caso di allarme parziale (vedere la programmazione Allarme parziale).



Attributi



Allarme parziale

Funzione che consente la generazione di un allarme locale quando il sistema è attivo solo in modo parziale (es.: l'utilizzatore si trova in casa ed attiva solamente il gruppo abbinato alle protezioni su porte e finestre mentre lascia disattivato il gruppo abbinato ai rivelatori di movimento interni).

Oltre all'attivazione della funzione, anche l'abbinamento ai gruppi deve essere considerato in funzione di questo particolare funzionamento. Se la linea deve provocare un allarme parziale, il sistema deve sapere quando l'attivazione della linea è da considerarsi parziale.



In IMX, una linea è attiva in modo parziale quando almeno un gruppo abbinato ad essa è attivo, ma non tutti i gruppi abbinati lo sono. Potremo quindi abbinare alla citata linea, a titolo di esempio, i gruppi 1 e 2. Lasciando l'abitazione attiveremo entrambi i gruppi. In caso di allarme, verranno attivate le uscite programmate per l'allarme di linea. Quando invece intenderemo rimanere nell'abitazione ed attivare solo la protezione a porte e finestre (nell'esempio la nostra linea corrisponde ad una protezione porta), attiveremo solamente il Gruppo 1. In questo caso, un eventuale allarme non attiverà più le uscite programmate per l'allarme di linea, ma bensì le uscite programmate per l'allarme parziale. Se ad esempio tali uscite saranno programmate per attivare la sola sirena interna, otterremo che in caso di allarme parziale non verranno attivate le sirene esterne (cosa del tutto inutile, in quanto l'utilizzatore sarà all'interno delle aree protette).

Messaggio d'ingresso

Non attivo su iMX Pro/M.

Disattiva ritardi se parziale

Permette di escludere i ritardi di ingresso ed uscita in caso di attivazione parziale. Normalmente, l'attivazione parziale riguarda sensori perimetrici e non è richiesto il rispetto dei tempi di uscita ed ingresso se l'attivazione viene eseguita con l'utilizzatore presente nei locali protetti. Ricordiamo che in IMX, un canale è attivo in modo parziale quando almeno un gruppo abbinato al canale è attivo, ma non tutti i gruppi abbinati al canale.

Controllo sui terminali

Abilitazione del canale a rappresentare il suo stato di apertura mediante l'accensione del led PROXY dei terminali Vision eventualmente collegati o il led di controllo di Starlight. Per il corretto funzionamento, occorre che sia anche abilitata la funzione Controllo led Proxy.

Non mostrare l'apertura

Se il canale in oggetto è connesso ad un sensore per porte o finestre, attivando questa opzione è possibile escludere in modo permanente la segnalazione di apertura che si avrebbe in fase di attivazione del sistema ed in condizione di porta aperta.

Escludi se aperto all'accensione

Per tutti i sensori perimetrici è possibile anche abilitare l'esclusione in accensione. Questo consente di escludere, in fase di accensione del sistema, i sensori dei quali è stata registrata l'apertura senza la richiusura; in altre parole, delle porte o finestre rimaste aperte. In fase di disattivazione del sistema, tali registrazioni vengono cancellate.

Non esclusione per timer

Attivando questa opzione è possibile disattivare l'autoesclusione all'accensione del canale (se abilitato nell'apposita programmazione) in tutti quei casi in cui l'attivazione avviene senza il controllo dell'utente (tramite timer, comando sms o telegestione in vocale, gruppi comuni, ecc.). Questo per evitare che il canale possa trovarsi escluso senza che l'utente ne sia informato. In caso di attivazione con questa programmazione attiva, il canale si porterà direttamente in allarme.

Autoripristino esclusione all'accensione

Attivando questa opzione si provoca la riattivazione automatica dei canali autoesclusi all'accensione come conseguenza della richiusura dell'accesso



protetto durante il periodo di attivazione dei gruppi abbinati. I canali saranno quindi nuovamente pronti alla generazione di un allarme alla successiva riapertura dell'accesso protetto. Se disattivata l'opzione, i canali eventualmente esclusi permangono in quello stato fino alla disattivazione dei gruppi abbinati.

Allarme Mask/Rimozione solo se gruppi attivi

Se abilitata la presente opzione, gli allarmi di mask/vibrazione/urto del rivelatore connesso al canale in oggetto vengono presi in esame solamente se il canale è attivo (almeno uno dei gruppi abbinati è stato attivato). Se non abilitata l'opzione, l'allarme di vibrazione è sempre attivo (24 ore). Verificare anche la programmazione del rivelatore connesso perché la disattivazione della funzione è normalmente possibile anche sullo stesso rivelatore.

Non applicare ritardi all'allarme vibrazione

Se abilitata la presente opzione, gli allarmi di vibrazione / urto del rivelatore connesso al canale in oggetto non seguono i ritardi di ingresso ed uscita eventualmente programmati per il canale. Se non abilitata l'opzione, invece, anche gli allarmi di vibrazione sono soggetti ai ritardi di ingresso ed uscita (comunque, il canale deve essere programmato come ritardato o ritardato a seguire perché i ritardi stessi abbiano efficacia).

Copia programmazione in centrale

Con questa opzione attiva, la centrale esegue una copia della programmazione del rivelatore associato al canale alla prima comunicazione utile dello stesso rivelatore (supervisione, allarme, ecc.). Questa copia potrà essere letta in connessione remota (LAN, GPRS, WLINK) e modificata a piacimento tramite il software di programmazione, per poi essere reinviata al rivelatore. Questa esclusiva funzionalità consente la piena gestione remota degli impianti wireless, comprendendo la variazione della programmazione da remoto delle impostazioni locali dei rivelatori. Con l'opzione inattiva, non sarà possibile modificare la programmazione del rivelatore wireless da remoto.

Vedere il capitolo PROGRAMMAZIONE RIVELATORI WLINK DA REMOTO per maggiori spiegazioni su questa esclusiva funzionalità.

Registra supervisioni in memoria storica

Le ricezioni delle segnalazioni di supervisione da parte dei rivelatori non vengono normalmente registrate nella memoria storica del sistema, in quanto la riempirebbero facilmente, essendo molte e da ogni rivelatore abilitato. Nel caso però che si intendesse tenere sotto controllo, anche per periodi limitati, un particolare rivelatore registrando ogni sua comunicazione di supervisione, è possibile attivare la presente funzione. Considerare che il rivelatore invia la supervisione se non ha già inviato altre segnalazioni, quindi la segnalazione di supervisione avverrà sempre dopo il tempo programmato che verrà contato dall'ultima generica comunicazione con la centrale.

Porta aperta / porta chiusa

Non attivo su iMX Pro/M.

Nome contatto C1 Nome contatto C2

I contatti C1 e C2, ove presenti, hanno un nome aggiuntivo di 16 caratteri massimo che consentono, in unione al nome del canale, di riconoscere con precisione il tipo di protezione a cui essi sono collegati. A titolo di esempio,



se il nome del canale fosse "FINESTRA LATO GIARDINO", il nome del contatto C1 potrebbe essere "TAPPARELLA"; tale combinazione consentirebbe una chiara individuazione dell'accesso in caso di allarme.

Gruppi contatto C1 Gruppi contatto C2

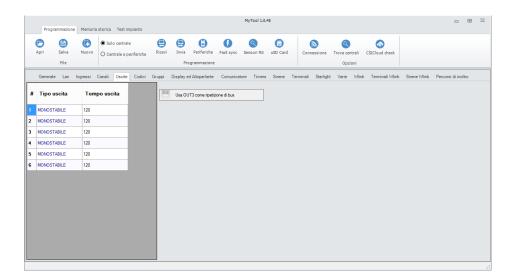
I ricetrasmettitori WLINK per porte e finestre serie FULLDOOR ed i sensori perimetrici VEGA sono dotati di due ingressi ausiliari in grado di controllare ante aggiuntive, sensori a filo per tapparelle (con conteggio impulsi) e così via. Questi due ingressi ausiliari, siglati C1 e C2, possono essere abbinati a gruppi differenti dai gruppi a cui è abbinato il canale a cui è associato l'ID dispositivo dei rivelatori, a cui è sempre invece associato il sensore di prossimità magnetico per il FULLDOOR e l'allarme movimento per il VEGA. I gruppi alternativi sono appunto chiamati Gruppi contatto C1 e Gruppi contatto C2.

Questa caratteristica rende possibile, in fase di parzializzazione del sistema, l'attivazione di solo una parte delle protezioni dei rivelatori; in altre parole, ed a titolo di puro esempio, se viene attivato il gruppo 2 a cui è abbinato il contatto C2 connesso ad un contatto tapparella, mentre il sensore di prossimità magnetico è abbinato al gruppo 1, ne otterremo che sarà possibile lasciare la finestra aperta, ma non muovere la tapparella, e tutto con lo stesso rivelatore.

Ovviamente, i contatti C1 e C2 possono anche essere abbinati agli stessi gruppi a cui è abbinato il sensore magnetico del FULLDOOR o il sensore di movimento a doppia tecnologia del VEGA.



USCITE



Programmazioni riguardanti le uscite del sistema, dalla 1 (la quale comprende anche le sirene seriali e le sirene Wlink) alla 6.

Tipo uscita

L'uscita può essere MONOSTABILE (dopo l'attivazione, per allarme o per qualsiasi altra funzione, si disattiva autonomamente dopo il tempo programmato) oppure BISTABILE (l'attivazione e la disattivazione sono due stati che perdurano fino al verificarsi di un evento che la porti nello stato opposto).

Tempo uscita

Nel solo caso di uscita programmata come MONOSTABILE, questo è il tempo di attivazione prima dell'autodisattivazione dell'uscita. Valori possibili tra 0 e 65535 secondi.

Usa OUT3 come ripetizione di BUS

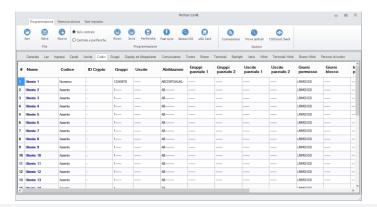
L'uscita OUT3 verrà utilizzata per generare il segnale di "ripetizione di BUS" per la connessione RS485.

Questa opzione è da abilitare quando richiesto per l'utilizzo degli accessori di gestione/estensione del BUS RS485 (schede mod. MULTI-BUS, ISO-BUS, POWER-PLEX, MULTI-RS).

L'uscita OUT3 non potrà essere utilizzata per altre funzioni.



CODICI



USBPOD WLINK PK

Per gestire gli utenti con chiave Proxy o radiocomando WLink è necessario utilizzare l'interfaccia di comunicazione UsbPod Wlink PK.

32 utenti

Gli utenti possono essere max 32.

Codice numerico

Per utente si intende:

 Codice numerico
 Codice numerico da 4 (10'000 combinazioni) a 8 cifre (100 milioni di combinazioni).

Chiave PROXYTAG / PROXYCARD Radiocomando CRYPTO

- Chiave PROXYTAG / PROXYCARD
 Chiave elettronica di prossimità (oltre 4 miliardi di combinazioni).
- Radiocomando CRYPTO
 Radiocomando 5 tasti bidirezionale (oltre 4 miliardi di combinazioni).

Codice Utente 1

! L'Utente 1 è speciale!

- Può essere solamente un codice numerico
- Di fabbrica è l'unico utente pre-impostato (tutte le abilitazione attive) con codice: 11111111
 Per sicurezza è obbligatorio modificare questo codice.

Nome

Max 16 caratteri alfanumerici

Nome del titolare del codice numerico, chiave o radiocomando. Serve nelle registrazioni in memoria storica e negli invii eventi tramite comunicatore.

Codice

Indica il tipo di utente (codice numerico, chiave, radiocomando).

Impostare/modificare un codice numerico o una chiave elettronica

Per impostare/modificare il codice numerico o la chiave elettronica di un utente, fare doppio click su questa cella per aprire la finestra seguente:



Selezionare il tipo di accesso:

- Codice numerico: digitare un codice di 4 ÷ 8 cifre nella casella "Codice"
- Proxy: far leggere la chiave proxy tramite UsbPod Wlink Pk





Impostare/modificare un Radiocomando - FastSync

La procedura permette di abbinare il radiocomando all'utente selezionato senza programmazioni aggiuntive.

Mettere in programmazione il radiocomando: tenere premuto il pulsante **P1** fino al lampeggio di tutti i pulsanti; il radiocomando è pronto alla programmazione quando lampeggia solo il tasto **OFF** (fig. 1).

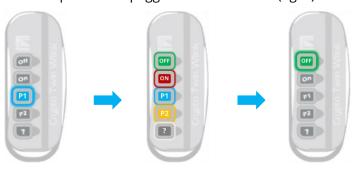


Fig. 1

Su MyTool premere il puslante FastSink per avviare la procedura automatica: viene cercato il radiocomando in programmazione e – se trovato – viene inserito automaticamente nel primo utente libero. Il radiocomando viene programmato con l'ID-WLink del sistema ed un indirizzo casuale.

0

Impostare/modificare un Radiocomando - Programmazione completa

Per attribuire un telecomando, occorre leggere la programmazione del telecomando tramite UsbPod Wlink.

Premere il pulsante "Dispositivi" (Fig. 1) per aprire la finestra di selezione delle periferiche Wlink / RS485 (Fig. 2).



Fig. 1

Fig. 2

Passare alla scheda "Varie Wlink", selezionare il radiocomando "Crypto Twin Wlink" e confermare (Fig. 3): si apre la finestra programmazione (Fig.4).

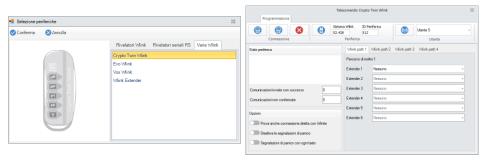


Fig. 3

Fig. 4



Mettere in programmazione il radiocomando: tenere premuto il pulsante **P1** fino al lampeggio di tutti i pulsanti; il radiocomando è pronto alla programmazione quando lampeggia solo il tasto **OFF** (fig. 5).



Fig. 5

Ricevere la programmazione del radiocomando premendo il pulsante "Leggi programmazione" = e di seguito "Genera nuovo ID" (Fig. 6). Se necessario effettuare le modifiche alla programmazione.

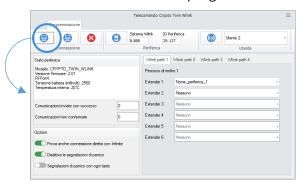


Fig. 6

Scegliere in quale memoria utente associare il radiocomando, quindi premere il pulsante "Sincronizza" (Fig. 7): il radiocomando è stato assegnato all'utente.

Controllare che l'ID Wlink (campo "Sistema Wlink") corrisponda a quello scelto per il sistema (di fabbrica è: 52428).

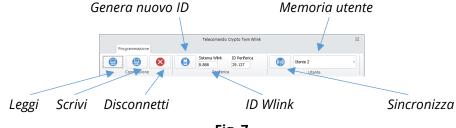


Fig. 7

Inviare la nuova configurazione al radiocomando premendo il pulsante "Scrivi" ed infine premere "Disconnetti" per concludere la programmazione.

Il tasto **OFF** del radiocomando smette di lampeggiare.

ID Crypto

Identificativo del radiocomando Crypto Twin Wlink eventualmente assegnato al codice (campo in sola lettura).



Gruppi



Gruppi abbinati all'utente.

Tali gruppi vengono variati di stato in corrispondenza della digitazione del codice numerico, alla trasmissione del telecomando Crypto oppure alla presentazione di una chiave Proxy.

Per i codici Crypto, è anche possibile indicare i gruppi in variazione in corrispondenza della pressione del tasto PARZIALE1 e del tasto PARZIALE2.

Uscite codice

Uscite in attivazione automatica in seguito alla digitazione del codice, alla presentazione di una chiave Proxy od alla trasmissione Crypto.

Abilitazioni

Azioni permesse all'utente.



Nel caso di codice Proxy o Crypto, sono attive solo le prime due abilitazioni.

Accensione

L'utente può attivare il sistema.

Dipende da: Gruppi abbinati all'utente, Orari di attività, Giorni di blocco e permesso, Impostazioni dei terminali (Gruppi, Controllo accessi).

Spegnimento

L'utente può disattivare il sistema.

Stesse dipendenze dell'Accensione.

Programmazione generale

L'utente ha accesso alla programmazione.

Visione memoria storica

L'utente può consultare la Memoria eventi della centrale.

Arresto chiamate comunicatore

Abilitazione alla terminazione delle chiamate del comunicatore.

Telegestione

L'utente può attivare la telegestione del/i comunicatore/i.



Programmazione orologio
 Abilitazione alla programmazione dell'orologio.

Programmazione stato canali

L'utente può variare lo stato dei canali tra: Attive, Escluse, In prova.

Abilitazioni manuali

Abilitazione all'attivazione / disattivazione delle funzioni aventi la possibilità di attivazione manuale (es.: timer, cortesia).

Programmazione codici

L'utente può gestire tutti i Codici Utente.

Variazione numeri telefonici

Abilitazione alla programmazione dei numeri telefonici senza dover entrare nell'area di programmazione generale.

Blocco tamper

Abilitazione al blocco temporaneo degli allarmi tamper (centrale, periferiche e rivelatori). L'inibizione viene azzerata anticipatamente alla variazione di stato del sistema.

Attivazione chiamata panico/rapina

Abilitazione alla generazione di un allarme silenzioso di rapina ogni volta che il codice viene fornito. Richiede la presenza di un comunicatore.

Gruppi Parziale 1 / Gruppi Parziale 2

Nel caso in cui il codice utente sia un radiocomando Crypto Twin Wlink, in questi due campi si possono programmare i gruppi in attivazione per il tasto PARZIALE1 e per il tasto PARZIALE2.

Uscite parziale 1 / Uscite parziale 2

Programmazione specifica per telecomandi Crypto Twin Wlink. I tasti Parziale1 e Parziale2 possono essere adibiti all'attivazione uscite, oltre che alla variazione di stato dei gruppi eventualmente abbinati. In questo campo è possibile abbinare le uscite ad ognuno dei due tasti.

Giorni permesso / Giorni blocco



E' possibile attribuire limiti temporali di funzionamento ai codici numerici, alle chiavi Proxy ed ai codici Crypto. Questi limiti consentono di vincolare l'accensione e soprattutto lo spegnimento del sistema a periodi predefiniti, in modo che il possessore del codice non possa accedere ai locali fuori da tali periodi.



- Giorni permesso: giorni settimanali nei quali non sono validi i vincoli orari sotto citati ed al contrario il funzionamento del codice è sempre consentito.
- Giorni blocco: giorni settimanali nei quali non sono validi i vincoli temporali sotto citati ed al contrario il funzionamento del codice non è mai consentito.

Inizio permesso, Fine permesso

E' possibile attribuire limiti temporali di funzionamento ai codici numerici, alle chiavi Proxy ed ai codici Crypto.

Questi limiti consentono di vincolare l'accensione e soprattutto lo spegnimento del sistema a periodi predefiniti, in modo che il possessore del codice non possa accedere ai locali fuori da tali periodi.



Attivo da: ora a partire dalla quale è consentito il funzionamento al codice (valida per ogni giorno della settimana a parte i giorni programmati come giorni di blocco totale)

Attivo a: ora a partire dalla quale non è più consentito il funzionamento al codice (valida per ogni giorno della settimana a parte i giorni programmati come giorni di permesso totale)

Accensione sempre permessa

Se abilitata tale opzione, l'accensione del sistema è sempre permessa, anche se ci si trova in un periodo di blocco o di non funzionamento per il codice.

Controllo remoto utilizzo codice

La presente funzione abilita le chiamate del comunicatore di variazione di stato per l'utente in oggetto. Ogni qual volta un'accensione od uno spegnimento verranno provocate da questo utente, il comunicatore informerà i numeri programmati per la ricezione delle variazioni di stato (il comunicatore deve essere abilitato alle chiamate per variazione di stato). Se almeno un utente ha la presente seleziona attiva, allora solo gli utenti con la selezione attiva provocheranno le chiamate; nel caso in cui nessun utente abbia la presente selezione attiva, ma le chiamate per variazione di stato siano abilitate, allora tutti gli utenti provocheranno comunque le chiamate di variazione di stato.

Chiamata in attivazione

La presente funzione abilita una chiamata del comunicatore GSM ad ogni accensione provocata dal presente codice utente, ma senza emissione del messaggio vocale né SMS; verranno emessi pochi squilli del telefono chiamato per scopo di conferma di attivazione e contemporanea verifica di connessione GSM del comunicatore (che sarà quindi connesso, con campo

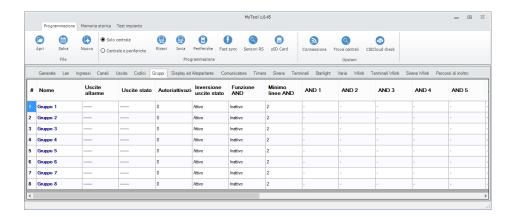


e credito sufficiente). Non vi saranno né verifiche di ricezione, né cicli di chiamata successivi per questa chiamata di "check". La chiamata non viene emessa allo spegnimento.

