

IT-M:10.8-210118-F:10.01+

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.

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 M1, iMX M2, iMX M3 Firmware: 10.01 e superiori



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	31
ANTENNE	33
SIM	35
MICRO-SD	36
CONNETTORE LAN / KIT RJADAPTER	37
USCITE	39
TAMPER ANTI-STRAPPO	40
BATTERIA	41
COSTRUZIONE MODULARE DEGLI ARMADI (PanelPass)	42
CHIUSURA COPERCHIO	44
DISPOSITIVI E SCHEMI DI COLLEGAMENTO	45
SENSORI FILARI	45
CONTATTI MAGNETICI	46
SENSORI DAC	47
SENSORI RS485	48
TERMINALI DI CONTROLLO	50
Starlight / Starlight S / Starlight XL	51
SmallReader/ProxyReader/APE	55
Ghost	57
Vision	58
SIRENE INTERNE	60
SIRENA SEL	60
SIRENE DA ESTERNO TRADIZIONALI	61
SIRENE DA ESTERNO BUS	62
ESPANSIONE INGRESSI (IPLUS HID)	64
RSBLOCK (CSI 060053)	66
LINEA PSTN	70
SCHEDA EUR2 / EUR6	71
COLLEGAMENTO MICROFONI MIC1 / MIC2	72
PROGRAMMAZIONE CENTRALE	73
IL SOFTWARE "MYTOOL"	73
GENERALE	88
LAN	90
INGRESSI	93
CANALI	101
USCITE	126
CODICI	127
GRUPPI	134
DISPLAY E ALTOPARLANTE	136
COMUNICATORE	137
TIMERS	146
SIRENE	148



TERMINALI	152
VARIE	159
WLINK	165
TERMINALI WLINK	169
SIRENE WLINK	170
PERCORSI INOLTRO	171
IPLUS	174
COMUNICAZIONI TCP	175
PROCEDURE DI RESET	178
RESET PARAMETRI DI CONNESSIONE	178
MEMORIA STORICA	179
	179
MEMORIA STORICA DA TERMINALE	180
	181
SISTEMA	181
MONITOR	101 18/1
	ب 10
	100
	100
	כסו 100
	109
	193
	194
	195
	197
	199
	199
APPENDICE A	200
BUS RS485	200
APPENDICE B	203
CSI CLOUD E APP "MyTool"	203
CONNESSIONE GPRS	204
APPENDICE C	209
AGGIORNAMENTO FIRMWARE	209
APPENDICE D	214
PROGRAMMAZIONE RILEVATORI WLINK DA REMOTO	214
APPENDICE E	216
COMANDI SMS	216
CONTROLLO STATO DI ATTIVAZIONE DEL SISTEMA	217
Stato Sistema	217
Accensione Totale	217
Spegnimento Totale	218
Accendi	218
Spegni	219
Stop Allarme	219
Check Sistema	219
CONTROLLO DELLE USCITE	220
Attiva	220
Disattiva	220
Stato Uscita	221



Stato linea221Esclusione Linea221Attivazione Linea222CONTROLLO DEI CANALI222Stato Canale222Esclusione Canale222Attivazione Canale223CONTROLLO DEI COMUNICATORI223Scadenza SIM223Reset Comunicatore223CONTROLLO CONNESSIONE GPRS224Connetti Internet224Connetti ICSI Cloud224GLOSSARIO226	CONTROLLO DEGLI INGRESSI	221
Esclusione Linea221Attivazione Linea222CONTROLLO DEI CANALI222Stato Canale222Esclusione Canale222Attivazione Canale223CONTROLLO DEI COMUNICATORI223Scadenza SIM223Reset Comunicatore223CONTROLLO CONNESSIONE GPRS224Connetti Internet224Connetti IP224Connetti CSI Cloud224GLOSSARIO226	Stato linea	221
Attivazione Linea.222CONTROLLO DEI CANALI.222Stato Canale.222Esclusione Canale.223Attivazione Canale.223CONTROLLO DEI COMUNICATORI.223Scadenza SIM.223Reset Comunicatore.223CONTROLLO CONNESSIONE GPRS.224Connetti Internet.224Connetti CSI Cloud.224Restart TCP-IP.225GLOSSARIO.226	Esclusione Linea	221
CONTROLLO DEI CANALI222Stato Canale222Esclusione Canale222Attivazione Canale223CONTROLLO DEI COMUNICATORI223Scadenza SIM223Reset Comunicatore223CONTROLLO CONNESSIONE GPRS224Connetti Internet224Connetti IP224Connetti CSI Cloud224Restart TCP-IP225GLOSSARIO226	Attivazione Linea	222
Stato Canale222Esclusione Canale222Attivazione Canale223CONTROLLO DEI COMUNICATORI223Scadenza SIM223Reset Comunicatore223CONTROLLO CONNESSIONE GPRS224Connetti Internet224Connetti IP224Connetti CSI Cloud224Restart TCP-IP225GLOSSARIO226	CONTROLLO DEI CANALI	222
Esclusione Canale	Stato Canale	222
Attivazione Canale223CONTROLLO DEI COMUNICATORI223Scadenza SIM223Reset Comunicatore223CONTROLLO CONNESSIONE GPRS224Connetti Internet224Connetti IP224Connetti CSI Cloud224Restart TCP-IP225GLOSSARIO226	Esclusione Canale	222
CONTROLLO DEI COMUNICATORI	Attivazione Canale	223
Scadenza SIM	CONTROLLO DEI COMUNICATORI	223
Reset Comunicatore223CONTROLLO CONNESSIONE GPRS224Connetti Internet224Connetti IP224Connetti CSI Cloud224Restart TCP-IP225GLOSSARIO226	Scadenza SIM	223
CONTROLLO CONNESSIONE GPRS	Reset Comunicatore	223
Connetti Internet	CONTROLLO CONNESSIONE GPRS	224
Connetti IP	Connetti Internet	224
Connetti CSI Cloud	Connetti IP	224
Restart TCP-IP	Connetti CSI Cloud	224
GLOSSARIO 226	Restart TCP-IP	225
	GLOSSARIO	226



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 e 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.

Second State State State

CARATTERISTICHE GENERALI

		iMX Pro	iMX M
Ingressi filari a bordo	Connessione diretta a morsettiera. Compatibilità delle porte con i rilevatori dotati di uscita analogica DAC e sensori tapparella fast-switch.	16	8
Canali	Canali per sensori wireless (singolarmente identificati su protocollo WLINK), sensori su bus dati RS485, zone filari su espansioni IPlus, moduli RSBLOCK. 80 80 Ri-programmazione da remoto (via LAN e GPRS) dei rilevatori radio WLINK e seriali RS485.		80
Utenti	Utenti con chiave Proxy, radiocomando Wlink criptato (mod. Crypto Twin Wlink) o codice numerico (da 4 a 8 cifre).	32	32
Gruppi	Gruppi indipendenti (funzionamento a Gruppi) o programmi di attivazione (funzionamento a Programmi).	8	8
Terminali RS485	Terminali di controllo del sistema su BUS RS485 (mod. Vision, Smallreader, Proxyreader, APE, Ghost).	32	32
Terminali Starlight	Terminali di controllo su BUS RS485 (mod. Starlight)	32	32
Terminali WLink	Terminali di controllo del sistema wireless WLink (mod. Vision WLink, APE WLink).	16	16
Sirene WLink	Sirene autoalimentate radio WLink, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione.	16	16
Sirene RS485	Sirene autoalimentate a connessione seriale, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione.	8	8
Espansioni Ingressi	Schede di espansione 10 porte I/O (mod. IPlus HID). (<i>le linee su espansione utilizzano lo spazio canali</i>)	8	8
Comunicatori GSM/PSTN	Comunicatore/i integrato/i, per gestione della connessione GSM/GPRS wireless e/o PSTN.	GSM/GPRS	GSM/GPRS (mod. M1 e M2) PSTN (mod. M1 e M3)

Second State State State

		iMX Pro	iMX M
Porte RS485	Porta seriale RS485 ad alta velocità per la connessione a periferiche compatibili.	1	1
Radio WLink	 Moduli di comunicazione radio WLink integrati. Banda 4 = range 433.449 ÷ 434.499 MHz Banda 8 = range 868.199 ÷ 869.849 MHz 	Banda 4 Banda 8	Banda 4 Banda 8 (solo mod. M1)
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.	1	1
Voce	Messaggistica vocale preregistrata e personalizzabile tramite MicroSD card, per le segnalazioni vocali locali e tramite GSM.	SI	SI
Audio	Doppio ingresso audio per ascolto ambientale.	SI	SI
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).	SI	SI
Firmware	Aggiornamento firmware molto semplice, con copia da MicroSD card ed in connessione remota via LAN e GPRS.	SI	SI



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 e 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 (guali 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 rilevatori con qualsiasi tecnologia di rivelazione Ecco le principali ed innovative caratteristiche di un sistema WLINK: Ricerca automatica della Non usa una sola frequenza, ma è in Ricerca automatica frequenza frequenza radio libera grado di ricercare la connessione su svariate frequenze operative in una Potenza frazione di secondo, garantendo comunicazioni puntuali e velocissime. **Comunicazioni sicure** Utilizzo della tecnica di comunicazione a pacchetto; ogni comunicazione viene inserita in un pacchetto dati con Frequenza 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.

10

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 Comunicazioni criptate	 dovesse essere andata istantaneamente a buon fine, caso peraltro altamente improbabile. 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. Tutte le comunicazioni del protocollo sono criptate con un algoritmo AES simmetrico a 128 bit, per la più assoluta risenvatezza pelle 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. 	
Immunità ai radiodisturbi	La particolare modulazione GFSK permette la maggiore velocità di comunicazione unita alla massima immunità nei confronti dei radiodisturbi interferenti.	
Periferiche low-power intelligenti	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.	
Prestazioni senza compromessi	 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). 	
Distanze di comunicazione virtualmente illimitate	 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 / Starlight S: 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.

- **Starlight XL**: terminale di controllo touchscreen con display TFT 7" (formato 16:9) a 16,7 milioni di colori.
- 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/GHOST: 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.
- IPlus HID: scheda di espansione 10 ingressi filo.
- RSBLOCK: modulo dotato di 3 ingressi filari programmabili, per applicazioni di sicurezza

Sirene

Terminali

Espansione zone Moduli RSBLOCK



RILEVATORI RS485

Serie completa di rilevatori, 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 rilevatori 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 rilevatori 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

Radiocomando Terminali

Protezione porte e finestre

Rilevatori infrarossi e doppia tecnologia per interni

Rilevatori tripla tecnologia per esterni

Rilevatori di allagamento Sirene autoalimentate

Router radio

Modello

CRYPTO TWIN WLINK

VISION WLINK APE WLINK

> FULLDOOR MINIDOOR SENSE

MISTRAL WLINK GHIBLI WLINK ORION WLINK VEGA WLINK

SIRIO WLINK SENTINEL WLINK

NEMO WLINK

EVO WLINK VOX WLINK

WLINK EXTENDER



1. CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE MECCANICHE

La serie IMX è disponibile in armadio standard (mod. Multi1) plastico di dimensione contenuta, adeguata all'alloggiamento della scheda madre centrale, dell'alimentatore, di una batteria 7 Ah ed alcuni accessori.

Caratteristiche dell'armadio:

- 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)



ARMADIO

Dimensioni (A x B x C) [mm] Materiale Colore Peso [kg] Grado di protezione Classe ambientale Alloggiamento batteria Accessori per armadio compatibili

MULTI 1

91 x 305 x 305 ABS / Policarbonato Bianco 1,8 IP30 ll (interno) n. 1 batteria 12 V / 7 Ah CableCap PanelPass

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

iMX M

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

T

AntPro4

AntPro8

RJAdapter



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	iMX Pro	iM	X M1 / M2 /	М3
ALIMENTAZIONE				
Sorgente di alimentazione primaria (PPS/EPS)	230 V へ (±15	%) – 50/60 H	Z	
Unità di alimentazione (PU)	(centrali mod. iMX Pro, iMX M1 / M2 / M3) Mod. ASF35 Alimentatore regolabile flyback Range tensione primaria: 195 \div 265 V \sim – 50/60 Hz Tensione di uscita: 11,8 \div 15,2 V $$ (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}			
Alimentazione scheda madre	Pro	M1	M2	М3
Range di tensione in ingresso (morsetti ALIM + -)	14,2 ÷	16 V 		
Corrente assorbita (@ 14,2 V _{DC} a riposo, solo alimentazione scheda madre)	95 mA	97	mA	82 mA
Corrente max	1,9 A	1,9	A	1,8 A
Dispositivo di accumulo (SD)	Batteria al pion	nbo 12 V / 7 /	۹h	
Controllo e ricarica del dispositivo di accumulo	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)			
Classificazione del sistema di alimentazione EN50131	Тір	Tipo A		
PORTE "POWER"				
Numero di porte disponibili	4 (morsetti: + - /+ +)	2 (m	orsetti: + - / +	+)
Tensione di uscita	13,8	V		
Massima corrente erogabile	500 mA			
Protezione	Relè elettronico auto-ripristinante, max 1 A			
INGRESSI				
Numero ingressi	16		8	
Tensione in ingresso NC	12 \	/		
Resistenze bilanciamento	Bilanciamento: 1 kΩ (serie alla lin	ea) + 1 kΩ (pa	arallelo a cor	itatto NC)



USCITA RELE'

Numero di uscite relè Resistenza di contatto Tempo di attivazione Valori massimi di contatto

USCITE OPEN COLLECTOR

Numero uscite Tipo di uscita Massima corrente erogabile Collegamento

BUS RS485

Numero di connessioni BUS Tensione di alimentazione BUS Massima corrente erogabile (per ciascun BUS) Velocità di comunicazione Protezione Impedenza di linea

PORTA LAN

Numero porte LAN Tipo porta LAN Velocità comunicazione LED

RADIO

Tipo di trasmissione Banda "4" Frequenze di lavoro [MHz]: Numero di canali: Potenza di trasmissione [mW]: iMX Pro

iMX M1 / M2 / M3

1 100 mΩ (@ 1 A, 6 V ...)

10 ms (max)

OUT 1: uscita relè con tensione di nodo Comune @ 12 V (morsetti SRA, SR): 500 mA (con protezione 1 A)

5

OpenCollector

100 mA

Utilizzo di scheda interfaccia relè mod. EUR1 / EUR2 oppure collegamento classico "open collector" (uscita a negativo quando attiva)

> 1 13,8 V ...

500 mA

38400 bps ("High speed", impostazione di fabbrica) / 19200 bps Relè elettronico auto-ripristinante, max 1 A 120Ω

(resistenza di fine linea integrata, jumper di selezione on/off)

1 RI45

10/100 Mbit

LED di segnalazione presenza rete/attività

GFSK, Multi-frequenza, Multi canale, Frequency Hopping

433.440 ÷ 434.500 9 < 10





* Le antenne in dotazione forniscono una portata limitata e sono quindi adatte come test del sistema oppure per piccole installazioni (60 ÷ 80 m²). 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 è in grado di essere connessa e di gestire la quasi totalità dei sensori filari in commercio, compresi i rilevatori 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)

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

Velocità: 38400 bps ("High speed", di fabbrica) / 19200 bps

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 (~ 12 V). 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 FastSwitch (sensori inerziali, contatti tapparella).

Morsetti OUT1 (SR, -, SRA)

Uscite facenti capo ad un relè caricato a positivo 13,5 V (**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 auto-ripristinante.

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 EUR1 / 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 per il suo corretto funzionamento e per la maggiore portata vari componenti costituenti l'impianto. L'elemento discriminante è la componente radio (qualora sia essa richiede una particolare attenzione nella scelta della po quanto – a differenza dei cablaggi – determina la qualità ed i delle comunicazioni.	importanza tra esso ed i utilizzata): sizione, in l successo
Posizione centrale rispetto ai vari componenti del sistema	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 rilevatori 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 rilevatori 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.

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.

In caso di posizione di

obbligata

installazione scorretta ma

Evitare l'installazione in

prossimità di altre apparecchiature radio

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.

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 rilevatori 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 rilevatori, 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 l'attenzione al documento trattante i WLINK EXTENDERs per maggiori dettagli circa il loro funzionamento.







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).



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. 6



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

Legenda:

① Supporto scheda madre IMX

2 Sistema a slitta per posizionamento periferiche (non usato)

</u> Porta batteria

4 Predisposizione per connessione modulare ad altri armadi ed accessori

5 Punti di inserimento moduli EUR2

6 Installazione tamper posteriore

Ancoraggio per fascette fermacavo



Fondo dell'armadio Standard

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).







Mod. ASF35

LED

"Energy Saving"

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.





UNITA' DI ALIMENTAZIONE ASF35/ASF50

Le versioni IMX in armadio standard sono dotate di un alimentatore flyback 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.



L'alimentatore, progettato e realizzato presso i laboratori CSI secondo le tecniche più moderne ed attuali, garantisce 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. L'accensione del LED interno dell'alimentatore (verde) conferma l'operatività dello stesso. L'alimentatore ASF35 garantisce correnti elevate per l'alimentazione degli impianti più estesi, alti rendimenti di conversione dalla tensione, isolamento elettrico e massima efficienza. ASF35 è un dispositivo "Energy Saving", ossia è stato studiato 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.

Collegamento alla retePer il passaggio dei cavi di alimentazione 230 V_{CA} utilizzare esclusivamente230 V_{AC}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





ANT	ENNE
-----	------

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

MicroAnt4

MicroAnt8

I modelli iMX Pro e iMX M1 sono dotati anche dei ricevitori per la Banda 8. 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
AntPro48Se 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).





Fig. 3

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





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).





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. 2

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





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).



Fig. 4

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.

EUR1/EUR2.

Fare riferimento al prossimo capitolo per la connessione (schemi di collegamento).

Installazione della scheda EUR2

Scheda EUR1/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. 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. 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

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



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



Fig. 3





COSTRUZIONE MODULARE DEGLI ARMADI (PanelPass)

Gli armadi delle centrali IMX 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.





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



CSI041002

ZEPHYR PET

Schema di collegamento

Modelli compatibili

ORION

CSI040002



CONTATTI MAGNETICI



Modelli compatibili

Tutti i modelli con contatto di allarme e tamper NC



SENSORI DAC





Modelli compatibili

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	CSI040036	SENTINEL RS AA
	CSI040032	MISTRAL RS AMK	CSI040039	SENTINEL IRS
	CSI040031	MISTRAL RS PET	CSI040033	SIRIO RS
	CSI040034	SENTINEL RS	CSI040040	OBSERVER RS

Indicazioni per l'indirizzamento dei sensori RS485 Tutti i rilevatori 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 rilevatori RS sono memorizzati nei canali, spazio condiviso con i rilevatori 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 rilevatori 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 (*se presente*).

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 rilevatori, queste possono essere eseguite direttamente da MyTool nella sezione "Canali" e pertanto si rimanda l'attenzione al capitolo apposito.



TERMINALI DI CONTROLLO

Modello	Codice	Modello	Codice
SMALLREADER	CSI003161	STARLIGHT HID	CSI003217
PROXYREADER	CSI003228	STARLIGHT PK HID	CSI003218
GHOST	CSI003235	STARLIGHT S	CSI003232
VISION	CSI003157	STARLIGHT SPK	CSI003233
STARLIGHT	CSI003204	STARLIGHT XL	CSI003234
STARLIGHT PK	CSI003216		

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.



Starlight / Starlight S / Starlight XL

Starlight





Sollevare la cornice per accedere allo slot della MicroSD per estrarla e re-inserirla.

Starlight S



122 x 81 x19 mm



Apertura Starlight S (non installata) Ap

Apertura Starlight S (installata a parete)



Starlight XL



183 x 115 x 22 mm



Apertura Starlight XL (non installata)

Apertura Starlight XL (installata a parete)

I terminali touchscreen Starlight / Starlight S / Starlight XL sono eleganti e performanti terminali di controllo. 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 Smallreader / Proxyreader / APE / Ghost), 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 Infinite 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. 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.



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" (di fabbrica).



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).

Icone di stato

l terminali Starlight (*con firmware 3.00 o superiore*) mostrano – nella parte alta dello schermo - lo stato operativo di alcune funzioni di sistema.

- Identifica la zona sensibile per la lettura proxy (area in alto a sinistra dello schermo). Compare solo se la lettura proxy è abilitata.
 - Impostazioni attivabili dall'utente.
- Sempre visualizzata.
 - Indicano diversi stati dell'alimentazione del sistema.
 - Icone mutualmente esclusive.
 - Compaiono rispettivamente quando:



- la tensione di rete è presente
- la tensione di rete è assente
- la batteria è bassa (in condizione di tensione di rete assente)



Indica la presenza di almeno una linea o canale escluso nel sistema. Se nessuna linea / canale è esclusa, l'icona non è visualizzata. Attivo solo su famiglia iMX.

Indica la presenza di almeno una linea o canale in rivelazione nel sistema

In assenza di rilevazioni non è visibile.

Attivo solo su famiglia iMX.

Deve essere abilitata (per ogni linea / canale) la funzione corrispondente "Controllo sui terminali".

Indicano lo stato di connessione al servizio CSICloud.



Icone mutuamente esclusive.

Compaiono solo se la connessione al cloud è abilitata e

- rappresentano rispettivamente:
- no connessione Cloud
- connessione al Cloud 1
- connessione al Cloud 2

Indicano il livello di campo GSM misurato.

Nel caso delle centrali Infinite, indicano i valori relativi al primo comunicatore (indirizzo 1). Icone mutuamente esclusive.

Compaiono se è presente un comunicatore GSM.

Livelli di campo rispettivi:

- •I--- no campo
- livello 1 (segnale min)
 - livello 2
 - livello 3
 - livello 4
 - livello 5 (segnale max)

Nota: la funzione "icone di stato" è disponibile per famiglia iMX con firmware minimo 9.42 e famiglia Infinite con firmware minimo 3.04 (comunicatori GSM mod. Infocel Infinite e mod. IConnect con firmware minimo 1.09).



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/Ghost 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" poiché 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 è 38400 baud ("HighSpeed", impostazione di fabbrica) oppure 19200 baud ("HighSpeed" = OFF).

Tutti gli Smallreader/ProxyReader/APE vengono impostati di fabbrica alla velocità di 38400 baud.

Per variare la velocità del BUS dei terminali:

- 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 (messaggio di tipo "bAud01" ÷ "bAud05"):
 - 01 = 2400 baud
 - 02 = 4800 baud
 - 03 = 9600 baud
 - 04 = 19200 baud

- 05 = 38400 baud (valore di fabbrica)

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 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.

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

Nota



Ghost

Elegante lettore di prossimità a microprocessore, con display di segnalazione, per installazione a parete.



Ghost è dotato di un grande 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.

Nella visualizzazione di stato sistema non è possibile visualizzare su questo dispositivo il Gruppo 32.

Possono essere connessi al bus RS485 del sistema max 32 terminali (comprensivi di terminali di altro tipo) e necessitano di indirizzamento. L'indirizzamento non deve presentare "buchi" tra gli indirizzi.

Impostazione dell'indirizzo

- Premere il tasto PROG fino a quando sul display a 7 segmenti compare la scritta "Addr" [Address = Indirizzo] (rilasciare il tasto appena iniziano a scorrere le lettere).
- Dopo l'indicazione "Addr" vengono mostrate le cifre dell'attuale indirizzo in uso dalla scheda.
 - Di fabbrica l'indirizzo è 1.
- Se non si intende modificare l'indirizzo, non toccare nulla e attendere semplicemente che la procedura prosegua automaticamente.
- Se si desidera modificare l'indirizzo, premere il tasto PROG tante volte fino a raggiungere il valore desiderato (ad ogni pressione il display mostra il nuovo valore).
 Se è necessario ripartire da 1, tenere premuto il tasto PROG.
 Quando il valore dell'indirizzo è quello desiderato non toccare nulla e attendere che la procedura prosegua automaticamente.

Dopo alcuni secondi senza alcun intervento dell'utente, sul display compare la scritta "Prog" [Programmed = Programmato] seguita dal valore dell'indirizzo che verrà utilizzato.



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 (38400 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 38400, in quanto iMX utilizza di fabbrica questa velocità 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 (38400):

- 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
- 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 38400 baud Indirizzo 01 ".
- Se l'impostazione è quella desiderata, è sufficiente confermare con "OK", altrimenti richiediamo la variazione dei parametri premendo "NO".
- 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 1: 2400
 - Tasto 2: 4800
 - Tasto 3: 9600 Tasto 4: 19200
 - Tasto 5: 38400 (HighSpeed, di fabbrica)
- 8. Premere il tasto numerico corrispondente al baud rate desiderato.
- **9.** 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.
- 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".
- 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



CSI014006 BIPIEZO CSI014005 MINIALARM CSI014009 VOX



Modelli compatibili

Modelli compatibili

CSI014003 SEL



SIRENE DA ESTERNO TRADIZIONALI

Schema di collegamento



Modelli compatibili

CSI013025 CSI013047

DIESIS

EVO



Schema di collegamento EOL RS485 r 120 ohm ON EO = r 120 ohm OFF L r 120 ohm 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** Le "sirene seriali" sono connesse al bus di comunicazione RS485 di IMX e sirene seriali 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

SIRENE DA ESTERNO BUS



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: 38400 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
 LED di segnalazione

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



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

La velocità di comunicazione sul BUS RS485 per il funzionamento in unione a iMX è:

- 38400 baud in caso "HighSpeed" = ON (impostazione di fabbrica)
- 19200 baud in caso "HighSpeed = OFF"

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
- 5. 38400 baud (di fabbrica)

- 4800 baud
 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).



ESPANSIONE INGRESSI (IPLUS HID)



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.

Per l'utilizzo delle schede di espansione IPlus HID è necessario mantenere la velocità del BUS RS485 di centrale su "High Speed".

IPLUS HID è una scheda di espansione linee, che aggiunge al sistema 10 linee di ingresso fisiche.

E' possibile collegare fino a 8 schede di espansione IPlus HID.

Tenere in contro che ogni scheda di espansione IPlus HID occupa 10 Canali secondo la seguente tabella:

Indirizzo IPlus HID	Linea	Canale
1	1 2	1 2
	 10	 10
	1	71
8	2	72
	 10	 80



Il collegamento delle linee è il medesimo visto per gli ingressi filari a bordo della centrale, con la limitazione ai seguenti **tipi** di linea:

- Normalmente Chiusa
- Bilanciata

Per quanto riguarda la configurazione della comunicazione su BUS RS485, tutte le schede IPLUS sono impostate di fabbrica con indirizzo 1 e velocità (*non modificabile*) di 38400 bps.

Tutte le schede devono essere indirizzate PRIMA dell'alimentazione della centrale a cui esse sono collegate (*alla prima alimentazione la centrale esegue la ricerca sul bus seriale*).

Indirizzo

Range di indirizzi: 1 ÷ 8

La scheda necessita – come per gli altri tipi di dispositivi su BUS RS485 – di un indirizzamento corretto, ovvero due schede non possono avere lo stesso indirizzo e non è possibile "saltare" degli indirizzi:

- Premere il tasto PROG fino a quando sul display a 7 segmenti compare la scritta "Addr" [Address = Indirizzo] (rilasciare il tasto appena iniziano a scorrere le lettere).
- Dopo l'indicazione "Addr" vengono mostrate le cifre dell'attuale indirizzo in uso dalla scheda.

Di fabbrica l'indirizzo è 1.

- Se non si intende modificare l'indirizzo, non toccare nulla e attendere semplicemente che la procedura prosegua automaticamente.
- Se si desidera modificare l'indirizzo, premere il tasto **PROG** tante volte fino a raggiungere il valore desiderato (*ad ogni pressione il display mostra il nuovo valore*).

Se è necessario ripartire da 1, tenere premuto il tasto **PROG**. Quando il valore dell'indirizzo è quello desiderato non toccare nulla e attendere che la procedura prosegua automaticamente.

Dopo alcuni secondi senza alcun intervento dell'utente, sul display compare la scritta "Prog" [Programmato] seguita dal valore dell'indirizzo che verrà utilizzato.

La scheda lavora correttamente solo se è stata riconosciuta e acquisita dalla centrale (in fase di avvio) e il LED centrale del display lampeggia costantemente (attività sul BUS RS485).





RSBLOCK

(CSI 060053)

Modulo di acquisizione seriale a 3 ingressi

DescrizioneRSBLOCK è un modulo – collegato alla centrale tramite BUS RS485 – dotato
di 3 ingressi programmabili per applicazioni di sicurezza.

Grazie a RSBLOCK è possibile arrivare in connessione seriale (4 fili) direttamente nel punto dove è necessario avere gli ingressi di allarme.

Applicazioni

 Convertire un generico sensore con uscite relè in un rilevatore RS integrato nel sistema Infinite.



Si ha un duplice vantaggio: a) l'installazione e il cablaggio si semplificano grazie ai soli 4 fili della linea BUS RS485; b) il sensore è gestito al pari di un rilevatore RS originale CSI, con interpretazione fino a 3 segnali (*selezionabili tra: allarme, tamper, mascheramento, vibrazione, rimozione*).

 Mettere a disposizione 3 ingressi distinti, anche con conteggio impulsi su ciascuno. E' possibile così proteggere – ad esempio – tre contatti diversi oppure le tre allarmi di una classica finestra (*sia con persiane che con tapparella*):





Dimensioni



Alimentazione

Tensione di alimentazione	$V_{AL \text{ nominale}} = 12 \text{ V}_{} / V_{AL \text{ min}} \approx 6 \text{ V}_{} / V_{AL \text{ max}} \approx 16 \text{ V}_{}$
Corrente assorbita	$I_A \approx 6 \text{ mA}$ (@ VAL nominale)
Collegamento	BUS RS485
Ingressi	n. 3 ingressi programmabili (<i>rif. a positivo</i>)
Pulsante	Programmazione indirizzo su BUS RS485
LED	Indicazione indirizzo su BUS RS485 e stato comunicazione su BUS (<i>attivo per max 10 minuti da</i> <i>ultima programmazione o sollecitazione degli ingressi</i>).

Schema di collegamento al **BUS RS485**



Prima di effettuare qualsiasi collegamento

distaccare il cavetto dal modulo RSBLOCK. Questo protegge il modulo da eventuali guasti e agevola le operazioni di cablaggio.

Collegare i fili "+" (rosso), "-" (nero), "TR0" (bianco) e "TR1" (marrone) del cavetto ai rispettivi morsetti della linea di BUS. Solo se necessario collegare anche il filo "RB" (grigio).

Nello schema a fianco non sono raffigurate le resistenze di terminazione del BUS (EOL) 120 Ω . Queste devono essere inserite 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.



Schema di collegamento degli ingressi



Le tre linee di ingresso sono riferite a positivo.

Ciascun ingresso può essere configurato per diverse funzioni:

- Ingresso di allarme riferito al canale (allarme, tamper, mascheramento, vibrazione, rimozione).
 Questo permette di trasformare qualsiasi rilevatore tradizionale ad uscite relè in un sensore RS485 completo.
- Conteggio impulsi
- Contatto

E' possibile definire quale condizione deve essere verificata sull'ingresso:

- NC: Normalmente Chiuso
- NA: Normalmente Aperto
- V_{MIN}: controllo tensione minima
- V_{MAX}: controllo tensione massima
- V_{MIN} ÷ V_{MAX}: controllo range di tensione
- Conta-impulsi: conteggio di impulsi

Per i dettagli sulla programmazione delle linee di ingresso vedere il capitolo *Canali*.

Indirizzo

La VISUALIZZAZIONE dell'indirizzo di RSBLOCK è suddivisa in tre segnalazioni luminose del LED: la prima per le centinaia, la seconda per le decine e la terza per le unità.

Ognuna di queste segnalazioni può essere:

- un'accensione prolungata FLASH_LUNGO (*circa 2 secondi*) per indicare la cifra 0 (*zero*)
- un numero di lampeggi più veloci X_FLASH_BREVE per indicare le cifre da 1 a 9

Esempi:

a) FLASH_LUNGO + FLASH_LUNGO + 1_FLASH_BREVE = 0+0+1 => indirizzo 1
b) FLASH_LUNGO + 1_FLASH_BREVE + 2_FLASH_BREVE = 0+1+2 => indirizzo 12

L'impostazione dell'indirizzo segue lo stesso principio della visualizzazione: digitare prima le centinaia, poi le decine e infine le unità. Ognuna di queste digitazioni può essere:

Ognuna di queste digitazioni può essere:

- una pressione prolungata PROG_LUNGO del pulsante (*fino all'accensione del LED*) per indicare la cifra 0 (*zero*)
- un numero di pressioni brevi X_PROG_BREVE per indicare le cifre da 1 a 9 (attendere sempre l'accensione del LED prima di passare alla sequenza successiva)

Esempi:

a) PROG_LUNGO + PROG_LUNGO + 1_PROG_BREVE = 0+0+1 => indirizzo 1

b) PROG_LUNGO + 1_PROG_BREVE + 2_PROG_BREVE = 0+1+2 => indirizzo 12

Chiarita la modalità di visualizzazione / digitazione degli indirizzi, la procedura è la seguente:

- premere il tasto PROG fino a quando inizia a lampeggiare il LED
- Il LED si spegne e successivamente viene visualizzato l'indirizzo esistente secondo la sequenza sopra descritta (*centinaia*, *decine*, *unità*).
- Finiti i lampeggi, è possibile attendere l'uscita automatica dalla procedura, che lascia l'indirizzo inalterato, oppure effettuare l'impostazione di un nuovo indirizzo.



 Se si desidera inserire un nuovo indirizzo, eseguire la procedura sopra indicata per l'impostazione dell'indirizzo e attendere il lampeggio del LED che indica l'uscita dalla procedura.

Il dispositivo lavora correttamente solo se è stato cercato e abbinato ad un canale della centrale (\rightarrow Sensori RS) e il LED lampeggia costantemente (*attività sul BUS RS485*).

Si ricorda che il LED è attivo per max 10 minuti dall'ultima programmazione o sollecitazione degli ingressi.





LINEA PSTN

Schema di collegamento



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



SCHEDA EUR2 / EUR6

Schema di collegamento



Dati tecnici

Alimentazione: Uscite:

12 V _{DC}	
EUR1	1 uscita – max 250 V _{AC} / 10 A
EUR2	2 uscite – max 250 V _{AC} / 10 A



COLLEGAMENTO MICROFONI MIC1 / MIC2

Schema di collegamento



Dati tecnici

Alimentazione: Dimensioni: 12 V_{DC} 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).

Una volta avviato MyTool, si apre la schermata principale, suddivisa nelle seguenti sezioni:



1. Barra dei menu

Menu a discesa "File", "Programmazione" e "Strumenti".

- 2. Schede "Programmazioni" e "CSI Cloud" Visualizza i pappelli di gostione della programmaz
 - Visualizza i pannelli di gestione della programmazione impianti e stato CSI Cloud delle centrali installate.
- **3. Barra degli strumenti "Programmazioni"** Strumenti di gestione delle "Programmazioni" degli impianti installati.
- 4. Area "Programmazioni" Elenco organizzato delle "Programmazioni".
- Selezione tipo di visualizzazione Modifica la modalità di visualizzazione delle "Programmazioni": "Icone grandi", Icone piccole", "Dettagli", "Lista" e "Tile".
- 6. Strumenti rapidi Pulsanti di richiamo rapido agli strumenti "Documentazione", "Trova centrali", "Impostazioni" e "Uscita".



MENU FILE

🖺 MyTo	loc
File	Programmazione Strumenti
+	Importa CTRL+I
	Esporta
0	Uscita



Importa (→ Barra degli strumenti "Programmazioni")



Uscita

Chiude il programma "MyTool".

MENU PROGRAMMAZIONE





Nuova (→ Barra degli strumenti "Programmazioni") Cancella (→ Barra degli strumenti "Programmazioni") Duplica (→ Barra degli strumenti "Programmazioni")

MENU STRUMENTI





Documentazione (→ Strumenti rapidi)



Trova centrali (Discovery) (→ Strumenti rapidi)



Impostazioni (→ Strumenti rapidi)



STRUMENTI RAPIDI



Documentazione

E' possibile accedere velocemente alla documentazione tecnica e 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 il file sarà disponibile nella cartella scelta in "Impostazioni".



Per il corretto funzionamento di questo strumento è necessario inserire il proprio account CSI in: → Impostazioni > Impostazioni Web > Impostazioni di login



Trova centrali (Discovery)

E' possibile cercare le centrali presenti nella rete locale avviando lo strumento "Discovery" con il pulsante \bigcirc oppure \bigcirc .

📧 CSI spa - Di	scovery Ver. 1.0.0.0							-	٥	22
Q Cerca									() Uscit	a
Indirizzo ip	Indirizzo físico	Nome Host	Tipo	N	Interfaccia di r	ete				
192.168.	B4-FE-8C-	IMXPRO	Imx Pro	I.,	Ethernet					
192.168.	B4-FE-8C-	iMX_Plus	lmx	i	Realtek PCIe G	BE Family Controller				
192.168.	B4-FE-8C-		Imx Pro	P.	Indirizzo ip	192.168.				
192.168.	B4-FE-8C-	iMX_Pro	Imx Pro	U.	Subnet mask	255.255.255.0	Selezione			
192.168.	B4-FE-8C-	iMX_Plus	lmx	I.,	Gateway	192 168				
192.168.	B4-FE-8C-		Imx Pro	i	Gatonay					
192.168.	B4-FE-8C-	Infinite	Infinite CP3000	S.						
192.168.	B4-FE-8C-	Infinite	Infinite CP24	١.,						

Viene mostrato l'elenco delle centrali CSI e dei dispositivi LanBUS trovati nella rete locale.

Fare doppio click su un dispositivo nell'elenco per visualizzare i dettagli di rete:

			 ()
			Modifica impostazioni Uscita
Imx Pro			Ethernet
Nome sistema	IMX PRO L		Indirizzo ip 192.168
Nome Host	iMX_Pro		Subnet mask 255.255.255.0
Indirizzo ip	192.168.	9.40	Gateway 192.168.
Porta	1000		Ripristina impostazioni all'uscita 🔽
Subnet mask	255.255.255.0	Indirizzo fisico	
Gateway	192.168.	B4-FE-8C-	
DNS	8.8.8.8		
DNS	8.8.4.4	Usa DHCP 🗖	



		ι.	
4	P		•
4	۰.	4	Þ.

Impostazioni

_				
Δc	n	ot	to	
 >	יש	CL	ιU	

Stile applicazione			
Office 2010 Silver		*	
Selezione lingua			
Italiano	O English	O French	
O Deutch	O Spanish		

- Stile applicazione: seleziona lo stile delle finestre
- Selezione lingua: imposta la lingua del software MyTool

Sicurezza

E Impostazioni			
Aspetto Sicurezza Percorsi	Impostazioni Web		
Password accesso programma			
Indirizza controlla connessione	www.csispa.it		
Annulla	100	Salva	1

- Password accesso programma: imposta una password per proteggere l'uso del software MyTool
- Indirizzo controllo connessione: indirizzo di riferimento per controllo connessione. Il valore di fabbrica è www.csispa.it

Percorsi

E Impostazioni	
Aspetto Sicurezza Percorsi Impostazioni Web	
Cartella file dati	
C:\Centro Sicurezza Italia Spa\MyTool	
Cartelle documentazione	
C:\Centro Sicurezza Italia Spa\MyTool\Doc	-
Cartella esportazione dati	
C:\Centro Sicurezza italia Spa\MyTool\Export	
Cartella files programmazione	
Cartella files Firmware	
C:\Centro Sicurezza Italia Spa\MyTool\Firmware	
Annulla	Salva

Imposta le cartelle di lavoro di MyTool (*file dati, documentazione, esportazione dati, files di programmazione, firmware*).

Impostazioni Web

Impo	stazioni di k	ogin		
	Nome utente	nome_utente		
	Password	••••		
v Ri V Ci	ichiesta Nev ontrollo aggi	is all'avvio omamenti all'avvio		

- Impostazioni di login: inserire i dati di login all'area riservata per poter accedere al materiale tecnico.
- Richiesta News all'avvio: abilita il controllo di news all'avvio.
- Controllo aggiornamenti all'avvio: abilita il controllo di presenza aggiornamenti.



PROGRAMMAZIONI

Nella scheda "Programmazioni" del software è possibile:

- 1. avviare le applicazioni di programmazione delle due famiglie di centrale: programmazione Infinite e programmazione iMX
- 2. organizzare in modo ordinato le programmazioni dei sistemi installati

				Popuracione Meteinaneti Tarci	ngiante		
				Carlob	10 Tenter 42 0 31 0 19 81	14 12 13 14 49 41	Tradition of the
				< been	(mm 101		and the second se
				Sexna			
				Pyra 0	Kera álena	Option silvers	Tanyim 1
				Grapi	-	(10) Facilitation a property	Tangline 2
				184	Tura tutalatan	Contatines	(argine)
				981	140	(1) Initial transportation assesses	Targini 1
				Graph succession	Lagaritima	Charter Apports in raining store	Tangita 1
K MyTeel		- 8 2		Timer Ongai	Adama		
				Service	1 Anisotranasi	factors Larger	Genericante
File Programmabane Struments		📕 🔍 🐺 🔘		Check Instantor	w1 039	Cheye toler:	in the support of the little is the little is the support of the little is the support of the little is the little is the support of the little is the support of the little is the support of the little is the little is the support of the little is
				American	in hereitet	Chevronia	6 to approx
MylooL	🛑 🛥 🔥 💊 🦻 🚂 🔚 Sotemi	Voueleneiore 2000		Inste	1: 6-00	C Target Service	D for preparents
INJIGOL				Companying T179	Description	Competences of	R-Sopport
	Saterna			int	Publish antima Inche	C large sere	di teo popularite
	Ciente 1					- Insuratedes	R-ha population
	Chester 1				The second secon	 Tese constant 	P - No poporati
				· united		Tanakan di senara	4 - he populate
	Clotte 3			Termat	1. Invit	Neuro 1	a he paper de
	Clerte 4			Loning inee 1326			
	Canto 5						
			ы	Programmente Manuel de Tale Canada Parlamber San Den Sanda Sanda Sanda Sanda Sanda Sand	ne belogade real Conserve Source Conserve conference Conserve conference Source Conf	Hybel 3/2 Perferent Farsance Server 1 dio Cen Reparting Conversion Trees Serve 3	a B H (Deserve Deserve Charles and being the bit transition from (1)
www.csispa.it				MK cantol panel. Centro Sicural	za bala SpA Conto Sicurezza ba		
E LDI sale living		e 🖌 🗋		pr63 P#	nom		
МуТо	ol (schermata pr	incipale)		Vice Saligit Apa-Salit 0 T 0 UDuatele 0 0 0 0 1 mm		Haliconed Toloon ga	6

App iMX

Barra degli strumenti "Programmazioni"





Esplora

Apre una finestra di esplorazione file e cartelle alla posizione:

C:\Centro Sicurezza Italia\Sistemi



Questa è la cartella su disco impostata di fabbrica per contenere l'archivio delle programmazioni.

Importa

Importa nel sistema di organizzazione interno di MyTool i file di programmazione salvati su disco (es.: da archivio o da formati precedenti di MyTool).

	File selezionato		
	program.ifp		
IED	Nome cliente	Cliente 1	
IFF	Nome sistema	INFINITE CSI Safe Living	





Premere "Seleziona file" [►] per scegliere il file da importare, compilare i campi "Nome cliente" e "Nome sistema" e quindi premere il pulsante "Importa" [→] per avviare l'operazione. Al termine, la programmazione importata sarà aggiunta all'elenco nell'area "Programmazioni".

E' possibile importare programmazioni per centrali famiglia Infinite (*.ifp) e famiglia iMX (*.imx).



Nuova

Crea una nuova "Programmazione" (nuova programmazione della centrale, serie Infinite oppure iMX).

Si apre la maschera di creazione della programmazione:

		Creazi	one nuova centrale
	L Nome cliente	Cliente 1	
	1 Nome sistema	Centrale casa	
5		Infinite CP24	•
	Programmazione	Default	
aalo living		O Da modello	Modello programmazione *

Compilare i campi richiesti:

- Nome cliente: nome del proprietario del sistema.
 Questo sarà il nome assegnato automaticamente alla cartella contente il progetto (*modificabile*).
- Nome sistema: nome dell'impianto.
 Questo sarà il nome del progetto oppure (modificabile).
- Modello sistema: seleziona il modello di centrale che verrà programmata.
- Programmazione: seleziona se la programmazione verrà aperta con i dati di fabbrica oppure utilizzando un modello (configurazioni salvate dall'installatore contenti impostazioni frequentemente utilizzate).

Premere "Conferma" per aprire la configurazione.

8

Cancella Elimina la cartella [—] o il progetto [—] / [—] selezionato.



Modifica

Cambia il nome della cartella 🦰 o del progetto 🖻 / 🔤 selezionato.



Duplica

Crea una copia della cartella 🦰 o del progetto 🖻 / 🔤 selezionato.

Indietro

Torna alla cartella di livello superiore.



Organizzazione delle programmazioni in MyTool

Nell'area programmazioni della pagina principale, sono raccolte e visualizzate le programmazioni eseguite sugli impianti.

	Sistema
	Cliente 1
	Cliente 2
	Cliente 3
	Cliente 4
	Cliente 5
	Cliente 6
ľ	iMX
ľ	Infinite
Ľ	



Progetto di una centrale della famiglia Infinite.

Fare doppio click su questa icona per aprire il contenuto di questa programmazione (viene aperta l'applicazione Infinite).



Questa icona NON rappresenta il file sul disco ma la cartella contenente i file relativi alla programmazione (incluso *.ifp).



Progetto di una centrale della famiglia iMX. Fare doppio click su questa icona per aprire il contenuto di guesta programmazione (viene aperta l'applicazione iMX).

Progetto iMX

Questa icona NON rappresenta il file sul disco ma la cartella contenente i file relativi alla programmazione (incluso *.imx).



Una cartella è un raggruppamento di progetti. Una cartella viene generata quando:

Cartella di progetti Jna cartella viene generata quando: alla creazione di un nuovo progetto.

Come nome della cartella è utilizzato il nome del "cliente".

- trascinando un progetto sopra un altro.
 - importando il file di programmazione di una centrale.

E' possibile modificare il nome di una cartella facendo click con il tasto sinistro del mouse sul nome oppure premendo il tasto modifica .

E' possibile trascinare in una cartella i progetti IFP e iMX in modo da organizzarli ordinatamente.

Il sistema di organizzazione di MyTool ha una corrispondenza diretta con i file e le cartelle nel percorso:



C:\Centro Sicurezza Italia\Sistemi

La corrispondenza tra le informazioni mostrate nel pannello di MyTool e file e cartelle su disco è riassunta negli schemi seguenti.





MyTool

MyTool

Ν

MyTooL



 \square

iMX Infinite



Progetto Infinite



🕞 🕒 🖛 🏱 C:\Centro Sicurezza Italia\Sistemi

 \square

Cliente 1 Cliente 2 Cliente 3 Cliente 4

D

Disco

Sistemi

Cliente 2

Eliente 4

fyTool		×	
MyTooL	📕 🔁 📄	👂 📔 📔 🗲 C:\Centro Sicurezza I	
	Cliente 1		
	Cliente 2		
	Cliente 3		
	Cliente 4		\Leftrightarrow
	Cliente 5		
	Cliente 6		
	iMX		
	🖬 Infinite		

Progetto iMX

La Contanuto del progetto										
	A Contonuto del nuo sette									
	×									
ⓒ ⊙ ▼ ↑ 🕞 C:\Centro Sicurezza Italia\Sistemi\iM	<									





 \Leftrightarrow

 \Leftrightarrow



Contenuto di un progetto

la		×
NyTooL 📔	. →	🗦 📔 📔 C:\Centro Sicurezza
	Cliente 1	
	Cliente 2	
	Cliente 3	
	Cliente 4	
	Cliente 5	
	Cliente 6	
	i MX	
	Infinite	

Cartella di progetti

✤ Contenuto della cartella MyTool MyTooL × 📘 🔁 📑 📑 🕞 🕞 🕞 Cliente 1 ۰.۱ Cliente 2 🔐 Centrale casa Cliente 3 🕞 Centrale ufficio Cliente 4 Cliente 5 Cliente 6 iMX

Progetti









Per il corretto funzionamento di questo strumento è necessario inserire il proprio account CSI in:

→ Impostazioni > Impostazioni Web > Login CSI Cloud

Nella **scheda "CSI Cloud"** del software è possibile visualizzare la lista dei sistemi CSI abbinati al proprio account CSI Cloud, il loro stato di connessione al servizio e i dettagli delle impostazioni cloud di ciascuno.

Lo stato dei sistemi può essere:

- Image: Image of the second servizion of the second s
- Image: Image Image: Imag

Barra degli strumenti "CSI Cloud"



Aggiorna

Ricarica la lista dei sistemi CSI, aggiornando lo stato di connessione al servizio.



Check connessione cloud

Aggiorna lo stato di connessione al servizio dei sistemi in elenco.

Filtro Filtro

Permette di visualizzare nella lista solo i sistemi i cui nomi contengono la parola digitata.



PROGRAMMARE UNA CENTRALE IMX

La programmazione delle centrali (Infinite o iMX) può essere eseguita in diversi modi:

- Avviare MyTool e creare una nuova programmazione
- Avviare MyTool e aprire una programmazione esistente dalla lista
- Senza avviare MyTool, fare doppio click su un file di programmazione Infinite (*.ifp) oppure iMX (*.imx).

In questo caso è possibile programmare la centrale e le periferiche ma NON sarà possibile configurare AUDIO e MAPPE.

Segue la descrizione di una nuova programmazione.

Dopo aver avviato MyTool, selezionare "Nuova" 🗟:

Nuovo sistema				22
		Creazior	ne nuova centrale	
	L Nome cliente	Cliente 1		
	1 Nome sistema	Centrale casa		
J		Imx Pro		*
高 C S P alle Mag	Programmazione	 Default Da modello 	Modello delle mie brame imx	*
			Annulla	Conferma

Nella finestra di dialogo che appare:

- 1. Nel campo "Nome cliente" digitare un nome utente.
- 2. Nel campo "Nome sistema" digitare un nome per il sistema e selezionare il modello di centrale (iMX Pro oppure M).
- 3. Nel campo "Programmazione" selezionare se iniziare da una configurazione di fabbrica (default) oppure da un modello salvato precedentemente.
- 4. Premere conferma per iniziare la programmazione.

All'avvio viene visualizzata la pagina "Generale":

Programmationa Mamoria stories	MyTo	ol 1.97 iMX control pane	Centro Sicurezza Italia S	SpA		
Frogrammazione Memoria sconca	rest impranto					
Apri Salva Modello Nuovo (Nolo centrale	Invia Periferiche	Fast sync Sensori RS	uSD Card Connession	e Trova centrali CSIClou	d check
Generale Lan Ingressi Canali	Uscite Codici Gruppi Di	splay ed Altoparlante (Comunicatore Timers	Sirene Terminali Varie	Wink Terminali Wink	Sirene Wir 🕢 🕨
Dati controlo						
Dati centrale						
Nome sistema	Nome install	atore				
iMX control panel Centro Sicurezza	talia SpA Centro Sicure	ezza Ita				
ID WELL TO ID	Generation					
D WINK 52428 Rando	n Filmware ver	0.0				
Vision Starlight Ape - Smallread	ler Sirene Slot1	Slot 2 Multico	nnect Telcom	Iplus HID		
0 1 0	0			0		
Lineur A.						
Lingua. talano						

E' possibile iniziare la programmazione della centrale.



Connessione tra PC e centrale

La modalità preferita di connessione tra PC e centrale Infinite 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).





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

Connessione LAN:

o Indirizzo IP

• Gateway

- Hostname
- 1000 • Porta
 - DHCP (se disattivo: 192.168.1.60)
 - DHCP (se disattivo: 192.168.1.1)
- Subnet Mask DHCP (se disattivo: 255.255.255.0)

Numerico: 11111111

o DNS Primario DHCP (se disattivo: 8.8.8.8)

Utente 1

Nessuna

Tutte

Tutti

IMX CP

- o DNS Secondario DHCP (se disattivo: 8.8.4.4)
- Utente 1:
 - o Nome
 - Codice
 - Abilitazioni
 - Opzioni varie
 - o Gruppi
 - o Blocchi orari/giorni Nessuno
- Wlink:
 - o ID Wlink 6795

! ATTENZIONE !

il primo accesso)

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

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
connessionePer 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:

Impostazione connessio	oni	
🗸 Conferma 🚺	Annulla	
Codice utente		
O Connessione diretta	USBPOD	
O Connessione radio	Wlink	
ld sistema	52428 Id default	
	RFPort4	
	RFPort8	
Connessione TCP I	Р	
Indirizzo IP	iMX_Plus	
Porta	1000	
O Connessione CSI C	loud	
UID	0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0	
Password		
O Connessione GPRS	3	
Porta	1000	

Digitare il "Codice Utente" (di fabbrica: 1111111)

oppure

 Premere il pulsante ⁽⁸⁾ e passare una chiave proxy – abilitata alla programmazione – sul lettore UsbPod collegato al PC.