Il numero da programmare in questo campo rappresenta il numero telefonico da chiamare (da 1 a 16) tra quelli programmati per le chiamate telefoniche. La programmazione di 0 (zero) in questo campo disabilita la chiamata. Il numero telefonico da chiamare dovrà essere programmato e abilitato per le chiamate vocali o sms+vocale.



GRUPPI



Programmazione delle funzionalità abbinate ai vari Gruppi del sistema.

Nome

Nome del gruppo, rappresentativo della tipologia di attivazione che rappresenta (es.: PERIMETRO, oppure NOTTURNO).

Max 32 caratteri alfanumerici.

Viene usato nella memoria storica, nell'invio eventi ed inoltre (se solo un gruppo attivo) viene evidenziato a display nei periodi di attivazione.

Uscite allarme

Uscite attivate in caso di allarme di gruppo (per funzione AND).

Uscite stato

Uscite attivate in caso di attivazione del gruppo, vengono disattivate alla sua disattivazione (a meno che non siano monostabili, nel qual caso si possono disattivare prima della disattivazione del gruppo, dopo il tempo programmato).

Auto riattivazione

Range di valori [s]: 0 (disabilitato) ÷ 65535

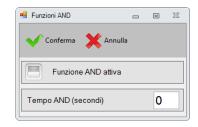
Per i Gruppi che non devono mai restare in stato di spegnimento per un periodo troppo lungo, è possibile impostare un tempo di auto-riattivazione trascorso il quale, se il gruppo non è stato riattivato manualmente da codice utente o da codice Crypto, esso si riattiva automaticamente.

Inversione uscite stato

Inverte la logica di funzionamento delle uscite programmate come Uscite stato gruppo nella programmazione precedente, causando l'attivazione dell'uscita allo spegnimento del gruppo e viceversa. Questa modalità di funzionamento è utile normalmente per il pilotaggio dell'ingresso di StandBy dei sensori collegati, ingresso che deve essere portato a negativo nei periodi di disattivazione del gruppo (ricordiamo anche di impostare l'uscita come BISTABILE, vedere programmazione uscite).



Funzione AND



Abilita/disabilita la funzione AND nel Gruppo:

- AND = OFF: il Gruppo è in stato di allarme quando viene rilevata intrusione da un qualsiasi rivelatore filo/Wlink/RS abbinati ad esso
- AND = ON: il Gruppo è in stato di allarme solo se viene rilevata intrusione da più (almeno due) rivelatori filo/WLink/RS appositamente scelti. La rilevazione di un singolo rivelatore per un tempo programmabile non genera allarme. L'opzione "Minimo linee AND" decide il numero minimo di rilevatori che devono essere sollecitati. L'opzione "Tempo AND" decide la finestra di tempo entro cui devono avvenire le intrusioni successive, altrimenti il conteggio riparte da zero. L'opzione "Ingressi abbinati per funzione AND" seleziona quali rivelatori filo/Wlink/RS sono considerati per l'AND.

Tempo per funzione AND

Range di valori [s]: 0 (nessuna scadenza) ÷ 65535

Tempo entro il quale deve essere raggiunto il numero minimo AND linee o canali per la generazione dell'allarme di Gruppo.

Decorre dal momento in cui si porta in allarme la **PRIMA** linea o canale abbinato alla funzione AND del Gruppo in esame.

Trascorso questo tempo senza allarme, il conteggio delle rilevazioni viene riportato a zero e la procedura di AND riparte dalla prossima rilevazione. Programmando il valore 0 (zero) non vi sarà scadenza temporale per cui – ogni volta che viene raggiunto il numero minimo di rilevazioni impostato – il Gruppo genera allarme.

Numero minimo per funzione AND

Range di valori [numero di linee / canali]: 2 ÷ 16

Numero minimo linee e canali che devono portarsi in allarme entro il tempo AND per la generazione dell'allarme di Gruppo.

Ingressi/canali abbinati per funzione AND

Numero max linee o canali: 16

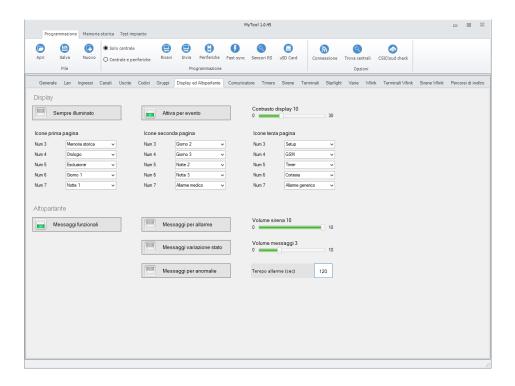
Indicazione delle linee/canali che concorrono alla funzione di AND. Gli allarmi relativi alle linee o canali vengono conteggiati nel tempo di AND ed una volta raggiunto il numero minimo AND, viene generato l'allarme di Gruppo con l'attivazione delle uscite allarme Gruppo.

E' possibile selezionare linee o canali associate a qualsiasi Gruppo: ricordarsi che generano allarme solo le linee o canali appartenenti a Gruppi che sono attivi.

! ATTENZIONE!



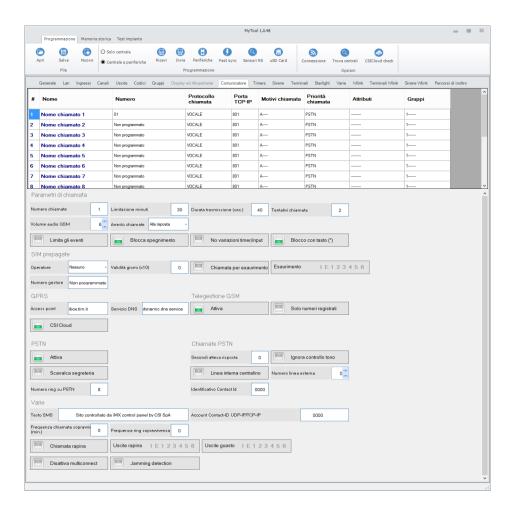
DISPLAY E ALTOPARLANTE



NON DISPONIBILE PER LE CENTRALI
SERIE IMX Pro e IMX M



COMUNICATORE



Comunicatore GSM/GPRS

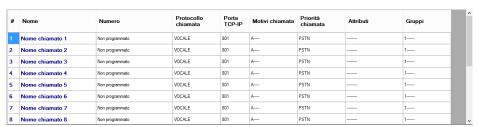
Comunicatore PSTN



- iMX Pro
- iMX Pro XL
- iMX M1
- iMX M1 XL
- iMX M2.

- iMX M1
- iMX M1 XL
- iMX M3

Numeri telefonici

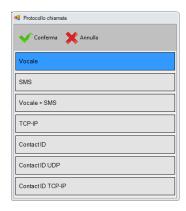


Selezionare il numero telefonico che si intende programmare.

 Nome: in questo campo è possibile, ma non obbligatorio, inserire un massimo di 16 caratteri alfanumerici ad indicare l'utente del numero telefonico o la funzione dell'indirizzo IP (ad esempio: "Marco Rossi", oppure "Centrale allarmi").



- Numero: programmazione del numero telefonico vero e proprio. Se si intende inserire un nuovo indirizzo IP, digitare le due lettere "IP" seguite da uno spazio e dai quattro valori di indirizzo, ognuno di tre cifre (es.: IP 192.168.001.060).
- Protocollo di chiamata:



Indicazione del tipo di chiamata da effettuare:

- Vocale: chiamata con messaggio vocale
- SMS: invio messaggio SMS, utilizzabile sui modelli con comunicatore GSM/GPRS
- Vocale + SMS: invio immediato SMS seguito dalla chiamata vocale
- TCP-IP: invio a software di ricezione allarmi FASTMODEM via GPRS, utilizzabile sui modelli con comunicatore GSM/GPRS
- ContactID: utilizzabile sui modelli con comunicatore PSTN
- ContactId UDP-IP: invio a ricevitori ContactId UDP-IP via GPRS, utilizzabile sui modelli con comunicatore GSM/GPRS
- ContactId TCP-IP: invio a ricevitori ContactId TCP-IP
- Porta TCP-IP: porta di connessione per connessioni in entrata di tipo TCP-IP.
- Motivi di chiamata:



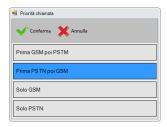
motivi per i quali il numero dovrà essere chiamato.

Sono attivabili più selezioni tra:

- Allarmi: viene chiamato in caso di un qualsiasi allarme nel sistema
- Tecnici: viene chiamato in caso di avaria o guasto
- Stato sistema: variazione stato sistema
- Rapina: è stato digitato un codice rapina-panico o è stato premuto il corrispondente tasto di un telecomando
- Alimentazioni: assenza rete, batterie scariche
- Esclusioni: avvenuta attivazione automatica con autoesclusione linee o canali



Priorità di chiamata:



Stabilisce il tipo di comunicazione da utilizzare e con quale priorità (nel caso dei modelli di centrale con entrambi i comunicatori integrati: iMX M1 e iMX M1 XL).

Attributi numero:



- Modalità parziale: se attiva, il numero verrà chiamato solo se tutti i gruppi a lui abbinati sono attivi (in caso di sistema parzialmente attivo, è così possibile evitare automaticamente le chiamate).
- Limitazione chiamate: se attiva, il numero è soggetto alla limitazione temporale delle chiamate. Dopo una chiamata, il numero non potrà essere chiamato nuovamente entro un tempo programmato. Per la programmazione di tale tempo, comune a tutti i numeri, vedere più avanti nei parametri di chiamata.
- Funzione rapina: se attiva, in caso di chiamata verso iMX proveniente dal numero in questione, vengono attivate le procedure di rapina (vedere il dettaglio della funzione Rapina da comunicatore più avanti nel presente manuale).
- Comandi SMS immediati: se attiva, nell'invio di alcuni comandi sms in telegestione provenienti dal numero in oggetto, non è richiesta l'indicazione del codice utente abilitato. Questa opzione non elimina però la richiesta di codice per svariati comandi (es.: attivazioni e disattivazioni) per i quali è sempre e comunque richiesta l'indicazione del codice per verifica delle abilitazioni (nel caso delle variazioni di stato, l'abbinamento ai settori del sistema).
- Check via SMS: se attiva, in caso di chiamata del numero in oggetto verso iMX, viene generato un sms contenente la presenza guasti, campo gsm, ecc. e viene inviato in risposta al numero stesso. Ovviamente la chiamata deve provenire da un



- numero di telefonia mobile, altrimenti non sarà possibile ricevere l'sms di risposta.
- Abilita GPRS: in caso di chiamata del numero in oggetto verso iMX, viene attivata connessione alla rete Internet da parte del MultiConnect. Una volta che quest'ultimo ha ottenuto l'IP pubblico, restituisce un SMS verso il numero chiamante (che deve essere obbligatoriamente un numero di telefonia mobile) contenente l'IP stesso. Questo IP potrà essere usato per effettuare una connessione remota.
- Chiama per sopravvivenza: al numero in oggetto verranno inviate le segnalazioni di sopravvivenza con la periodicità indicata nell'apposita programmazione.
- Sopravvivenza con RING: al numero in oggetto arriveranno segnalazioni di sopravvivenza solo con alcuni RING (non è previsto l'invio di un messaggio).
 - Modalità utile per i software di ricezione allarmi.
- Connessione CSIcloud: in caso di chiamata del numero in oggetto verso iMX, viene attivata la connessione al servizio CSI Cloud via GPRS da parte del MultiConnect.
 Nota 1: la connessione rimane attiva per 4 minuti dall'ultima comunicazione su CSI Cloud (entro i 4 minuti, il tempo si rinnova ad ogni nuova comunicazione).
 Nota 2: se è attiva l'opzione GPRS "CSI Cloud" (vedere di seguito), la connessione al servizio CSI Cloud è permanente.
- **Gruppi abbinati**: seleziona i Gruppi per i quali il numero in questione verrà chiamato. Gli eventi devono sempre essere correlati ai Gruppi indicati; ad esempio, verrà eseguita la chiamata se il canale in allarme ha l'abbinamento ai Gruppi in comune al numero telefonico; in caso di variazione di stato, la chiamata verrà eseguita se i Gruppi variati sono in comune con quelli del numero telefonico e così via.

Parametri di chiamata



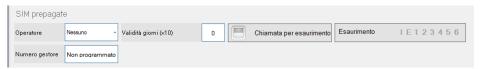
Programmazioni caratteristiche delle procedure di chiamata automatica del comunicatore.

- Numero chiamate [1 ÷ 6]: numero chiamate da eseguire in modalità vocale per ogni numero telefonico programmato in un singolo ciclo di chiamate.
- Limitazione minuti [0 (disabilitato) ÷ 255]: tempo limitazione chiamate per i numeri abilitati a tale limitazione.
 Consente ad ogni numero di non essere chiamato prima di tale tempo dall'ultima chiamata.
- Durata trasmissione [20 ÷ 255 secondi]: tempo trasmissione messaggio vocale.
- Tentativi chiamata [2 ÷ 20]: numero massimo tentativi di chiamata quando il comunicatore non riesce ad ottenere la comunicazione con il numero da chiamare.



- Volume audio GSM [1 ÷ 10]: imposta il volume audio di trasmissione messaggi da MultiConnect. Normalmente non è necessario variarlo, ma se viene eseguita la variazione, occorrerà eseguire l'inizializzazione del comunicatore MultiConnect (vedere più avanti).
- Arresto chiamate: modalità di arresto cicli di chiamata per i numeri in modalità vocale (se attiva una modalità, esclude la programmazione del numero chiamate). Programmabile tra:
 - Nessuno: esegue il numero di chiamate fisso impostato in Numero chiamate
 - Alla risposta: esegue chiamate fino a quando un numero non conferma la ricezione con il codice abilitato allo stop chiamate, rispettando comunque i Tentativi connessione
 - Tutte risposte: esegue chiamate fino a quando tutti i numeri non confermano la ricezione con il codice abilitato allo stop chiamate, rispettando comunque i Tentativi chiamata
- Limita gli eventi: la limitazione chiamate di cui al punto precedente viene normalmente applicata ai soli eventi di allarme, consentendo invece agli eventi tecnici ed agli altri di essere sempre inviati senza limitazioni. Se si desidera invece attivare la limitazione a tutti gli eventi, attivare la presente opzione.
- Blocca spegnimento: se attivo, permette il blocco delle chiamate del comunicatore in caso di spegnimento totale del sistema. Se non attivo, le chiamate in corso vengono comunque terminate.
- Non variazioni timer/input: se attivo, non consente l'invio di chiamate per variazione di stato sistema se questa variazione è dovuta ad un evento timer o ad un ingresso programmato per comando gruppi.
- Blocco con tasto (*): funzione attiva solo se abilitata una modalità di arresto cicli di chiamata. Permette il blocco delle chiamate tramite la semplice pressione del tasto asterisco, senza la necessità della digitazione preventiva del codice di blocco.

SIM prepagate



Programmazione funzioni di controllo schede SIM prepagate. Tali schede sono molto usate per il loro costo contenuto, ma occorre che iMX esegua alcuni controlli periodici per evitare che possano scadere o trovarsi senza credito senza che l'utilizzatore del sistema se ne accorga.

- Operatore: selezione operatore servizi GSM per la richiesta del credito residuo scheda SIM. Sono possibili le opzioni: Nessuno (richiesta credito residuo disabilitata), Vodafone, Tim e Wind. La selezione dell'operatore è di fondamentale importanza per la corretta procedura di richiesta credito, che varia da operatore ad operatore.
- Validità giorni: impostazione (in decine di giorni, quindi 30 = 300 giorni) del tempo prima dell'invio delle segnalazioni SIM prepagata in scadenza.
- Chiamata per esaurimento: se attiva, in caso di scadenza SIM prepagata, verranno inviate chiamate nelle modalità programmate ai numeri abilitati agli allarmi tecnici per avvertire di tale anomalia.



- Uscite esaurimento: uscite da attivare in caso di scadenza SIM prepagata.
- Numero gestore: ogni gestore di servizi gsm invia periodicamente messaggi sms di offerta od avviso. Può risultare utile reinviare tali messaggi ai numeri programmati per ricevere le chiamate tecniche, in quanto potrebbero essere messaggi indicanti una scadenza della SIM o altri avvisi importanti. Questa funzionalità si ottiene inserendo nel campo in oggetto il numero del centro servizi dell'operatore utilizzato (es.: 404 per Vodafone). Il numero del centro servizi è quel numero che compare come mittente del messaggio.

GPRS



La connessione GPRS consente:

- invio di eventi con protocolli TCP-IP e UDP-IP
- connessione da parte di PC remoti per la programmazione ed il service
- connessione al servizio CSI Cloud

E' necessario programmare i seguenti parametri:

- Access point: stringa programmabile (max 32 caratteri) riportante l'identificativo dell'access point GPRS (es.: ibox.tim.it) indispensabile per le connessioni GPRS. Richiedere all'operatore in caso di dubbi.
- Dynamic DNS service: nel caso in cui fosse necessario un servizio
 Dynamic Dns, in questo campo è possibile programmare una stringa (max 32 caratteri) per la connessione a tale servizio.
- CSI Cloud: attiva la connessione PERMANENTE al servizio CSI Cloud.
 Prima di abilitare questa opzione, eseguire la registrazione del sistema al servizio online. Fare riferimento al seguente link:

http://www.csispa.it/cloudpanel/core.php

La connessione al servizio CSI Cloud è possibile quando la centrale è collegata ad Internet, via LAN oppure via GPRS (comunicatore GSM). Quando entrambi i modi sono attivi, la centrale passa in "modalità IBRIDA": la centrale utilizza la connessione via LAN come prioritaria e – se per qualche ragione il collegamento fallisce – passa automaticamente alla connessione GPRS.

Non appena il collegamento LAN viene ripristinato/attivato la centrale abbandona la connessione GPRS e ritorna a quella LAN.

Telegestione GSM



Programmazione caratteristiche delle procedure di telegestione.

- Attiva: attiva le funzioni di telegestione.
- **Solo numeri registrati**: se attiva, consente la telegestione solamente se questa viene eseguita da numeri telefonici registrati.



PSTN



- Attiva: abilita il comunicatore PSTN (nei modelli di centrale compatibili).
- Scavalca segreteria

Nel caso in cui la linea telefonica PSTN sia connessa anche ad un risponditore telefonico automatico (es.: segreteria telefonica od altro dispositivo che in modalità automatica esegue le risposte alle chiamate entranti) si potrebbero verificare difficoltà di connessione con il comunicatore, in quanto tale dispositivo potrebbe rispondere alle chiamate prima del comunicatore stesso, rendendo impossibile una connessione.

Per ovviare a questo inconveniente, che si presenterebbe sia per una connessione dati (tramite PC remoto) che per una connessione diretta da telefono o cellulare, è possibile abilitare la presente funzione. Con la funzione di scavalcamento segreteria abilitata, la procedura di connessione prevede le seguenti fasi:

- Con un telefono tradizionale o cellulare, si chiama il numero a cui è connesso il comunicatore.
- 2. Dopo aver udito il primo squillo di ritorno, si riaggancia la linea.
- 3. Si attende circa 10 secondi.
- 4. Con il telefono tradizionale o cellulare (per le chiamate dirette) o con XCOM (per le chiamate dati) si effettua nuovamente la chiamata, questa volta attendendo la risposta del comunicatore.

La prima chiamata, che causa unicamente uno squillo sulla linea del comunicatore, serve ad avvisare il comunicatore che è in atto un tentativo di connessione. Ovviamente il dispositivo risponditore collegato alla stessa linea non risponde, trattandosi di un solo squillo, né tantomeno risponde il comunicatore.

La pausa successiva permette al comunicatore di capire che è una procedura di scavalcamento segreteria.

Al successivo richiamo il comunicatore risponde subito, precedendo gli altri dispositivi sulla stessa linea.

Quando abilitata la funzione di scavalcamento segreteria, TUTTI i tentativi di connessione con il comunicatore dovranno rispettare la procedura sopra descritta.

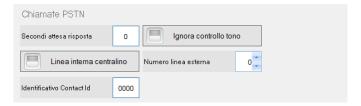
Se invece tale funzione è disabilitata, il comunicatore risponde dopo il raggiungimento del conteggio del numero di squilli programmato.

Numero ring su PSTN:

Questa programmazione consente di impostare il numero di RING sulla linea telefonica prima della risposta del comunicatore, tra 2 e 20. Tale conteggio non viene rispettato se abilitata la procedura di scavalcamento della linea telefonica.



Chiamate PSTN



- Secondi attesa risposta: tempo di attesa dall'apertura della comunicazione – prima di iniziare la composizione del numero PSTN.
- Ignora controllo tono: normalmente il comunicatore al momento della notifica – si collega alla linea, ed attende il tono di "presenza linea" prima di iniziare la comunicazione. Quando questa opzione è abilitata, il comunicatore non attende il tono di "presenza linea", ma inizia immediatamente la comunicazione. Questa opzione è utile quando la linea a cui si collega il sistema non fornisce il tono di "presenza linea" oppure il tono è in un formato non riconosciuto.
- Linea interna centralino: abilita l'utilizzo del prefisso "Numero linea esterna" (vedere opzione seguente).
- Numero linea esterna: qualora l'uscita per la linea telefonica commutata del comunicatore dovesse essere connessa ad un centralino telefonico interno, pratica peraltro da sconsigliare ogni qual volta possibile per evitare assenze di chiamate dovute a malfunzionamenti del centralino, occorrerà, al fine di occupare una linea commutata esterna, emettere prima un numero di richiesta linea esterna (solitamente lo zero) e poi, dopo una pausa, la selezione telefonica vera e propria. Tutti i numeri telefonici programmati dovranno pertanto essere preceduti da tale numero di centralino, ed inoltre dovrà essere abilitata la presente funzione che provocherà l'inserimento della pausa.
- Identificativo ContactID: I protocolli di comunicazione ContactID hanno bisogno, per l'identificazione dell'impianto, di un numero univoco di 4 cifre, che viene assegnato dalla centrale di vigilanza all'impianto. Tale numero deve essere programmato in questo campo.

Varie



- Testo SMS: nell'invio di messaggi SMS, così come nell'invio di eventi in TCP-IP, tutti i messaggi vengono formati automaticamente da iMX unendo un testo base all'evento accaduto, all'eventuale nome di linea o canale, ecc. In questo campo è possibile impostare il testo base, che tipicamente dovrà permettere di riconoscere senza errori il mittente del messaggio rappresentante l'evento. Tale testo avrà una lunghezza massima di 48 caratteri ed avrà la forma del tipo: ALLARME DITTA ROSSI VIA ROMA 10 TORINO
- Account ContactId TCP-IP e UDP-IP: identificativo da quattro a sedici cifre per i sistemi di ricezione ContactId UDP-IP e TCP-IP.



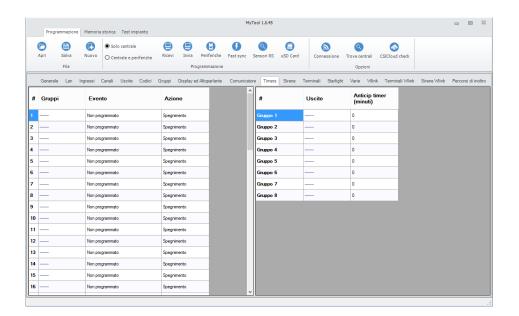
- Frequenza chiamata sopravvivenza: è possibile impostare un intervallo di tempo trascorso il quale iMX invia autonomamente un messaggio od una chiamata di sopravvivenza ai numeri programmati per riceverlo (vedere sopra la programmazione dei numeri telefonici). Se inviato come stringa tramite MultiConnect (sms, tcp-ip) tale messaggio conterrà, oltre all'identificazione del messaggio di sopravvivenza, anche parametri importanti come nel caso del check del sistema (campo gsm, credito, ecc.).
 L'intervallo tra un invio e l'altro è programmabile in minuti tra 0 (funzione disabilitata) e 65535. Se la programmazione supera il giorno (1440 minuti), il messaggio verrà inviato sempre a mezzogiorno del
- Frequenza ring sopravvivenza: è possibile impostare un intervallo di tempo trascorso il quale iMX invia autonomamente una chiamata, senza messaggio, ma solo per far emettere alcuni RING al numero chiamato. Il numero chiamato, al quale normalmente sarà associato un ricevitore automatico, verifica l'esistenza in vita del sistema senza necessità di rispondere ma semplicemente registrando l'ID del chiamante. I numeri chiamati sono quelli che hanno abilitata la funzione RING di sopravvivenza mentre la frequenza delle chiamate andrà programmata nel campo in oggetto, tra 0 (nessuna trasmissione RING) e 65535 minuti.

giorno di scadenza, altrimenti verrà inviato subito al timeout.

- Chiamata rapina: abilitazione chiamata comunicatore in caso di attivazione della funzione rapina (vedere la programmazione dei numeri telefonici).
- Uscite rapina: uscite da attivare in caso di attivazione della funzione rapina. Funzionalità attiva solo se presente MultiConnect.
- Uscite guasto: uscite da attivare in caso di guasto GSM (assenza campo o registrazione).
- Disabilita Multiconnect: selezionare solo ove si intenda disabilitare il funzionamento della comunicazione GSM/GPRS per motivi tecnici (es.: non è stata introdotta alcuna SIM).
- Jamming detection: abilita il controllo anti-Jamming (oscuramento delle frequenze GSM), provocando l'attivazione dell'uscita guasto GSM (vista sopra) in caso di rivelazione Jamming. Inizio e fine del Jamming vengono inoltre registrate in memoria storica.



TIMERS





L'Utente può controllare questa funzione, pertanto è necessario abilitare l'icona "Timer" sui terminali.





Toccare l'icona 🏶 su un terminale Starlight oppure l'opzione equivalente per disabilitare tutti i Timers su un terminale Vision.

Selezionare:

per abilitare tutti i Timers

Eventi timer

Timer di autoattivazione / autodisattivazione di iMX. Sono disponibili 56 eventi settimanali.

Gruppi: gruppi che verranno variati dall'evento in oggetto.





 Evento: momento settimanale in cui si verifica l'evento (Giorno – Ora – Minuto).



 Azione: tipologia di evento per i gruppi sopra indicati (Accensione – Spegnimento).

Gruppi di anticipo timer

Nelle programmazioni Gruppi vi è l'impostazione della segnalazione di anticipo entrata in funzione. Essa è utile ad avvisare dell'imminente attivazione del sistema, consentendo all'utilizzatore di uscire per tempo dagli ambienti protetti oppure disattivare manualmente il timer. Si può pertanto programmare, per ogni Gruppo, il tempo di anticipo (rispetto all'attivazione del timer) e l'uscita che verrà attivata.

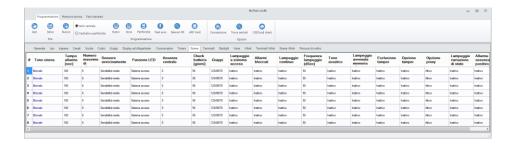
Uscite: uscite in attivazione.



 Anticipo timer: tempo di anticipo (in minuti) per l'attivazione delle uscite selezionate per l'evento timer.



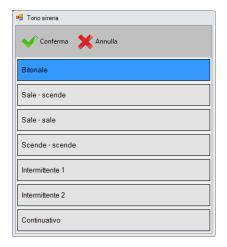
SIRENE



Programmazione caratteristiche delle sirene seriali collegati al bus (Evo XP, Diesis XP). Non tutte le impostazioni sono modificabili in questa fase, ad esempio, non è possibile cambiare l'indirizzo della sirena.

Alcune impostazioni della sirena che potrebbero non essere compatibili con iMX vengono portate alla condizione di compatibilità automaticamente.

Tono sirena



Sono disponibili svariate tonalità acustiche per il suono della sirena; questo può aiutare, oltretutto, a riconoscere il proprio sistema da lontano, in caso di allarme.

Tempo allarme

Il tempo di allarme sirena è normalmente regolato dall'impostazione del tempo di attivazione dell'uscita OUT1, ed è quindi impostato nella centrale. E' possibile tuttavia impostare nella sirena stessa un tempo limite di allarme in caso che non arrivi il comando di disattivazione sirena da iMX. Questo tempo è programmabile tra 1 e 65535 secondi in questa programmazione.

Numero massimo di allarmi

E' possibile impostare il numero massimo di allarmi che la sirena può generare in un periodo di attivazione (tra l'accensione e lo spegnimento del sistema), tra 1 e 255.

Il conteggio viene resettato alla disattivazione del sistema stesso.



Sensore avvicinamento



Il sensore antiavvicinamento a microonde opzionale del quale è dotata la sirena Evo XP può essere programmato su livelli di sensibilità differenti (o anche disabilitato) grazie alla presente funzione.

Funzione LED ausiliario



Questa programmazione consente di impostare la funzione del led ausiliario della sirena di rete tra le seguenti possibilità:

- Sistema acceso: il LED rimane acceso a sistema acceso (almeno un gruppo abbinato attivo).
- Avvenuto allarme: il LED rimane acceso come memoria avvenuto allarme (reset alla variazione di stato).
- Guasto sirena: il LED rimane acceso in caso di anomalia sirena (guasto altoparlante, batteria, ecc.).
- Nessuna: il LED ausiliario non ha alcuna funzione.

Assenza centrale

La sirena seriale viene chiamata periodicamente dalla centrale iMX, tipicamente una volta al secondo, e la condizione di assenza di chiamate è una condizione di anomalia per il sistema, in quanto indica lo stato di anomalia di iMX. E' possibile pertanto impostare un certo tempo oltre il quale la sirena può portarsi autonomamente in allarme in caso di assenza di chiamate provenienti dalla centrale sul bus seriale. Tale tempo è impostabile in minuti tra 0 (funzione disabilitata) e 255.

Check batteria

Una caratteristica peculiare delle sirene seriali è quella di poter eseguire il check automatico della batteria interna. Tale batteria infatti, complice il luogo normalmente mal raggiungibile in cui la sirena deve essere installata, tende ad essere "dimenticata" negli interventi manutentivi, con il rischio che quando necessaria l'alimentazione delle segnalazioni acustico-ottiche in autonomia sulla sirena, la batteria risulti inefficiente. Le sirene seriali hanno invece la possibilità di testare autonomamente la condizione della batteria interna, segnalando eventuali anomalie di carica sul display di iMX o sui terminali Vision durante le operazioni di attivazione del sistema.



Questo impedisce di dimenticare una batteria inefficiente nella sirena seriale.

Il tempo del ciclo di test viene gestito automaticamente dalla sirena ed è basato sul presupposto che sia stata inserita all'interno della stessa una batteria al piombo da 12V 2Ah. Sconsigliamo pertanto l'utilizzo di qualsiasi altro taglio di batteria. In questa programmazione è possibile impostare, in giorni, l'intervallo tra un check ed il successivo tra 0 (i check non vengono eseguiti) e 255.

Gruppi



Alcune funzionalità delle sirene di rete presuppongono che le sirene stesse siano abbinate a particolari gruppi del sistema (ad esempio, la funzione Lampeggio Periodico che provoca un lampeggio con frequenza programmabile della sirena durante i periodi di attivazione del sistema). In questa programmazione è possibile impostare tali gruppi.

Lampeggio a sistema acceso

Se questa opzione è attiva, la sirena emetterà un lampeggio periodico durante i periodi di attivazione (almeno uno dei gruppi abbinati alla sirena – programmazione Gruppi – è attivo).

Allarmi bloccati

Se questa opzione è attiva, la sirena non sarà in grado di provocare allarmi se nessuno dei gruppi abbinati ad essa è attivo (programmazione Gruppi).

Lampeggio continuo

Se questa opzione è attiva, la sirena emetterà un lampeggio periodico continuo. Se attivata la funzione, verrà richiesta anche l'indicazione, in decimi di secondo, del tempo intercorrente tra un lampeggio ed il successivo tra 10 e 255.

Frequenza lampeggio

Se attivata la funzione Lampeggio a sistema acceso, verrà richiesta anche l'indicazione, in decimi di secondo, del tempo intercorrente tra un lampeggio ed il successivo tra 10 e 255.

Tono acustico

Analogamente a quanto visto sopra per il Lampeggio stato, questa opzione abilita una segnalazione acustica per le variazioni di stato dei gruppi abbinati.



Lampeggio avvenuta memoria allarme

Nel caso in cui, durante un periodo di inserimento del sistema (almeno un gruppo abbinato attivo), avvenga almeno un allarme, l'abilitazione di tale opzione provoca un lampeggio periodico di memoria avvenuto allarme.

Esclusione tamper

Se questa opzione è attiva, il tamper antiapertura/antirimozione della sirena è escluso.

Opzione Tamper

Se questa opzione è attiva, il tamper antiapertura/antirimozione della sirena viene considerato solamente a sistema acceso (almeno un gruppo abbinato attivo).

Opzione Proxy

Il sensore antiavvicinamento a microonde è in grado di generare allarmi solamente a sistema acceso (almeno un gruppo abbinato attivo).

Lampeggio alla variazione di stato

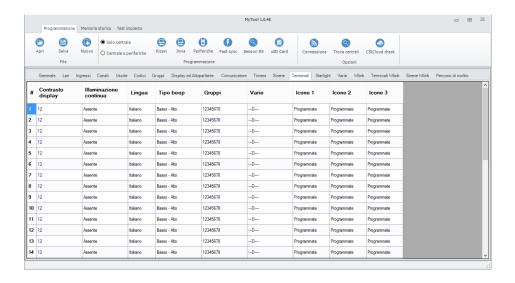
Questa opzione abilita una segnalazione lampeggiante di conferma avvenuta variazione di stato sistema (nella programmazione Gruppi devono essere stati impostati i gruppi per i quali tale variazione deve essere segnalata). Ogni accensione o spegnimento di tali gruppi provocherà una segnalazione lampeggiante della sirena seriale.

Allarme assenza positivo alimentazione

Attivare per consentire la generazione dell'allarme immediato della sirena, oltre che da comando seriale (standard), anche tramite l'assenza della tensione di controllo e carica batteria al morsetto +ALIM.



TERMINALI



Per i terminali, non tutte le impostazioni sono modificabili dalla centrale, ad esempio, non è possibile cambiare gli indirizzi dei terminali stessi. Alcune impostazioni del terminale che potrebbero non essere compatibili con iMX vengono automaticamente portate alla condizione di compatibilità.

Contrasto display

Regolazione del contrasto display, variabile tra 0 (minimo contrasto) e 30 (massimo contrasto).

Illuminazione continua



Regolazione della luminosità continua del display, variabile tra spenta, bassa e media.

Lingua



Impostazione della lingua per i messaggi interni del terminale (setup terminale).



Tipo beep



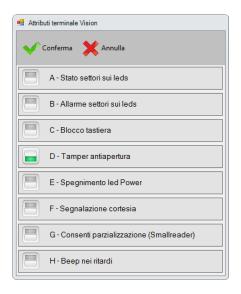
Selezione del tipo di beep di conferma tasto premuto, che può anche essere disabilitato.

Gruppi



Gruppi abbinati al terminale, quando sono richieste restrizioni di accesso ad uno specifico terminale (di default, il terminale è abbinato a tutti i gruppi del sistema).

Varie (opzioni)

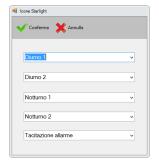


 Stato settori sui LED: Abilitando questa opzione rimarranno accesi i tasti corrispondenti ai gruppi (settori) attivi nel sistema. Funzione di indubbia utilità per riconoscere immediatamente, anche a distanza ed in ambienti poco illuminati, lo stato di attivazione del sistema.



- Allarme settori sui LED: Abilitando questa opzione, in caso di allarme di una linea o di un canale, inizierà a lampeggiare il tasto corrispondente al primo gruppo abbinato allo stesso. Il lampeggio avrà termine solamente alla disattivazione del sistema.
- Blocco tastiera: abilitando questa opzione, il funzionamento dei tasti rimane bloccato sino a quando non vengono premuti simultaneamente il tasto OK ed il tasto NO. Questo consente di proteggere le funzioni del terminale da azionamenti indesiderati provocati, ad esempio, dai bambini.
- Tamper antiapertura: abilitazione/disabilitazione del tamper antiapertura del terminale.
- Spegnimento LED POWER: il LED POWER rimane normalmente acceso a significare la corretta alimentazione (rete e batteria) del sistema, ed inizia a lampeggiare lentamente in caso di assenza rete e velocemente in caso di insufficienza di tensione di batteria. Se l'accensione continua dovesse risultare sgradita, è possibile escluderla attivando la presente opzione. Anche in questo caso, in caso di anomalia di alimentazione, inizieranno i lampeggi, ma in condizione normale il terminale sarà completamente spento.
- Segnalazione cortesia: se abilitato, provoca l'emissione di un beep del terminale ogni qual volta un ingresso o canale genera una segnalazione di cortesia (vedere la funzione stessa nella programmazione degli ingressi/canali).
- Consenti parzializzazione (Smallreader): abilita la parzializzazione dai terminali SmallReader, ProxyReader e APE.
- Beep nei ritardi: abilita il terminale alle segnalazioni acustiche periodiche durante i ritardi di uscita ed ingresso.

Tasti icona



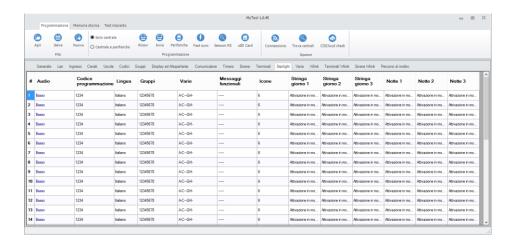
Selezione dei tasti icona attivi sui terminali mod. Vision.

I tasti icona, se attivi, vengono rappresentati da icone che compaiono sopra i pulsanti da 3 a 7.

Vision possiede fino a tre differenti pagine di icone, per un totale di 15 tasti icona rappresentabili. Per passare da una pagina icone all'altra, è sufficiente premere il tasto NO in presenza della videata normale di funzionamento, prima della pressione di qualsiasi altro tasto. In quest'area di programmazione è possibile prima selezionare la pagina icone e successivamente il tasto che si intende programmare. Per ogni tasto sarà quindi possibile l'assegnazione di un'icona che corrisponderà alla sua esclusiva funzione.



STARLIGHT



Audio



Regolazione del volume dell'altoparlante magnetodinamico del terminale, possibile tra Spento, Basso ed Alto.

Codice programmazione

Quattro cifre per protezione accesso alla programmazione diretta sul touchscreen del terminale.

Lingua



Impostazione della lingua per i messaggi interni del terminale (setup terminale).

Gruppi abbinati





Gruppi abbinati al terminale, quando sono richieste restrizioni di accesso ad uno specifico terminale (di default, il terminale è abbinato a tutti i gruppi del sistema).

Varie (opzioni)



- Luminosità continua: con questa opzione abilitata, il terminale, dopo pochi secondi dalla fine delle digitazioni, abbassa la luminosità del backlight senza però spegnerlo del tutto. Con l'opzione disabilitata, lo spegnimento è totale fino al successivo tocco.
- LEDs in modo notte: abilitando questa opzione tutti i leds del terminale rimangono costantemente spenti, con la sola esclusione del LED POWER che si accende lampeggiante in caso di assenza tensione di rete oppure di insufficienza tensione di carica batteria. Con l'opzione disabilitata, ogni led esegue le visualizzazioni previste (vedere il manuale di Starlight).
- Suono tastiera: abilitando questa opzione verrà emesso un suono di conferma per "tasto premuto" ogni qual volta verrà eseguito un tocco su di un elemento attivo.
- Blocco temporizzato: abilitando questa opzione, dopo alcuni secondi dalla fine delle digitazioni sul terminale, il terminale stesso verrà "bloccato" per impedire azionamenti indesiderati. Un semplice codice a due cifre fisso consente lo sblocco del terminale (vedere il manuale di Starlight per maggiori informazioni sulla funzione).
- Salva schermo: abilitando questa opzione, dopo alcuni secondi di inattività del terminale, verranno messe a video ciclicamente le immagini registrate come screen savers tramite l'opzione "Mappe".
- Beep cortesia: se abilitato, provoca l'emissione di un beep del terminale ogni qual volta un ingresso o canale genera una segnalazione di cortesia (vedere la funzione stessa nella programmazione degli ingressi/canali).
- Beep nei ritardi: abilita il terminale alle segnalazioni acustiche periodiche durante i ritardi di uscita ed ingresso.



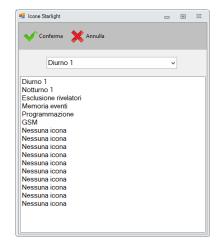
- Sirena allarme: se abilitato, provoca l'emissione di un suono di sirena dal terminale ogni qual volta viene visualizzata una videata di allarme (con mappa oppure di semplice testo).
- Effetti sonori: se abilitato, provoca l'emissione di svariati effetti sonori durante il funzionamento del sistema, principalmente in caso di segnalazioni di avvertimento od errore, oppure per confermare una variazione di stato, ecc.

Messaggi funzionali



Abilita il terminale a riprodurre i messaggi vocali per le varie funzionalità del sistema (richiede la presenza della microSD card preprogrammata con la messaggistica vocale personalizzata).

Ordine icone



Ordine con il quale vengono presentate le icone delle varie funzioni del sistema. Può essere abilitato un numero qualsiasi di icone, senza però lasciare buchi vuoti tra le stesse.

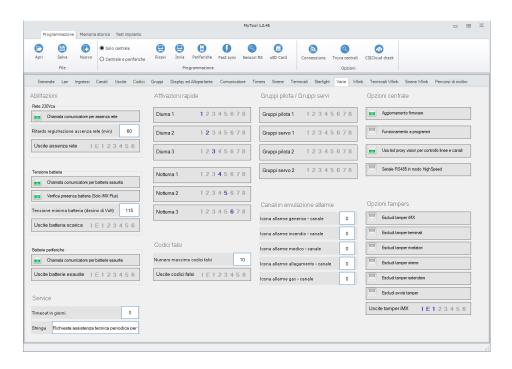
Nomi delle attivazioni veloci

Nomi associati alle icone di attivazione veloce giorno/notte (vedi manuale Starlight).