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 6795)
- 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 \bigcirc Conferma 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" 😑:



Dati centrale

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

Verifica dello stato di CSI Cloud

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



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)



Salvare la configurazione

Se si vuole salvare aggiornando la programmazione esistente oppure esportare la configurazione della centrale:

_		Programmazione N	1em	oria stori	са	Test im	pianto	
	File	Centrale Periferi	che	Strum	nen	ti		
	C	Nuovo		8	۲	Solo cen	trale	
	0	Apri		Nuovo	0	Centrale	e periferi	che
Ē	8	Salva					0.111	~
	_	Salva con nome		Cana		Uscite	Codici	Gru
	1	Modello						
		Esci						

- 1. Dal menu File scegliere:
 - "Salva": viene aggiornata la programmazione attuale
 - "Salva con nome...": nella finestra "esplora risorse" scegliere il percorso in cui salvare la programmazione, dare un nome e premere OK.
- 2. E' possibile gestire l'archiviazione delle programmazioni in due modi:
 - Utilizzare il sistema di gestione della schermata principale di MyTool (*descritto precedentemente*).

Esportare la configurazione su altro PC

Se si desidera trasferire tutte le informazioni di un sistema dal PC attuale su un PC diverso:

- Salvare la configurazione della centrale (vedere sopra).
 Salvare quindi il file di questa configurazione sul nuovo PC.
- 2. Aprire una finestra di "esplora risorse" e cercare il percorso:

C:\Centro Sicurezza Italia Spa\MyTool\Sistemi

Questa cartella contiene i files relativi ad ogni sistema che è stato programmato con il PC attuale.

13 I 🖹 13 🤊 = I	Sistemi –	□ ×
File Home Condividi Visua	223	^ 🕐
Riquadro di anteprima Riquadro di spostamento V	I cone molto grandi I cone grandi I cone molto I cone grandi I cone molto I cone piccole I cone molto I cone di cone I cone molto I cone di cone I cone molto I cone di cone I cone molto I cone I cone molto I cone I cone I cone	ti Opzioni
	_Install (C:) → Centro Sicurezza Italia Spa → MyTool → Sistemi v 🖒 Cerca in Sistemi	P
GS_Install (C) GS_Install (C) Gentro Sicureza Italia Spa Gentro Sicureza Italia Spa Gentro Sicureza Italia Spa Genta May Genta Ge	 Nome Utima modifica Tipo Dime Cartella di file MarioRozzi_636727894751808915 17/09/2018 13:58 Cartella di file 	sione
2 elementi		(## # #

3. Copiare la cartella del sistema che interessa da questo PC a quello nuovo, sempre nella posizione:

C:\Centro Sicurezza Italia Spa\MyTool\Sistemi



Aprire una programmazione

Se si vuole caricare un impianto salvato in precedenza:



- 1. Dal menu File o dalla barra degli strumenti scegliere "Apri..." 🖻.
- 2. Si apre la finestra di "esplora risorse": seguire il percorso che contiene il file di programmazione (estensione *.imx), selezionarlo e premere OK.
- **3.** I dati verranno caricati a video; è possibile modificarli e/o inviarli alla centrale.



GENERALE

Programmazione Memoria storica Test imp	MyTool 1.103 (MX_Pro	- E
File Centrale Deiferiche Strumenti	nency	
Apri Salva Modello Nuovo O Centrale e	rale 😑 😑 🗘 🌘 🌀 🔕 💿	Trova centrali CSICloud check
Generale Lan Ingressi Canali Uscite	Codici Gruppi Display ed Altoparlante Comunicatore Timers Sirene Terminali Varie W	Mink Terminali Mink Sirene Mir
Dati centrale		
lome sistema	Nome installatore	
MX_Pro	IngEF	
Wink 8888 *	Firmware ver. 9.58	
/ision Starlight Ape-Smallreader Sirer	ne Slot1 Slot2 Multiconnect Telcom Iplus HID	
1 1 0 0		
ID centrale		
38 0 79 0 2 81 53	E2 E3 E5 E2 E7	
ingua Italano	*	

Nome 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 Wlink

Valore di fabbrica Range di valori:		6795 1 ÷ 65000				
Valori consigliati:	A:	6795	J:	23969	S:	52827
	B:	23706	Κ:	27469	Τ:	34287
	C:	11342	- L:	40097	U:	28138
	D:	56089	Μ:	32207	۷:	43190
	Ε:	27879	N:	28332	W :	45763
	F:	10174	0:	37582	Χ:	50391
	G:	31901	Ρ:	46056	Y:	554 73
	Η:	25644	Q:	51690	Ζ:	23976
	I:	19427	R:	11706		

Numero rappresentativo del ID Wlink di sistema.

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

l valori consigliati (A ÷ Z) rappresentano la scelta migliore per l'efficienza del routing delle comunicazioni.

Firmware ver.

Versione firmware in uso dalla centrale.

Periferiche connesse

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

- Vision
- Starlight
- Ape/Smallreader/Proxyreader
- Sirene

- WLink Slot 1 / Slot 2
- Multiconnect
- Telcom
- IPlus HID



UID Centrale

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

Questo valore non può essere modificato.

Lingua sistemaSelezione 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.



LAN

MyTeol 1.57 /MX control panel Centro Sicurezza Italia SpA 👝 🖾 20						
File Centrale Periferiche St	trumenti Solo centrale O Centrale e periferiche	E E Comessione Trova central CSCloud deck				
Generale Lan Ingressi C	Canali Uscite Codici (auppi Display ed Altoparlante Comunicatore Timers Sirene Terminali Varie Vilink Terminali Wink Sirene Wink 🕧				
Nome Host	iMX_Plus	Server SMTP Nome utente				
Porta	1000	Porte SMTP 25 Password				
Abilita ethernet		Mittente Autenticazione				
CSI Cloud		SMTP con gprs				
Usa DHCP		Protocollo SSL con gprs				
Indirizzo ip 192.168.1.60		Indirizzo email Eventi				
Subnet mask	255.255.255.0	A A				
Gateway	192.168.1.1	A A				
DNS primerio 8.8.8.8		A A				
DNS secondario 8.8.4.4		A				
Notifiche Push (app My	(Plus)					
Notifiche allarmi						
Notifiche stato sistema						
Notifiche segnalazioni	tecniche					
Riavvia TCP-IP se ass	enza cloud prolungata					

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 guando la centrale è

Ia 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.

Riavvia TCP-IP se assenza Cloud prolungata

Se abilitata, trascorsi oltre 4 minuti di assenza di comunicazione con il servizio CSI Cloud, la centrale riavvia automaticamente la connessione. Nota: la centrale riavvia comunque automaticamente la connessione una volta al giorno alle ore 01:00.

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.: <u>esempio@csispa.it</u>).

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

Selezione motivi invio					
Conferma XAnnulla					
Allarmi					
Tecnici					
Stato sistema					
Allarme rapina					
Alimentazioni					
Esclusioni					

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



INGRESSI

Inpresentation Memoria storics Test implanto April Salva Solo centrale ocertaile e perferabe Salva Solo centrale ocertaile e perferabe Salva Solo centrale ocertaile e perferabe Solo centrale Programmazione Solo consistere Tennes Sinee Consessione	- W							al 1.0.4E	MUT								
Image: Salva Salv	9 26							01 1.0.45	myio				Test impianto	ria storica	Memori	rogrammazione	
Generale Lan Ingressi Candi Usele Codic Gruppi Display ed Altigentente Comunicatore Timers Streme Terminali Statu Gruppi Autoesclusion Timers Terminali Varie Varie Withit Terminali Numero (sec) Numero (sec)					© CSICloud check	C Trova centrali Opzioni	Connessione	ri RS uSD Card	sync Senso	Periferiche Fast	E Invia F	Ricevi	lo centrale ntrale e periferiche	• So • • • • •	Nuovo	Salva File	A
H Nome Linea Attivazione Tipo Stato Gruppi Autoesclusio Imitizione (sec) Tempo uscita (sec) Tempo ingression Numero ingression Integra: ingression 1 Dreta Nomalmete chuaa Ativa 6 120 0	,	rsi di inoltro	Mink I	 Sirene Wlir 	Terminali Wink	ht Varie Wlink	erminali Starligh	imers Sirene T	nunicatore	ed Altoparlante Con	Display	Gruppi	Uscite Codici	Canali	Ingressi	erale Lan	(
I Izera 1 Detta Nomainerte chusa Ativa 6 cm 120 0 cm	ne u A	tegrazion npulsi :ec)	ro si	Numero impulsi	Tempo ingresso (sec)	Tempo uscita (sec)	Inibizione (sec)	Autoesclusio	Gruppi	Stato			e Tipo	ivazion	Attiv	me Linea	#
2 Ines2 Detta Nomaineré chiusa Aira 6 20 0 <th< td=""><td>IE1</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>120</td><td>6</td><td></td><td>čtiva</td><td></td><td>nte chiusa</td><td>Normalmer</td><td>la</td><td>Diretta</td><td>a 1</td><td>1 L</td></th<>	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	la	Diretta	a 1	1 L
3 Inea Defat Nondimeter/Like Alva 6 120 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	2	2 L
4 Lines 4 Destita Nomainerte chuasa Ativa 6 120 0	IE1			0	0	0	120	6		ŝtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	3	3 L
5 Lines 5.0 Detta Nomainerte chuses Ativa 6 120 0	IE1			0	0	0	120	6		ŝtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	s 4	4 L
6 Lines 6 Detta Nomainert chiusa Ativa 6 120 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	5	5 L
7 Lines 7 Detta Nomainent chiuse Ativa 6 120 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	6	6 L
8 Lines 8 Diretta Nomalmente chiusa Attiva — 6 120 0 0 0 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	s 7	7 L
	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	8 8	8 L
9 Lines 9 Diretta Normalmente chiusa Attiva — 6 120 0 0 0 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	9	9 L
10 Diretta Nomalmente chiusa Attiva — 6 120 0 0 0 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	s 10	10 L
II Diretta Nomalmente chuse Attive — 6 120 0 0 0 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	• 11	11 L
12 Diretta Nomalmente chiusa Attiva — 6 120 0 0 0 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva		nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	12	12 L
13 Direta Nomalmente chiusa Ativa — 6 120 0 0 0 0	IE1			0	0	0	120	6		čtiva	/	nte chiusa	Normalmer	ta	Diretta	a 13	13 L
14 Dans 14 Paulus Namedanata datas Natura e 130 n n n) (C.)			0	0	0	100	c		****			Manadara	-	Diretto	. 14	14 I <

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):

Conferma XAnnulla				
Diretta				
Ritardata				
Ritardata a seguire				
24 Ore				
Comando gruppi				
Comando gruppi impulsivo				
Ritardata con riarmo				

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 non- allarme), non si verificherà alcun allarme.

Тіро

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

🖷 Tipo linea				
Conferma XAnnulla				
Bilanciata				
Normalmente chiusa				
Micropulse				
Analogica (DAC)				
Fastswitch				

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 kΩ) 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 kΩ). 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	La linea viene connessa alla scheda Micropulse, per l'analisi dei sensori 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. 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 rilevatori 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 rilevatori 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

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

🛁 Stato linea ingresso				
✓ ^C Conferma X Annulla				
Attiva				
Esclusa				
In prova				

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

🖷 Gruppi					
V Conferma X Annulla					
Gruppo 1	Gruppo 5				
Gruppo 2	Gruppo 6				
Gruppo 3	Gruppo 7				
Gruppo 4	Gruppo 8				

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.



Integrazione impulsi

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.

Selezione uscite									
Conferma 🚫 Annulla									
Altoparlante interno	Uscita 3								
Sirene radio	Uscita 4								
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5								
Uscita 2	Uscita 6								

Uscite tamper/mask

Uscite abbinate all'allarme di tamper della linea.

Selezione uscite	
Conferma 🔀 Annulla	
Altoparlante interno	Uscita 3
Sirene radio	Uscita 4
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5
Uscita 2	Uscita 6



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.

Selezione uscite										
Conferma 🚫 Annulla										
Altoparlante interno	Uscita 3									
Sirene radio	Uscita 4									
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5									
Uscita 2	Uscita 6									

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).

Selezione uscite					
Conferma 🗙 Annulla					
Altoparlante interno	Uscita 3				
Sirene radio	Uscita 4				
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5				
Uscita 2	Uscita 6				

Uscite parziale

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

Selezione uscite									
Conferma 🗙 Annulla									
Altoparlante interno	Uscita 3								
Sirene radio	Uscita 4								
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5								
Uscita 2	Uscita 6								



Attributi



A - 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 rilevatori 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).

B - Messaggio d'ingresso

Non attivo su iMX Pro/M.

C - 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.



D - 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.

E - 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.

F - 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.

G - 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.

H - 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.

I - 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.

J – Allarme silenzioso

La linea segue normalmente la programmazione data.

In caso di allarme le notifiche verso i terminali vengono nascoste (mentre tutte le altre notifiche proseguono normalmente).

In questo modo si evita la visibilità dell'allarme da parte di malintenzionati o sotto minaccia.



CANALI

	Progra	ammazione	Memoria	storica	Test implanto		N	1yTool 1.0.45					5	- 0 %
	Apri	Salva File	Ruovo	 Solo Centr 	centrale ale e periferiche	Ricevi Invia Peri Program	eriche Fast sync Se nazione	Q unsori RS u	SD Card Conr	a Q nessione Trova c Op	entrali CSICloud zioni	check		
#	Generale Nome	Ean In	gressi Perif	Canali erica	Uscite Codici (Indirizzo	Attivazione	arlante Comunicatore Stato	Timers Gruppi	Sirene Terminali Autoesclusio	Starlight Varie Inibizione (sec)	Wink Termin Tempo uscita (sec)	Tempo ingresso (sec)	Mink Percorsi di Numero impulsi	inoltro Integrazi impulsi (sec)
1	Canale 1		Non reg	jistrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
2	Canale 2		Non reg	istrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
3	Canale 3		Non reg	istrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
4	Canale 4		Non reg	istrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
5	Canale 5		Non reg	istrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
6	Canale 6		Non reg	istrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
7	Canale 7		Non reg	istrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
8	Canale 8		Non reg	istrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
9	Canale 9		Non reg	jistrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
10	Canale 10		Non reg	jistrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
11	Canale 11		Non reg	jistrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
12	Canale 12		Non reg	jistrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
13	Canale 13		Non reg	jistrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0	0	0
14	Consta 14		Manager	intent a	0	Dirette	Antices	•	c	100	n	0	n	~ ~ ~
<				_				_						>

Numero massimo di canali: 80

Tipi di rilevatori memorizzabili nei canali:

- Radio WLink
- BUS RS485
- Linee IPlus HID
- RSBLOCK

COME IMPOSTARE/MODIFICARE UN RILEVATORE WLINK	

USBPC	D WLINK	Per gestire i rilevatori WLink occorre comunicare con essi tramite l'interfaccia di comunicazione UsbPod Wlink.
•	Periferiche	Tramite la finestra "Periferiche" ³ sulla barra di programmazione è possibile accedere alla programmazione dettagliata dei rilevatori (<i>e delle altre periferiche WLink e RS</i>).
9	Fast-sync	Con il pulsante "Fast-sync" 😏 è possibile eseguire in modo semplice e automatico l'aggiunta dei rilevatori ai canali.



Fast-sync

La procedura permette di abbinare il rilevatore WLink al canale selezionato senza programmazioni aggiuntive:

 Sul rilevatore premere il pulsante **PROG** e attendere l'accensione del LED GIALLO (fig. 1).



- Su MyTool premere il pulsante Fast-sync ^(*) per avviare la procedura automatica: viene cercato il rilevatore Wlink in programmazione e – se trovato – viene inserito automaticamente nel primo canale libero. Il rilevatore viene programmato con l'ID-WLink del sistema e un indirizzo casuale.
- Inviare la programmazione alla centrale.

Programmazione completa

Questa procedura è più completa e permette – oltre ad aggiungere il rilevatore al canale – di visualizzare e programmare in dettaglio tutte le opzioni del rilevatore. Aprire la finestra "Periferiche" ⁽¹⁾.





Fig. 3

Nella scheda "Dispositivi WLink" selezionare il rilevatore da programmare e confermare (fig. 3): si apre la finestra programmazione (fig. 4).

Sistema A: 6795 - Perferica	512 Bigenera	Canale Canale 1 v	Sincronizza
Stato perferica Stato comunicazioni Invide con successi Roufing delle comunicazioni Wick edenden 1 0 4 0	0 0 Peret 2 0 3 0 5 0 6 0	Sandi Magata Angelez Resea Angelez Resea balans angelez part Research data sectors Research and and and angelez Secular Sandia and angelez Research and and angelez Research angelez Re	Visio Indext constant Stock and down Indext constant or term temperature Stock temperature File dock temperature Stock Grapps 1 2 3 4 6 7 Grapps 1 2 3 4 6 7 8 Grapps 1 2 3 4 6 7 8 Marce regular 0 1 2 4 5 6 7 8 Marce regular 0 1 2 4 5 6 7 8 Marce regular 0 1 2 4 5 6 7 8 9 <

Fig. 4



Mettere in programmazione il rilevatore: premere il pulsante **PROG** fino al lampeggio dei LED (dipende dal modello di rilevatore); il rilevatore è pronto alla programmazione.



Fig. 5

Ricevere la programmazione del rilevatore premendo il pulsante "Leggi" 😑 e di seguito "Rigenera" 🕒 (fig. 6).

Effettuare le modifiche necessarie alla programmazione.





Scegliere in quale canale inserire il rilevatore, quindi premere il pulsante "Sincronizza" () (fig. 7): il rilevatore è stato assegnato al canale. Controllare che l'ID Wlink (campo "Sistema") corrisponda a quello scelto per il sistema (di fabbrica è: 6795).



Inviare la nuova configurazione al rilevatore premendo il pulsante "Scrivi" e infine premere "Disconnetti" oper concludere la programmazione. Il LED sul rilevatore smette di lampeggiare.

Le impostazioni di programmazione di ogni rilevatore sono auto-esplicative, e variano da dispositivo a dispositivo a seconda delle caratteristiche e delle funzioni disponibili.





COME IMPOSTARE/MODIFICARE UN RILEVATORE RS485 / RSBLOCK

I rilevatori su BUS RS485 e i moduli RSBLOCK – dopo essere stati indirizzati – possono essere aggiunti nei Canali.

Per aggiungere un rilevatore RS / modulo RSBLOCK si hanno a disposizione due metodi:

- Ricerca automatica sui BUS 😉 e assegnazione al canale
- Programmazione manuale tramite "Programma dispositivi" 3

Ricerca automatica

Questa procedura permette di abbinare il rilevatore RS / modulo RSBLOCK al canale selezionato senza programmazioni aggiuntive:

 Premere il pulsante "Sensori RS" ¹ sulla barra principale: si apre la finestra di ricerca automatica dei rilevatori RS.

Indirizzo RS	Modello	Versione firmware	
			Trascina i rivelatori RS sulla tabella di canali per inserirli in programmazione
			-

 Premere il pulsante "Avvia ricerca" per far partire la scansione dei BUS RS485 alla ricerca dei rilevatori RS e moduli RSBLOCK.
 Al termine della ricerca viene mostrato l'elenco dei dispositivi trovati:

-				
Indirizzo RS	-	Modello	RS-485	
1		Mistral AMK RS	RS-485 3	Trascina i rivelatori RS si tabella dei canali per ins
2		Vega RS	RS-485 3	in programmazione
				+

Trascinare i rilevatori / moduli desiderati nei Canali per aggiungerli:

	Programmazione	Memoria storica	Test impianto	MyTool 1.103 iMX	control panel Centro Sic	urezza Italia S	ρA			- 8 %
Fi	e Centrale Perifer	iche Strumenti								
(Apri Salva Mode		Solo centrale Centrale e periferiche	Ricevi Invia	Periferiche Fast sync	Sensori RS	uSD Card Con	nessione Trova c	entrali CSICloud	check
	Generale Lan Ing	ressi Canali	Uscite Codici C	àruppi Display ed Altop	parlante Comunicatore	Timers	Sirene Terminali	Varie Wlink	Terminali Wlink	Sirene Wir
#	Nome Canale	Periferica	Indirizzo	Attivazione	Stato	Gruppi	Autoesclusio	Inibizione (sec)	Tempo uscita (sec)	Tempo ingresso (sec)
1	Canale 1	Non registrato		Diretta	Attivo	1	6	120	0	0
2	Canale 2	Non registrato	0	Diretta	Attivo	1	6	120	0	0
3	Canale 3	Non registrato	0 ES dete	vitors				22	0	0
4	Canale 4	Non registrato	0	Search				-	0	0
5	Canale 5	Non registrato	0						0	0
6	Canale 6	Non registrato	0	S ^ Modello	RS-485	_	To add founded dete	ictors.	0	0
7	Canale 7	Non registrato	0	Matral AMK P			trag-and-drop them channels	to	0	0
8	Canale 8	Non registrato	0	vega no					0	0
9	Canale 9	Non registrato	0						0	0
10	Canale 10	Non registrato	0						0	0
11	Canale 11	Non registrato	0		•		<u>↓</u>		0	0
12	Canale 12	Non registrato	0						0	0
13	Canale 13	Non registrato	0						0	0
14	Canale 14	Non registrato	0	Waiting for comm	nand				0	0 ~
										,

- E' possibile modificare la programmazione del Canale.
- Inviare la programmazione canali alla centrale.





Programmazione completa

Questa procedura è più completa e permette – oltre ad aggiungere il rilevatore al canale – di visualizzare e programmare in dettaglio tutte le opzioni del rilevatore.

Aprire la finestra "Periferiche" (fig. 1) e selezionare la scheda "Dispositivi RS" (fig. 2).

Programmazione Memoria storica Test impianto File Centrale Periferiche Strumenti	My 1001 1.105 IMX control panel Centro	Sicu Periferiche	22
Programmazione Memoria storica Test impianto File Centrale Periferiche Strumenti		Conferma 🚫 Annulla	
File Centrale Periferiche Strumenti		🛛 💙 Conferma 🛛 🔯 Annulla	
Apri Salva Modello Nuovo O Centrale e periferiche	Ricevi Invia Periferiche Fast s	nc Dispositivi Win	sk Dispositivi RS
		Mistral RS	
Generale Lan Ingressi Canali Uscite Codici Gruppi	Display ed Altoparlante Comunica	ore Mistral RS AMK	
		Sirio RS	
# Nome Canale Periferica Indirizzo Att	ivazione Stato	Sentinel RS	
		Sentinel IRS	
1 Canale 1 Non registrato 0 Diret	ta Attivo	. Vega RS	
		Ghibli RS	
2 Canale 2 Non registrato 0 Diret	ta Attivo	Observer RS	
3 Capale 3 Non registrato 0 Diret	Attivo	. Observer RS AN	к
		RsBlock	
4 Canale 4 Non registrato 0 Diret	ta Attivo		



Fig. 2

Selezionare il tipo di dispositivo da programmare e confermare: si apre la finestra programmazione (fig. 3).

Rilevatori seriali RS				
😑 Legg 😑 Scrivi				E
Indirizzo RS 1	0			
Programmazione Test				
Stato periferica		Rivelazione		
Tipo perferica	Vega RS	Sensbiltà	50/100	
Indirizzo RS	1	Ritardo	50/100	
Baud rate	0			
Modalită funzionamento	AND standard -	Antimask		Attivo solo a sistema acceso -
Funzionamento LED	Attivi in allarme ~			
Funzioni opzionali		Accelerome	ro	Attivo solo a sistema acceso -
Mcroonda sempre a	mva	Canadulth	50/100	
		Muran in the	5.00	_
		Numero imposi	3/30	
		Pregrazione im	URI (NGC)	5

Fig. 3

Effettuare le modifiche necessarie alla programmazione.

Rilevatori seriali RS	22
😑 Leggi 😑 Scrivi	Esci
Indirizzo RS 1	

Fig. 4

Inviare la nuova configurazione al rilevatore premendo il "Scrivi" 🗐.



Le impostazioni di programmazione di ogni rilevatore sono auto-esplicative, e variano da dispositivo a dispositivo a seconda delle caratteristiche e delle funzioni disponibili.



Programmazione rilevatori WLink / RS e moduli RSBLOCK

Aprire la finestra "Periferiche" 🕒 (fig. 1) e selezionare la scheda "Dispositivi WLink", "Dispositivi RS" (fig. 2).





Fig. 1

Fig. 2

A seconda del dispositivo si avrà una maschera di programmazione differente, in base alle caratteristiche e funzioni del dispositivo stesso.