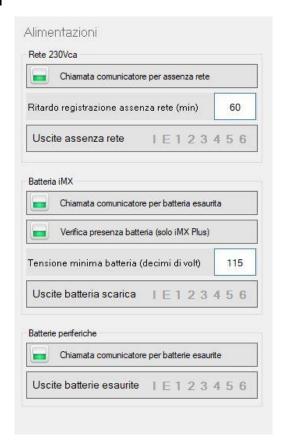
E' possibile variare i nomi delle attivazioni (Giorno 1 – Giorno 2- Giorno 3 – Notte 1 – Notte 2 – Notte 3)



VARIE



Alimentazioni



Impostazione funzioni di controllo alimentazioni del sistema.

Rete 230Vca

 Chiamata comunicatore per assenza rete: abilitazione della chiamata del comunicatore in caso di perdurante assenza della tensione di alimentazione di rete 230Vca.



- Ritardo registrazione assenza rete: tempo in minuti, programmabile tra 0 e 65535, per il quale deve perdurare l'assenza della tensione di rete 230Vca per dare luogo alle segnalazioni ed alle chiamate di assenza rete.
- Uscite segnalazione assenza rete: uscite da attivare in caso di perdurante assenza della tensione di alimentazione di rete 230Vca.

Batteria iMX

- Tensione minima di batteria: programmazione della tensione minima accettabile per la batteria allocata in iMX. Impostato in fabbrica a 11,5V. Normalmente non è necessario variare tale valore, ma nel caso che lo fosse, è programmabile in decimi di Volt tra 90 e 130.
- Chiamata comunicatore per batteria esaurita: abilitazione della chiamata del comunicatore in caso di insufficienza della tensione di batteria in seguito al test periodico.
- Uscite segnalazione batteria esaurita: uscite da attivare in caso di insufficienza della tensione di alimentazione di batteria. La minima tensione di batteria accettabile da iMX è anch'essa programmabile.
- Verifica presenza batteria: abilitazione/disabilitazione della funzione di verifica presenza batteria. Nel caso che la batteria fosse sconnessa dai cavi con faston per oltre 1 ora, verrà data segnalazione della sconnessione all'utente durante le variazioni di stato sistema. Il controllo può anche segnalare batterie guaste o difettose in quanto misura la corrente di mantenimento in carica.

Batterie periferiche

- Chiamata comunicatore per batterie esaurite: abilitazione della chiamata del comunicatore in caso di ricezione della segnalazione di insufficienza della tensione di batteria da parte di almeno un sensore o periferica wireless in generale.
- Uscite segnalazione batterie esaurite: uscite da attivare in caso di ricezione della segnalazione di insufficienza batteria da parte di almeno un sensore o periferica wireless in generale.

Attivazioni rapide



Le attivazioni rapide del sistema permettono di attivare velocemente un set di gruppi programmati tramite le scorciatoie sui terminali Vision e Starlight.



Codici falsi



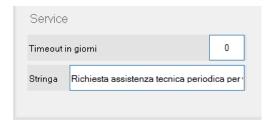
Numero massimo codici falsi

Range di valori: 0 ÷ 255 Valore di fabbrica: 10

E' il numero massimo di errori nel tentativo di utilizzare un codice numerico o una chiave Proxy per accedere alle funzioni della centrale. Unica programmazione per tutti i codici utente.

 Uscite di allarme codici falsi: uscite attivate dopo la digitazione del massimo numero di codici falsi consecutivi.

Service



Timeout in giorni

Range di valori: 0 ÷ 65535 giorni

La funzione assistenza viene utilizzata per mostrare un messaggio sui terminali di controllo (es.: "richiesta assistenza tecnica periodica") al termine del timeout programmato qui.

Stringa assistenza

Messaggio di testo da visualizzare alla scadenza del timeout assistenza.

Gruppi pilota / gruppi servi



Funzione particolarmente utile nel caso di impianti estesi, consente di assoggettare l'attivazione di uno o più gruppi (servi) in funzione dello stato di attivazione di almeno due gruppi (pilota). Quando tutti i gruppi programmati come pilota saranno attivi, verranno attivati anche i gruppi servi; al contrario, alla disattivazione di anche solo uno dei gruppi pilota, i gruppi servi verranno disattivati.

Serve a rendere automatica l'attivazione di zone comuni in funzione dello stato di attivazione di zone private, ad esempio i garages comuni (gruppi servi) in funzione dell'attivazione di due o più appartamenti (gruppi pilota).



Sono disponibili due differenti impostazioni gruppi pilota/servi (1 e 2), perfettamente indipendenti tra loro.

Opzioni centrale



Aggiornamento firmware

Abilita/disabilita la possibilità di aggiornare il firmware della centrale dalle postazioni remote (software MyTool via LAN, connessioni remote...).

Quando disabilitato, l'aggiornamento firmware è possibile solo dai terminali.

Funzionamento a programmi / gruppi

IMX consente di dividere tutti gli ingressi ed i canali del sistema in 32 gruppi, dove un ingresso od un canale può appartenere anche a più gruppi.

Questa particolarità consente di poter pilotare il sistema sia con selezione di attivazione a GRUPPI che a PROGRAMMI.

L'abilitazione della modalità a PROGRAMMI esclude il funzionamento a GRUPPI e viceversa la sua disattivazione lo riattiva. Le due modalità non possono coesistere.

Dividere il sistema in **GRUPPI** significa identificare precise aree minimali di attivazione ed abbinare a tali aree i rivelatori (linee e/o canali) che corrispondono alle stesse. In fase di attivazione, sarà così possibile selezionare di volta in volta quali aree si intenda attivare. Questa è la modalità di attivazione più potente, in quanto permette all'utilizzatore di selezionare di volta in volta le singole aree, in qualsiasi combinazione possibile per i 32 gruppi del sistema.

Esempio: Gruppo 1: Linea 1 + linea 2 + linea 3 + canale 1 + canale 2

Gruppo 2: Linea 4 + linea 5 + linea 6

Gruppo 3: Linea 7 + canale 3 + canale 4

E così via. Già utilizzando solo tre gruppi, come nell'esempio, abbiamo 7 differenti possibilità di attivazione (Gruppi 1, 2, 3, 1+2, 1+3, 2+3, 1+2+3), per la maggiore flessibilità possibile.

Ovviamente le combinazioni aumentano esponenzialmente con l'aumentare dei gruppi utilizzati.

Il vantaggio principale dell'attivazione a GRUPPI è quindi l'estrema flessibilità che il sistema avrà nella selezione di ciò che si desidera attivare di volta in volta. Questo al prezzo di una selezione gruppi più lenta in fase di attivazione parziale dai terminali con display (Starlight), oltre al fatto che dai terminali Smallreader/Ape non è possibile agire su



più di tre gruppi (i primi tre abbinati al terminale stesso), singolarmente oppure in combinazione tra loro.

Nell'attivazione a **PROGRAMMI** tutte le linee e tutti i canali dovranno essere abbinate a specifici GRUPPI.

Non è possibile attivare più Gruppi assieme.

Ogni PROGRAMMA (che in questo caso è sinonimo di GRUPPO) dovrà contenere le linee ed i canali richiesti nella modalità di attivazione.

Esempio: ipotizziamo che l'utente utilizzi solamente le combinazioni di attivazione corrispondenti a:

```
<Gruppo 1>
```

<Gruppo 1 + Gruppo 2>

<Gruppo 1 + Gruppo 2 + Gruppo 3> (quest'ultima corrisponde ovviamente all'attivazione TOTALE del sistema).

In questo caso – a prezzo della perdita di un po' di flessibilità rispetto al funzionamento per Gruppi – programmare i gruppi come segue:

Gruppo 1: Linea 1 + Linea 2 + Linea 3 + Canale 1 + Canale 2

Gruppo 2: Linea 1 + Linea 2 + Linea 3 + Linea 4 + Linea 5 + Linea 6 + Canale 1 + Canale 2

Gruppo 3: Linea 1 + Linea 2 + Linea 3 + Linea 4 + Linea 5 + Linea 6 + Linea 7 + Canale 1 + Canale 2 + Canale 3 + Canale 4

Come si può vedere, le combinazioni di attivazione utilizzate vengono RIASSUNTE nella modalità a PROGRAMMI nella programmazione dei primi tre gruppi.

In pratica, accenderemo il sistema in modo parziale con i PROGRAMMI 1 e 2, mentre sarà tutto acceso con il PROGRAMMA 3. Non sarà però possibile attivare più di un programma per volta.

In questo caso, i terminali Smallreader/Ape non potranno agire su tutti i gruppi (PROGRAMMI) del sistema, ma solo su uno alla volta. Inoltre, non sarà più possibile effettuare selezioni multiple di gruppi (PROGRAMMI) dai terminali con display; sempre e solo un PROGRAMMA sarà attivo ogni volta.

Usa LED PROXY Vision per controllo linee e canali

Utilizza il LED PROXY dei terminali Vision collegati per visualizzare lo stato delle linee e dei canali.

Seriale RS485 in modo HighSpeed

Abilita la seriale RS485 della centrale al funzionamento in modo HighSpeed (38400 baud), funzionamento indispensabile nel caso di utilizzo di sensori seriali serie RS.

Attenzoine: se viene abilitata la modalità HighSpeed, tutte le periferiche su BUS dovranno essere impostate a questa velocità.



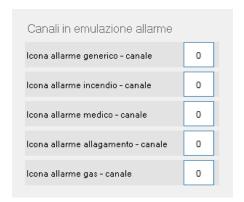
Opzioni tamper



La programmazione "Opzioni Tamper" permette di abilitare o escludere dagli allarmi i tampers selezionati.

E' possibile selezionare anche le uscite da attivare in caso di allarme tamper (opzione "Uscite temper iMX").

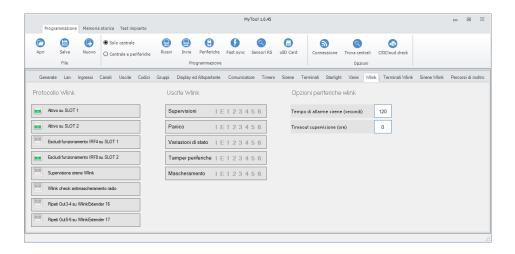
Emulazioni allarme



Opzioni non disponibili sulle centrali serie iMX Pro e iMX M.



WLINK



Funzionalità specifiche della parte di radiocomunicazione di IMX.

Attivo su SLOT1 - SLOT2

Centrali mod. iMX Pro, iMX Pro XL, iMX M1, iMX M1 XL: lasciare sempre attive entrambi gli SLOT1 e SLOT2.

Centrali mod. iMX M2, iMX M3: lasciare sempre attivo lo SLOT1, disattivare lo SLOT2.

Escludi funzionamento IRF4 su SLOT1 / IRF8 su SLOT2

Consente di escludere la banda radio relativa, qualora non utilizzata da alcuna periferica radio, in modo da non aggiungere processi inutili all'interno di IMX e per riduzione consumo complessivo.

Se non utilizzate connessioni radio, possono essere escluse entrambe le bande di frequenza.

Supervisione Sirene Wlink / Wlink Extenders

Valore di fabbrica: 0 (spento)

Range di valori: 0 (spento), 1 ÷ 65535 minuti

Tempo di supervisione limite per sirene Wlink / router Wlink Extender. L'abilitazione è unica per tutte le sirene Wlink / tutti i Wlink Extenders. La frequenza di invio supervisione viene programmata nei singoli dispositivi (sirene / extenders, vedere la loro programmazione) mentre il timeout in ore oltre al quale viene segnalata l'anomalia di supervisione (unico per tutte le sirene / extenders) viene programmato in questi campi. Si raccomanda di programmare un timeout dell'ordine di almeno 4 volte la frequenza di invio delle sirene (es.: se le sirene inviano la supervisione ogni 30 minuti, il timeout andrà programmato a 2 ÷ 3 ore).

WLink check anti-mascheramento radio

Tempo max [s]: 300

Per il funzionamento del mascheramento è necessario sia presente nel sistema un WLink Extender con opzione "WLink check" abilitata.



Questa funzione consente di verificare se la banda radio di funzionamento (433 MHz / 868 MHz) è libera per le comunicazioni.

La centrale verifica la ricezione di una trasmissione radio campione generata appositamente ad intervalli di tempo regolari.

La trasmissione radio campione è generata da un dispositivo WLink Extender, a cui deve essere abilitata l'opzione "WLink Check".

Se il segnale non viene ricevuto significa che la banda radio è occupata; dopo ripetuti tentativi di trasmissione/ricezione e per un tempo max di 300 secondi, se nessun check è andato a buon fine, viene generato un allarme di MASCHERAMENTO radio.

Saranno attivate le uscite abbinate alla funzione "Allarme mascheramento". Nota: la ricezione di una comunicazione radio valida da parte di un rivelatore o altra periferica radio del sistema (es.: rilevazione) è segno di banda radio libera ed equivale quindi alla ricezione di un check: il conteggio per l'accecamento radio riparte da capo.

Ripeti Out3-4 su WlinkExtender 16

I WlinkExtender V2 (router radio wlink) sono dotati di uscite pilotabili wireless. Abilitando questa opzione, si abilita il WlinkExtender con indirizzo 16 (il primo indirizzo disponibile tra i WlinkExtenders) alla ripetizione remota dell'OUT3 e dell'OUT4 della centrale, rispettivamente sull'OUT1 e sull'OUT2 del WlinkExtender stesso.

I tempi di attivazione saranno i più brevi tra quelli programmati per le corrispondenti uscite della centrale e del WlinkExtender. Se si desidera pilotare l'uscita in modo bistabile (rimane nello stato nel quale viene pilotata, ad esempio utile per una ripetizione di stato sistema), programmare l'uscita della centrale come BISTABILE ed assegnare tempo 0 (zero) alla corrispondente uscita del WlinkExtender.

Le uscite della centrale possono essere abbinate a tutte le funzioni della stessa, pertanto con questa semplice programmazione, le uscite del WlinkExtender possono fungere da ripetizione di qualsiasi segnalazione in uscita consentita dalla iMX.

Ripeti Out5-6 su WlinkExtender 17

I WlinkExtender V2 (router radio wlink) sono dotati di uscite pilotabili wireless. Abilitando questa opzione, si abilita il WlinkExtender con indirizzo 17 (il secondo indirizzo disponibile tra i WlinkExtender) alla ripetizione remota dell'OUT5 e dell'OUT6 della centrale, rispettivamente sull'OUT1 e sull'OUT2 del WlinkExtender stesso.

I tempi di attivazione saranno i più brevi tra quelli programmati per le corrispondenti uscite della centrale e del WlinkExtender. Se si desidera pilotare l'uscita in modo bistabile (rimane nello stato nel quale viene pilotata, ad esempio utile per una ripetizione di stato sistema), programmare l'uscita della centrale come BISTABILE ed assegnare tempo 0 (zero) alla corrispondente uscita del WlinkExtender

Le uscite della centrale possono essere abbinate a tutte le funzioni della stessa, pertanto con questa semplice programmazione, le uscite del WlinkExtender possono fungere da ripetizione di qualsiasi segnalazione in uscita consentita dalla iMX.



Uscite WLINK

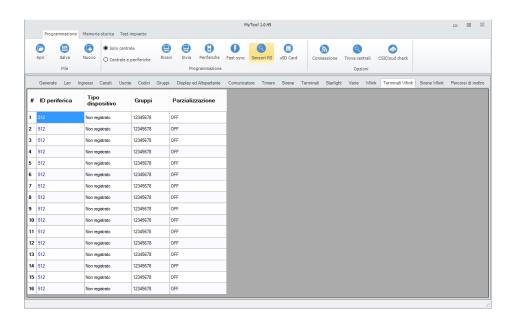
- Uscite supervisioni: uscite di segnalazione allarme supervisione (canali o periferiche) e allarme Wlink Check.
- Uscite panico: uscite in attivazione in caso di segnalazione di panico da componente radio (Crypto Twin Wlink, ecc.).
- Uscite variazione stato: uscite in attivazione ad ogni attivazione di stato del sistema, devono essere abbinate unicamente uscite programmate come monostabili per la segnalazione esterna di avvenuta accensione.
- Uscite tamper periferiche: uscite di segnalazione apertura tamper periferiche (compresi i tamper delle sirene su BUS).
- Uscite mascheramento: uscite di segnalazione mascheramento.

Opzioni periferiche WLINK

- Tempo allarme sirene: tempo di attivazione allarme sirene esterne. Programmabile in secondi tra 10 e 65535, è il tempo massimo di suonata per le sirene tipo Evo Wlink (considerare anche il tempo di autolimitazione allarme delle sirene stesse). Ovviamente, l'allarme viene terminato anticipatamente in caso di disattivazione del sistema.
- Timeout supervisione: tempo di supervisione limite per sirene Wlink e router WlinkExtender.



TERMINALI WLINK



Area destinata alla lettura dei terminali Wlink registrati (la registrazione avviene dal box di programmazione terminali).

In quest'area, le uniche programmazioni eseguibili sono l'abbinamento ai gruppi e l'abilitazione alla parzializzazione (quest'ultima valida solo per i terminali Ape Wlink).

E' anche possibile annullare la registrazione di un terminale (fare click con il tasto destro e selezionare "Elimina").

ID periferica

Numero identificativo (ID periferica) del terminale nel sistema Wlink.

Tipo dispositivo

Mostra il modello di terminale.

Gruppi



Gruppi assegnati al terminale.

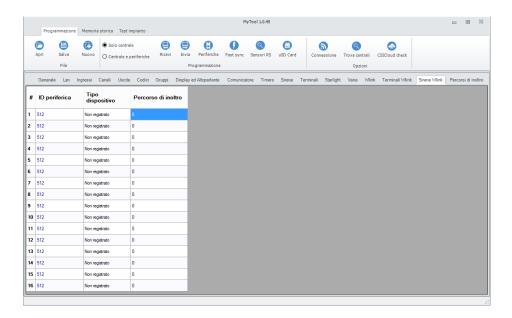
Percorso di inoltro

Assegna uno dei percorsi di inoltro programmati nella scheda "Percorsi di inoltro" (inserire il numero # del percorso scelto).

Il percorso scelto deve essere quello corretto verso il terminale.



SIRENE WLINK



Area destinata alla lettura delle sirene Wlink registrate (la registrazione avviene dal box di programmazione sirene).

In quest'area, l'unica programmazione eseguibile è l'assegnazione di un percorso di inoltro messaggi verso la sirena (eventuale).

E' anche possibile annullare la registrazione di una sirena (fare click con il tasto destro e selezionare "Elimina").

ID periferica

Numero identificativo (ID periferica) della sirena nel sistema Wlink.

Tipo dispositivo

Mostra il modello di sirena.

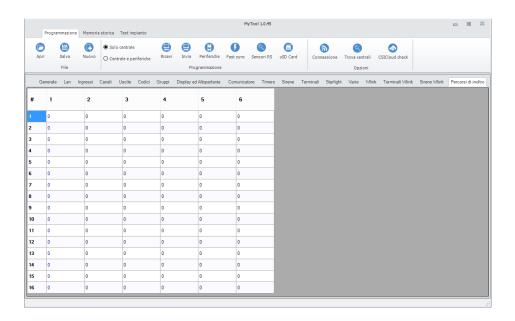
Percorso di inoltro

Assegna uno dei percorsi di inoltro programmati nella scheda "Percorsi di inoltro" (inserire il numero # del percorso scelto).

Il percorso scelto deve essere quello corretto verso la sirena.



PERCORSI INOLTRO



Cos'è un "Percorso di inoltro"

Per le periferiche radio Wlink (sirene, extenders, rivelatori, radiocomandi) che prevedono la programmazione di un inoltro (questo percorso viene indicato nella relativa programmazione).

Se per raggiungere una periferica COMANDATA (sirene Wlink, rivelatori, radiocomandi, Wlink Extender stessi...) la IMX necessita di utilizzare dei routers Wlink Extender, la sequenza di passaggio delle informazioni tra un router Wlink (Extender) ed il successivo deve essere "dichiarata" in quest'area di programmazione, anche se viene utilizzato un solo router. Dato che anche i routers sono periferiche COMANDATE da IMX, ne consegue che tutti i routers installati devono essere presenti in uno di questi percorsi di inoltro.

Esempio: se IMX raggiunge una sirena Vox Wlink molto lontana tramite il router avente ID dispositivo 17, il quale inoltrerà l'informazione al router avente ID dispositivo 18, il quale a sua volta la inoltrerà alla sirena, in una delle 128 programmazioni di percorso disponibili deve essere programmata la sequenza dei routers: 17-18-0-0-0.

A sua volta, l'indicazione di tale programmazione di percorso dovrà essere inserita nella programmazione relativa alla sirena in esame.

ID dispositivi

Gli ID dei dispositivi per la costruzione dei percorsi sono:

Centrale: 0 (nessuno) Wlink Extenders: 16 ÷ 79

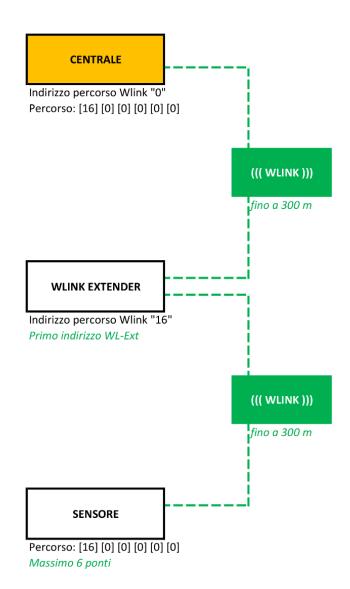
vuoti/non utilizzati

! ATTENZIONE! No percorsi ! ATTENZIONE! Programmare solo percorsi di inoltro utilizzati realmente. La centrale non controlla se un percorso è "vuoto" (ovvero nessuna periferica è presente al termine di quel percorso), pertanto genera trasmissioni bidirezionali per tutti i percorsi programmati attendendo risposta da ciascuno di essi: dai percorsi vuoti non si avrà conferma di ricezione causando ripetuti tentativi di comunicazione e quindi ritardi e rallentamenti del sistema.

> Raccomandiamo la lettura della documentazione relativa ai WlinkExtender ed al protocollo WLINK in generale per la migliore comprensione di questa programmazione.

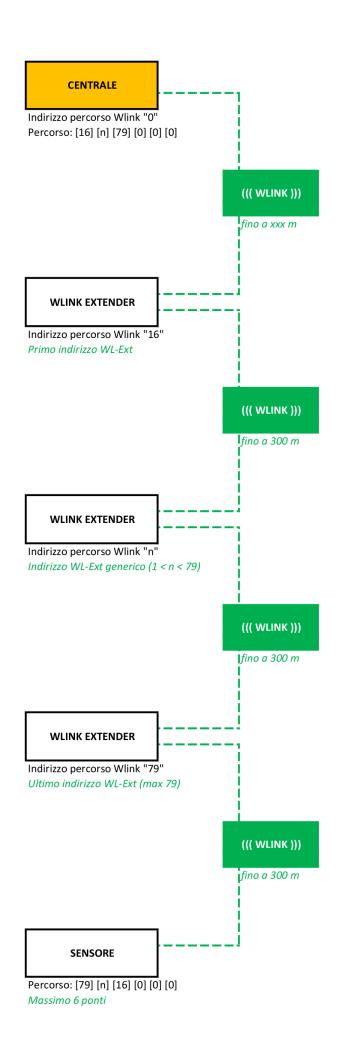


Esempio di mappa dei percorsi con un solo Wlink Extender





Esempio di mappa dei percorsi con più Wlink Extenders





5. PROCEDURE DI RESET

RESET PARAMETRI DI CONNESSIONE

Nel caso in cui sia difficoltoso od impossibile (parametri sconosciuti o persi) stabilire una connessione LAN oppure WLINK con la centrale, questa procedura permette di riportare i parametri ai valori di fabbrica:

Hostname: IMX_CP Gateway: ricavato da DHCP
Porta: 1000 Subnet mask: ricavato da DHCP
CSI Cloud: disabilitato DNS Primario: ricavato da DHCP
DHCP: attivo DNS Secondario: ricavato da DHCP

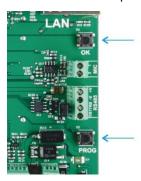
Indirizzo IP: ricavato da DHCP ID WLINK: 52428

Nessun altro parametro verrà modificato.

La procedura può essere eseguita solo accedendo alla scheda elettronica interna della centrale.

I. Togliere completamente l'alimentazione alla centrale (rete e batteria)

II. Premere e tenere premuti i tasti **PROG** e **OK** assieme.



III. Applicare nuovamente l'alimentazione alla centrale tramite la batteria ed attendere che si accendano in sequenza i LEDs POWER + STATE + RS485 e che successivamente si spengano.



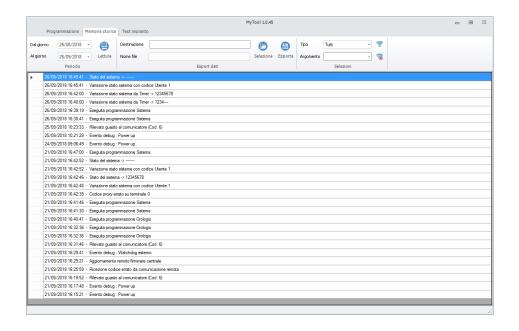
IV. A questo punto è possibile rilasciare i tasti PROG e OK.
 I parametri di connessione sono tornati al default.
 Il reset è concluso.

Procedura



6. MEMORIA STORICA

MEMORIA STORICA DA MyTool



iMX possiede due blocchi di memoria storica, ognuno di 2048 eventi, con funzionamento a loop chiuso: quando è pieno il primo blocco, si passa a riempire il secondo, quando è pieno il secondo, si cancella il primo e si ricomincia a riempirlo.

Per questo motivo, il numero di eventi presenti in memoria può variare da un minimo di 2048 ad un massimo di 4096, a seconda dello stato delle registrazioni al momento della lettura. Nel peggiore dei casi (2048 eventi) tale capacità consente comunque di avere in memoria almeno gli ultimi 14/16 mesi di funzionamento, considerando una registrazione media di 4 eventi al giorno.

Nella memoria storica vengono registrati tutti gli eventi significativi del sistema, dagli allarmi alle variazioni di stato, alle anomalie di funzionamento, allo stato delle alimentazioni, e così via.

Non è necessaria una trattazione dettagliata degli eventi della memoria storica in quanto gli stessi sono ampiamente esplicativi in fase di visualizzazione a display; al momento, ci limiteremo a descrivere come entrare in visualizzazione eventi e come muoversi all'interno della stessa.

Le variazioni di stato causate dalla digitazione di un codice numerico, dalla presentazione di una chiave Proxy o dalla trasmissione di un radiocomando Crypto comprendono due eventi; il primo, con l'indicazione dell'utente, ed il secondo con l'indicazione dello stato sistema risultante (entrambi verificatisi nello stesso tempo).



La lettura e la consultazione della memoria storica si ottengono selezionando "Memoria storica" sul menù in alto.



Caricare un range di eventi

Per caricare gli eventi della memoria storica, scegliere il range di interesse "Dal giorno" "Al giorno".

! ATTENZIONE! Se il range selezionato contiene un numero elevato di eventi, il caricamento potrebbe richiedere molto tempo: attendere che il caricamento sia completato prima di effettuare altre operazioni.

Per agevolare la lettura degli eventi, è possibile applicare dei filtri in modo da visualizzare solo determinati tipi di evento:

- Tutti
- Allarmi
- Variazioni di stato
- Tecnici

E' anche possibile eseguire una ricerca per parola/testo tra gli eventi (campo "Argomento").

MEMORIA STORICA DA TERMINALE

E' possibile leggere la memoria storica anche da terminale Starlight.

Per l'utilizzo di questa funzione è necessario aggiungere il controllo "**Memoria Eventi**" sui terminali (vedere programmazione "Terminali").



Per leggere la memoria storica da terminale, toccare il pulsante Memo, digitare il "codice utente" di un utente abilitato alla lettura della "Memoria Storica" (vedere il capitolo "Programmazione Utenti" e verificare che l'abilitazione per la "Memoria Storica" sia attiva).

Gli eventi vengono visualizzati in ordine cronologico, dal più recente fino al più vecchio. Per leggere gli eventi:

- ◀ / ▶ indietro/avanti di un evento
- esce dalla lettura eventi

Filtri





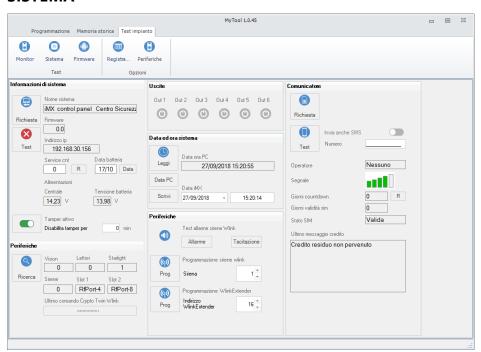
7. TEST IMPIANTO

La scheda "Test impianto" permette la verifica del funzionamento del sistema in ogni sua componente.

Questo strumento è utile sia nel caso di preparazione in laboratorio (es.: controllo e calibrazione delle funzioni e accessori) che ad impianto installato (es.: avvio dell'impianto e verifica per la consegna all'utente finale).

E' infine possibile il controllo e la manutenzione degli aggiornamenti firmware dei vari componenti del sistema (dalla centrale alle periferiche).

SISTEMA



Informazioni di sistema

Informazioni su:

- Nome assegnato al sistema (Nome sistema)
- Versione firmware della centrale (Firmware)
- Indirizzo IP della centrale (Indirizzo IP)
- Conteggio della scadenza "Service" (Service cnt), con possibilità di reset al valore di partenza (tasto R)
- Data di installazione della batteria (Data batteria), con reset alla data attuale (tasto Data)
- Livelli di tensione delle alimentazioni (Centrale e Batteria)
- Stato di abilitazione del tamper centrale, con possibilità di inibizione per eseguire manutenzione per un tempo programmato (Disabilita tamper per)

Periferiche

Premere il pulsante di Ricerca per ricevere dalla centrale l'elenco delle periferiche collegate.



Per ogni categoria viene indicato il numero di dispositivi trovati (se il numero non corrisponde a quelli installati è necessario verificarne la causa).

Uscite

Monitor delle uscite Out1, ..., Out 6.

Toccando una uscita è possibile attivarla per verificarne il funzionamento.

Data e ora sistema



- Per leggere la data e ora attuali della centrale premere il pulsante Leggi (verranno visualizzate nella barra orologio (19/04/2018-08:54:18).
- Modificare la data e ora: nella barra dell'orologio 19/04/2018-08:54:18 □ è possibile modificare data e ora semplicemente editando i singoli valori (giorno, mese, anno, ore e minuti) oppure premere il pulsante □ per modificare la data scegliendola da calendario.

 E' anche possibile prelevare la data e ora dall'orologio del PC con cui si sta eseguendo la programmazione premendo il pulsante Data PC.
- Inviare la data e ora alla centrale: per inviare la data e ora visualizzate nella barra orologio 19/04/2018 08:54:18 premere il pulsante Scrivi.

Periferiche WLink

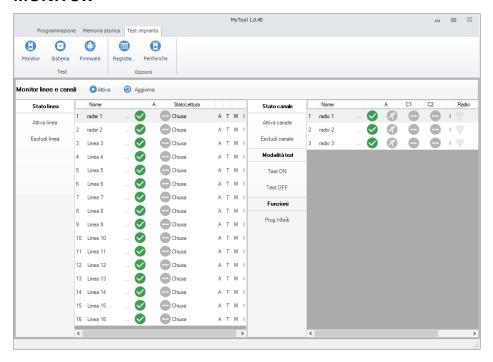
- Test delle sirene WLink (pulsanti Allarme e Tacitazione).
- E' possibile mettere in programmazione le sirene WLink senza doverle raggiungere sul posto di installazione: selezionare la sirena e premere il pulsante Prog, poi aprire la finestra "Dispositivi" per procedere con la programmazione.
- E' possibile mettere in programmazione i WLink Extender senza doverli raggiungere sul posto di installazione: selezionare il WLink Extender e premere il pulsante Prog, poi aprire la finestra "Dispositivi" per procedere con la programmazione.

Comunicatore GSM/GPRS

- Visualizza le informazioni relative al comunicatore GSM e della SIM installata: verifica del livello segnale, l'operatore e giorni di scadenza SIM. Premere il pulsante Richiesta per visualizzare le informazioni.
- Premere il pulsante Test per eseguire un test di comunicazione, che consiste in una chiamata di Test (inserire un numero di telefono nel campo "numero") e – se abilitato l'invio SMS – anche un messaggio SMS.



MONITOR



Monitor linee e canali

Questa funzione permette il test degli ingressi/linee a bordo della centrale e dei canali. Il test – quando avviato - visualizza gli eventi sulle linee e canali in tempo reale.

Per avviare il test premere il pulsante "Start ciclo" : la centrale invia in tempo reale le variazioni sulle linee e canali, nelle colonne "A" e "Info" si potranno leggere i cambiamenti di stato.

Per fermare il test premere il pulsante "Stop ciclo" : il test si interrompe mantenendo l'ultimo stato delle colonne "A" e "Info".

Premere il pulsante "Aggiorna" per azzerare le segnalazioni delle colonne allarmi (A) / (C1) / (C2) / (I) / (T).

Stato linea / Stato canale

Le tabelle riepilogano le caratteristiche di ogni linea/canale e visualizza gli eventi:

- Nome: nome assegnato alla Linea / Canale
- Colonne A / C1 / C2: stato di allarme in tempo reale della Linea / Canale (A) e – se presenti nel dispositivo – delle porte aggiuntive (C1 e C2) in tempo reale (se il test è avviato)
- I: stato di allarme in tempo reale da rilevazione accelerometro e mascheramento
- T: stato di allarme in tempo reale da tamper
- Celle (A) / (C1) / (C2) / (I) / (T) / (M): memorie degli allarmi; a differenza delle rispettive colonne precedenti che essendo in tempo reale tornano a riposo a fine allarme, queste colonne rimangono attive una volta avvenuto almeno un allarme.
- Stato lettura: condizione della linea (tensione di linea / stato di attivazione o riposo)

Attiva linea / Attiva canale

Attiva la linea/canale selezionata/o (se precedentemente esclusa/o).



Escludi linea / Escludi canale

Esclude la linea/canale selezionata/o.

Modalità test (solo canali)

Imposta il canale selezionato in modo TEST (**Test ON**) oppure lo fa uscire dalla modalità TEST (**Test OFF**).

Funzioni (solo canali)

Invia il comando per mettere in programmazione il sensore WLink del canale selezionato (premere il tasto **Prog WLink**).

Questa opzione permette di mettere il rivelatore in modo programmazione senza raggiungerlo sul luogo di installazione.



8. MESSAGGI VOCALI

Messaggi vocali

Il sistema IMX è in grado di "parlare".

E' infatti possibile – tramite **messaggi vocali** – informare l'utente dell'attivazione o disattivazione del sistema, dell'allarme in corso e di quale zona lo ha provocato, eseguire una chiamata vocale (GSM e/o PSTN), etc.

Per fare questo, viene utilizzato un set completo di brani vocali che il sistema compone per creare le frasi da pronunciare.

I dispositivi che utilizzano questo set di brani vocali sono:

- centrale **iMX** (qualsiasi modello)
- terminale Starlight

Il set di brani vocali deve essere pertanto copiato sulla **scheda Micro-SD** di ogni dispositivo che dovrà "parlare".

Scheda Micro-SD

Il set di messaggi creati dalla fabbrica segue la programmazione di default, pertanto - se vengono modificati ad esempio i nomi delle zone di allarme è necessario personalizzarlo.

Il software MyTool fornisce lo strumento per eseguire questa personalizzazione.

PERSONALIZZARE I MESSAGGI VOCALI

Passo 1

della centrale.

Prima di creare il proprio set di messaggi vocali, è necessario che MyTool Partire dalla programmazione abbia caricato la programmazione della centrale:

- ricevere la programmazione completa del sistema (della centrale e di tutte le periferiche)
- aprire il file di programmazione salvato precedentemente I messaggi verranno creato in base alla programmazione aperta. Ovviamente è necessario PRIMA apportare tutte le modifiche alla programmazione e DOPO procedere con la creazione dei messaggi vocali.

Passo 2

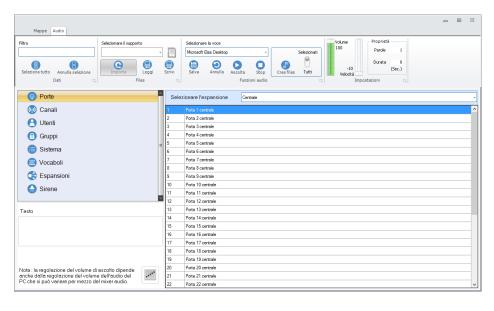
Aprire lo strumento SD-CARD.

Per iniziare a creare il set di messaggi vocali, premere il pulsante 😡 (programma SD-CARD dei dispositivi) dalla barra degli strumenti di MyTool.



Si apre una nuova finestra con gli strumenti di gestione del set audio. Se non è già selezionata, spostarsi sulla scheda "Audio".



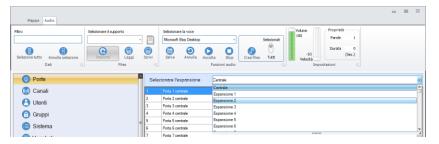


Passo 3 Verifica dei testi.

Controllare – per ogni sezione – che tutti i testi relativi siano quelli desiderati. Le sezioni sono:

Porte

Queste comprendono le porte della centrale e delle espansioni IPLUS. Per visualizzare i testi, selezionare i dispositivi dal menu a tendina:



Canali

Nome dei rivelatori WLink e RS485.

Utenti

Nome degli utenti del sistema.

Gruppi

Nome dei Gruppi di attivazione del sistema.

Sistema

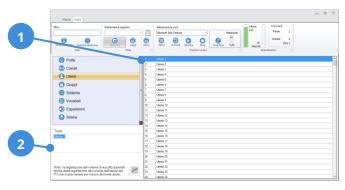
Nome installatore, sistema, comunicatori e testo di base.

Vocaboli

Questa è la componente con il maggior numero di elementi, nella quale sono inseriti tutti i vocaboli necessari alla costruzione delle frasi. Il testo di questi messaggi non può essere modificato.

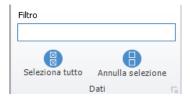
Sirene

Nome delle sirene RS485.





Per modificare un testo qualsiasi (1) selezionarlo dall'elenco dei testi e (2) modificarlo nel campo "Testo".



Il filtro permette – in fase di correzione dei testi – di trovare facilmente quelli desiderati.

La selezione dei testi indica quali saranno quelli di cui creare i file audio (opzione CREA FILES > SELEZIONATI).

Passo 4 Regolazione della voce.

Una volta definiti i testi, può essere necessario regolare – sotto diversi aspetti – la voce con cui verranno riprodotti. Le regolazioni possibili sono:

Selezione della voce

Elenco dei tipi di voce disponibili sul PC in uso.

Volume

Volume a cui verranno registrati i messaggi vocali. Regola anche il volume di ascolto quando si avvia la riproduzione. ! ATTENZIONE! Il livello 0 ÷ 100 è la percentuale del volume principale del PC; verificare il livello di volume generale del PC aprendo le impostazioni audio di sistema oppure premendo il pulsante MIXER

Velocità

Velocità di riproduzione a cui verranno creati i messaggi vocali. Regola anche la velocità di riproduzione quando la si avvia. I valori possibili sono nel range -10 ÷ +10: la velocità normale è 0 (zero), i valori inferiori indicano una riproduzione più lenta, viceversa per quelli superiori.

Dopo ogni regolazione, per ascoltare come risulterà un messaggio vocale, selezionare un testo qualsiasi e quindi premere il pulsante ASCOLTA (premere STOP) in qualsiasi momento per fermare la riproduzione).

Passo 5
Creare i files.

Quando anche la regolazione della voce è terminata, si può procedere a creare i file audio del set vocale.



L'operazione di creazione di TUTTI i files richiede molto tempo.

La prima volta questa operazione è necessaria.

In eventuali passaggi successivi – per evitare di ricreare gli stessi files e velocizzare le operazioni – si possono scegliere solo i testi modificati e generare i files audio solo di questi (selezionati): per fare questo utilizzare il controllo "Selezionati / Tutti" prima di avviare il processo di creazione.

Premere il pulsante CREA FILES : inizia il processo di creazione. Esso può richiedere diversi minuti; attendere il termine dell'operazione.





Passo 6Salvare su scheda Micro-SD.

Al termine della creazione dei file è necessario salvarli sulla scheda Micro-SD del dispositivo.

Inserire la scheda Micro-SD in un lettore del PC: il software la riconoscerà automaticamente e sarà possibile utilizzarla:

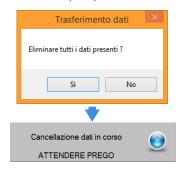


Nessuna Micro-SD presente

Scheda Micro-SD presente

Premere il pulsante SCRIVI per iniziare il processo di trasferimento dei file audio sulla scheda.

! ATTENZIONE! Verranno cancellati tutti i file audio eventualmente già presenti sulla scheda! Premere SI per procedere.



Dopo la cancellazione, il processo prosegue con il trasferimento dei dati.



La scheda Micro-SD è pronta e può essere inserita nel dispositivo.

Ripetere questa operazione con tutte le schede Micro-SD di ogni dispositivo che utilizza i messaggi vocali.