					Sensore d	a interna Wlink		-
Prop	ammoniore							
•	۲	8	Θ	Sidena N 7024	tol. ID Periferica 512	•	Canale 1	
Leggi	Schri	Docements	Figurera	Pe	riena	Secondos	Cer	<i>a</i>
Sato perfecto				P	opannaiore			Optioni
					ÍNECO 💻	-	50	Iniciare microorda a sidena sperto
				м	icationalia	-	90	IIII Inductorie totale a sistema sperito
				s	penniane (nin)		30	Doppie impulse infrarceso
Conunication	inviate con	ILCO#100	0	P	ispamic batteria (nin)		5	CIIII Tamper enclass
Conunication	inon-confess	we	0		inepi			CIIII Led access in allame
Azora corte	ei.		- 17)	lessro			IIII Led langeggianti per liatteria scance
Rauling delle s	munication							Segnaluzore led TX/RX/rado
E-bender 1	Terrar							CIIII Autorgristina rispamio batteria
E-dwider 2	Termon							Collin Antimask attive
Extender 3	Session							Antenank sole a sistema acceso
Extender 4	Second							
E-mender 5	Second							
Detender 5	Secon							

Mistral WLink / RS / RS AMK



Orion WLink



MiniDoor



Progr	ennaziore		Sensore da i	nterna Wlink	
() Legal Co	Bohri Docarnetă Principione	Egeneral Solar	na Mili. 10 Perferita 1 312 Perferita	Canala 1 Seconicos Ca	*
Itale perferice Comunicationi Comunicationi Access contate	iniale con successo nan condensee al	0 0	Popamatore Inhaccor Mosonita Supervisione Joini Pispamis bateria Joini Grappi Hemore	20 20 5	Optime
Fauling delle c	omunicazioni				Call Segnalazone led TX/RX/rado
E-bender 1	Termina				Calling Autorgradinia replansio balbana
E-dwider 2	Termina				AND AND ARE ADVO
Extender 3	Session				Antimadicade a setiena acceso
Extender 4	Sessina				
E-tender 5	Second				
	Transmi				

Ghibli WLink / RS



FullDoor



Twinguard



Vega WLink



	9 😣	G 20	na Wini. ID Periferica 512	Canala 1			
Leggi 5 Corre	oni Discanetă esplora	Figerera	Petferice	Seconda	ale		
Statuperferice			Programmatione		Operation		
			Infrance	50	IIII) Induzone tutale a aisterna sporto		
			Motorda -	- 50	Inbiane nicconda a sistema sperto		
			Supervisiene (min)	30	IIII Deppin impulso inframe		
Conunic adoni inv	iale con successo	0	Reparato batteria (ner)	5	CIIII Tanper escluso		
Conunicazioni na	n-cardemake	0	Contatare inpulsi di allame	0	IIII Led access in allame		
Rivelazioni contre	male	0	Integratione inpubli(sin) 0		CIIII Led lanpaggianti per batteria scanca		
Rivelationi sols in	lanouso	0	Gaggi		CIIII Segnalatione led TX/RX radio		
Azorea cartekai		0	Ness.ro		CIIII Autoprativo repamio batteria		
					CIIII Antennik attivo		
Plauting date com	Incators		Citil Accession	Cill Assessment	Im Artmanii: solo a sistema acceso		
Lidender 1	Teres ra		Caller Adams & adams acces		Athvadene con singelo infrarcese		
Extender 2	Sessuria		Sevibilità	po	III Modelké chrú celd		
Extender 3			Nueecingulai	3	I Aame detto infrasesi		
Extender 4	Seaura		Integratione impulsi	2	I Sala check batteria se basse temperature		
Extender 5	Termina		Pispanio ballesia	0			
E-bender 6	Sectors						

Progr	ammatione		Rivelatori per ester	i Sirio e Sentine	Wink.		
() 1493	Som Decreets	G St	tena Wink. ID Perferica 14 912	Secondo S	Canala 1		
ci Rational ferica	benearing a		Pogramatione			Cartoni	
			Motorda		50	Imbase tale Imbase rate Imbase rate Imbase rate Imbase rate	a sistema sporto nda a sistema sporto rifiansee
Comunicazioni inviale con successo 0 Comunicazioni nun canteenate 0			Rapanschattwia (sing 5 Constant input) di alleme 0 Die Le decreti in alleme		~		
Roelacioni conternate 0			Integratione inpubli(sin) Grappi Nasauro	Integasore inpulsijnej 0 Grappi Pessuro		Collin Led languagiant	perbatteria scarica (ITX-RX:mdio annio batteria
Rauting delle s	anarikadori		CIII Assistantes	())) Antima	cione	C Anterioria attivo	sistema acceso
Extender 1 Extender 2	Tessura		 Oli Alame a sidena acc Sevabilità 		50	Athreadene con	ingelo infrarcese
Extender 3	Nessuna		- Nueco inpulsi		3	Alame detto in	ar harsesi
Extender 5	Teana		Fispanio baterio		0	CIII) Sala ciwak bal	nia se bassa temperatura
Extender 5	Termon						

Sirio WLink / RS

Sentinel WLink / RS



	3
Replacer dataras Down	
Interesting concerns	
Com indicatore relevanda a sidema sporta	
COD Copple Inguides Inferences	
Tanjar estiluis	
C tel suesinaleze	
Contraction of the second seco	
C IIII Soynakaan c lod TX RK oda	
Contraction departed before	
Antrank at in	
Antronis and a citizen stores:	
Messae on activitation	
CIIII Notalii demodă	
CIIII Alema divida infraveni	
Calls Sata check balteris se basse temperal	

Sentinel I WLink / RS





Nemo WLink





Observer WLink / RS / RS AMK



Uniguard

RSBLOCK

Di seguito vengono descritte le varie opzioni (*non tutte le opzioni indficate possono essere presenti*).



Tutti i dispositivi Stato periferica

Informazioni sulla periferica. Le informazioni sono disponibili dopo aver letto i dati dal dispositivo (pulsante "Leggi").

- Modello/Tipo: modello del dispositivo
- Indirizzo: indirizzo della periferica sul BUS
- Baudrate: velocità di comunicazione della periferica sul BUS
- Versione firmware: versione del programma installato nella periferica
- Rfport slot1: tipo modulo RFPORT installato nello slot 1
- Rfport slot2: tipo modulo RFPORT installato nello slot 2 (ove presente)
- Tensione batteria: valore della tensione di carica batteria in [mV]
- Carica batteria: stato di carica batteria (memorizzata)
- Ore erogazione/giorni: conteggio durata decorrente dalla prima alimentazione della periferica
- Temperatura interna: valore approssimato della temperatura interna della periferica

Tutti i rilevatori Comunicazioni inviate con successo / non confermate

Numero di comunicazioni tra centrale e dispositivo effettuate con esito positivo e fallite. Questa informazione serve a verificare lo stato e la qualità della comunicazione.

Solo rilevatori Rivelazioni confermate / solo infrarosso

a doppia tecnologia Conteggio delle rilevazioni rispettivamente confermate dalle due tecnologie e solo dalla componente infrarossa.

Tutti i rilevatori Azzera contatori

Reset dei dati sulle comunicazioni.

Tutti i rilevatori Routing delle comunicazioni

Nodi del percorso WLink verso la centrale.

Indicare - progressivamente dal n. 1 al n. 6 - i nodi WLink (WLink Extender e espansioni IPlus) da attraversare per raggiungere la centrale.

Mistral, Ghibli, Orion, Vega, Infrarosso Sirio, Sentinel, Sentinel | Regolazione della sensibilità dell'infrarosso.

Mistral, Ghibli, Orion, Vega, Microonda Sirio, Sentinel, Sentinel | Regolazione della sensibilità della microonda.

Tutti i rilevatori Supervisione Tempo di invio segnale di supervisione (minuti).

Tutti i rilevatori Risparmio batteria Tempo di riposo forzato - dopo un allarme per il risparmio energetico. Durante questo riposo il sensore non darà allarme anche se rileva. (→ Autoripristino risparmio batteria)

Stato periferica	
Modello: MISTRAL_WLINK_DT Versione Firmware: 3.03 RFPort slot 1: Assente RFPort slot 2: RFPort4 Tensione batteria (milliyolt): 3004	^
Temperatura interna: 16°C Ore di erogazione: 0	~

Stato periferica		
Tipo	Sentinel IRS	
Indirizzo		1
Baudrate		0
Versione firmware		0.00

Comunicazioni inviate con successo	0
Comunicazioni non confermate	0
Rivelazioni confermate	0
Rivelazioni solo infrarosso	0
Azzera contatori	Θ

Routing delle com	nunicazioni							
Extender 1	xtender 1 Iplus 1							
Extender 2	Nessuna							
Extender 3	Nessuna	Ŧ						
Extender 4	Nessuna							
Extender 5	Nessuna							
Extender 6	Nessuna							
Programmazione								
Infrarosso	20							
Microonda	= 10	7						

Supervisione [min]	0
Risparmio batteria (min)	0


Tutti i rilevatori Gruppi

Abbinamento a Gruppi, per le funzioni di risparmio energia condizionate all'attivazione/disattivazione dei Gruppi di sistema.

- Nessuno: le opzioni di risparmio energia sono disattivate poiché non è controllato lo stato di nessun Gruppo (anche se attivo).
- Selezione di Gruppi / Tutto: le opzioni di risparmio energia saranno attivate a seconda dello stato dei Gruppi abbinati.

Fulldoor, Minidoor, Accelerometro

Twinguard, Vega, Sirio, Sentinel, Sentinel I, Uniguard

Il sensore accelerometrico consente di rilevare sia le vibrazioni del supporto a cui il dispositivo è applicato, che l'eventuale rimozione. Disabilitare l'opzione "Accelerometro" per disattivare le funzioni, ottenendo anche un risparmio della batteria.

Opzioni di controllo dell'accelerometro interno:

- Accelerometro: abilita / disabilita l'accelerometro a bordo.
- Antirimozione: abilita / disabilita la rilevazione di rimozione
- Allarme a sistema acceso: genera l'allarme (vibrazione e antirimozione) solo se almeno uno dei gruppi indicati nel campo Gruppi è attivo nel sistema
- Sensibilità: regola la sensibilità di rivelazione degli urti; in fase di test, sarà possibile visualizzare tramite i LED rosso del disposotivo le reali registrazioni di impulso-vibrazione
- Numero impulsi: numero di impulsi validi prima della trasmissione dell'allarme
- Integrazione impulsi: numero di minuti entro il quale gli impulsi debbono essere registrati (pena la cancellazione delle registrazioni pregresse)
- Risparmio batteria: Tempo di inibizione (in minuti) della segnalazione di allarme vibrazioni; dopo ogni invio, verrà rispettato tale tempo di inibizione. Impostare il valore zero per disabilitare.

Fulldoor, Twinguard, Contatti aggiuntivi

Vega WLink, Uniguard Tali programmazioni sono comuni ai due ingressi C1 e C2 presenti nella morsettiera ad innesto del dispositivo.

- Ingresso Cx attivo: abilita o disabilita l'ingresso Cx (C1 oppure C2)
- Numero impulsi: numero di aperture veloci che l'ingresso deve conteggiare prima di inviare l'allarme; da impostare nel caso di connessione a contatti a filo per tapparelle o sensori equivalenti
- Integrazione impulsi: tempo massimo (in minuti) entro il quale il conteggio impulsi deve arrivare al termine per la generazione dell'allarme (pena la cancellazione delle registrazioni pregresse)

Gruppi
Nessuno
Gruppi
1.2.3.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.31.32
Gruppi
Tutto

Accelerometro) Antirimoz	tione
Allarme a sistema a	cceso		
Sensibilità 🗾			50
Numero impulsi			3
Integrazione impulsi			2
Risparmio batteria			0

Contatti aggiuntivi	
Ingresso C1 attivo	
Numero impulsi	0
Integrazione impulsi	0
Risparmio batteria	0
Ingresso C2 attivo	
Numero impulsi	0
Integrazione impulsi	0
Risparmio batteria	0



 Risparmio batteria: tempo (*in minuti*) di inibizione della rivelazione di apertura del contatto: dopo ogni apertura, verrà rispettato tale tempo di inibizione. Impostare a zero per disabilitare. Funzione utile per risparmio batteria nei casi di applicazione ad accessi molto utilizzati. Considerare che l'attivazione di questa funzione può falsare l'eventuale indicazione di porta aperta/porta chiusa della centrale. Lasciare la programmazione a zero nei casi standard, quando si desidera che ogni apertura venga rilevata.

Observer Snapshot

Impostazioni per la cattura delle immagini.

- Numero scatti per allarme: numero di fotogrammi (max 6) che si desidera creare in caso di rilevazione intrusione da parte del sensore. All'evento di allarme il sensore prepara questo numero di immagini in memoria poi le invia alla centrale
- Tempo tra gli scatti: imposta l'intervallo di tempo tra i singoli fotogrammi di un allarme (*il numero di fotogrammi deve essere maggiore di 1*). Nota: il tempo è indicato in decimi di secondo.
- Inibizione dopo cattura: imposta il tempo di pausa alla creazione degli snapshot tra due allarmi; pertanto dopo un allarme con creazione di snapshot il sensore non ne creerà altri fino alla scadenza di questo tempo. Nota: il tempo è indicato in decimi di secondo.
- Tempo shutter: tempo concesso alla autoregolazione della videocamera prima di catturare il primo fotogramma della serie di allarme; un tempo maggiore consente una regolazione migliore. Nota: il tempo è indicato in millesimi di secondo.
- Tempo di guardia in uscita: n.a.
- Tempo di guardia in ingresso: n.a.

Sentinel | WLink Regolazione distanza

L'intrusione – rilevata dalle tecnologie infrarosso e microonda – viene confrontata con la distanza misurata dell'oggetto:

- se l'oggetto si trova oltre la distanza Min ed entro quella Max allora viene validato l'allarme ed il sensore lo comunica alla centrale
- se l'oggetto si trova prima della distanza Min oppure oltre quella Max allora l'allarme decade

Snapshot	
Numero scatti per allarme [1 - 6]	1
Tempo tra gli scatti [10 - 50 dSec]	20
Inibizione dopo cattura [10 - 1200 dSec]	150
Tempo shutter [100 - 2000 mSec]	300

Snapshot

Numero scatti per allarme [1 - 6]	0
Tempotra gliscatti [10 - 50 dSec]	10
Tempo shutter [1 - 20 dSec]	3
Tempo di guardia in uscita	0 -
Tempo di guardia in ingresso	0

Regolazione distanza	Opzioni	
Rilevamento oggetti i	n movimento	
	1-5	Ř
1 m		18 m
Min: 1		
Max: 18 🛛 💻		-



Sentinel IRS Rilevazione oggetti in movimento

L'intrusione – rilevata dalle tecnologie infrarosso e microonda – viene confrontata con la distanza misurata dell'oggetto:

- se l'oggetto si trova oltre la distanza Min ed entro quella Max allora viene validato l'allarme ed il sensore lo comunica alla centrale
- se l'oggetto si trova prima della distanza Min oppure oltre quella Max allora l'allarme decade
- Sensibilità: aumentando la sensibilità di rivelazione si otterrà un aumento della portata, permettendo al rivelatore di coprire maggiori distanze fino alla portata massima dichiarata, ma lo si renderà particolarmente sensibile alle rivelazioni ravvicinate.

La regolazione della sensibilità deve essere sufficiente a rilevare un essere umano (peso ~70 kg, altezza ~1.70 m) che si muove all'interno dell'area di allarme programmata ma non di altre cause ad energia minore (es.: un animale). Si raccomanda una regolazione conforme alla portata necessaria, senza eccedere.

Ritardo: durata della rivelazione per la validazione dell'allarme.

• aumentando il ritardo di intervento si aumenta il tempo durante il quale il movimento deve essere rilevato al fine della generazione dell'allarme

 diminuendo il ritardo, il rivelatore diventa più reattivo anche nei confronti dei passaggi veloci.

Si raccomanda una regolazione sufficiente alla rivelazione senza renderlo troppo reattivo (valori di ritardo di intervento molto bassi) per non favorire gli allarmi impropri.

Rilevazione oggetti stazionari

Lo scopo di questa funzione è rilevare la presenza di oggetti che possano impedire la normale rilevazione del sensore. Sono rilevabili oggetti di grandi dimensioni, con maggiore sensibilità se provocano riflessione delle microonde (es.: oggetti metallici). Come per gli oggetti in movimento, sono regolabili le distanze di rilevazione (Min / Max): non impostare delle distanze di rilevamento oggetti stazionari al di fuori di quelle degli oggetti in movimento! Se viene rilevato un oggetto stazionario si

riceverà una segnalazione, diversa a seconda dello stato del sistema:

- a) Sistema inattivo: la segnalazione verrà data in fase di attivazione
- b) Sistema attivo: la segnalazione verrà data come evento anti-mask





- Rilevamento oggetti stazionari: abilita la rilevazione degli oggetti stazionari.
- Rilevamento stazionari solo a sistema acceso: disattiva la rilevazione degli oggetti stazionari a sistema disattivo.
- Sensibilità: Regolare la sensibilità agli oggetti stazionari ponendo nell'area di rilevazione un oggetto pari a quello che si desidera rilevare.
 L'aumento della sensibilità causa aumento della portata e/o maggiore sensibilità agli oggetti vicini o più piccoli.
 Si raccomanda una regolazione conforme alla necessità, senza eccedere.

Opzioni disponibili a seconda Opzioni

del modello di rilevatore

- Contatto magnetico: consente l'utilizzo del sensore reed integrato con il relativo magnete; se non utilizzati, disabilitare il campo.
- Antimask magnetico: consente la rilevazione dei tentativi di mascheramento magnetico del trasmettitore; qualsiasi avvicinamento di un potente magnete, oltre a provocare la chiusura del contatto reed di rivelazione apertura porta, provocherà anche la chiusura del contatto reed antimask (*che in condizioni normali rimane invece sempre aperto*), provocando l'invio della relativa segnalazione in centrale.
- Inibizione totale a sistema spento: il dispositivo radio rimane a riposo (*nessuna trasmissione di allarme*) fino all'attivazione di uno o più Gruppi abbinati.
 E' necessario abbinare almeno uno o più Gruppi (→ *Gruppi*).
 - E' necessario¹ attivare la supervisione (\rightarrow *Supervisione*).

Quando attiva, il funzionamento del rivelatore dipende dallo stato di attivazione dei gruppi abbinati: se almeno un gruppo è attivo, il rivelatore sarà in funzione ai fini dell'allarme; se al contrario nessun gruppo tra quelli abbinati è attivo, il rivelatore non invierà alcuna trasmissione di allarme, al fine del massimo risparmio di batteria.

N.B.: il rivelatore apprende lo stato di attivazione del sistema solamente in conseguenza ad una qualsiasi trasmissione spontanea del rivelatore verso la centrale (per allarmi, supervisioni, ecc.). Questo significa che, in caso di abilitazione di questa funzione, occorre che sia anche abilitata la Supervisione del rivelatore stesso, con un periodo che corrisponderà al massimo ritardo con il quale il rivelatore potrà ricevere le informazioni riguardanti le variazioni di stato dalla centrale.

Onde evitare situazioni di stallo del rivelatore, possibili a Inibizione totale a sistema spento attiva, Supervisione inattiva e i rispettivi Gruppi disattivati (*in questa condizione il rivelatore non trasmetterebbe mai verso la centrale, non ricevendo mai la variazione di stato in accensione*), in queste particolari condizioni (*che corrispondono comunque ad un errore di programmazione*) si attiva automaticamente una Supervisione ad intervalli di 30 minuti.

 Inibizione microonda a sistema spento: disattiva la microonda quando il sistema è spento. In questo modo si riducono sia il consumo energetico che l'inquinamento elettromagnetico.

E' necessario abbinare almeno uno o più Gruppi (\rightarrow *Gruppi*).

E' necessario¹ attivare la supervisione (\rightarrow *Supervisione*).

L'eventuale funzione di Inibizione totale a sistema spento ha prevalenza rispetto a questa funzione, che quindi non è effettiva in caso di attivazione simultanea delle due funzioni.

Questa funzione consente di non provocare mai l'attivazione della verifica di allarme tramite la microonda a sistema spento; il rivelatore funzionerà comunque come sensore infrarosso puro, eseguendo le relative trasmissioni di allarme verso la centrale.



I benefici di tale funzione sono due: in primo luogo, non vi sono emissioni di microonde da parte del sensore quando nelle adiacenze degli accessi protetti sono presenti ospiti; in secondo luogo, vi è un risparmio di batteria tangibile in quanto la verifica dell'allarme tramite la microonda non viene eseguita a sistema spento.

N.B.: il rivelatore apprende lo stato di attivazione del sistema solamente in conseguenza ad una qualsiasi trasmissione spontanea del rivelatore verso la centrale (per allarmi, supervisioni, ecc.). Questo significa che, in caso di abilitazione di questa funzione, occorre che sia anche abilitata la Supervisione del rivelatore stesso, con un periodo che corrisponderà al massimo ritardo con il quale il rivelatore potrà ricevere le informazioni riguardanti le variazioni di stato dalla centrale.

¹ Le opzioni che seguono lo stato dei Gruppi necessitano che il dispositivo radio sia aggiornato sullo stato del sistema.

Poiché questo avviene solo in occasione di una trasmissione (normalmente il dispositivo è a riposo, trasmette in caso di rilevazione, tamper o supervisione) è necessario attivare la supervisione (D Supervisione) impostando un tempo sufficientemente breve; in questo modo, dopo una variazione di stato, anche il dispositivo sarà aggiornato al max entro il tempo di supervisione.

- Doppio impulso infrarosso: la componente infrarossa deve rilevare due volte (*entro pochi secondi, altrimenti la prima rilevazione decade*) prima di eseguire la verifica con il sensore a microonde e validare allarme.
 Quando questa impostazione è attiva sono escluse le rivelazioni dei passaggi veloci. Con questa impostazione inattiva, è sufficiente la validazione di una sola rivelazione del sensore ad infrarossi per attivare la verifica con il sensore a microonde o per generare l'allarme.
- Tamper escluso: se attiva, la funzione causa la disattivazioni delle segnalazioni di tamper (*apertura del contenitore del rivelatore*). Se inattiva, all'apertura del rivelatore verrà sempre inviato l'allarme di tamper (*per gli effetti di tale allarme occorre verificare la programmazione della centrale abbinata*).
- LED accesi in allarme: attiva i LED in caso di allarme.
 Questa opzione aumenta il consumo energetico del dispositivo.
- LED lampeggianti per batteria scarica: se attiva, la funzione provoca una sequenza di lampeggio dei led ad ogni rivelazione se è stata memorizzata la condizione di batteria scarica, in aggiunta all'invio della segnalazione di batteria scarica verso la centrale. Se inattiva, lo stato di batteria scarica viene solamente inviato verso la centrale, che dovrà essere programmata per la sua gestione (con segnalazioni locali e remote, per esempio via GSM).
- Segnalazione LED TX-RX radio: attiva i LED TX (*trasmissione*) e RX (*ricezione*) a bordo del dispositivo; utile per il controllo o verifica della comunicazione. Questa opzione aumenta il consumo energetico del dispositivo.
- Autoripristino risparmio batteria: abilita il riavvio del conteggio "Risparmio batteria" ad ogni rilevazione avvenuta durante il riposo.
 E' necessario abilitare il Risparmio batteria (→ *Risparmio batteria*).
 E' possibile sfruttare l'abbinamento a uno o più Gruppi (→ *Gruppi*): se uno o più gruppi sono abbinati al rivelatore, l'autoripristino del risparmio batteria non avviene nei periodi di attivazione del rivelatore (*almeno uno dei gruppi programmati è attivo nel sistema*). Se nessun gruppo è abbinato (*default*), l'autoripristino avviene sempre, anche a sistema acceso. Questo avviene per garantire la possibilità di avere più allarmi nel caso in cui degli intrusi continuino a muoversi attraverso gli accessi protetti.
 Questa opzione riduce ulteriormente il consumo energetico del dispositivo.
- Antimask attivo: attiva l'invio della segnalazione di anti-mascheramento.
- Antimask solo a sistema acceso: disattiva l'anti-mascheramento quando tutti i Gruppi abbinati al rilevatore sono spenti.
 E' necessario attivare la funzione Antimask (→ Antimask attivo).
 E' necessario abbinare almeno uno o più Gruppi (→ Gruppi).
 E' necessario¹ attivare la supervisione (→ Supervisione).



- Attivazione con singolo infrarosso: l'attivazione della verifica di movimento del sensore a microonde normalmente avviene solo dopo che ENTRAMBI i sensori infrarossi hanno rilevato energia nelle loro zone sensibili. Questo è il funzionamento consigliato che fornisce maggiori garanzie contro gli allarmi impropri (*piccoli animali, vento forte, ecc.*). Se si desidera velocizzare la procedura di rivelazione, è possibile abilitare questa funzione, che attiva la rivelazione con la microonda dopo una singola rivelazione da parte di uno dei sensori infrarossi. L'allarme verrà generato senza attendere la conferma del secondo sensore infrarosso, sempre che la microonda rilevi un movimento sufficiente nel suo raggio d'azione.
- Modalità climi caldi: la compensazione di temperatura automatica del rivelatore prevede che i sensori infrarossi funzionino alla sensibilità ottimale calcolata con un certo margine di insensibilità ai fenomeni esterni (*normalmente il vento*). La sensibilità viene poi ridotta automaticamente al calare della temperatura operativa, fino a temperature sottozero. Installando il rivelatore in climi molto caldi, può essere necessaria la compensazione opposta, cioè l'aumento di sensibilità OLTRE il margine di insensibilità in caso di temperature particolarmente elevate, che tendono a rendere insensibili i sensori infrarossi. Questo potrebbe rendere MOLTO sensibile la rivelazione dei due sensori infrarossi, che rivelerebbero sicuramente anche in presenza di alte temperature, probabilmente con qualche rivelazione impropria in più, ma normalmente NON confermata ai fini dell'allarme dal sensore a microonde.

Se attivata, la modalità climi caldi permette la compensazione in aumento di sensibilità ed inoltre provoca l'attivazione della verifica del sensore a microonde dopo l'allarme di un singolo sensore infrarosso al superamento della temperatura di 30 °C.

- Allarme diretto infrarossi: se attiva, provoca l'allarme direttamente alla rivelazione dei due sensori infrarossi, senza attendere la verifica della microonda. Se attivata in combinazione con l'opzione Attivazione con singolo infrarosso, l'allarme viene generato immediatamente alla prima rilevazione di uno solo dei due sensori infrarossi. Raccomandiamo l'utilizzo di tale opzione solamente in ambienti particolarmente controllati ed immuni da disturbi atmosferici, data l'elevata possibilità di allarmi impropri in caso contrario. Il vantaggio di tale funzione è l'immediatezza della rilevazione, in quanto non verrà attesa la conferma della microonda; utilizzare ad esempio per la protezione di passaggi veloci (es.: attraversamenti di corridoio).
- Rileva sempre i passaggi veloci: il rilevatore "velocizza" le procedure di conferma allarme con una verifica veloce sia del segnale generato dal sensore infrarosso che del segnale generato dal sensore a microonde.
 Questa impostazione consente di rilevare passaggi veloci attraverso varchi aperti (es.: porte esterne) ma, di contro, riduce il tempo di verifica dimensionale e di moto del corpo rilevato, esponendo maggiormente il rivelatore ad allarmi impropri. Se l'impostazione non è attiva (e anche tutte le altre del gruppo non lo sono), al contrario il rivelatore esegue maggiori verifiche dimensionali e di moto sul corpo rilevato, con maggiori garanzie nei confronti degli allarmi impropri.
- Solo infrarosso nei passaggi veloci: questa impostazione elimina la verifica del sensore a microonde, generando l'allarme diretto appena il sensore infrarosso rileva un segnale valido, nella sola condizione di rilevazione dei passaggi veloci attiva.

Raccomandiamo l'utilizzo della presente funzione solo nei casi in cui è richiesta una estrema reattività del rivelatore, a causa del rischio di allarmi impropri causati da vento, pioggia ed eventi atmosferici in genere, o anche dal passaggio di piccoli animali.

 Rileva i passaggi veloci se C1 aperto: questa impostazione introduce un "automatismo" nel passaggio tra le due modalità di funzionamento circa i passaggi veloci.

Collegando l'ingresso C1 del rilevatore ad un contatto porta esterno posto a protezione dello stesso accesso protetto dal rilevatore, ed attivando la presente opzione, la velocità di rivelazione verrà variata automaticamente in



funzione dello stato della porta collegata: a porta aperta (contatto C1 di conseguenza aperto), sarà attiva la rivelazione veloce per individuare eventuali attraversamenti di slancio, mentre a porta chiusa (contatto C1 chiuso), la rivelazione sarà maggiormente verificata, a beneficio dell'immunità nei confronti degli allarmi impropri. Questa impostazione non pregiudica il normale funzionamento del contatto C1 ed è funzionale anche se l'ingresso C1 viene lasciato escluso; non è attivabile invece se l'ingresso C1 è programmato con contaimpulsi.

- Rileva i passaggi veloci se C1 e C2 aperti: questa impostazione è simile alla precedente, con la differenza che per attivare la rivelazione veloce del rilevatore occorre che siano aperti contemporaneamente sia l'ingresso C1 che l'ingresso C2 (es.: protezione della porta e della gelosia esterna). Se anche uno solo dei due ingressi sarà chiuso, la rivelazione sarà maggiormente verificata prima dell'allarme. Questa impostazione non pregiudica il normale funzionamento dei contatti C1-C2 ed è funzionale anche se gli ingressi C1-C2 vengono lasciati esclusi; non è attivabile invece se l'ingresso C1 o il C2 sono programmati con contaimpulsi.
- Salta check batteria se basse temperature: è possibile escludere il controllo di batteria quando la temperatura misurata dal rilevatore è inferiore a 10 °C, per evitare possibili errate segnalazioni di batteria bassa.
- Microonda a basso guadagno: di fabbrica la microonda è impostata per lavorare ad alto guadagno, poiché l'applicazione tipica del sensore è in esterno senza oggetti disturbanti (*campo aperto e libero*).
 Quando attiva questa opzione il guadagno della microonda è ridotto per attenuare le riflessioni indesiderate; da usare nei casi in cui il sensore sia installato in ambiente interno oppure in esterno ma con presenza di ostacoli (*superfici o oggetti metallici, vegetazione...*).
- Calcolo proporzionale del segnale della microonda: consente al sensore di adeguare automaticamente la soglia di allarme (*della microonda*) in base alla distanza dell'intruso.

Per ottenere questo, il sensore deve essere adeguatamente tarato: il riferimento è un essere umano (*peso ~70 kg, altezza ~1.70 m*) alla massima distanza di rilevazione desiderata.

Abilitando il "calcolo proporzionale", un essere umano che si muove a distanze inferiori a quella massima dovrà generare segnali maggiori, in proporzione inversa alla distanza (*più è vicino al sensore e maggiore sarà il segnale atteso*). Di conseguenza, un animale/oggetto che passa vicino al sensore e genera un segnale pari ad un essere umano ad una distanza maggiore, non rientra nella proporzione della distanza e verrà quindi ignorato.

Programmazione moduli RSBLOCK

La programmazione dei moduli RSBLOCK è simile a quella dei rilevatori RS, con alcune particolarità.

Aprire la finestra "Programma i dispositivi" 🕒 (fig. 1) e selezionare la scheda "Rilevatori seriali RS" e quindi la voce "RS Block" (fig. 2).

				MyTool 1.103 iMX	control panel Centro Sici
	Programmazione	Memoria storica 🛛	est impianto		
F	ile Centrale Perifer	iche Strumenti			\frown
	6 6	💽 🖲 Sc	lo centrale	88	00
	Apri Salva Mode		entrale e periferiche	Ricevi Invia	Periferiche Fast sync
	Generale Lan Ing	ressi Canali U	scite Codici G	iruppi Display ed Altop	arlante Comunicatore
#	Nome Canale	Periferica	Indirizzo	Attivazione	Stato
1	Canale 1	Non registrato	0	Diretta	Attivo
1 2	Canale 1 Canale 2	Non registrato Non registrato	0	Diretta Diretta	Attivo Attivo
1 2 3	Canale 1 Canale 2 Canale 3	Non registrato Non registrato Non registrato	0 0 0 0	Diretta Diretta Diretta	Attivo Attivo Attivo





Fig. 2

Si apre la seguente maschera di programmazione:



Eggi Scrivi Indrizzo perferica Tipo RaBlock Indrizzo perferica Tipo RaBlock Indrizzo perferica Condizione ALLARME Condizione ALLARME Condizione Inercialità 5 [dSec] Imputei 3 Integrazione 10 [S] Tensione minima 10 [dVolt] Tensione minima 10 [dVolt]	lsBlock			22
Inditizzo periferica Impulsion Stato periferica Impulsion Tipo ReBlock Inditizzo periferica Impulsion Baudrate 0 Versione firmware 0.00 Integrazione 10 Integrazione 10	📮 Leggi 🛛 📮 Scrivi			Esci
Stato periferica CO C1 C2 Tipo RaBlock Funcione ALLARME - Indirzo periferica 1 Condizione NC - Baudrate 0 Inerzialià 5 (dSec) Versione firmware 0.00 Ineputisi 3 Integrazione 10 [S] Tensione minima 10 [dVolt]	Indirizzo periferica			
Tipo RsBlock ALLARME Indirzo perifeica 1 Condizione NC Baudrate 0 Inerzialtà 5 (dSec) Versione firmware 0.00 Impudisi 3 Integrazione 10 (S) Tensione mirima 10 (dVolt)	tato periferica	C0 C1 C2		
Image: Second science Image: Second science NC Baudrate 0 Imerizablà 5 (dSec) Versione firmware 0.00 Impulsi 3 Impulsi 3 Impulsi 10 Tensione minima 10 (dVolt) Tensione massime 90 (dVolt)	lipo RsBlock	Funzione	ALLARME	
Versione firmware U Imerzialità S [dSec] Impulsi Integrazione I Integrazione I Integrazione I Integrazione I Integrazione I I I Integrazione I I I Integrazione I I I I Integrazione I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Condizione	NC *	
Versione firmware UUU Impulsi 3 Integrazione 10 [S] Tensione minima 10 [dVolt] Tensione massima 90 [dVolt]		Inerzialità	5 [dSec]	
Integrazione 10 [S] Tensione minima 10 [dVolt] Tensione massime 90 [dVolt]	V.UU	Impulsi	3	
Tensione minima 10 [dVolt] Tensione massima an [dVolt]		Integrazione	10 [S]	
Tensione massima 90 [dVolt]		Tensione minima	10 [dVolt]	
		Tensione massima	90 [dVolt]	

C0, C1, C2

Vediamo qui in dettaglio il significato e la programmazione delle sezioni C0, C1 e C2 (*il metodo di programmazione ed alcune parti sono in comune con i rilevatori WLink/RS e sono descritti nel capitolo precedente*).

Funzione

C0 C1 C2		
Funzione	ALLARME	•
Condizione	-	
Condiziono	ALLARME	
Inerzialità	TAMPER	
	MASCHERAMENTO	
Impulsi	VIBRAZIONE	
Integrazione	RIMOZIONE	
Integratione	SWITCH	
Tensione minima	CONTATTO	
	PULSANTE	
l ensione massima		

-	Nessuna funzione. L'ingresso è disabilitato.
Allarme	lngresso identificato come canale (non come singola unità C0, C1 oppure C2). L'ingresso – quando sollecitato – genera allarme standard.
Tamper	Ingresso identificato come canale (non come singola unità C0, C1 oppure C2). L'ingresso – quando sollecitato – genera allarme tamper (con relativa notifica sui terminali).
Mascheramento	Ingresso identificato come canale (non come singola unità C0, C1 oppure C2). L'ingresso – quando sollecitato – genera allarme mascheramento.
Vibrazione	Ingresso identificato come canale (non come singola unità C0, C1 oppure C2). L'ingresso – quando sollecitato – genera allarme vibrazione.
Rimozione	Ingresso identificato come canale (non come singola unità C0, C1 oppure C2). L'ingresso – quando sollecitato – genera allarme rimozione.
(Fast)-Switch	L'ingresso è identificato come singola unità (C0, C1 oppure C2). L'ingresso genera un allarme standard quando raggiunge il numero di impulsi. Viene segnalata anche l'apertura costante. In questo caso è necessario impostare la "condizione" (→ paragrafo successivo) come "conta-impulsi".



L'ingresso è identificato come singola unità (C0, C1 oppure C2). L'ingresso – quando sollecitato – genera allarme standard.

Pulsante

Contatto

Viene segnalata anche l'apertura costante. Non disponibile su questo modello di centrale.

Condizione

C0 C1 C2	
European -	ALLADME
runzione	ALLANME
Condizione	NC
Inerzialità	- NC
Impulsi	NA
Integrazione	VMIN VMAX
Tensione minima	VMIN-VMAX
Tensione massima	

Imposta il tipo di ingresso (condizione per considerare allarme):

-	Nessuna scelta.
NC	Normalmente Chiuso. L'ingresso è attivo quando viene aperto.
NA	Normalmente Aperto. L'ingresso è attivo quando viene chiuso.
VMIN	Tensione minima. L'ingresso è attivo quando la sua tensione scende sotto il valore minimo impostato.
VMAX	Tensione massima. L'ingresso è attivo quando la sua tensione sale sopra il valore massimo impostato.
VMIN-VMAX	Range di tensione. L'ingresso è attivo quando la sua tensione scende sotto o sale sopra i valori minimo e massimo impostati.
CONTA IMPULSI	L'ingresso (automaticamente di tipo NC) è attivo quando il conteggio degli impulsi ha raggiunto il valore impostato.

Inerzialità Range di valori [decimi di s]: 0 ÷ 6000 (10 minuti) Valore di fabbrica [decimi di s]: 5

L'inerzia di un ingresso è il tempo minimo per il quale deve perdurare l'anomalia dell'ingresso affinché venga generato l'allarme conseguente. Il valore di fabbrica (0,5 s) è adeguato alla maggior parte delle applicazioni e consente al tempo stesso di eliminare disturbi impulsivi.

 Impulsi (solo se Conta Impulsi) Range di valori [n. impulsi]: 0 (allarme immediato) ÷ 100 Consente di impostare il numero di impulsi di allarme del sensore connesso all'ingresso.



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

Integrazione (solo se Conta Impulsi)
Range di valori [s]: 0 (no integrazione) ÷ 100
Dopo aver registrato un impulso la centrale avvia un tempo di attesa (countdown) pari al tempo di integrazione.
Se non arrivano altri impulsi, al termine del countdown il conteggio degli impulsi viene azzerato. Al contrario, ogni impulso arrivato prima dello scadere del countdown, re-inizializza il countdown stesso, iniziando così una nuova attesa impulso.

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: un sensore per tapparelle, impostato a 5 impulsi e tempo di integrazione di 1 minuto, certamente ignorerà eventuali sporadici movimenti causati (ad esempio) da vento molto forte, mentre il movimento della stessa provocato da un malintenzionato sicuramente causerà allarme.

- Tensione minima (solo se VMIN, VMAX, VMIN-VMAX) Range di valori [decimi di V]: 5 ÷ 50 Tensione di soglia minima accettata dall'ingresso.
- Tensione massima (solo se VMIN, VMAX, VMIN-VMAX) Range di valori [decimi di V]: 50 ÷ 100 Tensione di soglia massima accettata dall'ingresso.

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.

Periferica

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

Attivazioni canale			
Conferma 🗙 Annulla			
Diretto			
Ritardato			
Ritardato a seguire			
24 Ore			
Ritardato con riarmo			

 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 rilevatori 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

Stato canale radio
Conferma 🕅 Annulla
Attivo
Escluso
In prova

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

Gruppi	
Conferma 🗙 Annulla	
Gruppo 1	Gruppo 5
Gruppo 2	Gruppo 6
Gruppo 3	Gruppo 7
Gruppo 4	Gruppo 8



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 rilevatori.



Supervisione

Range di valori [WLink = ore – RS485 = 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 ÷ 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.

Selezione uscite	
Conferma 🔇 Annulla	
Altoparlante interno	Uscita 3
Sirene radio	Uscita 4
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5
Uscita 2	Uscita 6

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.

Selezione uscite	
🗸 Conferma 🛛 Annulla	
Altoparlante interno	Uscita 3
Sirene radio	Uscita 4
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5
Uscita 2	Uscita 6

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).

Selezione uscite	
Conferma 🔇 Annulla	
Altoparlante interno	Uscita 3
Sirene radio	Uscita 4
CD/CDA Circus DC Lineits 1	Lineita 5
SR/SRA - Sirene RS - Oscila 1	Uscia 5
Lipsita 2	Lippite 6
Uscila 2	Uscila o

Uscite parziale

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

Selezione uscite	
🗸 Conferma 🛛 🗙 Annulla	
Altoparlante interno	Uscita 3
Sirene radio	Uscita 4
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5
Uscita 2	Uscita 6

Attributi

Attributi canale				
Co	onferma 🚫 Annulla			
	A - Allarme parziale			
	B - Messaggio di ingresso			
	C - Disattiva ritardi se parziale			
	D - Controllo sui terminali			
	E - Non mostrare l'apertura			
	F - Escludi se aperto all'accensione			
	G - Non esclusione per timer			
	H - Autoripristino esclusione all'accensione			
	I - Allarme Mask/Rimozione solo se gruppi attivi			
	J - Non applicare ritardi all'allarme vibrazione			
	K - Copia programmazione in centrale			
	L - Registra supervisioni in memoria storica			
	M - Allarme silenzioso			

A - 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 ma lascia disattivato il gruppo abbinato ai rilevatori 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).

B - Messaggio d'ingresso

Non attivo su iMX Pro/M.

C - 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. Nota: un canale è attivo in modo parziale quando almeno un gruppo abbinato al canale è attivo, ma non tutti i gruppi abbinati al canale.

D - 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.

E - 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.

F - 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.

G - 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.

H - 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.

I - 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.

J - 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).

K - 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 rilevatori. Con l'opzione inattiva, non sarà possibile modificare la programmazione del rivelatore wireless da remoto.

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

L - Registra supervisioni in memoria storica

Le ricezioni delle segnalazioni di supervisione da parte dei rilevatori 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.

M - Allarme silenzioso

Il canale segue normalmente la programmazione data. In caso di allarme le notifiche verso i terminali vengono nascoste (mentre tutte le altre notifiche proseguono normalmente). In questo modo si evita la visibilità dell'allarme da parte di malintenzionati o sotto minaccia.

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 rilevatori, 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 rilevatori; 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.

Linee IPlus

Quando nel sistema è presente una o più schede di espansione IPlus HID (*max 8 schede di espansione*), i canali vengono occupati dalle linee aggiuntive con la seguente corrispondenza:

Indirizzo IPlus HID	Canale occupato	Linea filare IPlus
1	1 2	1 2
	 10	 10
2	11 12 20	1 2 10
8	71 72 	1 2
	00	10

E' possibile impostare ciascuna linea IPlus per il funzionamento di tipo:

- Normalmente Chiusa
- Bilanciamento

(→ programmazione "Ingressi" per dettagli sul funzionamento delle linee)



USCITE

					MyTool 1.97 iMX_Pro_EF	-	٥	22
	Programmazione Memoria storio	a Test impianto						
F	ile Centrale Periferiche Strum	enti						
1	Apri Salva Modello Nuovo	 Solo centrale Centrale e periferiche 	Ricevi Invia Per	riferi	che Fast sync Sensori RS uSD Card Connessione Trova centrali CSICloud check			
	Generale Lan Ingressi Canali	i Uscite Codici G	iruppi Display ed Altoparla	ante	Comunicatore Timers Sirene Terminali Varie Wlink Terminali Wlink Sirene Wlink Percorsi di inoltro	lplus	Cq	• •
#	Nome	Tipo uscita	Tempo uscita	L				
1	Output 1	MONOSTABILE	10	I.	Usa OUT3 come ripetizione di bus			
2	Output 2	MONOSTABILE	10	I.				
3	Output 3	MONOSTABILE	10	I.	Uscite pilotabili da remoto IE123456			
4	Output 4	MONOSTABILE	10	I.				
5	Output 5	MONOSTABILE	10	I.				
6	Output 6	MONOSTABILE	10	I.				

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

Nome

Stringa alfanumerica per assegnare il nome all'uscita (max 24 caratteri).

Tipo uscita

- MONOSTABILE: dopo l'attivazione (per allarme o per qualsiasi altra funzione) l'uscita si disattiva autonomamente dopo il tempo impostato.
- BISTABILE: lo stato di attivazione o disattivazione perdurano fino al verificarsi di un evento che porti l'uscita 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.

Uscite pilotabili da remoto

Selezione uscite	
Altoparlante interno	Uscita 3
Sirene radio	Uscita 4
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5
Uscita 2	Uscita 6

Abilita la possibilità di controllare le uscite selezionate da remoto. In questo modo è possibile attivare/disattivare le uscite tramite app MyPlus e dai terminali (→ *lcona "Attivazioni"*)



CODICI

	MyTel 12-45 m E 22 Programmerone Hemotiva storica Test impirato							
	Image: Control of the preferative April Seleving O Control of the preferative Rement Image: Control of the preferative Image: Control of the preferative View O Control of the preferative Rement Image: Control of the preferative Image: Control of the preferative							
	General Las Ispessi Canal Davis Codo Grapi Dapity al Alterdante Conversion Trans Saves Terroral Startyst Varia Mich Terroral Marka Saves Mich Percent di Indes							
	# Nome Code ID Crypto Grappi Uscite Abilitazioni parsiale 1 parsiale 2 parsiale 1 parsiale 2 Mente Numero 228673 ADCEPTRAG. UM0/00							
	2 Userie Ausrie - 1 Al U000100 3 Userie Aueres - - Al -							
	4 Unterity 4 Amonto Image Image All All Image I							
	7 Dester America 1-m America America </td							
	9 Users Auerit I I A AE I <th< td=""></th<>							
	11 Useries 11 Auseins ·							
	M (Martin U) Weithin Image: Martin M							
USBPOD WLINK PK	Per gestire gli utenti con chiave Proxy o radiocomando WLink è							
	necessario utilizzare l'interfaccia di comunicazione UsbPod Wlink							
32 utenti	Gli utenti possono essere max 32.							
	Per utente si intende:							
Codice numerico	Codice numerico							
	Codice numerico da 4 (10'000 combinazioni) a 8 cifre (100 milioni d							
	combinazioni).							
Chiave PROXYTAG /	 Chiave PROXYTAG / PROXYCARD 							
PROXYCARD	Chiave elettronica di prossimità (oltre 4 miliardi di combinazioni).							
Radiocomando CRYPTO	 Radiocomando CRYPTO 							
	Radiocomando 5 tasti bidirezionale (oltre 4 miliardi di combinazion							
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 attiv con codice: 1111111 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.							
	Codico							
	Indica il tipo di utente (codice numerico, chiave, radiocomando)							
Impostare/modificare up	Per impostare/modificare il codice numerico o la chiave elettronica di u							
codice numerico o una	utente fare donnio click su questa cella per aprire la finestra seguente:							
chiave elettronica								
	Conterma 👗 Annulla							
	Wumerico Codice							
	O Proxy							
	Calazianaka il tina di accasca							

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



9

A

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).



Su MyTool premere il puslante FastSink ⁽²⁾ 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.

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. 2

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

				commence crypte		
Selezione periferiche	28	Programmazione			4	
Conferma C Annulla Rivelatori Wink Rivelatori seriali RS Varie Win Crypto Twin Wink	•	Connessione	Sister 52.42	na Wilnk ID Pe 18 512 Periferica Wlink path 1	Wink path 2 Wink path 3 Wlink path 4	*
Eie Mink Vor Mink Wink Estender		Convication invisite con nuccesso Convication ion confermate Oppori Provide anche convessione detta con Destine la regretazione di parico Segnalazioni di parico con ogni tarbo	0 0	Percono di inde Extender 1 Extender 2 Extender 3 Extender 4 Extender 5 Extender 6	Nenzo Nenzo Nenzo Nenzo Nenzo Nenzo	





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).





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.

	Telecomando Crypto	Twin Wlink	2
Connessione	Sistema Wink ID P 8.888 29.1 Periferica	eriferika 37 Utente 2 Utente	×
Stato periferica	Wlink path 1	Wlink path 2 Wlink path 3 Wlink path 4	
Modello: CRYPTO_TWIN_WLINK Versione Firmware: 2.01	Percorso di ino	Irro 1	
REPort4 Tensione batteria (milivolt): 2560	Extender 1	Nome_periferica_1	*
Temperatura Interna: 20 C	Extender 2	Nessuno	*
Comunicazioni inviate con successo 0	Extender 3	Nessuno	*
Comunicazioni non confermate 0	Extender 4	Nessuno	*
	Extender 5	Nessuno	v
Opzioni	Extender 6	Nessuno	
Prova anche connessione diretta con Infinite			
Disattiva le segnalazioni di panico			
Segnalazioni di panico con ogni tasto			

Fig. 6

Scegliere in quale memoria utente associare il radiocomando, quindi premere il pulsante "Sincronizza" (Pig. 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: 6795).



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	
Gruppo 1	Gruppo 5
Gruppo 2	Gruppo 6
Gruppo 3	Gruppo 7
Gruppo 4	Gruppo 8

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.

Abilitazioni Codice	
Conferma 🔇 Annulla	
A - Accensione	H - Programmazione stato canali
B - Spegnimento	I - Abilitazioni manuali
C - Programmazione generale	J - Programmazione codici
D - Visione memoria storica	K - Variazione numeri telefonici
E - Arresto chiamate comunicatore	L - Blocco tamper
F - Telegestione	M - Attivazione chiamata panico/rapina
G - Programmazione orologio	

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

A - 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).

- B Spegnimento
 L'utente può disattivare il sistema.
 Stesse dipendenze dell'Accensione.
- **C Programmazione generale** L'utente ha accesso alla programmazione.
- D Visione memoria storica
 L'utente può consultare la Memoria eventi della centrale.
- **E Arresto chiamate comunicatore** Abilitazione alla terminazione delle chiamate del comunicatore.
- F Telegestione
 L'utente può attivare la telegestione del/i comunicatore/i.



- G Programmazione orologio Abilitazione alla programmazione dell'orologio.
 H - Programmazione stato canali
- L'utente può variare lo stato dei canali tra: Attive, Escluse, In prova.
- I Abilitazioni manuali
 Abilitazione all'attivazione / disattivazione delle funzioni aventi la possibilità di attivazione manuale (es.: timer, cortesia).
- J Programmazione codici
 L'utente può gestire tutti i Codici Utente.
- K Variazione numeri telefonici Abilitazione alla programmazione dei numeri telefonici senza dover entrare nell'area di programmazione generale.
- L Blocco tamper
 Abilitazione al blocco temporaneo degli allarmi tamper (centrale, periferiche e rilevatori). L'inibizione viene azzerata anticipatamente alla variazione di stato del sistema.
- M 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

Selezion	Selezione giorni							
C 0	nferma 🔀 Annulla							
	Lunedì							
	Martedì							
	Mercoledì							
	Giovedì							
	Venerdì							
	Sabato							
	Domenica							

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

	Progra	immazione	Memoria	storica 1	fest impianto			MyTool 1.	0.45					. 0	22
	Apri	Salva File	Ruovo	 Solo c Centra 	entrale ile e periferiche	Ricevi Invia	Periferiche Fast grammazione	sync Sensori RS	uSD Card	Connessione Th	Q rova centrali CSI Opzioni	Cloud check			
	Generale	Lan In	gressi (Canali U	lscite Codici G	Gruppi Display ec	Altoparlante Cor	municatore Timer	s Sirene Terr	ninali Starlight	Varie Wlink T	erminali Wink Si	rene Wlink Perce	orsi di inoltro	
#	Nome		Uscit allarr	e ne	Uscite stato	Autoriattivaz	Inversione uscite stato	Funzione AND	Minimo linee AND	AND 1	AND 2	AND 3	AND 4	AND 5	
1	Gruppo	1				0	Attivo	Inattivo	2		-				
2	Gruppo 2	2				0	Attivo	Inattivo	2						
3	Gruppo 3	3				0	Attivo	Inattivo	2						
4	Gruppo 4					0	Attivo	Inattivo	2						
5	Gruppo 5	5				0	Attivo	Inattivo	2		•				
6	Gruppo (5				0	Attivo	Inattivo	2						
7	Gruppo 7	,				0	Attivo	Inattivo	2						
8	Gruppo 8	3				0	Attivo	Inattivo	2		-			-	
<															>

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

Funzioni AND		22
Conferma XAnnulla		
Funzione AND attiva		
Tempo AND (secondi)	0	

Gestione della funzione AND nel Gruppo:

 Funzione AND = OFF
 Il Gruppo è in stato di allarme quando viene rilevata intrusione da un gualsiasi rivelatore filo/Wlink/RS abbinati ad esso

Funzione AND = ON

Il Gruppo è in stato di allarme solo se viene rilevata intrusione da più (almeno due) rilevatori 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 rilevatori filo/Wlink/RS sono considerati per l'AND.

Tempo 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.