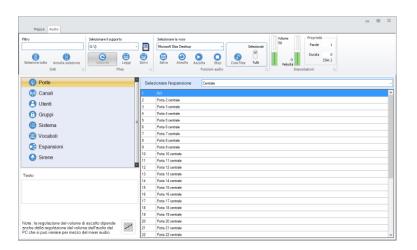
IMPORTAZIONE E MODIFICA DEL SET AUDIO ESISTENTE

Seguire questa procedura per:

- importare il set audio (testi + audio) di una Micro-SD esistente in modo da visualizzarne i testi ed ascoltare i file audio
- modificare il set audio di una Micro-SD esistente
- 1) Estrarre la scheda Micro-SD dal dispositivo ed inserirla nel lettore di schede del PC:



- 2) Premere il pulsante LEGGI ed attendere (può essere necessario qualche minuto).
- 3) Adesso è possibile leggere i testi, ascoltare i singoli file audio e modificare il set.





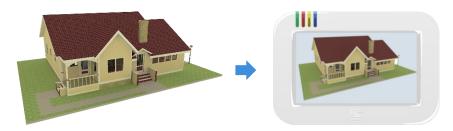
9. MAPPE INTERATTIVE

Mappe

La funzione "mappe" consente di visualizzare – sui terminali Starlight – una o più immagini degli ambienti protetti (fotografie reali, piantine o altro tipo di rappresentazione), su cui potranno apparire i vari elementi del sistema di sicurezza.

Le caratteristiche delle mappe sono:

 Possibilità di utilizzo di immagini reali dell'edificio protetto (es.: immagini delle stanze o degli ambienti...) oppure piantine.



 Attivazione automatica delle mappe quando il sistema è in allarme, con la visualizzazione della zona che lo ha provocato



• Interazione dell'utente con le mappe grazie al controllo dei vari elementi visualizzati: gestione delle zone di allarme, attivazione di uscite, informazioni...







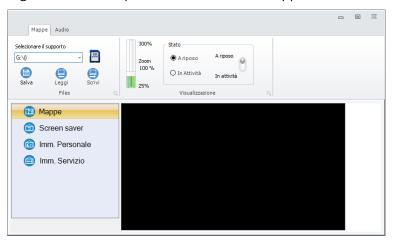
Passo 1 Aprire lo strumento SD-CARD.

CREARE E PERSONALIZZARE LE MAPPE

Per iniziare a creare / modificare le mappe, premere il pulsante (programma SD-CARD dei dispositivi) dalla barra degli strumenti di MyTool:

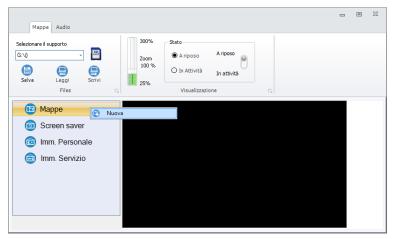


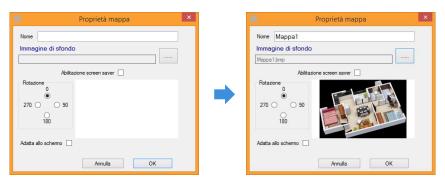
Si pare una nuova finestra con gli strumenti di gestione delle mappe. Se non è già selezionata, spostarsi sulla scheda "Mappe".



Passo 2 Crea una o più mappe.

Selezionare la voce "Mappe" dal menu laterale poi premere il tasto destro del mouse per far comparire l'opzione "Nuova":





 Assegnare un "Nome" alla nuova mappa (es.: Piano Primo, Giardino, Ingresso...).



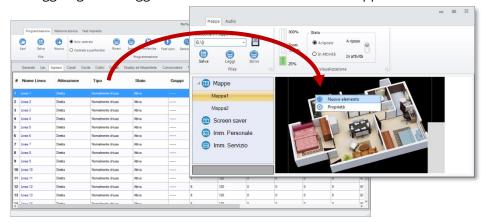
- Selezionare l'immagine di sfondo della mappa. L'immagine deve essere in formato jpeg (.jpg) o bitmap (.bmp). L'opzione "Adatta allo schermo" modifica le dimensioni dell'immagine fino a riempire in altezza e larghezza lo schermo (le dimensioni dello schermo sono: 480 x 272 pixel).
 E' anche possibile ruotare l'immagine (0°, 90°, 180° e 270°).
- L'opzione "Abilitazione screen saver" abilita l'uso della mappa come immagine salvaschermo quando la tastiera è a riposo.

Ripetere le operazioni per aggiungere altre mappe alla lista.

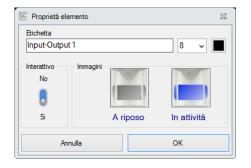
Passo 3Aggiungere oggetti interattivi alle mappe.

Dopo aver creato una o più mappe, è possibile aggiungere su ognuna di esse diversi oggetti interattivi.

Per aggiungere un oggetto trascinarlo dalla lista sulla mappa:



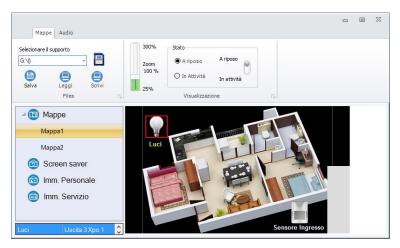
Viene creata automaticamente l'icona dell'oggetto sulla mappa. Premere il tasto destro del mouse sull'icona per far comparire le opzioni:



- Etichetta: il nome (es.: Sensore Giardino, Porta, Box...) che verrà visualizzato insieme all'immagine sulla mappa.
 - E' possibile scegliere la dimensione dell'etichetta ed il colore del testo.
- Immagini: seleziona per ciascun oggetto due possibili immagini per rappresentarlo (una a riposo e l'altra in attività).
 In questo modo ad esempio è possibile visualizzare un sensore sulla mappa e distinguere se esso è a riposo oppure è in allarme.
- Interattivo: utilizzare questa opzione solo per le "uscite".
 Sarà possibile attivare e disattivare l'uscita abbinata semplicemente toccando l'icona dell'oggetto sulla mappa.
 Ad esempio è possibile selezionare l'uscita collegata ad un controllo

luci, per avere un pulsante di accensione/spegnimento su tastiera.





E' possibile spostare gli oggetti nella posizione desiderata semplicemente trascinandoli. L'etichetta può essere spostata attorno all'oggetto a piacere.

Nota: non è possibile collocare gli oggetti nella zona grigia (angolo inferiore destro) poiché quest'area sarà occupata dai pulsanti di controllo mappe.

Passo 4Salvare su scheda Micro-SD.

Al termine della creazione delle mappe è necessario salvarli sulla scheda Micro-SD del dispositivo.

Inserire la scheda Micro-SD in un lettore del PC: il software la riconoscerà automaticamente e sarà possibile utilizzarla:



Nessuna Micro-SD presente

Scheda Micro-SD presente

Premere il pulsante SCRIVI per iniziare il processo di trasferimento dei file mappe sulla scheda.

La scheda Micro-SD è pronta e può essere inserita nel dispositivo.

Ripetere questa operazione con tutte le schede Micro-SD di ogni dispositivo che utilizza le mappe.

SCREENSAVER

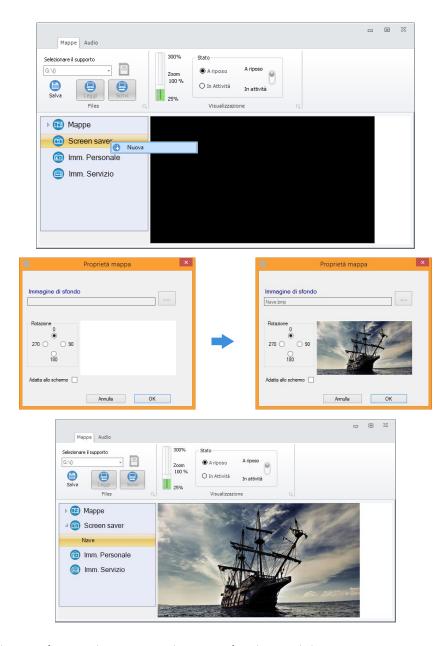
La funzione "screensaver" ha lo scopo di preservare lo schermo del terminale dall'usura.

Sebbene sia progettato per una lunga durata, lo schermo del terminale non dovrebbe visualizzare la stessa immagine per troppe ore consecutive altrimenti può danneggiarsi.

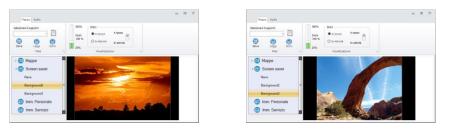
Lo screensaver si occupa di cambiare – ad intervalli regolari – l'immagine a riposo sul terminale, scegliendo tra quelle caricate sulla scheda Micro-SD.

Per caricare queste immagini si può utilizzare l'opzione "Screen saver" del menu laterale, premendo il tasto destro del mouse per far apparire l'opzione "Nuova":





Ripetere l'operazione per aggiungere altre immagini.



Nota: insieme a queste, verranno utilizzate anche le immagini delle mappe abilitate come "screensaver".

Al termine dell'aggiunta delle immagini scrivere su scheda Micro-SD.



IMMAGINE PERSONALE

Può essere personalizzata l'immagine di sfondo del terminale.



Per fare questo selezionare "Imm. Personale" del menu laterale:



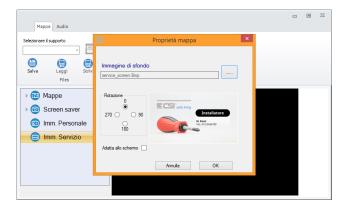
quindi selezionare un'immagine di sfondo (jpeg o bitmap, 480 x 272 pixel).

IMMAGINE SERVIZIO

L'installatore può inserire un'immagine di riferimento che verrà aperta quando l'utente tocca l'apposita area "Servizio" sullo schermo:



Per fare questo selezionare "Imm. Servizio" del menu laterale:



quindi selezionare un'immagine di sfondo (jpeg o bitmap, 480 x 272 pixel).



APPENDICE A

BUS RS485

BUS RS485

Introduzione

Negli ambienti industriali ed ormai in molte applicazioni civili si sono andate affermando sempre maggiormente le interfacce di collegamento seriali le quali consentono la comunicazione diretta tra schede elettroniche di vario genere su distanze più o meno lunghe con un ridotto numero di conduttori.

Non costituisce un'eccezione la realizzazione di sistemi di sicurezza, controllo ed automazione, che si avvantaggiano di tali interfacce per la più agevole comunicazione dei dati talvolta anche in ambienti ostili per disturbi irradiati od indotti.

Tra le interfacce seriali ha preso sempre più piede, negli ultimi anni e specialmente nel settore industriale, lo standard RS485.

Caratteristiche dell'interfaccia RS485

Lo standard RS485, così come definito dall'EIA (Electronic Industries Association), definisce le caratteristiche di un'interfaccia bilanciata a due conduttori, che permette a più trasmettitori, ricevitori o ricetrasmettitori di operare sulla stessa linea.

Tale standard supporta una lunghezza massima del cavo di 1200 m ed una velocità di trasmissione di 10 Mbs (10 milioni di bit/secondo). La linea deve essere terminata ai due capi dalla sua impedenza caratteristica, generalmente 120 Ω .

Il numero massimo di ricetrasmettitori collegati a tale interfaccia può essere di 256 unità.

I livelli logici risultanti dalla trasmissione dei dati in linea segue lo stato delle tensioni sui due conduttori. Con il livello di tensione di un conduttore superiore al livello di tensione sull'altro, si ha un livello logico, mentre si ha il livello logico complementare quando i livelli di tensione esistenti tra i due conduttori si invertono. A causa di questo suo particolare funzionamento, la RS485 viene anche chiamata interfaccia differenziale, proprio perché la trasmissione dei dati é conseguente alla differenza dei valori delle tensioni presenti in ogni istante sui due conduttori dell'interfaccia. Tale funzionamento garantisce all'interfaccia stessa un'alta immunità nei confronti dei disturbi ambientali indotti sui due conduttori, in quanto se è vero che è possibile, da parte di agenti esterni, generare tensioni indotte sui conduttori dell'interfaccia, è anche vero che tali disturbi andranno ad influenzare entrambi i conduttori dell'interfaccia, lasciando invariato il loro valore differenziale.

Cavi

Il miglior cavo conduttore per la trasmissione dati è ovviamente il cavo coassiale. Purtroppo, tale cavo è generalmente di sezione considerevole, poco flessibile e molto costoso.

Per questo motivo, il cavo generalmente impiegato per la realizzazione di interfacce RS485 è il classico doppino intrecciato. Occorre però prestare



una certa attenzione al cavo utilizzato, specialmente quando la lunghezza complessiva dello stesso supera i 50 ÷ 100 m.

Il cavo infatti dovrebbe presentare una impedenza caratteristica uguale al valore delle resistenze di terminazione di linea. Normalmente, è sufficiente utilizzare un doppino intrecciato di buona qualità, avente sezione adeguata, per limitare al massimo la degradazione del segnale su linee lunghe. Tale degradazione è la combinazione piuttosto complessa a calcolarsi di perdite in corrente continua, perdite in corrente alternata, dispersioni nel dielettrico, capacità parassite, etc.

Per non dilungarci in esplicazioni tecniche piuttosto difficili da considerare "in campo", diciamo che un buon cavo isolato in polietilene, di sezione almeno 0,22 mm², garantirà basse perdite al segnale trasmesso. Evitare di utilizzare cavi di cattiva qualità, con alti valori di impedenza specifica, con isolamento in PVC. Un cavo non adatto a tale interfaccia potrà consentire una efficiente trasmissione dei dati su linee di trasmissione corte, ma renderà pressoché impossibile il funzionamento all'aumentare della distanza di trasmissione.

Per ridurre i possibili disturbi irradiati da altri conduttori, da antenne od altri generatori elettromagnetici, è fortemente raccomandato l'impiego di cavo schermato a potenziale di terra.

CSI S.p.A. tratta comunemente una serie di cavi appositamente studiati per la trasmissione dati, i quali garantiscono basse perdite e capacità parassite.

Terminazioni del cavo

La terminazione ad inizio e fine linea del cavo dell'interfaccia riveste un'elevata importanza per il corretto funzionamento della stessa. Il cavo deve essere terminato, all'inizio ed alla fine, con la sua impedenza caratteristica. Se non osservata questa regola, in alcuni casi, può verificarsi il non funzionamento totale dell'interfaccia.

Un'altra regola da rispettare e l'evitare di eseguire derivazioni alla linea di trasmissione. Tipicamente, una interfaccia RS485 deve comprendere due conduttori, stesi come unica linea senza derivazioni, terminati ad inizio e fine linea con la loro impedenza caratteristica. Tutte le apparecchiature collegate alla linea dovranno essere fisicamente collegate tramite i loro morsetti alla linea principale.

Nell'esempio sottostante (Fig. 1) abbiamo raffigurato cinque schede collegate al bus RS485. Di esse, quattro, quelle dalla 1 alla 4, sono collegate correttamente, con i conduttori della linea collegati direttamente ai propri morsetti, mentre una, la scheda 5, è collegata in maniera errata, con i conduttori di collegamento derivati dalla linea principale.

Notiamo ancora le due resistenze di terminazione linea, messe all'inizio ed alla fine della stessa e collegate direttamente ai morsetti delle due schede situate agli estremi della linea.



Esempio di collegamento

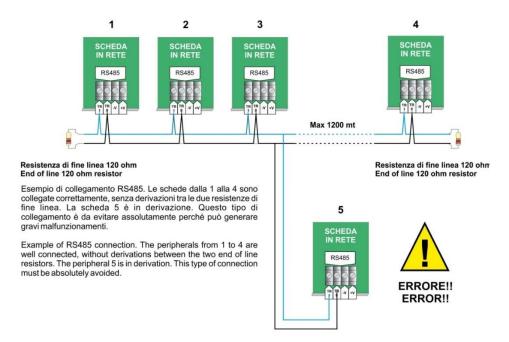


Fig. 1

Funzione del ponticello EOL

Alcune schede sono dotate di un ponticello siglato EOL che se inserito sostituisce la resistenza di bilanciamento da 120 Ω agevolando così il cablaggio (fig. 2).

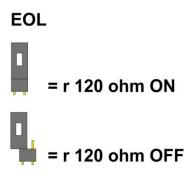


Fig. 2



APPENDICE B

CSI CLOUD, APP "MyTool", CONNESSIONE **GPRS**

CSI CLOUD E APP "MyTool"

Una delle caratteristiche maggiormente richieste dagli utilizzatori di un moderno sistema di sicurezza è la possibilità di controllarlo dal proprio smartphone in connessione WiFi oppure 3G/4G.

Avere la possibilità di controllare a distanza il proprio sistema di sicurezza garantisce una tranquillità superiore, consente di verificarne il funzionamento, disattivarlo per permettere l'ingresso a qualcuno, escludere una porta lasciata aperta, e molto altro ancora. iMX può connettersi alle reti LAN.

Per i dispositivi mobili iOS (Apple) ed Android (Samsung Galaxy ed altri) sono disponibili, nei rispettivi store, l'app MyPlus Pro che consente la connessione ad IMX sia in WiFi che in 3G/4G qualora la connessione WiFi non fosse disponibile. Questa app consente la connessione diretta (conoscendone l'indirizzo IP) oppure tramite servizi di DNS dinamico, ma spesso mettere in piedi questo genere di connessioni è tutt'altro che semplice.

CSI S.p.A., da sempre attenta alle problematiche di connessione remota con i propri sistemi, ha creato un servizio chiamato CSI Cloud, grazie al quale è possibile risolvere in pochi semplici passaggi tutte le problematiche di connessione tra le apps MyPlus Pro e le centrali IMX, creando un vero e proprio "ponte" di connessione che mette in comunicazione i due dispositivi in maniera completamente trasparente all'utilizzatore. Il CSIcloud è basato su una struttura a due server di rete (per garantire la continuità del servizio qualora uno qualsiasi dei due dovesse essere offline, per qualsiasi motivo).

Procedura di collegamento La procedura è trattata in maniera dettagliata nell'apposita nota applicativa, qui ci limitiamo ad elencare sommariamente i semplici passaggi che sono:

- 1. Leggere l'UID (numero univoco di identificazione) della centrale
 - Software MyTool: Centrale > Generale > UID centrale
- 2. Accedere al portale CSI Cloud

http://www.csispa.it/cloudpanel/core.php (oppure tramite il sito www.csispa.it e cercare il link "Cloud di CSI")

Registrare la centrale al servizio (questa operazione deve essere eseguita solo una volta).

- 3. Collegare la centrale IMX alla rete LAN
- 4. Scaricare l'app MyPlus Pro tramite lo store relativo (iOS oppure Android).

App MyPlus Pro

CSI Cloud

a CSI Cloud



Avviare l'app e aggiungere la centrale tramite scansione del codice QR oppure inserire manualmente i dati per la connessione

Il gioco è fatto: d'ora in avanti, tutti i servizi di IMX saranno sempre disponibili, in tutto il mondo!

CONNESSIONE GPRS

iMX consente la connessione alla rete Internet tramite il canale GPRS (la scheda SIM utilizzata ed il contratto con il gestore dei servizi di telefonia mobile devono consentire tali connessioni, si prega di verificare che questa condizione sia soddisfatta).

Questa peculiare particolarità la rende raggiungibile da qualsiasi personal computer tramite il software MyTool ed una connessione Internet.

E' quindi possibile variare le programmazioni, leggere la memoria storica, aggiornare l'orologio e quant'altro da remoto, senza la necessità che vi sia sul lato iMX alcuna connessione ADSL o similare.

Inutile sottolineare l'utilità di una simile funzione; il guadagno in termini di efficienza nell'assistenza al cliente si coniuga con il notevole risparmio di tempo nel non doversi più recare sul sistema installato per variare una programmazione, o anche solamente escludere un sensore guasto, od eliminare un codice utente e così via.

La connessione GPRS può avvenire in due modalità:

- La connessione diretta con centrale client
- La connessione tramite CSIcloud

Connessione GPRS con centrale client

È una modalità di connessione che inverte il normale funzionamento di client e server (tecnicamente, la centrale dovrebbe essere il server della connessione), ma che funziona egregiamente e permette di effettuare le connessioni GPRS con qualsiasi operatore, in quanto non necessita di IP pubblico dalla parte della connessione GPRS.

Occorre invece avere (e conoscere) l'IP pubblico del proprio PC, ma questo non deve essere un problema (sono disponibili servizi tipo <u>www.ilmioip.it</u> oppure <u>www.whatismyip.com</u>).

In questa modalità di connessione, essendo il proprio PC tramite il software MyTool a comportarsi come server, occorrerà prima inizializzare il server selezionando in MyTool la connessione GPRS:





Gli unici parametri da inserire sono, nel campo Codice Utente di accesso per le connessioni GPRS, un codice numerico tra quelli presenti in iMX che sia abilitato alle operazioni che intendiamo eseguire sul sistema (programmazione, visione memoria, impostazione dell'orologio calendario) e nel campo Richiedi connessione in modalità server su porta, il numero di porta assegnata al PC (chiedete informazioni al vostro Amministratore di rete).

Questa semplice immissione consente a MyTool, una volta confermato con OK, di avviare la modalità server, in attesa che il nostro sistema remoto (iMX con Multiconnect) si metta in connessione con MyTool.

A questo punto, occorre che il sistema remoto contatti MyTool. Questo si ottiene inviando il comando SMS "CONNETTI IP" (seguito da indirizzo IP e numero porta) da un numero telefonico registrato nella memoria dei numeri telefonici e prefissato da un codice utente abilitato alla telegestione. Vedere il capitolo riguardante i COMANDI SMS. Ricevendo tale SMS di comando, iMX eseguirà via GPRS una connessione alla rete come client verso il server puntato dall'indirizzo IP e dalla porta indicati.

Se tutto sarà stato eseguito come indicato, su MyTool ad un certo punto apparirà una finestra indicante la connessione con il sistema remoto con il nome del sistema stesso, ed il gioco è fatto: si potrà leggere e scrivere verso e da iMX come se ci si trovasse fisicamente connessi.

Un comando di terminazione sulla barra dei comandi di MyTool consentirà di terminare la connessione.

Riassumendo, ecco le procedure di connessione GPRS di iMX tramite MultiConnect in modalità client:

- 1. Innanzi tutto, verificare che il numero di telefonia mobile dal quale si intende inviare l'SMS di comando sia registrato tra i 16 numeri telefonici memorizzati in iMX (se non deve ricevere chiamate, può avere disabilitati tutti i motivi di chiamata). Inoltre, occorre essere a conoscenza dell'IP del proprio PC e del numero di porta alla quale questo è raggiungibile.
- **2.** Verificare che la SIM utilizzata in iMX sia abilitata alla connessione Internet.



- 3. Avviare MyTool, selezionare Setup connessione e poi, all'interno del box di immissione, Connessione via GPRS con MultiConnect ed inserire il numero di porta assegnato al PC nel campo Richiedi connessione in modalità server su porta. Inserire inoltre nel campo Codice di accesso per le connessioni GPRS un codice numerico tra quelli presenti in iMX che sia abilitato alle operazioni che intendiamo eseguire sul sistema (programmazione, visione memoria, impostazione dell'orologio calendario). Confermare quindi con OK i parametri di connessione impostati; MyTool entrerà in modalità server attendendo la connessione di una iMX remota.
- 4. Inviare quindi al numero telefonico della SIM installata nella iMX il comando CONNETTI IP preceduto da un codice utente abilitato alla telegestione e seguito dall'indicazione dell'IP del PC sul quale è stato avviato MyTool e dall'indicazione del numero di porta (vedere anche il capitolo riguardante i COMANDI SMS nel manuale utente). Il formato dell'SMS sarà il seguente: xxxxxx_CONNETTI_IP_yyy.yyy.yyy.yyy:pppp. Tutti i trattini bassi sono in realtà spaziature. Xxxxxx rappresenta il codice utente abilitato alla telegestione, yyy.yyy.yyy rappresenta l'indirizzo IP, pppp rappresenta il numero di porta. Ad esempio, un SMS corretto (IP e porta di fantasia) potrà essere il seguente: 222222_CONNETTI_IP_192.168.1.101:1201
- **5.** Una volta inviato l'SMS di comando, se tutto sarà stato svolto come indicato, iMX eseguirà la connessione GPRS come client verso MyTool che sarà server e su quest'ultimo apparirà una finestra indicante la connessione avvenuta ed il nominativo dell'impianto con il quale si è connessi. Il tempo di attesa non dovrebbe superare 30 secondi complessivi.
- **6.** A questo punto, è possibile eseguire letture e scritture di programmazione, leggere la memoria storica ed impostare l'orologio calendario (vedere il manuale di MyTool).
- **7.** Per liberare la connessione, selezionare Stop connessione dal menu Connessione oppure premere direttamente il pulsante Stop GPRS. La connessione viene terminata.

Tutte le connessioni remote lasciano traccia nella memoria storica di iMX, con l'indicazione del numero telefonico da cui arriva la richiesta di connessione.

Connessione GPRS tramite CSIcloud

È una modalità di connessione che libera l'utente da qualsiasi necessità di indirizzamento IP di alcun genere, ma necessita della registrazione sul CSIcloud (vedere la relativa documentazione).

Come prima cosa, occorre inviare un comando alla centrale che le indichi di effettuare la connessione a CSIcloud.

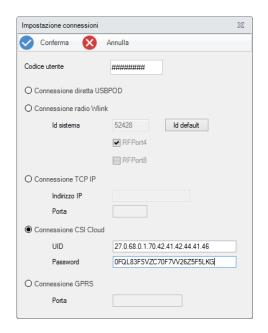
Questo si ottiene inviando il comando SMS "CONNETTI CSICLOUD" da un numero telefonico registrato nella memoria dei numeri telefonici e prefissato da un codice utente abilitato alla telegestione.

Vedere il capitolo riguardante i COMANDI SMS.

Un modo alternativo è chiamare la centrale da un numero telefonico abilitato alla connessione al CSIcloud; sentendosi chiamare da tale numero, la centrale non risponderà alla chiamata ma eseguirà automaticamente la connessione al CSIcloud. Tale numero telefonico non sarà però utilizzabile per un'eventuale telegestione vocale.



Se tutto sarà stato eseguito come indicato, su MyTool sarà sufficiente selezionare la CONNESSIONE VIA CSICLOUD, inserendo il codice utente abilitato alle operazioni da eseguire sul sistema nel campo CODICE e l'UID della centrale nel campo UID:



Riassumendo, ecco le procedure di connessione GPRS via CSIcloud:

- 1. Innanzi tutto, verificare che il numero di telefonia mobile dal quale si intende inviare l'SMS di comando sia registrato tra i 16 numeri telefonici memorizzati in iMX (se non deve ricevere chiamate, può avere disabilitati tutti i motivi di chiamata).
- **2.** Verificare che la SIM utilizzata in iMX sia abilitata alla connessione Internet.
- 3. Avviare MyTool, selezionare Setup connessione e poi, all'interno del box di immissione, Connessione via CSIcloud ed inserire nel campo Codice un codice numerico tra quelli presenti in iMX che sia abilitato alle operazioni che intendiamo eseguire sul sistema (programmazione, visione memoria, impostazione dell'orologio calendario). Inserire inoltre l'UID della centrale negli appositi campi. Confermare quindi con OK i parametri di connessione impostati.
- 4. Inviare quindi al numero telefonico della SIM installata nella iMX il comando CONNETTI CSICLOUD preceduto da un codice utente abilitato alla telegestione. Il formato dell'SMS sarà il seguente: xxxxxx_CONNETTI_CSICLOUD. Tutti i trattini bassi sono in realtà spaziature. Xxxxxx rappresenta il codice utente abilitato alla telegestione. Ad esempio, un SMS corretto potrà essere il seguente: 222222_CONNETTI_CSICLOUD.
- 5. In alternativa al punto precedente, chiamare la centrale da un numero preventivamente registrato con l'attributo di connessione al CSIcloud (questo numero non sarà però utilizzabile per la telegestione in vocale).
- **6.** Se tutto sarà stato svolto come indicato, iMX eseguirà la connessione GPRS al CSIcloud. Il tempo di attesa non dovrebbe superare 30 secondi (non saranno visibili avvisi su MyTool, semplicemente, attendere tale tempo prima di tentare scaricamenti verso la centrale).



- **7.** A questo punto, è possibile eseguire letture e scritture di programmazione, leggere la memoria storica ed impostare l'orologio calendario (vedere il manuale di MyTool).
- **8.** La connessione viene liberata automaticamente dalla centrale dopo 4 minuti consecutivi di nessun traffico dati.

Tutte le connessioni remote lasciano traccia nella memoria storica di iMX, con l'indicazione del numero telefonico da cui arriva la richiesta di connessione.



APPENDICE C

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Aggiornamento sicuro

IMX possiede la caratteristica di poter essere facilmente aggiornata con versioni firmware più recenti, qualora disponibili, in modo assolutamente semplice e con la possibilità di eseguire sempre una ripresa delle operazioni di aggiornamento, qualora per qualsiasi motivo la procedura dovesse interrompersi. Questo mette al riparo da perdite del precedente firmware (che viene cancellato prima della riprogrammazione) senza che sia possibile riscrivere il nuovo, condizione che renderebbe l'apparecchiatura inutilizzabile fino alla riprogrammazione in laboratorio. Questo avviene perché il nuovo firmware viene ricevuto e scritto sulla Micro-SD, con tanto di verifica di corretta ricezione, controllo di errore e congruità, prima di eseguire qualsiasi cancellazione del firmware operativo installato in centrale. Questa caratteristica rende la procedura molto sicura; anche se la connessione dovesse interrompersi per qualsiasi causa, sarà sempre possibile riprenderla perché la centrale rimarrà operativa con la versione precedente.

Indispensabile la Micro-SD

Nessuna variazione di programmazione

Metodi di aggiornamento firmware

Per l'aggiornamento firmware è pertanto INDISPENSABILE LA PRESENZA DELLA Micro-SD.

Gli aggiornamenti lasciano invariata la programmazione funzionale. Verificare che le nuove funzioni della versione firmware appena installata rispecchino le richieste del cliente (eventualmente, questa verifica può essere fatta già PRIMA di eseguire l'aggiornamento).

Gli aggiornamenti al firmware sono possibili:

- 1. Direttamente dalla Micro-SD (copiando il nuovo firmware sulla stessa)
- 2. Con software "MyTool", connessione LAN con la centrale server
- 3. Con software "MyTool", connessione LAN tramite CSI Cloud
- **4.** Con software "MyTool", connessione GPRS diretta, centrale server
- 5. Con software "MyTool", connessione GPRS tramite CSI Cloud

1. Aggiornamento diretto da Micro-SD

Questo è il caso più semplice e veloce, ma occorre avere accesso alla centrale.

- **1.** Aprire la centrale, togliere completamente l'alimentazione (rete e batterie) ed estrarre la Micro-SD
- Inserire la Micro-SD in uno slot del PC tramite l'apposito adapter USB e copiare il file di aggiornamento (es.: IMX.hex) sulla stessa Micro-SD, in radice (non deve essere annidato in alcuna cartella).
 ! NON VARIARE IL NOME DEL FILE! La centrale potrebbe non accettarlo.
- **3.** Estrarre la Micro-SD dal PC e re-introdurla nell'apposito slot della centrale. Alimentare la centrale.
- **4.** In modo del tutto automatico, la centrale riconoscerà la presenza del file di aggiornamento ed eseguirà lo stesso aggiornamento, cancellando il firmware precedente e programmando il nuovo. A fine procedura, il programma verrà automaticamente avviato ed il



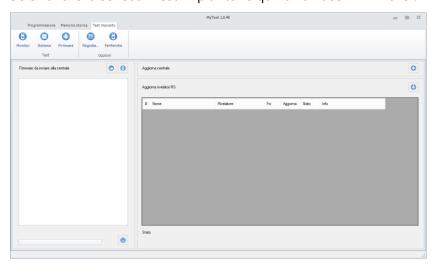
file di aggiornamento verrà cancellato, per evitare di ripetere la procedura nel caso di un nuovo riavvio.

Aggiornamento in connessione LAN con la centrale server

Modalità molto veloce, necessita però della connessione LAN server della centrale e della raggiungibilità della stessa, se effettuato in rete geografica (IP statici o DynDNS).

Ha sia il vantaggio di non dover accedere alla centrale che il vantaggio di non dover neppure accedere ai menu del display di centrale, ma necessita di password abilitata.

 Lanciare sul PC il programma MyTool e aprire una pagina di programmazione vuota di IMX.
 Selezionare la scheda "Test Impianto" e quindi la voce "Firmware".



2. Selezionare la CONNESSIONE VIA TCP-IP (verificare la corretta impostazione dell'Host Name e della porta oppure dell'IP address e della porta, ed inoltre fornire il codice utente abilitato alle funzioni di programmazione).



- 3. Nella sezione "Firmware da inviare alla centrale" premere il pulsante "Seleziona i firmware da inviare alla centrale" .

 Nella finestra di ricerca dei file andare alla cartella che contiene il file del nuovo firmware, quindi confermare la scelta.
- **4.** Premere il pulsante "Invia i firmware alla centrale" per salvare il firmware della centrale sulla sua SD-CARD.



- **5.** Terminato il salvataggio, premere il pulsante "Aggiorna il firmware della centrale" per avviare il processo di aggiornamento.
- **6.** La centrale eseguirà l'aggiornamento, cancellando il firmware precedente e programmando il nuovo.

 A fine procedura il programma vorrà automaticamento avviat

A fine procedura, il programma verrà automaticamente avviato ed il file di aggiornamento verrà cancellato, per evitare di ripetere la procedura nel caso di un nuovo riavvio.

Tutte le programmazioni rimangono intatte.

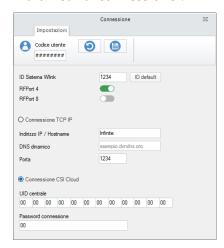
Dopo qualche minuto la centrale sarà nuovamente raggiungibile via LAN.

Aggiornamento in connessione LAN tramite CSIcloud

Anche questa modalità è piuttosto veloce, necessita della connessione LAN della centrale ma non richiede l'indirizzamento IP e le questioni riguardanti la raggiungibilità sono ininfluenti, utilizzando il CSI Cloud.

1. Lanciare sul PC il programma MyTool > Nuova IMX.

Aprire con il pulsante sulla barra principale la finestra dei "Parametri di connessione":



Impostare "CONNESSIONE CSICLOUD" (verificare la corretta impostazione dell'UID, della password di connessione e il Codice Utente che deve essere abilitato alle funzioni di programmazione).

- **3.** A questo punto è possibile aggiornare il firmware semplicemente seguendo gli stessi passi di aggiornamento firmware visti in precedenza via LAN.

Terminato il download, dopo qualche minuto la centrale sarà nuovamente raggiungibile via CSI Cloud.

Aggiornamento in connessione GPRS diretta

In connessione GPRS il download firmware può durare parecchio (dell'ordine della mezz'ora o più), ed è fruibile se iMX è equipaggiata di SIM abilitata al traffico Internet. Non è necessaria la registrazione sul CSIcloud.

1. Lanciare sul PC il programma MyTool e selezionare la CONNESSIONE GPRS (vedere l'apposito capitolo per la modalità di connessione GPRS).





- **2.** Aprire una pagina di programmazione vuota di iMX ed attendere la conferma di connessione con la centrale.
- **3.** Selezionare il pulsante AGGIORNA in alto a destra, vicino alla versione firmware. Confermare il messaggio di avviso e selezionare il file di aggiornamento.
- **4.** Il caricamento del file si avvia in automatico (durata media del download circa 20 ÷ 30 minuti, ma dipende dalle condizioni della connessione)
- 5. A fine download, in modo del tutto automatico, la centrale riconoscerà la presenza del file di aggiornamento ed eseguirà lo stesso aggiornamento, cancellando il firmware precedente e programmando il nuovo. A fine procedura, il programma verrà automaticamente avviato ed il file di aggiornamento verrà cancellato, per evitare di ripetere la procedura nel caso di un nuovo riavvio.

Terminato il download, dopo qualche minuto la centrale sarà nuovamente raggiungibile via GPRS.

Aggiornamento in connessione GPRS tramite CSIcloud

Anche in questo caso il download firmware può durare parecchio (dell'ordine della mezz'ora o più), ma è fruibile sia su iMX Plus (quando dotata di MultiConnect) che su iMX Gsm Plus, se equipaggiate di SIM abilitata al traffico Internet. È necessaria la registrazione sul CSIcloud.

 Lanciare sul PC il programma MyTool e selezionare la CONNESSIONE VIA CSICLOUD (vedere l'apposito capitolo per la modalità di connessione GPRS):





- **2.** Aprire una pagina di programmazione vuota di iMX ed attendere circa 30 secondi per dare il tempo alla centrale di connettersi al CSIcloud.
- **3.** Selezionare il pulsante AGGIORNA in alto a destra, vicino alla versione firmware. Confermare il messaggio di avviso e selezionare il file di aggiornamento.
- **4.** Il caricamento del file si avvia in automatico (durata media del download circa 20 ÷ 30 minuti, ma dipende dalle condizioni della connessione).
- 5. A fine download, in modo del tutto automatico, la centrale riconoscerà la presenza del file di aggiornamento ed eseguirà lo stesso aggiornamento, cancellando il firmware precedente e programmando il nuovo. A fine procedura, il programma verrà automaticamente avviato ed il file di aggiornamento verrà cancellato, per evitare di ripetere la procedura nel caso di un nuovo riavvio.

Terminato il download, dopo qualche minuto la centrale sarà nuovamente raggiungibile via GPRS tramite il CSIcloud.



APPENDICE D

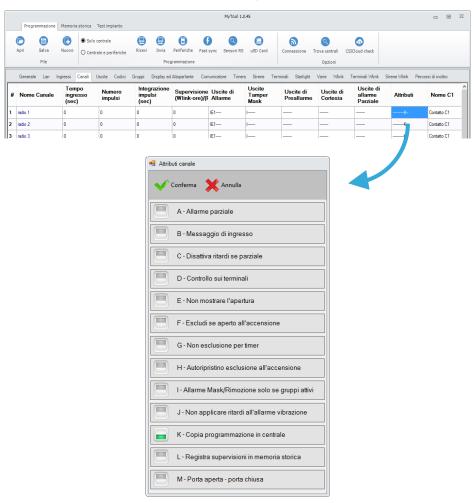
PROGRAMMAZIONE RIVELATORI WLINK DA REMOTO

PROGRAMMAZIONE RIVELATORI WLINK DA REMOTO

La centrale IMX rende disponibile in connessione remota la programmazione dei rivelatori wireless WLINK.

Copia della programmazione canali

Attivare l'apposita opzione (programmazione dei CANALI > ATTRIBUTI > COPIA PROGRAMMAZIONE IN CENTRALE):



La centrale esegue una copia della programmazione del rivelatore associato al canale alla prima comunicazione utile dello stesso rivelatore (supervisione, allarme, ecc.).

Questa copia potrà essere letta in connessione remota (LAN, GPRS, CSI Cloud, WLINK) e modificata a piacimento tramite il software MyTool, per poi essere re-inviata al rivelatore con l'apposita opzione (vedere la programmazione dei canali radio).



Questa esclusiva funzionalità consente la piena gestione remota degli impianti wireless, comprendendo la variazione della programmazione da remoto delle impostazioni locali dei rivelatori.

Per utilizzare questa funzione, non è necessario nient'altro che premere il pulsante "Programma il rivelatore da remoto" nella programmazione del canale radio al quale il rivelatore wireless WLINK è abbinato e modificare la programmazione come desiderato.

Ogni lettura e riscrittura programmazione da e verso la centrale sarà accompagnata dalle programmazioni dei rivelatori abbinati.

NOTA: nel caso che la lettura della programmazione dalla centrale venisse eseguita PRIMA che la stessa abbia avuto il tempo necessario a ricevere la programmazione dal rivelatore stesso, un apposito avviso su MyTool avvertirà che la programmazione visualizzata potrebbe non corrispondere a quella effettiva del rivelatore.

I rivelatori WLINK compatibili con la programmazione remota devono avere le seguenti release firmware o successive (eseguire una lettura delle caratteristiche del rivelatore con il software MyTool per visionare la release installata):

Rivelatori compatibili con la programmazione da remoto

- Mistral Wlink 3.0
- Ghibli Wlink 2.0
- Orion Wlink 2.0
- Ghibli Wlink (Digital) 3.0
- Sirio e Sentinel Wlink 1.0
- FullDoor e MiniDoor 3.0
- Vega Wlink 3.0
- Uniguard 2.0

NOTA: La funzione di programmazione rivelatori WLINK da remoto è intesa come finalizzata alla modifica di una o più programmazioni per fini di service, e non di programmazione totale dei rivelatori wireless WLINK, che deve sempre essere eseguita prevalentemente in modo locale in connessione WLINK tramite UsbPod Wlink.

Nella programmazione da remoto NON è possibile programmare o modificare il "Routing delle comunicazioni" del rivelatore.

Nel caso in cui nel sistema fossero definiti più di un percorso di inoltro pacchetti WLINK tramite WlinkExtender, raccomandiamo di non eseguire variazioni di programmazione da remoto per un numero di rivelatori WLINK superiore a quanto derivante dalla formula:

Percorsi di inoltro

Numero massimo rivelatori modificabile = 128 / numero percorsi

Esempio. Sono definiti 4 percorsi di inoltro; il numero massimo di rivelatori modificabile per singolo invio programmazione sarà pari a: 128/4 = 32 rivelatori per singolo invio.

Se si desidera modificare più di questo numero di rivelatori, le modifiche dovranno essere eseguite in un secondo invio programmazione.

Numero massimo di rivelatori modificabili a

singolo invio di programmazione



APPENDICE E

COMANDISMS

COMANDISMS

Il comunicatore GSM/GPRS aggiunge al sistema funzionalità assolutamente utili, quali:

- la possibilità di accendere o spegnere il sistema a distanza
- tacitare gli allarmi in corso
- essere informati in dettaglio su tutto ciò che accade nel sistema Rimandiamo l'attenzione ai capitoli riguardanti il comunicatore per una dettagliata trattazione di tali funzionalità.

Per quanto riguarda i comandi SMS, i comunicatori sono in grado di gestire autonomamente una serie di comandi (descritti di seguito).

Questi comandi hanno un formato testo prefissato, e riguardano le funzionalità di base del sistema (accensione, spegnimento, esclusione ingresso, ecc.).