Minimo linee 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

Progr	ammazion	e Memoria	storica T	'est impian	to			Μ	lyTool 1.0.45						-	٥	22
Apri) Salva File	Ruovo	 Solo co Central 	entrale le e perifer	iche Rice	vi Invia Pr	Periferiche ogrammazione	F ast sync	Q Sensori RS	uSD Card	Connessione	Q Trova centrali Opzioni	CSICloud check				
General	e Lan	Ingressi	Canali U	scite Co	idici Grupp	i Display e	d Altoparlante	Comunica	tore Timers	Sirene T	erminali Starlight	Varie Win	c Terminali Wlink	Sirene Wlink	Perco	si di inc	oltro
Display				[<u> </u>				Contrasto o	lisplay 10							
	sempre ii	iuminato		l		iva per eve	nto		0	0	30						
lcone prir	ma pagin	a			Icone seco	onda pagina			Icone terza	pagina							
Num 3	Mem	ioria storica	~		Num 3	Giomo 2		·	Num 3	Setup	۷						
Num 4	Orok	ogio	~		Num 4	Giorno 3		·	Num 4	GSM	¥						
Num 5	Esch	usione	¥		Num 5	Notte 2			Num 5	Timer	¥						
Num 7	Note	e 1	v		Num 7	Alame m	ndico N	1	Num 7	Alame or	v merico v						
Altopari:	ante Messagg	i funzionali		[M	essaggi per	allarme		Volume sir	ena 10	10						
					M	essaggi var	iazione stato		Volume me 0	issaggi 3	10						
				[M	essaggi per	anomalie		Tempo allar	me (sec)	120						

NON DISPONIBILE PER LE CENTRALI
 SERIE iMX Pro e iMX M



COMUNICATORE

							MyTool 1.101 iM	X_Pro_EF						- 9	22
File	Programmaz	Periferiche	storica itrumenti	Test impiante	0										
ſ		a (Solo centrale	¢		A C	6	٩		ົ	9	6		
Ap	ri Salva	Modello Nu	000	Centrale e per	iferiche Rie	evi l	Invia Periferiche I	Fast sync Ser	isori RS	uSD Card	Connessione	Trova cen	trali CSICloud	check	
	Generale La	n Ingressi	Canali	Uscite Cod	dici Gruppi	Display	ed Altoparlante Cor	nunicatore Ti	mers	Sirene Termin	ali Varie	Wlink 1	ferminali Wlink	Sirene Wli	-
#	Nome			Numero			Protocollo chiamata	Porta TCP-IP	Mol	tivi chiamata	Priorità chiamata		Attributi		, î
1	Nome chia	imato 1	1	Non programma	ito		VOCALE	80	A		PSTN				1
2	Nome chia	imato 2	1	Non programma	ito		VOCALE	80	A		PSTN				1
3	Nome chia	mato 3	1	Non programma	to		VOCALE	80	A		PSTN				1
4	Nome chia	mato 4		Non programma	to		VOCALE	80	A		PSTN				1
5	Nome chia	mato 5		Non programma	sto		VOCALE	80	A		PSTN				1
6	Nome chia	imato 6		Non programma	to		VOCALE	80	A		PSTN				1
7	Nome chia	imato 7		Non programma	ito		VOCALE	80	A		PSTN				1.
<															>
Par	ametri di cl	namata				_									
Num	iero chiamate		2 Li	imitazione mi	nuti	30	Durata trasmission	ne (sec.)	60	Tentativi chiama	ita	10			
Volu	me audio GSM	м	6 📜 Ar	rresto chiama	ite Nessuno		-								
	Limita d	li ovonti		Bloc	ca spognimo	nto		azioni timor/in	out	Blocc	o con tasto ((*)			
	Cinicalg	irevenu	U	Dioc	ca spegnine	into		azioni amerini	put	Dioce	0 001 (3310 (.)			
SIN	1 prepagat	e													
Oper	ratore	Nessuno	~ Va	alidità giorni (×10)	0	Chiama	ta per esaurin	nento	Esaurimento	ΙE	123	456		
Num	iero gestore	Non programm	nato												
GP	RS						Telegestione	GSM							
Acce	ss point	ibox.tim.it	s	ervizio DNS	dynamic dns	service	Attiva			Solo 1	numeri regis	trati			
E	CSI Clou	bu													
PS	TN						Chiamate PSI	EN							
	Attiva						Secondi attesa ris	posta	0	Ignora	a controllo to	no			
	Scavalo	a segreteria					Linea in	terna centralir	10	Numero linea e	sterna	0 *			
	~											~ ~			
Num	ieroning su Ps	51114	ö				identificativo Conta	act id (000						
Test	s sms	Sito control	llato da il	MX control no	anel by CSI Sol	\	Account Contact-If	UDP-IP/TCP-	IP	Γ	0000	_			
Freq	uenza chiama	ata sopravviv	0 Fr	reguenza rinc	1 sopravvivenza	0					0000				
	Chiama	ta rapina		Uscite rapin:	IE12	234	5 6 Uscite qua	isto IE-1	23	456					
	Dieg	amulticonnect			ming detectio	n		rienoeta ci c	omarc	ti SMS					
	Disattiva	amanucomiect		Jam	ming detectio			naposta al c	omanc						×
			_												-

|--|

iMX ProiMX M1

iMX M2.

Comunicatore PSTN

- iMX M1
- iMX M3

Numeri telefonici

#	Nome	Numero	Protocollo chiamata	Porta TCP-IP	Motivi chiamata	Priorità chiamata	Attributi	Gruppi	î
1	Nome chiamato 1	Non programmato	VOCALE	801	A	PSTN		1	
2	Nome chiamato 2	Non programmato	VOCALE	801	A	PSTN		1	
3	Nome chiamato 3	Non programmato	VOCALE	801	A	PSTN		1	
4	Nome chiamato 4	Non programmato	VOCALE	801	A	PSTN		1	
5	Nome chiamato 5	Non programmato	VOCALE	801	A	PSTN		1	
6	Nome chiamato 6	Non programmato	VOCALE	801	A	PSTN		1	
7	Nome chiamato 7	Non programmato	VOCALE	801	A	PSTN		1	
8	Nome chiamato 8	Non programmato	VOCALE	801	A	PSTN		1	~

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:

📲 Protocollo chiamata								
Conferma XAnnulla								
Vocale								
SMS								
Vocale + SMS								
TCP-IP								
Contact ID								
Contact ID UDP								
Contact ID TCP-IP								

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: non utilizzabile in questa versione firmware.
- ContactId TCP-IP: non utilizzabile in questa versione firmware.
- Porta TCP-IP: porta di connessione per connessioni in entrata di tipo TCP-IP.
- Motivi di chiamata:

Motivi chiamata
🗸 Conferma 💥 Annulla
Allarmi
Tecnici
Stato sistema
Allarme rapina
Alimentazioni
Esclusioni

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:

🖶 Priorità chiamata	
Prima GSM poi PSTM	
Prima PSTN poi GSM	
Solo GSM	
Solo PSTN	

Stabilisce il tipo di comunicazione da utilizzare e con quale priorità (nel caso della centrale mod iMX M1).

• Attributi numero:

Abilitazioni numero telefonico						
Conferma						
A - Modalità parziale						
B - Limitazione chiamate						
C - Funzione rapina						
D - Comandi SMS immediati						
E - Check via SMS						
F - Abilita GPRS						
G - Chiama per sopravvivenza						
H - Sopravvivenza con RING						
I - Connessione Csi Cloud						

- 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

Parametri di chiamata							
Numero chiamate	2	Limitazione minuti	30	Durata trasmissione (sec.)	60	Tentativi chiamata	10
Volume audio GSM	6	Arresto chiamate Nessuno	*				
Limita gli eventi		Blocca spegnimen	to	No variazioni timer	/input	Blocco con tasto (*)

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

SIM prepagat	е					
Operatore	Nessuno	Validità giorni (×10)	0	Chiamata per esaurimento	Esaurimento	IE123456
Numero gestore	Non programmato	'				

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

GPRS			
Access point	ibox.tim.it	Servizio DNS	dynamic dns service
CSI CI	oud		

La connessione GPRS consente:

- invio di eventi con protocolli TCP-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

Telegestione GSM	
Attiva	Solo numeri registrati

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

PSTN		
A	ttiva	
s	cavalca segreteri	ia
Numero rin	g su PSTN	8

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:

- 1. 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

Chiamate PSTN			
Secondi attesa risposta	0	Ignora controllo ton	0
Linea interna centra	alino	Numero linea esterna	0
Identificativo Contact Id	0000		

- 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

Varie			
Testo SMS Sito controlla	o da iMX control panel by CSI SpA	Account Contact-ID UDP-IP/TCP-IP	0000
Frequenza chiamata soprawiv (min.)	Frequenza ring soprawivenza 0		
Chiamata rapina	Uscite rapina IE12345	6 Uscite guasto I E 1 2 3 4 5 6	
Disattiva multiconnect	Jamming detection	No risposta ai comandi SMS	

- 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: non utilizzabile in questa versione firmware.


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 giorno di scadenza, altrimenti verrà inviato subito al timeout.

- 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.
- 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.
- No risposta ai comandi SMS: se abilitata, il comunicatore GSM non invierà gli SMS di risposta per i seguenti eventi:
 - Comandi di attivazione e disattivazione uscite
 - o Comandi di attivazione/esclusione linee e canali
 - Tacitazioni allarmi
 - Reset comunicatore
 - o Reset countdown "Validità SIM" (→ Validità giorni)

Questa opzione permette di limitare i costi dovuti all'invio degli SMS.



TIMERS

	Programmazione 1	Memoria storica Test impianto		МуТ	ool 1.0.45				. 8	3 82
	Apri Salva f	Solo centrale O Centrale e periferiche	Ricevi Invia Periferich Programmazion	Fast sync s	Sensori RS uSD Card	Connessione 1	Controva centrali CSICloud check Opzioni			
#	Generale Lan Ing Gruppi	ressi Canali Uscite Codici (Evento	Azione	e Comunicator	e Timers Sirene	Terminali Starlight Uscite	Varie Wlink Terminali Wlin Anticip timer (minuti)	nk Sirene Wink I	Percorsi d	i inoltro
1		Non programmato	Spegnimento		Gruppo 1		0			
2 3	Non programmato		Spegnimento		Gruppo 2 Gruppo 3		0			
4		Non programmato	Spegnimento		Gruppo 4		0			
6		Non programmato	Spegnimento		Gruppo 6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0			
7 8		Non programmato Non programmato	Spegnimento Spegnimento		Gruppo 7 Gruppo 8		0			
9		Non programmato	Spegnimento							
10		ivon programmato Non programmato	Spegnimento							
12 13	Non programmato		Spegnimento							
14		Non programmato Spegnimento								
15 16	I5 Non programmato I6 Non programmato		Spegnimento Spegnimento							
_				*						_

TIMER GRUPPI

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.

🖷 Gruppi								
🗸 Conferma 💥 Annulla								
· · · ·								
Gruppo 1	Gruppo 5							
Gruppo 2	Gruppo 6							
Gruppo 3	Gruppo 7							
Gruppo 4	Gruppo 8							



 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.

Elezione uscite									
🗸 Conferma 🗙 Annulla									
Altoparlante interno	Uscita 3								
Sirene radio	Uscita 4								
SR/SRA - Sirene RS - Uscita 1	Uscita 5								
Uscita 2	Uscita 6								

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



SIRENE

	Nytol L27 80 (h) 57 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00							09 22													
	Programmazione	Memoriastorica Te	it replaces																		
1	le Centrale Per	leriche Strumenti																			
	000	O C 0 501	centrale	•	Θ Θ	0 0	0 6		3	0											
	Apri Salva Mo	della Nuovo 🗣 Cen	vale e periferi	he Ricevi	brvia Periferiche	Fast sync Sensori R	S uSD Card Conne	ssione Trou	e centrali CS	Cloud check											
	Generale Lan	ingressi Canoli Uo	ite Codici	Gruppi Di		Comunicatore Timers	Sirene Terminali	Varie Wisk	Terrirali \	vlink Sirene Viller	k Percorsi di inol	to Iplus Com	nicazioni TCP								
•	Nome	Tono sirena	Tempo allarme (sec)	Numero massimo di	Sensore avvicinamento	Funzione LED	Assenza centrale	Check batteria (giorni)	Gruppi	Lampeggio a sistema acceso	Allarmi bloccati	Lampeggio continuo	Frequenza lampeggio (dSec)	Tono acustico	Lampeggio avvenuta memoria	Esclusione tamper	Tamper a sistema attivo	Prexy a sistema attivo	Lampeggio variazione di stato	Allarme assenza positivo	
۱	Sewaa 1	Bitonale	180	6	Senabilià media	Satema acceso	0	56	12345678	Inativo	Inditivo	inativo	50	hattvo	inativo	inativo	hattvo	Attvo	Inativo	Inditive	
2	Sirena 2	Bitonale	180	6	Senabiltà media	Satema acceso	0	56	12345678	inattivo	inativo	inativo	50	inativo	inativo	inativo	hattvo	Athro	inattivo	inativo	
3	Sirena 3	Bitonale	180	6	Serebità neda	Safema acceso	0	56	12345678	Inattivo	inativo	inativo	50	hathro	inativo	inativo	hattvo	Athro	Inattivo	inativo	
4	Sirena 4	Bitonale	180	6	Serabilià neda	Satema acceso	0	56	12345678	inativo	inativo	inativo	50	inattivo	inativo	inativo	kuttvo	Attivo	inattivo	inativo	
5	Sirena 5	Btonale	180	6	Serebità neda	Safema acceso	0	56	12345678	inativo	hattvo	inativo	50	hathro	inativo	inativo	hativo	Athro	inativo	inativo	
6	Seena 6	Bitonale	180	6	Serabitàneda	Satema acceso	0	56	12345678	hattvo	Inditive	inative	50	hattvo	isativo	inativo	hattvo	Attvo	hattvo	inativo	
7	Sirena 7	Bitonale	180	6	Serebità neda	Satema acceso	0	56	12345678	inativo	inativo	inativo	50	hathro	inativo	inativo	hattvo	Athro	inativo	inativo	
8	Srena 8	Bitonale	180	6	Serabiltà meda	Sistema acceso	0	56	12345678	Inativo	hattvo	inative	50	hattvo	inativo	inativo	hattvo	Attvo	Inativo	inativo	

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.

Nome

Stringa alfanumerica per assegnare un nome alla sirena (*max 24 caratteri*). Questo nome identificherà la sirena in tutti i tipi di notifica.

Tono sirena

🖷 Tono sirena							
🗸 Conferma 💥 Annulla							
Bitonale							
Sale - scende							
Sale - sale							
Scende - scende							
Intermittente 1							
Intermittente 2							
Continuativo							

Sono disponibili svariate tonalità acustiche per il suono della sirena. Utile anche per riconoscere il proprio sistema 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

🖷 Proxy sirena						
Conferma XAnnulla						
Assente						
Bassa						
Media						
Alta						

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

Led Sirena						
🗸 Conferma 💥 Annulla						
Sistema acceso						
Allarme avvenuto						
Guasto sirena						
Nessuna						

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

📲 Gruppi							
Gruppo 1	Gruppo 5						
Gruppo 2	Gruppo 6						
Gruppo 3	Gruppo 7						
Gruppo 4	Gruppo 8						

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.

Tamper a sistema attivo

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

Proxy a sistema attivo

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

			MyTool 1.97 iMX_Pro	EF		- 0 %
_	Programmazione Memoria storio	a lestimpianto				
H	le Centrale Periferiche Strum	O Sala castrala				
	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Centrale e periferiche Ricevi	Invia Periferiche I	Fast sync Sensori PS USD Card	Connessione Tro	CSICloud check
_		g contract permanent	and remember			
_	Generale Lan Ingressi Canali	i Uscite Codici Gruppi Displa	sy ed Altoparlante Cor	nunicatore Timers Sirene Te	erminali Varie Wli	ink Terminali Wlink 9 4 🕨
#	Nome	Tino terminale	Gruppi	Programmazione	`	
Γ.	Nome	ripo terminare	Ciuppi	riogrammazione		
1	Terminale 1	Starlight	12345678	programma		
2	Teminale 2	Vision	12345678	programma		
3	Terminale 3	Nessuno	12345678	non disponibile		
4	Teminale 4	Nessuno	12345678	non disponibile		
5	Teminale 5	Nessuno	12345678	non disponibile		
6	Terminale 6	Nessuno	12345678	non disponibile		
7	Teminale 7	Nessuno	12345678	non disponibile		
8	Terminale 8	Nessuno	12345678	non disponibile		
9	Terminale 9	Nessuno	12345678	non disponibile		
10	Terminale 10	Nessuno	12345678	non disponibile		
11	Terminale 11	Nessuno	12345678	non disponibile		
12	Terminale 12	Nessuno	12345678	non disponibile		
13	Terminale 13	Nessuno	12345678	non disponibile		
14	Terminale 14	Nessuno	12345678	non disponibile		
_					_	

Non tutte le impostazioni dei terminali sono modificabili dalla centrale (*ad esempio, non è possibile cambiare gli indirizzi dei terminali stessi*).

Le impostazioni dei terminali che potrebbero non essere compatibili con iMX vengono automaticamente portate alla condizione di compatibilità.

Nome

Stringa alfanumerica per assegnare un nome al terminale (*max 24 caratteri*). Questo nome identificherà il terminale in tutti i tipi di notifica.

Tipo terminale

Una volta acquisito dalla centrale, in questo campo compare il tipo di terminale corrispondente all'indirizzo su BUS.

Gruppi

Gruppi						
Conferma 🕅 Annulla						
Gruppo 1	Gruppo 5					
Gruppo 2	Gruppo 6					
Gruppo 3	Gruppo 7					
Gruppo 4	Gruppo 8					

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).

Programmazione

Toccare "programma" per aprire la finestra di programmazione del terminale corrispondente.

La finestra di programmazione varia in base al tipo di terminale.



Vision

Vision 🗆 🛛 🕅									
🖹 Conferma 🛛 🕅 Annulla									
Programmazione terminale Vision									
Lingua	Italiano	-	<u> </u>	Stato sett	ori su leds		Spegnimento led	POWER	R
Тіро Веер	Assente	-	-	Allarme se	ettori su leds		Segnalazione cort	esia	
Illuminazione continua	Assente	•	E	Blocco ta	stiera		Parzializzazione		
Contrasto display	12	•		Tamper a	ntiapertura		Beep nei ritardi		
Icone									
Pagina 1		Pagi	na 2				Pagina 3		
Diurno 1	•	Allarme incer	ndio	-		Program	mmazione	-	
Notturno 1 -		Allarme gas				Nessuna icona			
GSM	•	Allarme allagamento		•		Nessuna icona		-	
Esclusione rivelatori	Allarme medico				Nessuna icona				
Memoria eventi	•	Allarme		-		Nessur	na icona	•	

Lingua

Impostazione della lingua per imessaggi interni del terminale (setupterminale).

Tipo beep

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

Opzioni

- Italiano
- Inglese
- Francese

Opzioni

- Assente
- Basso alto
- Alto basso
- Ascendente
- Discendente
- Continuo

Opzioni

- Assente
- Bassa
- Media

spenta, bassa e media.

Illuminazione continua Regolazione della luminosità

Contrasto display

Opzioni • 0 ÷ 30

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

continua del display, variabile tra

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).
- Parzializzazione (Smallreader): abilita la parzializzazione dai terminali SmallReader, ProxyReader, Ghost e APE.
- Beep nei ritardi: abilita il terminale alle segnalazioni acustiche periodiche durante i ritardi di uscita ed ingresso.

Icone (Pagina 1, Pagina 2, Pagina 3)

Selezione dei tasti icona attivi sui terminali.

l 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.

Nota: le seguenti icone non sono utilizzabili sui terminali Vision:

- Illuminazione
- Riscaldamento
- Tende e tapparelle

- Irrigazione
- Attivazioni Misura di potenza

154



STARLIGHT

Starlight		22
Conferma		🚫 Annulla
Programmazione termina	ale Starlight	Opzioni Messaggi vocali Attivazioni Canali in emulazione Grafica
Codice accesso al terminale	####	Luminosità continua
Volume audio		Led in modo notte
Lingua menù	Italiano -	Suono alla pressione di un tasto
Gruppi funzionamento	12345678	Abilita blocco terminale
Icone	Funzione cortesia Funzione cortesia Attivazioni Nessuna icona Nessuna icona Nessuna icona Nessuna icona Diurno 1 Esclusione rivelatori Memoria eventi Programmazione GSM	Screensaver Segnale di cortesia Sirena di allarme Effetti sonori Beep nei ritardi Esclusione tamper

Codice accesso al terminale

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

Volume audio

Opzioni

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

Lingua

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

Opzioni

- Italiano
- Inglese
- Francese
- Tedesco

Gruppi funzionamento

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).

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.

Nota: le seguenti icone non sono utilizzabili sui terminali Starlight:

- Illuminazione
- Riscaldamento

- Irrigazione
- Tende e tapparelle
- Misura di potenza

155



Opzioni

Opzioni	Messaggi vocali	Attivazioni	Canali in emulazione	Grafica
	Luminosità continua	1		
	Led in modo notte			
	Suono alla pression	e di un tasto		
	Abilita blocco termin	nale		
	Screensaver			
	Segnale di cortesia			
	Sirena di allarme			
	Effetti sonori			
	Beep nei ritardi			
	Esclusione tamper			

• Luminosità continua.

ON: il terminale, dopo pochi secondi dalla fine delle digitazioni, abbassa la luminosità del backlight senza però spegnerlo del tutto. **OFF**: lo spegnimento è totale fino al successivo tocco.

• LEDs in modo notte.

ON: tutti i LEDs del terminale rimangono spenti, ad eccezione del LED POWER che si accende lampeggiante in caso di assenza tensione di rete oppure di insufficienza tensione di carica batteria. **OFF**: i LEDs sono attivi (*vedere il manuale di Starlight*).

- Suono alla pressione di un tasto: abilita l'emissione di un suono di conferma per "tasto premuto" ogni qual volta verrà eseguito un tocco su di un elemento attivo.
- Abilita blocco terminale: 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).
- Screensaver: dopo alcuni secondi di inattività del terminale, verranno messe a video ciclicamente le immagini registrate come screen savers tramite l'opzione "Mappe".
- Segnale di cortesia: provoca l'emissione di un beep ogni qual volta un ingresso o canale genera una segnalazione di cortesia (vedere la funzione stessa nella programmazione degli ingressi/canali).
- Sirena di allarme: 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: provoca l'emissione di svariati effetti sonori durante il funzionamento del sistema, principalmente in caso di segnalazioni di avvertimento od errore, per confermare una variazione di stato, ecc.
- **Beep nei ritardi**: abilita le segnalazioni acustiche periodiche durante i ritardi di uscita ed ingresso.
- **Esclusione tamper:** esclude il controllo e la notifica di tamper di questo terminale.



Messaggi vocali

Opzioni	Messaggi vocali	Attivazioni	Canali in emulazione	Grafica
	Allami			
	Controlli			
	Anomalie			
-	Stato sistema			
	Memoria Eventi			
	Ritardi + cortesia			

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*).

Attivazioni

Opzioni	Messaggi vocali	Attivazioni	Canali in emulazione	Grafica	
*	Totale				
*	Attivazione in modo	GIORNO 2			
*	Attivazione in mode	GIORNO 3			
S.	Attivazione in modo	NOTTE 1			
<mark>ک</mark>	Attivazione in modo	NOTTE 2			
S .	Attivazione in modo	NOTTE 3			

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*)

Canali in emulazione

Opzioni	Messaggi vocali	Attivazioni	Car	nali in emulazione	Grafica	
<u> </u>	Allarme generale			0 ‡		
۸.	Allarme incendio			0 🗘		
.	Allarme gas			0 ‡		
	Allarme acqua			0 ‡		
3	Allarme medico			0 ‡		
â.,	Allarme rapina			0 ‡		

Per utilizzare queste funzioni, aggiungere sulla tastiera le icone volute corrispondenti agli allarmi:

<u> </u>	Allarme generale	۵	Allarme acqua
	Allarme incendio	3	Allarme medico
	Allarme gas		Allarme rapina

Scegliere un canale da associare a ciascun allarme.

Quando una di queste icone verrà toccata sulla tastiera, si attiverà l'allarme corrispondente con le caratteristiche del canale abbinato (che andrà quindi programmato opportunamente).



Grafica



- ON: è possibile impostare uno sfondo a tinta unita, selezionando il colore desiderato con il pulsante "Colore".



VARIE

File Centrale Summaria And Site Site Market Site Site Site Site Site Site Site S	Programmazione Memoria storica Test impianto	MyTool	1.66	
Generale Lin Impression Control Control Terminal Starting Varie Vari	File Centrale Periferiche Strumenti Image: April Image: April Salva Image: April Salva <t< th=""><th>ne Ricevi Invia Periferiche Fast sync Se</th><th>(Connessione Trova centrali</th><th>CSICloud check</th></t<>	ne Ricevi Invia Periferiche Fast sync Se	(Connessione Trova centrali	CSICloud check
Almentazioni Attwazioni rapide Gruppi pilota / Gruppi servi Opzioni centrale Re 20%e	Generale Lan Ingressi Canali Uscite Codici	Gruppi Display ed Altoparlante Comunicatore T	imers Sirene Terminali Starlight Varie Wink	Terminali Wlink Sirene Wlink Percorsi di inoltro
reference Durma 1 1 2 3 4 6 Fundamente Fundament Fundamente Fundamente<	Alimentazioni	Attivazioni rapide	Gruppi pilota / Gruppi servi	Opzioni centrale
Ritardo registrazione assenza rete (min) 0 Duma 2 1 2 3 4 5 6 7 8 Gruppi servo 1 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Duma 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Duma 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Duma 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Duma 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Duma 3 Image: Duma 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Duma 3 Image: Duma 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Duma 3	Hete 230Vca Chiamata comunicatore per assenza rete	Diuma 1 1 2 3 4 5 6 7 8	Gruppi pilota 1 1 2 3 4 5 6 7 8	Aggiomamento firmware
Uscile assenza refe I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Ritardo registrazione assenza rete (min) 60	Diuma 2 1 2 3 4 5 6 7 8	Gruppi servo 1 1 2 3 4 5 6 7 8	Funzionamento a programmi
Tersione balans Noturna 1 1 2 3 4 5 6 Seide R5485 modo HighSpeed Image: Seide R5485 modo HighSpeed Noturna 1 1 2 3 4 5 6 Seide R5485 modo HighSpeed Image: Seide R5485 modo HighSpeed Noturna 2 1 2 3 4 5 6 Seide R5485 modo HighSpeed Option 1 tampers Image: Noturna 2 1 2 3 4 5 6 Seide R5485 modo HighSpeed Option 1 tampers Image: Noturna 2 1 2 3 4 5 6 Seide R5485 modo HighSpeed Option 1 tampers Image: Noturna 3 1 2 3 4 5 6 Seide R5485 modo HighSpeed Option 1 tampers Image: Noturna 3 1 2 3 4 5 6 Seide R5485	Uscite assenza rete IE123456	Diuma 3 1 2 3 4 5 6 7 8	Gruppi pilota 2 1 2 3 4 5 6 7 8	Usa led proxy vision per controllo linee e canali
Image: Channela connucidor per batteria cisautta Notturna 2 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Channela connucidor per batteria (cioni di Volt 115) Notturna 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Channela connucidor per batteria (cioni di Volt 115) Notturna 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Channela connucidor per batteria (cioni di Volt 115) Notturna 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Channela connucidor per batteria (cioni di Volt 115) Notturna 3 1 2 3 4 5 6 7 8 Image: Channela connucidor per batteria scanica Image: Connel allarme of the	Tensione batteria	Notturna 1 2 3 4 5 6 7 8	Gruppi servo 2 1 2 3 4 5 6 7 8	Seriale RS485 in modo HighSpeed
Tensione minima bateria (decimi di Volt) 115 Tensione minima bateria (decimi di Volt) 115 Uscle bateria scarica I E 1 2 3 4 5 6 7 8 Vacile bateria scarica I E 1 2 3 4 5 6 7 8 Codici falisi Icona allarme energio- canale I E doubt tamper iMX Codici falisi Icona allarme endico- canale I E doubt tamper iMA Vacile batteria esaurite I E 1 2 3 4 5 6 Icona allarme endico- canale I E doubt tamper iMA Vacile batteria esaurite I E 1 2 3 4 5 6 Icona allarme endico- canale I E doubt tamper iMA Vacile batteria esaurite I E 1 2 3 4 5 6 Icona allarme endico- canale I E doubt tamper estendes Vacile batteria esaurite I E 1 2 3 4 5 6 Icona allarme esaure esaure I E doubt tamper estendes Service Opzioni RS485 I E acut aupervisione I E 1 2 3 4 5 6 Timeoutin giorni 0 Allarme supervisione I E 1 2 3 4 5 6	Chiamata comunicatore per batteria esaunta Verifica presenza batteria (Solo iMX Plus)	Notturna 2 1 2 3 4 5 6 7 8		
Uscite batteria scarica I E I 2 3 4 5 6 Uscite batteria scarica I E I 2 3 4 5 6 Exters perfecte Codici falsi Oxemata comunicative per batteria essurite Numere matrimo codici falsi Uscite batteria essurite I E I 2 3 4 5 6 Service Opzioni RS485 Immeduti ngiorni 0 Aliame supervisione I E I 2 3 4 5 6 Strings Richiesta assisterza teorica periodica peri	Tensione minima batteria (decimi di Volt) 115	Notturna 3 1 2 3 4 5 6 7 8	Canali in emulazione allarme	Opzioni tampers
Image: Constant and constructions per batteries esaurite Codici falsi Image: Constant and constructions per batteries esaurite Codici falsi Image: Constant and constructions per batteries esaurite Image: Constant and constant	Uscite batteria scarica E 1 2 3 4 5 6		Icona allarme generico - canale 0	Escludi tamper iMX
Battere perferche Codici falsi kona allarme medico-canale 0 Esclud tamper metatori I battere perferche Numero maximo codici falsi 0 Esclud tamper metatori Esclud tamper metatori I battere perferche Numero maximo codici falsi 0 Esclud tamper metatori Esclud tamper metatori I battere perferche Uscle codici falsi 0 Esclud tamper metatori Esclud tamper metatori I battere perferche Uscle codici falsi 1 E 1 2 3 4 5 6 Esclud tamper metatori Esclud tamper metatori Service Opzioni RS485 Imes supervisione 1 E 1 2 3 4 5 6 Imestificatione Imperiatione Allarme supervisione 1 E 1 2 3 4 5 6 Parferiche seraiti 1 E 1 2 3 4 5 6 Imestificatione			Icona allarme incendio - canale 0	Escludi tamper terminal
Image: Chandra consistence products oper batterie esaurte Numero massimo codici falsi 10 Icona allarme allagamento - conale 0 Esclud tamper since Uscite batterie esaurte I E 1 2 3 4 5 6 Uscite codici falsi I E 1 2 3 4 5 6 Esclud tamper since 0 Esclud tamper since Service Opzioni RS485 Image: Canale 0 Esclud tamper since Image: Canale	Batterie perferiche	Codici falsi	Icona allarme medico - canale 0	Escludi tamper rivelatori
Uscite batterie esaurie I <	Chiamata comunicatore per batterie esaurite	Numero massimo codici falsi 10	Icona allarme allagamento - canale 0	Escludi tamper sirene
Service Opzioni RS485 Timeout in gioni 0 Allarme supervisione perferiche seriali I E 1 2 3 4 5 6	Uscite batterie esaurite IE123456	Uscite codici falsi IE123456	Icona allarme gas - canale 0	Escludi tamper extenders
Timeout in giorni 0 Stringa Richiesta assisteruza teorica periodica peri	Service	Opzioni RS485		Escludi avvisi tamper
	Timeout in giorni 0 Stringa Richiesta assistenza teonica periodica per-	Allarme supervisione I E 1 2 3 4 5 6 periferiche seriali]	Uscite tamper iMX IE123456

Alimentazioni

Chiamata comunicatore per assenza rete	
Ritardo registrazione assenza rete (min)	60
Uscite assenza rete IE123	456
Batteria iMX	
Chiamata comunicatore per batteria esauri	ta
Verifica presenza batteria (solo iMX Plus)	
ensione minima batteria (decimi di volt)	115
Uscite batteria scarica I E 1 2 3	456
Batterie periferiche	
Chiamata comunicatore per batterie esauri	te
Lissita battoria assurita L E 1 3 3	156

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

Attivazioni rapide	9
Diuma 1	1 2 3 4 5 6 7 8
Diuma 2	1 2 3 4 5 6 7 8
Diurna 3	1 2 3 4 5 6 7 8
Notturna 1	1 2 3 4 5 6 7 8
Notturna 2	1 2 3 4 5 6 7 8
Notturna 3	1 2 3 4 5 6 7 8

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



Codici falsi

Codici falsi		
Numero massimo co	dici falsi	10
Uscite codici falsi	IE1234	56

 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 0 Stringa Richiesta assistenza tecnica periodica per	Service		
Stringa Richiesta assistenza tecnica periodica per	Timeout ir	n giorni	0
	Stringa	Richiesta assistenza tecnica perio	dica per

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.

Opzioni RS485

Opzioni RS485	
Allarme supervisione periferiche seriali	I E 1 2 3 4 5 6

Allarme supervisione periferiche seriali: uscite attivate in caso di assenza comunicazione con le periferiche RS485 (IPlus, rilevatori RS, sirene RS).



Gruppi pilota / gruppi servi

Gruppi pilota / g	grup	pi :	sei	γi				
Gruppi pilota 1	1	2	3	4	5	6	7	8
Gruppi servo 1	1	2	3	4	5	6	7	8
Gruppi pilota 2	1	2	3	4	5	6	7	8
Gruppi servo 2	1	2	3	4	5	6	7	8

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

Opzioni centrale
Aggiomamento firmware
Funzionamento a programmi
Usa led proxy vision per controllo linee e canali
Seriale RS485 in modo HighSpeed

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 rilevatori (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

Opzioni tampers						
Escludi tamper iMX						
Escludi tamper terminali						
Escludi tamper rivelatori						
Escludi tamper sirene						
Escludi tamper extenders						
Escludi avvisi tamper						
Uscite tamper iMX I E 1 2 3 4 5 6						

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

0	
0	
0	
0	
0	
	0 0 0 0

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



WLINK

	MyTool 1.0.45	_ @ %
Programmazione Memoria storica Test impianto		
Apri Salva Nuovo File	Image: Security invia Periferitive Fast sync Sensori RS USD Card Son Connessione Connessione Programmazione Programmazione Opzioni Opzioni Opzioni Opzioni	
Generale Lan Ingressi Canali Uscite Codici Gr	uppi Display ed Altoparlante Comunicatore Timers Sirene Terminali Starlight Varie Wlink Terminali Wlink Sirene Wink	Percorsi di inoltro
Protocollo Wlink	Uscite Wlink Opzioni periferiche wlink	
Attivo su SLOT 1	Supervisioni I E 1 2 3 4 5 6 Tempo di allarme sirene (secondi) 120	
Attivo su SLOT 2	Panico I E 1 2 3 4 5 6 Timeout supervisione (ore) 0	
Escludi funzionamento IRF4 su SLOT 1	Variazioni di stato E 1 2 3 4 5 6	
Escludi funzionamento IRF8 su SLOT 2	Tamper periferiche E 1 2 3 4 5 6	
Supervisione sirene Wink	Mascheramento IE123456	
Wink check antimascheramento radio		
Ripeti Out3-4 su WinkExtender 16		
Ripeti Out5-6 su WinkExtender 17		

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 (Banda 4 / Banda 8) 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 router radio WLinkExtender V2 sono dotati di uscite pilotabili via radio.

Questa opzione abilita il WlinkExtender con ID 16 (*il primo indirizzo dei WlinkExtenders*) alla ripetizione remota delle uscite OUT3 e OUT4 della centrale, rispettivamente sulle sue uscite OUT1 e OUT2:

WLink Extender (ID 16)		Centrale
OUT1	\leftrightarrow	OUT3
OUT2	\leftrightarrow	OUT4

l tempi di attivazione saranno i più brevi tra quelli programmati per le corrispondenti uscite della centrale e del WlinkExtender.

Affinchè la centrale dialoghi con i router WLink Extender, essi devono essere aggiunti come NODI dei "Percorsi di inoltro" (→ *Percorsi di inoltro*):

Timers	Sirene	Terminali	Varie \	Mink	Terminali Wlink	Sirene Wlink	Per	rcorsi di inoltro		
#	1		2		3	4		5	6	
1	16		D		0	0		0	0	
2	17)		0	0		0	0	
3	0		0		0	0		0	0	
4	0		0		0	0		0	0	
5	0		0		0	0		0	0	
6	0		0		0	0		0	0	
7	0		0		0	0		0	0	
8	0		0		0	0		0	0	
9	0		0		0	0		0	0	
10	0		0		0	0		0	0	
11	0		0		0	0		0	0	
12	0		0		0	0		0	0	
13	0		0		0	0		0	0	
14	0		0		0	0		0	0	

! Non aggiungere nodi ai percorsi di inoltro se non utilizzati !



Se si desidera pilotare l'uscita OUT1 su WLink Extender con ID 16 in modo bistabile (*rimane nello stato nel quale viene pilotata, utile ad esempio per una ripetizione di stato sistema*) programmare l'uscita OUT3 della centrale come BISTABILE:

	Generale Lan Ir	ngressi Canali Uscite	Codici	Gruppi	Display ed Altoparlante	Comunicatore	Timers	Sir
#	Tipo uscita	Tempo uscita		8	Usa OUT3 come ripetizion	e di bus		
1	MONOSTABILE	120						
2	MONOSTABILE	120						
3	BISTABILE	120						
4	MONOSTABILE	120						
5	MONOSTABILE	120						
6	MONOSTABILE	120						

ed assegnare tempo 0 (zero) all'uscita OUT1 del WlinkExtender n. 16:

Router Wlink - Wlink Extender	22
😑 Leggi 🛛 😫 Scrivi 🚫 Disconnetti	Uscita
Sistema 12345 Perferica 16 M Sincronizza	
Stato periferica Stato comunicazioni Inviate con successo Non confermate Routing delle comunicazioni Wink Edenders 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0	Tempi di attivazione uscite Tempo attivazione Out 1 Tempo attivazione Out 2 Opzioni Modalità compatibile SOLO stand-alone Tamper attivo Wilnk Check RFPort 4 escluso RFPort 8 escluso Input 1 attivo Input 2 attivo

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

Opzione del tutto simile al caso precedente. In questo caso il WLink Extender di riferimento è quello con ID 17 e la corrispondenza delle uscite è:

WLink Extender (ID 17)		Centrale
OUT1	\leftrightarrow	OUT5
OUT2	\leftrightarrow	OUT6

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

	MyTool 1.57 /MX_Pro_EF 🚥 🗃 🕸								
Fi	e Centrale Periferiche Strume	enti							
		O Solo centrale	88	•		a a			
	kpri Salva Modello Nuovo	Centrale e periferiche	Ricevi Invia	Periferiche Fast	sync Sensori RS uSD Car	d Connessione Trova central	i CSICloud check		
1	isplay ed Altoparlante Comunicatore	Timers Sirene 1	Ferminali Varie Wir	nk Terminali Win	k Sirene Wlink Percorsi	di inoltro Iplus Comunicazioni	TCP	•	
#	Nome	ID periferica	Tipo dispositivo	Gruppi	Parzializzazione				
1	Teminale Wink 1	512	Non registrato	12345678	OFF				
2	Teminale Wink 2	512	Non registrato	12345678	OFF				
3	Teminale Wink 3	512	Non registrato	12345678	OFF				
4	Teminale Wink 4	512	Non registrato	12345678	OFF				
5	Teminale Wink 5	512	Non registrato	12345678	OFF				
6	Terminale Wlink 6	512	Non registrato	12345678	OFF				
7	Teminale Wink 7	512	Non registrato	12345678	OFF				
8	Terminale Wlink 8	512	Non registrato	12345678	OFF				
9	Teminale Wink 9	512	Non registrato	12345678	OFF				
10	Terminale Wlink 10	512	Non registrato	12345678	OFF				
11	Teminale Wink 11	512	Non registrato	12345678	OFF				
12	Terminale Wlink 12	512	Non registrato	12345678	OFF				
13	Teminale Wink 13	512	Non registrato	12345678	OFF				
14	Terminale Wink 14	512	Non registrato	12345678	OFF				
15	Terminale Wink 15	512	Non registrato	12345678	OFF				
16	Terminale Wlink 16	512	Non registrato	12345678	OFF				
_								_	

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").

Nome

Stringa alfanumerica per assegnare un nome al terminale (*max 24 caratteri*). Questo nome identificherà il terminale in tutti i tipi di notifica.

ID periferica

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

Tipo dispositivo

Mostra il modello di terminale.

Gruppi

Conferma	
Gruppo 1	Gruppo 5
Gruppo 2	Gruppo 6
Gruppo 3	Gruppo 7
Gruppo 4	Gruppo 8

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

	Programmazione Memoria storic	a Test impianto	МуТо	al 1.97 iMX_Pro_EF		_ 0 %
E	le Centrale Periferiche Strume	enti				
9	Apri Salva Modello Nuovo	 Solo centrale Centrale e periferiche 	Ricevi Invia	Periferiche Fast sync Ser	Image: Specific system Image: Specific system<	© CSICloud check
y ed /	Atoparlante Comunicatore Timers	Sirene Terminali	Varie Wlink Term	inali Wink Sirene Wink	Percorsi di inoltro Iplus Comunicazioni TCP	()
#	Nome	ID periferica	Tipo dispositivo	Percorso di inoltro		
1	Sirena Wink 1	512	Non registrato	0		
2	Sirena Wink 2	512	Non registrato	0		
3	Sirena Wink 3	512	Non registrato	0		
4	Sirena Wink 4	512	Non registrato	0		
5	Sirena Wlink 5	512	Non registrato	0		
6	Sirena Wlink 6	512	Non registrato	0		
7	Sirena Wink 7	512	Non registrato	0		
8	Sirena Wink 8	512	Non registrato	0		
9	Sirena Wink 9	512	Non registrato	0		
10	Sirena Wlink 10	512	Non registrato	0		
11	Sirena Wlink 11	512	Non registrato	0		
12	Sirena Wlink 12	512	Non registrato	0		
13	Sirena Wlink 13	512	Non registrato	0		
14	Sirena Wlink 14	512	Non registrato	0		
15	Sirena Wink 15	512	Non registrato	0		
16	Sirena Wink 16	512	Non registrato	0		

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").

Nome

Stringa alfanumerica per assegnare un nome alle sirene (*max 24 caratteri*). Questo nome identificherà le sirene in tutti i tipi di notifica.

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

									My	Tool 1.0.45					_ @ %
	e	Program	imazione M	(E)	orica Test impiar O Solo centrale	ito)	0	٩		6	٩	0	
	Ap	ri s	Salva M File	luovo C	🔾 Centrale e perife	riche Ricevi	Invia Perife Programma	riche	Fast sync	Sensori RS	uSD Card	Connessione	Trova central Opzioni	i CSICloud check	
	G	ienerale	Lan Ingi	essi Ca	nali Uscite Co	odici Gruppi	Display ed Altopa	rlante	Comunicate	ore Timers	Sirene 1	Terminali Starligh	t Varie W	link Terminali Wlink	Sirene Wlink Percorsi di inoltro
	#	1		2	3	4	5		6						
	1	0		0	0	0	0		0						
	2	0		0	0	0	0		0						
	4	0		0	0	0	0		0						
	6	0		0	0	0	0		0						
	7	0		0	0	0	0		0						
	9	0		0	0	0	0		0						
	10 11	0		0	0	0	0		0						
	12	0		0	0	0	0		0						
	13	0		0	0	0	0		0						
	15	0		0	0	0	0		0						
				•	, and the second		•	_							
Cos'è un "Percorso di inoltro"	Per che ind Se rou pa cor que Ese rou ave del pro A s ins	r le e pri lica per dioc uter est est est est ent ent ogra- erit	per reve to n r rag com r s W r Wli area che gue i per pio: r ave e ID 128 amn volt ta no	ifer dor ella ggiu and ink anc cor se I dis pro nata a, l'i ella	iche ra no la p n relati ngere li, Wlir c Exter (Exten progr he i rc e tutti rsi di ir MX ra e ID di gramr a la se indica progr	adio V progra va pr una hk Ext nder, ider) amm outers i rout noltro ggiur sposi vo 18 mazio quer zione amm	Wlink (amma rogram perife ender la seq ed il su aziono ters in o tivo 17 , il qua pni di p iza dei e di talo	(sir zio nrica sta ue e, a sta a s z, i ale ro e pe	rene ne c azic a CC essi nza cess anch erife sirer l qua a su cors outel rog elati	, ext di ur one). DMA di p ivo c ne se rrich dev na Vo ale in ua vo so di rs: 1 rami	ende i inol NDA a IMX assa leve vier e CO ono ox W noltr lta la spor 7-18- mazi lla si	ers, rild Itro (qu TA (sir Gneces ggio d essere te utili MANE essere link m rerà l'ir a inolt nibili d -0-0-0- one di rena in	evato uesto ene ' ssita elle i e "dic zzato DATE e pre olto l nform rerà d eve e 0. pero n esa	ori, radi o perco Wlink, r di utiliz nforma hiarata o un sol da IMX senti in lontana nazione alla sire essere corso d me.	ocomandi) rso viene filevatori, izare dei izioni tra un " in o router. , ne uno di tramite il e al router ena, in una
ID dispositivi	Gli •	ID Ce W	dei entra link	disp ale: Ext	oositiv ender	i per 0 s: 1	la cos (ness 6 ÷ 79	tru un	zior o)	ne de	ei pe	rcorsi	sono):	
! ATTENZIONE ! No percorsi vuoti/non utilizzati	! A ⁻ La per tra risp rice rall	TTE cer rife sm pos ezic len	NZI ntral rica issic sta d one tam	ON e n è p oni l a ci cau ent	E ! Pro on cor resen bidirez ascun sandc i del si mo la	egram ntroll te al ziona o di e o ripe istem	nmare a se ui termir li per t essi: da tuti tei na.	so n p ie c cut ai p nta	lo p erco di qu ti i p perc ativi	erco orso uel p erco orsi di co	ersi d è "vi erco orsi p vuot omui	li inolti uoto" (prso), p progran ti non s nicazio ne rela	ro ut ovve oerta mma si avr one e	ilizzati i ero ness nto ger iti atter rà confe quindi ai Wlink	realmente. suna hera hdendo erma di ritardi e Fxtender ed
	al p	oro	toco amm	llo V nazi	NLINK one.	in ge	nerale	pe	r la	migl	iore	compre	ensio	ne di qu	iesta



Esempio di mappa dei percorsi con un solo Wlink Extender





Esempio di mappa dei percorsi con più Wlink Extenders





IPLUS



Nome

Stringa alfanumerica per assegnare un nome all'espansione (*max 24 caratteri*). Questo nome identificherà l'espansione in tutti i tipi di notifica.



L'impostazione delle porte IO delle espansioni IPlus è nella sezione "Canali".



COMUNICAZIONI TCP

Programmazione Memoria stor	ica Test impianto	MyTool 1.97 iMX_Pro	o_EF		. m %
File Centrale Periferiche Strun	nenti				
Apri Salva Modello Nuovo	O Solo centrale	vi Invia Periferiche Fas	t sync Sensori RS ut	SD Card Connessione Trova ce	ntrali CSICloud check
i Display ed Altoparlante Comunicator	e Timers Sirene Terminali	Varie Wink Terminali W	link Sirene Wlink Pe	rcorsi di inoltro Iplus Comunica	zioni TCP
Intervallo tra comunicazioni di test	0 Back	(min) up chiamate su comunicatore s chiamate su comunicatore			
Server Porta	Protocolio ID Contact	Eventi	Rags		
0	Contact ID T 000000		•		
0	Contact ID T 000000				
0	Contact ID T 000000				
0	Contact ID T 000000	*****			

La centrale può trasmettere una serie di **allarmi codificati** secondo lo standard **SIALP** (Contact ID).

L'invio dei dati può essere indirizzato fino a **4 server** di ricezione (tipicamente servizi di vigilanza).

Ogni server potrà riconoscere sia il tipo di notifica / allarme e da quale **utenza** proviene: in questo modo è possibile attivare in modo mirato le azioni adeguate alla segnalazione ricevuta.

Il servizio prevede la possibilità di programmare dei **server di backup** che riceveranno la comunicazione in caso di fallimento verso quelli principali.

La trasmissione TCP-IP richiede la **connessione Internet**, sia su rete **LAN** (comunicazione preferenziale) che su rete **GPRS** (*richiede SIM con traffico dati, utilizzabile sia come backup della rete LAN che in modo esclusivo*).

Intervallo tra comunicazioni di test

Range di valori [min]: 0 (disabilitato), 1 ÷ 65535 Valore di fabbrica: 0 (disabilitato)

Imposta l'intervallo di tempo (*tra due comunicazioni di test successive*) per la generazione di chiamate periodiche di test.

Backup chiamate su comunicatore

Richiede un comunicatore dotato di SIM con traffico dati. Abilitare questa opzione per dirottare automaticamente le comunicazioni TCP-IP attraverso il comunicatore GPRS in caso di fallimento su rete LAN. Nel caso in cui anche un solo server riceva la comunicazione TCP-IP attraverso la rete LAN, la connessione GPRS non verrà attivata.

Forza chiamate su comunicatore

Richiede un comunicatore dotato di SIM con traffico dati. Indirizza tutte le comunicazioni TCP-IP attraverso il comunicatore GPRS.



Tabella server

Indirizzo Server	Porta	Protocollo	ID Contact	Eventi	Flags
192.168.1.100		Contact ID T	123456	ADH	
197.40.90.70	4791	Contact ID T	197497	ADH	А
	0	Contact ID T			-
	0	Contact ID T			-
	0	Contact ID T			-

Numero max server di ricezione TCP-IP: 4

Fare doppio click su una riga della tabella per impostare i parametri del server relativo:

Indirizzo Server	192.168.1.100
Porta	3000
Protocollo	Contact ID TCP ~
ID Contact	123456
Eventi	ADH
Server backup del precedente	

- Indirizzo server: indirizzo IP del server (generalmente fornito dal servizio di ricezione dati).
- Porta: porta di comunicazione assegnata al server (generalmente fornita dal servizio di ricezione dati).
- Protocollo: tipo di protocollo utilizzato dal server ("Contact ID TCP" oppure "TCP IP").
- ID Contact: codice account assegnato al sistema (fornito dal servizio di ricezione dati).
- Eventi: seleziona gli eventi da notificare al server.

Selezione motivi invio							
Conferma 🗙 Annulla							
Allarmi							
Tecnici							
Stato sistema							
Allarme rapina							
Alimentazioni							
Esclusioni							

 Server backup del precedente: questo server verrà utilizzato come backup del precedente nel caso in cui l'invio dei dati a quest'ultimo fallisca. Se l'invio al server precedente va a buon fine, questo server verrà ignorato.

Identificazione linee e canali - Limiti

Il sistema di notifica standard ContactID è limitato al riconoscimento e visualizzazione di max 999 diversi identificatori di linea/canale. Pertanto – da un sistema Infinite – sarà possibile ricevere le notifiche delle linee/canali seguenti:



Linea/canale ContactID

1 ÷ 16 (*limitato a 8 su iMX M*) 17 ÷ 96 Corrispondenza del sistema

Linee 1 ÷ 16 (*limitato a 8 su iMX M*) Canali 1 ÷ 80



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
Porta:	1000
CSI Cloud:	disabilitato
DHCP:	attivo
Indirizzo IP:	ricavato da DHCP

Gateway: ricavato da DHCP Subnet mask: ricavato da DHCP DNS Primario: ricavato da DHCP DNS Secondario: ricavato da DHCP ID WLINK: 6795

Nessun altro parametro verrà modificato. La procedura può essere eseguita solo accedendo alla scheda elettronica interna della centrale.

Procedura

- I. Togliere completamente l'alimentazione alla centrale (rete e batteria)
- II. Premere e tenere premuti i tasti **PROG** e **OK** assieme.



 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.

Interface		Can Can	۹ ۹
WLIN wireles:	IK s intéllige	nce co so RS485	
			1

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



6. MEMORIA STORICA

MEMORIA STORICA DA MyTool

	Proc	rammazione	Mami	oria storica	Test impiant		٩	1yTool 1.0.45				-	Ð	32
Dal gi Al gio	orno	26/08/2018 26/09/2018 Periodo	•	Lettura	Destinazione Nome file		Export dati	Seleziona	Esporta	Tipo Tutti Argomento Selezioni	• 🗟			
	28/09 26/09 26/09 26/09 26/09 26/09 26/09 26/09 26/09 21/09 21/09 21/09 21/09 21/09 21/09 21/09 21/09 21/09 21/09	Periodo 2016 16-45-41 2018 16-45-41 2018 16-42-00 2018 16-40-00 2018 16-39-19 2018 10-233 2018 10-233 2018 10-233 2018 10-21-29 2018 00-49 2018 10-212 2018 10-42-52 2018 16-42-52 2018 16-42-52 2018 16-42-54 2018 16-42-51 2018	 Sta Var Var Ese Rie Ew Ew Ew Ew Ew Sta Var Sta Var Sta Var Sta Var Ese Ese Ese Ese Ese Rie 	to del teter isazione stati isazione stati isazione stati isazione stati pegula progressi vato guasti ento debug guila progressi guila progres	R3 > > o sistema con co o sistema con co o sistema da Tim ammaione Siste ammaione Siste ammaione Siste ammaione Siste a o sistema con co na > 1234678 o sistema con co na > 1234678 o sistema con co ma > 2134678 o sistema con co o sistema con con co o sistema con co o sistema con co o sistema con con con co o sistema con con con	dice Ukerte 1 er > 12345/78 ma ma e (Cod. 5) ma dice Ukerte 1 dice Ukerte 1 0 0 ma ma gio gio gio (Cod. 6)	Export deli			Selectoni				
	2/10/2018 15:2% 1 - Evento debug: Walchdog estemo 2/10/2018 15:251 - Agoinament entod finance centrale 2/10/2018 15:2559 - Reastone codoe entido da comunicacióne remota 2/10/2018 15:1522 - Reinvido justica da comunicacióne remota 2/10/2018 15:1524 - Evento Anton - Deserta n													
	21/09	/2018 16:15:21	- Ev	ento debug	: Power up									

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).