Sono disponibili ulteriori comandi in grado di agire direttamente sulle uscite del sistema.

Deve essere abilitata la "Telegestione GSM" in centrale (vedere la programmazione Comunicatore > Telegestione GSM) e per ciascun utente. Nel caso non siano abilitati i comandi SMS, la centrale risponde con "Procedura non consentita".

Sintassi

Nella descrizione dei comandi SMS che segue, si troveranno le indicazioni su come scrivere il messaggio SMS (sintassi).

E' importante seguire scrupolosamente queste indicazioni altrimenti il messaggio risulterà non utilizzabile dal comunicatore. Le regole da seguire sono:

· Il formato generico di un messaggio è:

[codice_utente] [spazio] [comando] [spazio] [valore]

Esempio: l'utente con codice "12345678" vuole attivare (il comando è "Accendi") i Gruppi 1, 2, 3 e 4:

12345678 ACCENDI 1234

codice_utente

E' il codice numerico dell'utente.

Verificare anche le opzioni "Comunicatore > Telegestione GSM > Solo numeri registrati" e "Comunicatore > Numero > Attributi > Comandi SMS immediati").

- Gli spazi tra le parole vanno inseriti esattamente come indicato
- numero ingresso

Alcuni comandi permettono il controllo degli ingressi. Per indicare quale ingresso controllare è necessario inserire un **numero univoco** che lo identifica.



numero uscita

Alcuni comandi permettono il controllo delle uscite. Per indicare quale uscita controllare è necessario inserire un **numero univoco** che la identifichi.

numero canale

I comandi di controllo dei **canali** necessitano dell'indicazione del numero del canale stesso (fare riferimento alla programmazione "Canali").

Numero canale: 1 ÷ 80

■ XYZ

I comandi che controllano i Gruppi richiedono l'indicazione del loro **numero di riferimento**.

Nel caso in cui si voglia controllare più di un Gruppo, scrivere di seguito i numeri di riferimento.

CONTROLLO STATO DI ATTIVAZIONE DEL SISTEMA

Stato Sistema

Cosa fa

Richiesta stato di attivazione del sistema ed info generali.

Sintassi

codice_utente STATO

oppure

STAT0

Condizioni

Sono visibili tutti e solo i Gruppi a cui è associato l'utente.

Risposta

Stato di attivazione del sistema, alimentazioni, allarmi avvenuti.

Esempio

Codice utente: 3153 Gruppi abilitati: 1 3 8

Stato sistema: Disattivato (nessun Gruppo attivo)

Comando: 3153 STATO

oppure

STAT0

Azione/risposta: Riporta lo stato dei Gruppi 1, 3 e 8.

Se va a buon fine riceve SMS: "Spegnimento totale"

Accensione Totale

Cosa fa

Accensione dei settori abbinati al codice.

Sintassi

codice_utente ACCENSIONE TOTALE

Condizioni

Sono attivati tutti e solo i Gruppi a cui è associato l'utente che ha inviato il comando.

Il codice utente deve essere abilitato a "Accensione".

Il codice utente deve essere entro il proprio orario di "Attivo".

Il codice utente non deve essere in un giorno di "Blocco".

Il codice utente deve essere in un giorno di "Permesso".

Risposta

Stato di attivazione del sistema, alimentazioni, allarmi avvenuti.



Cosa fa

Esempio

Codice utente: 3153 Gruppi abilitati: 1 3 8

Comando: 3153 ACCENSIONE TOTALE

Azione/risposta: Attiva i Gruppi 1, 3 e 8 (tutti quelli per cui l'utente è

abilitato).

Se va a buon fine riceve SMS: "Accensione totale".

Spegnimento Totale

Spegnimento settori abbinati al codice.

Sintassi codice_utente SPEGNIMENTO TOTALE

Condizioni Sono disattivati tutti e solo i Gruppi a cui è associato l'utente.

Il codice utente deve essere abilitato a "Spegnimento".

Il codice utente deve essere entro il proprio orario di "Attivo".

Il codice utente non deve essere in un giorno di "Blocco".

Il codice utente deve essere in un giorno di "Permesso".

Risposta Stato di attivazione del sistema, alimentazioni, allarmi avvenuti.

Esempio

Codice utente: 3153 Gruppi abilitati: 1 3 8

Comando: 3153 SPEGNIMENTO TOTALE

Azione/risposta: Disattiva i Gruppi 1, 3 e 8.

Se va a buon fine riceve SMS: "Spegnimento totale"

Accendi

Cosa fa Accensione parziale con indicazione settori (**x**, **y**, **z**...).

Sintassi codice_utente ACCENDI xyz

Condizioni Sono attivati solo i Gruppi a cui è associato l'utente.

Il codice utente deve essere abilitato a "Accensione".

Il codice utente deve essere entro il proprio orario di "Attivo".

Il codice utente non deve essere in un giorno di "Blocco".

Il codice utente deve essere in un giorno di "Permesso".

Risposta Stato di attivazione del sistema, alimentazioni, allarmi avvenuti.

Esempio

Azione/risposta:

Codice utente: 3153 Gruppi abilitati: 1 3 8

Comando: 3153 ACCENDI 18

Se va a buon fine riceve SMS: "Stato settori 1.....8"

Attiva i Gruppi 1 e 8



Spegni

Cosa fa Spegnimento parziale con indicazione settori (x, y, z...).

Sintassi codice_utente SPEGNI xyz

Condizioni Sono disattivati solo i Gruppi a cui è associato l'utente.

Il codice utente deve essere abilitato a "Spegnimento".

Il codice utente deve essere entro il proprio orario di "Attivo". Il codice utente non deve essere in un giorno di "Blocco".

Il codice utente deve essere in un giorno di "Permesso".

Risposta Stato di attivazione del sistema, alimentazioni, allarmi avvenuti.

Esempio

Codice utente: 3153 Gruppi abilitati: 1 3 8

Stato sistema: Sono attivi i Gruppi: 1.2.3.6

Comando: 3153 SPEGNI 18

Azione/risposta: Disattiva i Gruppi 1 e 8 (il Gruppo 8 è già disattivo).

Se va a buon fine riceve SMS: "Stato settori .2.3..6.."

Stop Allarme

Cosa fa Tacitazione allarmi in corso.

Sintassi codice utente STOP ALLARME

Condizioni Il codice utente deve essere abilitato a "Spegnimento".

Risposta Conferma tacitazione eseguita.

Esempio

Codice utente: 3153 Gruppi abilitati: 1 3 8

Stato sistema: E' in corso un allarme
Comando: 3153 STOP ALLARME

Azione/risposta: Tutte le segnalazioni/uscite di allarme sono disattivate.

Se va a buon fine riceve SMS: "Tacitazione allarmi

eseguita".

Check Sistema

Cosa fa Richiesta check connessione GSM e alimentazione.

Sintassi codice_utente CHECK

oppure

CHECK

Condizioni -

Risposta Dati in memoria sullo stato SIM, scadenza, campo misurato, operatore,

alimentazione.



Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 CHECK

oppure CHECK

CONTROLLO DELLE USCITE

Attiva

Cosa fa Attiva una specifica uscita.

Sintassi codice_utente ATTIVA USCITA numero uscita

oppure

ATTIVA USCITA <mark>numero uscita</mark>

Condizioni -

Risposta Indicazione uscite attive o inattive (ON/OFF).

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 ATTIVA USCITA 4

oppure

ATTIVA USCITA 4

Azione/risposta: Attiva l'uscita 4 a bordo centrale.

Se va a buon fine riceve SMS: "Uscita 4 ON".

Disattiva

Cosa fa Disattiva una specifica uscita.

Sintassi codice_utente DISATTIVA USCITA numero uscita

oppure

DISATTIVA USCITA <mark>numero uscita</mark>

Condizioni -

Risposta Indicazione uscite attive o inattive (ON/OFF).

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 DISATTIVA USCITA 1

oppure

DISATTIVA USCITA 1

Azione/risposta: Disattiva l'uscita OUT 1 a bordo della centrale.

Se va a buon fine riceve SMS: "Uscita 1 OFF".



Stato Uscita

Cosa fa Chiede lo stato di una specifica uscita e restituisce "Attiva" o "Non attiva".

Sintassi

Cosa fa

Risposta

codice_utente STATO USCITE

oppure

STATO USCITE

Condizioni

Risposta Indicazione uscite attive o inattive (ON/OFF).

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 STATO USCITE

oppure

STATO USCITE

CONTROLLO DEGLI INGRESSI

Stato linea

Richiesta stato di attivazione linea (attiva, esclusa, in prova).

Sintassi codice_utente STATO LINEA numero ingresso

Condizioni L'utente deve essere abilitato a "Programmazione stato linee e canali".

Risposta Stato di attivazione linea: ATTIVA oppure ESCLUSA (quest'ultimo

comprende anche lo stato di prova).

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 STATO LINEA 2

Esclusione Linea

Cosa fa Esclude l'ingresso specificato e ne restituisce lo stato.

Sintassi codice_utente ESCLUSIONE LINEA numero ingresso

Condizioni Il codice utente deve essere abilitato alla "Gestione stato linee e canali".

Stato di attivazione linea: ATTIVA oppure ESCLUSA (quest'ultimo

comprende anche lo stato di prova).

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 ESCLUSIONE LINEA 7

Azione/risposta: Esclude la linea 7 a bordo della centrale.

Se va a buon fine riceve SMS: "Stato della linea 7

ESCLUSA"



Attivazione Linea

Cosa fa

Attiva l'ingresso specificato e ne restituisce lo stato.

Sintassi

codice_utente ATTIVAZIONE LINEA numero ingresso

Condizioni

Il codice utente deve essere abilitato alla "Gestione stato linee e canali".

Risposta

Stato di attivazione linea: ATTIVA oppure ESCLUSA (quest'ultimo comprende anche lo stato di prova).

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 ATTIVAZIONE LINEA 6

Azione/risposta: Attiva la linea 6 a bordo della centrale.

Se va a buon fine riceve SMS: "Stato della linea 6 ATTIVA"

CONTROLLO DEI CANALI

Stato Canale

Richiesta stato di attivazione canale (attivo, escluso, in prova).

codice_utente STATO CANALE numero canale

Condizioni

Risposta

Cosa fa

Sintassi

Condizioni

Risposta

Cosa fa

Sintassi

L'utente deve essere abilitato a "Programmazione stato linee e canali".

Stato di attivazione canale: ATTIVO oppure ESCLUSO (quest'ultimo comprende anche lo stato di prova).

Esempio

Codice utente: 3153

3153 STATO CANALE 74 Comando:

Esclusione Canale

Esclude il canale specificato e ne restituisce lo stato.

codice_utente ESCLUSIONE CANALE numero canale

L'utente deve essere abilitato a "Programmazione stato linee e canali".

Stato di attivazione canale: ATTIVO oppure ESCLUSO (quest'ultimo comprende anche lo stato di prova).

Esempio

Codice utente: 3153

3153 ESCLUSIONE CANALE 38 Comando:

Esclude il canale 38. Azione/risposta:

Se va a buon fine riceve SMS: "Stato del canale 38

ESCLUSO"

178



Risposta

Attivazione Canale

Cosa fa Attiva il canale specificato e ne restituisce lo stato.

Sintassi codice_utente ATTIVAZIONE CANALE numero canale

Condizioni L'utente deve essere abilitato a "Programmazione stato linee e canali".

Stato di attivazione canale: ATTIVO oppure ESCLUSO (quest'ultimo

comprende anche lo stato di prova).

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 ATTIVAZIONE CANALE 14

Azione/risposta: Attiva il canale 14.

Se va a buon fine riceve SMS: "Stato del canale 14

ATTIVO"

CONTROLLO DEI COMUNICATORI

Scadenza SIM

Cosa fa Comando reinizializzazione del countdown del timeout SIM prepagata.

Sintassi codice_utente PREPAY

Condizioni -

Risposta La centrale esegue la reinizzializzazione del countdown del timeout SIM

prepagata e il reset segnalazione di scheda scaduta

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 PREPAY

Reset Comunicatore

Cosa fa Richiesta reset errori comunicatore, azzeramento coda chiamate.

Sintassi codice_utente RESET

oppure

RESET

Condizioni

Risposta Conferma reset eseguito.

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 RESET

oppure RESET



CONTROLLO CONNESSIONE GPRS

Connetti Internet

Cosa fa Comando di connessione GPRS per teleassistenza Modalità Server.

Sintassi codice_utente CONNETTI INTERNET

Condizioni -

Risposta Dopo alcuni secondi, ritorna l'indirizzo IP a cui è possibile effettuare la

connessione.

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 CONNETTI INTERNET

Connetti IP

Cosa fa Comando di connessione GPRS per teleassistenza Modalità Client.

Sintassi codice_utente CONNETTI IP IP:PORTA

Condizioni Il numero telefonico del mittente deve essere obbligatoriamente registrato

nella rubrica centrale.

Risposta Su MyTool apparirà una finestra indicante la connessione avvenuta ed il

nominativo dell'impianto con il quale si è connessi.

Esempio

Codice utente: 3153 Indirizzo IP: 192.168.1.1

Porta: 80

Comando: 3153 CONNETTI IP 192.168.1.1:80

Connetti CSI Cloud

Cosa fa Comando di connessione al CSI Cloud via GPRS.

La connessione rimane attiva per 4 minuti dall'ultima comunicazione su

CSI Cloud (entro i 4 minuti, il tempo si rinnova ad ogni nuova

comunicazione richiesta).

Sintassi codice_utente CONNETTI CSICLOUD

Condizioni Il numero telefonico del mittente deve essere obbligatoriamente registrato

nella rubrica centrale.

Risposta La centrale esegue la connessione al CSI Cloud senza dare risposte.

Ora sarà possibile connettersi con l'app MyPlus Pro o con MyTool.

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 CONNETTI CSICLOUD



Restart TCP-IP

Cosa fa Comando riavvio connessione Internet.

Sintassi codice_utente RESTART TCPIP

Condizioni -

Risposta La centrale esegue il riavvio della connessione Internet.

Esempio

Codice utente: 3153

Comando: 3153 RESTART TCPIP



GLOSSARIO

TERMINOLOGIA E RIFERIMENTI

INGRESSO / LINEA Unità elementare di ingresso.

Corrisponde fisicamente ad un morsetto presente su centrale.

WIRELESS Senza fili, cioè con connessione radio.

Riferito a tutto ciò che nel sistema in oggetto comunica senza una

connessione cablata.

RS485 Interfaccia di comunicazione tra i moduli cablati del sistema.

> Essa consente lo scambio di informazioni tra i vari componenti del sistema cablato. Normalmente, sono presenti più di una interfaccia in un sistema; questo consente la realizzazione di installazioni più flessibili ed articolate.

Unità principale di un sistema di sicurezza ed automazione edifici. **CENTRALE**

Essa coordina il funzionamento dell'intero sistema ed è pertanto

necessaria ed indispensabile alla sua realizzazione. E' sempre dotata di un certo numero di ingressi.

Elemento di controllo e visualizzazione stato del sistema, viene utilizzato per la gestione in modo locale dello stesso. Può essere dotato di display e

di lettura chiavi di prossimità Proxy.

In IMX, i terminali previsti sono: STARLIGHT - Terminale touch-screen 4,3" 16 milioni di colori, disponibile in versione per installazione a parete a giorno, da incasso (ver. HID), con lettore di chiavi di prossimità (ver. PK). Connessione alla

centrale tramite RS485.

VISION – Terminale di controllo discreto ed elegante dotato di display grafico e tastiera retroilluminata, per la più agevole gestione del sistema. I terminali Vision Wlink sono molto simili ai Vision, ma

funzionano in connessione wireless.

SmallReader – Terminale per lettura chiavi Proxy dotato di display led 7 segmenti per segnalazioni stato sistema. Installazione in scatola da incasso delle più diffuse serie, occupante un singolo frutto.

Connessione alla centrale tramite RS485.

APE – Terminale per lettura chiavi Proxy dotato di display led 7 segmenti per segnalazioni stato sistema. Installazione a parete.

Connessione alla centrale tramite RS485.

CHIAVE PROXY Chiave personale per l'accesso alle funzioni del sistema.

> Ogni chiave Proxy è diversa dalle altre e deve essere programmata nel sistema per poter funzionare. Ad ogni chiave Proxy possono essere attribuite abilitazioni che consentiranno l'accesso alle funzionalità del

sistema al suo possessore.

SIRENA Componente di emissione sonora (ed anche luminosa, per alcuni modelli)

delle segnalazioni di allarme ed avviso in generale.

TERMINALE



SIRENA

AUTOALIMENTATA

Componente di emissione sonora (ed anche luminosa, per alcuni modelli)

delle segnalazioni di allarme ed avviso in generale, dotata di autoalimentazione (normalmente batteria ricaricabile) per poter

funzionare anche in caso di taglio dei cavi di collegamento.

RIVELATORE Unità di rivelazione movimento, apertura, scasso, fumo, allagamento o

altro, da specificare.

RIVELATORE RS Unità di rivelazione movimento, apertura, scasso, fumo, allagamento o

altro, da specificare con connessione seriale per bus RS485.

ACCUMULATORE Unità di accumulo energia per alimentazione di tutto il sistema o di parti di

esso durante i periodi di assenza dell'alimentazione principale, fornita

dall'alimentatore.

Tale unità è un componente deteriorabile in funzione del tempo di utilizzo e dei cicli di carica e scarica ai quali viene sottoposto. In un tipico sistema sono normalmente previsti più accumulatori, come minimo nella centrale e nelle sirene autoalimentate, ma possono essere presenti anche negli eventuali moduli di espansione e/o nei comunicatori, per garantire il loro

funzionamento qualora disconnessi dalla centrale e/o dall'alimentatore. Sorgente di alimentazione principale per il sistema.

> Trasforma l'alimentazione di rete in corrente alternata in alimentazione a bassa tensione in corrente continua (tipicamente 12 V nominali) per l'alimentazione dei componenti del sistema. Provvede anche al mantenimento in carica ed all'eventuale ricarica del/degli accumulatori

presenti nel sistema.

COMUNICATORE Modulo integrato per la comunicazione con l'esterno del sistema.

Esso può prevedere comunicazioni sia su linea telefonica commutata (PSTN) che su linea GSM/GPRS o similari, con comunicazioni in formato

vocale o digitale, a seconda dei modelli. In iMX i comunicatori previsti sono:

GSM/GPRS - Per connessioni GSM/GPRS.

Modelli centrale: iMX Pro, iMX Pro XL, iMX M1, iMX M1 XL, iMX M2.

PSTN - Per connessioni PSTN.

Modelli centrale: iMX M1, iMX M1 XL, iMX M3.

PORTA LAN Porta di comunicazione di rete.

> Consente la connessione del sistema con l'esterno, con i servizi di clouding, con le Apps, l'invio di email, ed in generale l'interconnessione del sistema

con software e/o hardware esterni.

Qualora prevista, normalmente si trova disponibile nella centrale.

Protocollo wireless sviluppato presso i laboratori CSI, consente

l'interconnessione sicura di componenti come rivelatori, periferiche ed

altro.

Integra algoritmi di ricerca di frequenza libera, criptografia, correzione di errore e consente la ritrasmissione delle informazioni per la creazione di

reti wireless di grandi dimensioni.

SD CARD o MICRO-SD Unità di memoria rimovibile a scheda per la memorizzazione di dati,

informazioni, files e quanto dovesse essere necessario al sistema per il suo

funzionamento.

Può essere presente sia nella centrale, sia nei componenti del sistema quali i terminali grafici touch-screen, per la registrazione di voci, mappe o

elementi grafici.

ALIMENTATORE

WLINK



TAMPER Contatto anti-apertura o anti-rimozione, presente nei componenti sensibili

del sistema, quali la centrale, i rivelatori, le espansioni o i comunicatori

installati fuori dalla centrale.

USBPOD Dispositivo di interfaccia tra il personal computer e la centrale o i

componenti dotati di porta di comunicazione adeguata.

Consente di effettuare aggiornamenti, programmazioni, reset. Disponibile con connettività Wlink e lettore chiavi Proxy (per consentirne la lettura in

fase di programmazione).

CSICLOUD Doppio server di rete geografica in grado di assicurare la connettività della

centrale senza IP statici.

La struttura a doppio server ridondante garantisce la connessione anche in caso di interruzione della connessione o caduta di un server, in quanto le centrali automaticamente si sposteranno sull'altro; lo stesso meccanismo è

previsto nel software di connessione a corredo.

PATH Percorso di inoltro.

Corrisponde all'identificazione di una sequenza di periferiche (minimo una), anche chiamati NODI, attraverso le quali un'informazione deve essere inoltrata per raggiungere una certa destinazione. Caso classico è il WLINK PATH, che corrisponde ad una sequenza di WlinkExtender in grado di inoltrare una comunicazione Wlink per raggiungere una periferica molto

lontana.



Centro Sicurezza Italia S.p.A.

Via Signagatta 26 - 10044 Pianezza (TO) - Italy Tel. +39 011.966.10.07 - +39 011.967.60.94

P.IVA 05192560018 - REA To692803

info@csispa.it www.csispa.it