MEMORIA EVENTI

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

- 8 %

Programmazione Memoria storica Test impianto Debug

Caricare un range di eventi	Per caricare gli eventi della memoria storica, scegliere il range di interesse "Dal giorno" "Al giorno". Dopo aver selezionato il range, premere il pulsante "Lettura" . Gli eventi verranno caricati e visualizzati nella tabella principale. !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
Filtri	 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 E 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 10 eventi
- • / indietro/avanti di un evento
- esce dalla lettura eventi


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).

MyTool 1.97 iMX_Pro_EF Programmazione Memoria storica Test im Sistema Firmware Snapshot 0 Uscite Comunicatore Out1 Out2 Out3 Out4 Out5 Out6 iMX Pro EF Richiesta Richiesta 9.56 (1) Invia anche SMS \otimes Data ed ora sistema Indirizzo ip 192.168.30.152 Test Test Data ora PC Leggi 08/05/2020 10:06:40 Service ont Res Nessuno Operatore 0/0 Data Data batteria Data PC -----Data iMX Scrivi Giorni countdo 0 R 08/05/2020 10:05:58 Giorni validità sim 14,37 V 14.20 V Valida Test allarma sirana Wink Disabilita tamper per 0 Allarme Tacitazione Program CSI Cloud CSI Cloud 2 (0) 1 ^ Sirena Prog (\mathbf{p}) Programmazione WlinkExtender 16 📜 Indirizzo WlinkExtender CSI Cloud GPBS Non connesso 0 RfPort-4 RfPort-8 Lillino comando Crunto Twin Wink Stato GPBS Nessun errore Iplus HID

SISTEMA

Informazioni di sistema

- Nome sistema: nome assegnato al sistema
- Firmware: versione firmware della centrale
- Indirizzo IP: indirizzo IP della centrale
- Service cnt: conteggio della scadenza "Service", con possibilità di reset al valore di partenza (tasto Res)
- Data batteria: data di installazione della batteria, con reset alla data attuale (tasto Data)
- Alimentazioni: livelli di tensione delle alimentazioni (Centrale e Batteria)
- Tamper attivo: stato di abilitazione del tamper centrale, con possibilità di inibizione per eseguire manutenzione per un tempo programmato (Disabilita tamper per)
- CSI Cloud: stato di connessione al servizio CSI Cloud, con indicazione del server a cui la centrale è collegata



Periferiche

Periferiche			
٩	Vision 1	Lettori 0	Starlight
Ricerca	Sirene	Slot 1	Slot 2
	0	RfPort-4	RfPort-8
	Iplus HID		

Per ogni categoria viene indicato il numero di dispositivi trovati (*se il numero non corrisponde a quelli installati è necessario verificarne la causa*). Premere il pulsante di **Ricerca** e per far eseguire alla centrale una nuova ricerca di periferiche e ricevere l'elenco delle periferiche collegate.

Uscite



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

Toccando una uscita è possibile attivarla per verificarne il funzionamento.

Data e ora sistema

Data ed ora sistema					
Leggi	Data ora PC 08/05/2020 10:29:46				
Data PC					
	Data iMX				
Scrivi	08/05/2020 - 10:05:58				

- 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

Periferiche		
	Test allarme siren	e Wlink
	Allarme	lacitazione
(p)	Programmazione	sirene wlink
Prog	Sirena	1 +
()	Programmazione	WlinkExtender
Prog	Indirizzo WlinkExtender	16 🖕
	Ultimo comando (Crypto Twin 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.
- Nel campo "Ultimo comando Crypto Twin WLink" è visibile il più recente comando ricevuto da un radiocomando memorizzato in centrale.

Comunicatore GSM/GPRS

Richiesta		
	Invia anche SMS	
Test	Numero	
Operatore		Nessuno
Segnale		
Giorni countd	own	0 R
Giorni validità	sim	0
Stato scaden	za SIM	Valida
Ultimo messa	ggio credito	
Credito res	iduo non perven	uto
		esso
CSI Cloud GF	non conn	

- 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

Programmazi	one Me	moria storic	a Te	st impiar	ito	MyTool 1.97	MX_Pro_EF							_ 0	23
Monitor Sistema	Firm Test	ware Snaj	oshot	Reg	istra Periferiche Opzioni										
onitor linee e cau	nali	Attiva	Θ	Aggiorn	a										
Stato linea		Nome			A Stato		Stato canale		Nome		Α	C1	C2	I.	Т
Attiva linea	1 L	inea 1		\bigcirc	Chiusa	АТМІ	Attiva canale	1	HI HID_IN_1		3				
Factor France	2 L	inea 2		\bigcirc	Chiusa	АТМІ	Factoria and a	2	HID_IN 2	\bigcirc	イ				
Escludi linea	3 L	inea 3		\bigcirc	Chiusa	АТМІ	Escludi canale	3	HID_IN 3	\bigcirc	S.			O	
	4 L	inea 4		\bigcirc	Chiusa	ATMI	Modalità test	4	HID_IN 4	\bigcirc	J	•	•	O	
	5 L	inea 5		\bigcirc	Chiusa	АТМІ	Test rivelatore	5	HID_IN 5	\bigcirc	イ	0	0	\bigcirc	
	6 L	inea 6		\bigcirc	Chiusa	АТМІ	Test OFF	6	HID_IN 6	\bigcirc	イ	0	0	\bullet	
	7 L	inea 7		\bigcirc	Chiusa	АТМІ	Funzioni	- 7	HID_IN 7	\checkmark	イ	•			
	8 L	inea 8		\bigcirc	Chiusa	ATMI	T UNZIONI	8	HID_IN 8	\checkmark	イ	•			(
	9 L	inea 9		\bigcirc	Chiusa	АТМІ	Prog Wlink	9	HID_IN 9	\checkmark	イ				(
	10 L	inea 10		\checkmark	Chiusa	АТМІ		10	HID_IN 10	\bigcirc	イ	•			(
	11 L	inea 11		\bigcirc	Chiusa	ATMI									
	12 L	inea 12		\checkmark	Chiusa	ATMI									
	13 L	inea 13		\checkmark	Chiusa	ATMI									
	14 L	inea 14		\checkmark	Chiusa	ATMI									
	15 L	inea 15			Chiusa	ATMI									
	16 L	inea 16			Chiusa	АТМІ									
				-				<							

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" \bigcirc : 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" ^O: il test si interrompe mantenendo l'ultimo stato delle colonne "A" e "Info".

Premere il pulsante "Aggiorna" Premere il pulsante "Aggiorna"

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.



FIRMWARE

		MyTool 1.97 iMX_Pro_EF					-	٥	22
Programmazione Memoria storica Test	Registra Periferich Opzioni	e							
Firmware da inviare alla centrale	0	Aggiorna centrale						(D
		Aggioma rivelatori RS						(D
		# Nome	Rivelatori	Fw	Aggioma	Stato	Info		٦
		11 Canale 11	Sino RS	1.03		0	-		
	٩	€Stato							>

Per maggiori dettagli sull'aggiornamento firmware di centrale e rilevatori RS vedere → Appendice C – Aggiornamento firmware

Per l'aggiornamento firmware è INDISPENSABILE la presenza della memoria SD-CARD a bordo della centrale.

Aggiornamento firmware centrale



Premere il pulsante ⁽⁽⁾ "Aggiorna centrale", andare alla cartella che contiene il file del nuovo firmware, quindi confermare la scelta con "Apri".

🛲 Apri				×
← → • 1	> Rate = SHE-CE = Postate =	iMX_Pro → v č	Cerca in iMX_Pro	Q
Organizza 🔻	Nuova cartella		8==	- 🔳 🕐
- 1	Nome	Ultima modifica	Тіро	Dimensione
_	Manuali	15/01/2019 15:15	Cartella di file	
•	(Del	29/02/2020 08:43	Cartella di file	
2	Schede Terrica	30/05/2019 09:00	Cartella di file	
	Boot_iMX_Pro.105.hex	09/05/2018 18:13	File HEX	67 KB
	iMX_Pro.956.hex	29/02/2020 08:37	File HEX	1.375 KB
	Nome file: iMX_Pro.956.hex		∽ File Hex (*.hex)	~
			Apri	Annulla

La procedura carica automaticamente il firmware sulla SD-CARD della centrale ed avvia l'aggiornamento.

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.



Aggiornamento firmware dei sensori RS

Passo 1 – Caricare i file dei firmware sulla SD-CARD della centrale



Premere il pulsante 🖻, andare alla cartella che contiene il files dei nuovi firmwares, quindi confermare la scelta con "Apri".

Premere il pulsante 혠 per svuotare la lista di file da inviare

Premere il pulsante 😑 "Invia i firmware alla centrale" per salvare i firmwares sulla SD-CARD della centrale.

Passo 2 – Aggiornamento firmware dei sensori RS

Aggi	oma rivelatori RS					٢
#	Nome	Rivelatori	Fw	Aggioma	Stato	Info
11	Canale 11	Sirio RS	1.03		0	

Nella lista dei rilevatori RS selezionare quelli che si desidera aggiornare (mettere la spunta nella casella relativa della colonna "Aggiorna").

Premere il pulsante () "Aggiorna rilevatori RS" per avviare il processo. Il sistema aggiorna – uno alla volta – tutti i rilevatori RS selezionati con il firmware appropriato.

Agg	orna rivelatori RS					
#	Nome	Rivelatori	Fw	Aggioma	Stato	Info
11	Canale 11	Sirio RS	1.03		0	Aggiornamento in corso

Aggiornamento in corso

,	۵ggi	oma rivelatori RS						
	#	Nome	Rivelatori	Fw	Aggioma	Stato	Info	
	11	Canale 11	Sirio RS	1.04		۲	Aggiomamento eseguito	

Aggiornamento eseguito

I rilevatori RS sono pronti ed utilizzano il nuovo firmware. Tutte le programmazioni rimangono intatte.



9. SNAPSHOT

Questa funzione è abbinata all'uso dei rilevatori con video-verifica integrata mod. Observer.

Il termine "snapshot" indica ciascuna immagine catturata dalla telecamera interna del sensore.

Durante il normale funzionamento del sistema (a seconda delle impostazioni date sia al sistema che ai rilevatori con video-verifica) vengono catturati diversi snapshot, i quali vengono memorizzati sulla memoria SD-CARD a bordo della centrale.

In questa sezione è possibile consultare gli snapshot catturati dai rilevatori con video-verifica installati nel sistema.



Per visualizzare gli snapshot di un rilevatore, selezionarlo dall'elenco nel pannello a sinistra per mostrare l'elenco di quelli memorizzati.

Il nome degli snapshot ha formato:

	аа	me	gg	hh	mi	SS	-	jpg
	anno	mese	giorno	ore	minuti	secondi		
Esempio	<i>):</i>	20050e Snapsł	5164432. not del 6	jpg maggio	2020, o	re 16:44 e	2 32 se	condi

Per catturare uno snapshot in tempo reale premere il pulsante 💿 "cattura"



10. MESSAGGI VOCALI

Messaggi vocali	ll 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 <i>Partire dalla programmazione della centrale.</i>	 Prima di creare il proprio set di messaggi vocali, è necessario che MyTool 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	Per iniziare a creare il set di messaggi vocali, premere il pulsante 🗐

Aprire lo strumento 🗐 SD-CARD.

(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".



Mappe Audio	- 0 %
Fitro Selectione if supports	Selectorare la voce Moreadt Bas Deakdop Forprietà Selectorare la voce Selectorare 100 Selectorare la voce Crea filies Tutts 100 Forprietà Generalizationi 100 Forprietà Generalizationi 100 Forprietà Generalizationi 100
Porte	Selezionare l'espansione Centrale -
Image: Second	Ports 1 controls 2 Ports 2 controls 3 Ports 3 controls 4 Ports 4 controls 5 Ports 5 controls 6 Ports 5 controls 5 7 Ports 5 controls 9 9 10 11 20 20 21 21 22 23 24 25 25 26 27 28 29 20
Testo	13 Pota 13 centrale
	14 Pota 14 centrale 15 Pota 15 centrale 16 Pota 16 centrale 17 Pota 17 centrale
	10 Ports 13 Centrale 19 Ports 13 centrale 19 Dorts 10 centrale
Nota : la regolazione del volume di ascolto dipende anche dalla regolazione del volume dell'audio del PC che si può variare per mezzo del mixer audio.	20 Fond acvention 21 Ponts 2: controle 22 Ponts 2: controle

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:

Mappe Audio						۲	22
Pitro Seletionare I supporto	T III Scrivi	Selectionare la voce Microsoft Elsa Desktop Elsa Desktop Salva Annulla Asp	v colta Stop Funzioni audio	Selecionati O Tutti	Vokune 100 -10 Veločka Impostazioni		
Porte	Selv	ezionare l'espansione	Dentrale				-
😡 Canali	1	Porta 1 centrale	Centrale				
	2	Porta 2 centrale	Espansione 2				
Otenu	3	Porta 3 centrale	Espansione 3				
Gruppi	4	Porta 4 centrale	Espansione 4				
	= 5	Porta 5 centrale	Espansione 5				
i Sistema	6	Porta 6 centrale	Espansione 6				Ŧ
A March 1	7	Porta 7 centrale					

Canali

Nome dei rilevatori 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).

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 ^{IM}.

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).

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.

Creazione files audio in corso	
ATTENDERE PREGO	

Passo 5 *Creare i files.*

Passo 4

Regolazione della voce.



Passo 6

Salvare 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:







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.

Trasferimento dati 🛛 🗙			
Eliminare tutti i dati presenti ?			
Si No			
▼			
Cancellazione dati in corso			
ATTENDERE PREGO			

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).
- Adesso è possibile leggere i testi, ascoltare i singoli file audio e modificare il set.

Mappe Audio			
Mbro Seleson Selesons tutto Annula selesione Deti	ere il supporto	Second to too Monand Table Dealers Second Second	
Porte One Canali	E Se	lezionare l'espansione Contrale	- ^
Utenti	234	Pota Zoretnie Pota Zoretnie Pota Zoretnie	
 Sistema Vocaboli 	= 5	Posts Sorterbie Posts Sorterbie Posts Corectivie Posts Corectivie	
😪 Espansioni 🎧 Sirene	9 10	roma commune Ponta Sontrolle Ponta Pon	
Testo	12 13 14	Pota 12 centrale Pota 13 centrale Pota 13 centrale Pota 14 centrale Pota 1	
	15 16 17	Pots 15 controle Pots 15 controle Pots 17 controle	
Nota : la regolazione del volume di ascolto	dipende 20	Peda 10 controle Peda 13 controle Peda 20 controle	
anche dalla regolazione del volume dell'au PC che si può variare per mezzo del mixer e	dio del 21 sudio. 22	Porta 21 centrale Porta 22 centrale	



11. MAPPE INTERATTIVE

Марре

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 3

Aggiungere 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

Ad esempio e 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.

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 号 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":

Passo 4 Salvare su scheda Micro-SD.



		_ 0 %
Mappe Audio		
Selezionare II supporto	Stato 200% 200m 100 % 25% Stato O In Attività Visualizzazione	G
Mappe Screen save Nuova Imm. Personale Imm. Servizio		
Proprietà mappa mmagine di sfondo Rotazione 270 0 90 190 Idata alo schemo 0 Annula 0	X Imme Navel Rota 270 Adata	Proprietà mappa agine di sfondo bre allo schemo Annula OK
Audio Selectonare i supporto Selectonare i supporto Selectonare i supporto Selectonare i supporto Piles Piles Piles Nave Compared in Mappe Audio Screen saver Nave Compared in Mappe Audio Screen saver Screen sav	Stato Zoon 25% 25% Visualizzatione Visualizzatione	

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:

Selezionare il supporto	Proprietà mappa ×		
Salva Leggi Scriv Files	Immagine di sfondo cuztomer_screen.Bmp		
Mappe Mappe Screen saver m. Personale Imm. Servizio	Retazione 0 270 0 90 150		
0	Adatta allo schemo		

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:

Mappe Audio		٥	22
Selezionare il supporto	🔄 Proprietà mappa		
Salva Leggi Scriv Files	Immagine di sfondo Iservice_soren Brp		
Happe Screen saver Imm. Personale	Rotatione 0 270 0 090 180 180 190 100 100 100 100 100 100 100 100 10		
Imm. Servizio	Adatta allo achemo 🗌 Annula OK		

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



APPENDICE A BUS RS485

BUS RS485

	DU3 K3403
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	ll 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



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"

App MyPlus Pro	Un sm Ave gar fur esc iM2 Per sor	a delle caratteristiche maggiormente richieste dagli utilizzatori di un oderno sistema di sicurezza è la possibilità di controllarlo dal proprio artphone in connessione WiFi oppure 3G/4G. ere la possibilità di controllare a distanza il proprio sistema di sicurezza cantisce una tranquillità superiore, consente di verificarne il azionamento, disattivarlo per permettere l'ingresso a qualcuno, cludere una porta lasciata aperta, e molto altro ancora. K può connettersi alle reti LAN. i dispositivi mobili iOS (Apple) ed Android (Samsung Galaxy ed altri) no disponibili, nei rispettivi store, l'app MyPlus Pro che consente la
	cor noi (co spe ser	nnessione ad IMX sia in WiFi che in 3G/4G qualora la connessione WiFi n fosse disponibile. Questa app consente la connessione diretta noscendone l'indirizzo IP) oppure tramite servizi di DNS dinamico, ma esso mettere in piedi questo genere di connessioni è tutt'altro che nplice.
CSI Cloud	CSI qua di c pro dis II C cor line	S.p.A., da sempre attenta alle problematiche di connessione remota n i propri sistemi, ha creato un servizio chiamato CSI Cloud, grazie al ale è possibile risolvere in pochi semplici passaggi tutte le problematiche connessione tra le apps MyPlus Pro e le centrali IMX, creando un vero e oprio "ponte" di connessione che mette in comunicazione i due positivi in maniera completamente trasparente all'utilizzatore. SIcloud è basato su una struttura a due server di rete (per garantire la ntinuità del servizio qualora uno qualsiasi dei due dovesse essere off- e, per qualsiasi motivo).
Procedura di collegamento a CSI Cloud	La nel ele 1. 2.	 procedura è trattata in maniera dettagliata l'apposita nota applicativa, qui ci limitiamo ad ncare sommariamente i semplici passaggi che sono: Leggere l'UID (numero univoco di identificazione) della centrale Software MyTool: Centrale > Generale > UID centrale Accedere al portale CSI Cloud
		http://www.csispa.it/cloudpanel/core.php (oppure tramite il sito <u>www.csispa.it</u> e cercare il link "Cloud di CSI")
	3. 4.	Registrare la centrale al servizio (questa operazione deve essere eseguita solo una volta). Collegare la centrale IMX alla rete LAN Scaricare l'app MyPlus Pro tramite lo store relativo (iOS oppure Android).



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:



22
default
]

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:

- 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: xxxxx_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:

Impostazione connessioni	23
🗸 Conferma 🛛 🔇	Annulla
Codice utente	*****
O Connessione diretta U	ISBPOD
O Connessione radio WI	link
ld sistema	52428 Id default
	RFPort4
	RFPort8
O Connessione TCP IP	
Indirizzo IP	
Porta	
Connessione CSI Clou	ud
UID	27.0.68.0.1.70.42.41.42.44.41.46
Password	0FQL83FSVZC70F7VV26Z5F5LKG
O Connessione GPRS	
Porta	

Riassumendo, ecco le procedure di connessione GPRS via CSIcloud:

- 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: xxxxx_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.
- 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

	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
Aggiornamento sicuro	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	Per l'aggiornamento firmware è pertanto INDISPENSABILE LA PRESENZA DELLA Micro-SD.
Nessuna variazione di	Gli aggiornamenti lasciano invariata la programmazione funzionale.
programmazione	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).
Metodi di aggiornamento	Gli aggiornamenti al firmware sono possibili:
firmware	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
	 Con software "MyTool", connessione GPRS tramite CSI Cloud Con software "MyTool", connessione GPRS tramite CSI Cloud
	1. Aggiornamento diretto da Micro-SD
	Per questo caso (più semplice e veloce) occorre avere accesso alla centrale.
	1. Aprire la centrale, togliere completamente l'alimentazione (<i>rete e</i>
	<i>batterie</i>) ed estrarre la Micro-SD
	2. Inserire la Micro-SD in uno slot del PC e copiare il file di aggiornamento (es.: IMX.hex) sulla stessa Micro-SD, in radice (<i>non deve essere annidato in alcuna cartella</i>).
	! 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.
	 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.

1. 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".

	My	Tool 1.0.45			- B 22
Programmazione Memoria storica Test impianto					
Monitor Satema Eirmware Registra Beriferiche					
Test Upzioni					
Firmware da inviare alla centrale	Aggiorna centrale				0
	Aggiorna rivelatori RS				0
	# Nome	Rivelatore	Fw Aggioma	Stato Info	
	Stato				

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).

Impostazione connessi	ioni	20
🗸 Conferma 🌔	Annulla	
Codice utente	*****	
O Connessione diret	ta USBPOD	
O Connessione radio	Wink	
ld sistema	52428 Id default	
	RFPort4	
	RFPort8	
Connessione TCP	IP	
Indirizzo IP	192.168.1.60	
Porta	1000	
O Connessione CSI	Cloud	
UID		
Password		
O Connessione GPR	s	

3. Premere il pulsante ⁽¹⁾ "Aggiorna centrale", andare alla cartella che contiene il file del nuovo firmware, quindi confermare la scelta con "Apri".

La procedura carica automaticamente il firmware sulla SD-CARD della centrale ed avvia l'aggiornamento.



 La centrale eseguirà l'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.

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":

						Co	nness	ione						2
	Im	posta	zioni											
0	Coo ##	dice ut ####	ente		0									
ID Si	stema	Wlink				12	34		ID d	efault				
RFPo	rt 4						D							
RFPo	rt 8					C								
0 Co	nnes	sione	TCP	IP										
Indirizzo IP / Hostname						Infi	Infinite							
DNS	dinan	nico				es	esempio.dyndns.org							
Porta						12	1234							
			CELO	loud										
000	/inco	310110	0010	.1000										
UID	entra	le												
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
Pass	word	conne	ssione	,										
00														

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).

- **2.** Tornare alla pagina di programmazione e selezionare il pulsante "Ricevi da centrale" 😑
- **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.

 Lanciare sul PC il programma MyTool e selezionare la CONNESSIONE GPRS (→ Connessione GPRS).



Impostazione connessioni		22
Conferma 🚫	Annulla	
Codice utente	****	
O Connessione diretta US	BPOD	
O Connessione radio Win	k	
ld sistema	52428 Id defa	ult
	RFPort4	
	RFPort8	
O Connessione TCP IP		
Indirizzo IP		
Porta		
O Connessione CSI Cloud		
UID		
Password		
Connessione GPRS		
Porta	7777	

- **2.** Aprire una pagina di programmazione vuota di iMX ed attendere la conferma di connessione con la centrale.
- **3.** A questo punto è possibile aggiornare il firmware semplicemente seguendo gli stessi passi di aggiornamento firmware visti in precedenza via LAN.
- **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.

1. Lanciare sul PC il programma MyTool e selezionare la CONNESSIONE VIA CSICLOUD (→ *Connessione GPRS*):

						Co	nnes	sione						23
	Im	posta	zioni											
0	Coc	lice uti	ente		Э		C							
ID Sist	ema	Wink				12	34		ID d	efaul	t			
RFPor	t 4						D							
RFPor	t 8					C								
Indiriza	to IP	/ Hos	tname			Infi	nite							
Indiriza	to IP	/ Hos	Iname			Infi	nte							
DNS	finam	ico				ese	empio	.dyndr	ns.org					
Porta						12	34							
_														
Cor	nnes	sione	CSIC	loud										
UID o	entra	le												
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00		
Passw	ord o	onnes	sione											

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.** A questo punto è possibile aggiornare il firmware semplicemente seguendo gli stessi passi di aggiornamento firmware visti in precedenza via LAN.
- **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 RILEVATORI WLINK DA REMOTO

PROGRAMMAZIONE RILEVATORI WLINK DA REMOTO

La centrale IMX rende disponibile in connessione remota la programmazione dei rilevatori 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).



Rilevatori compatibili con la programmazione da remoto	Questa esclusiva funzionalità consente la piena gestione remota degli impianti wireless, comprendendo la variazione della programmazione da remoto delle impostazioni locali dei rilevatori. Per utilizzare questa funzione fare doppio click sul tipo di sensore 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 rilevatori 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 rilevatori 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): Mistral Wlink 3.0 Ghibli 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 rilevatori WLINK da remoto è intesa come finalizzata alla modifica di una o più programmazioni per fini di service, e non di programmazione totale dei rilevatori 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 "Pouting delle comunicazioni" del rivelatore
Percorsi di inoltro	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 rilevatori WLINK superiore a quanto derivante dalla formula:
Numero massimo di rilevatori modificabili a singolo invio di programmazione	Numero massimo rilevatori modificabile = 128 / numero percorsi Esempio. Sono definiti 4 percorsi di inoltro; il numero massimo di rilevatori modificabile per singolo invio programmazione sarà pari a: 128/4 = 32 rilevatori per singolo invio.

Se si desidera modificare più di questo numero di rilevatori, le modifiche dovranno essere eseguite in un secondo invio programmazione.



APPENDICE E

COMANDI SMS

COMANDI SMS

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.


nu	mero	uscita
пu	inci o	uscitu

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

•

l 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 a	Richiesta stato di attivazione del sistema ed info generali.	
Sintassi		codice_utente STATO	
	oppure		
		STATO	
Condizioni	Sono visibili tutti e	solo i Gruppi a cui è associato l'utente.	
Risposta	Stato di attivazion	e del sistema, alimentazioni, allarmi avvenuti.	
	Esempio		
	Codice utente: Gruppi abilitati: Stato sistema:	3153 1 3 8 Disattivato (nessun Gruppo attivo)	
	Comando:	3153 STATO	
		oppure	
		STATO	
	Azione/risposta:	Riporta lo stato dei Gruppi 1, 3 e 8. Se va a buon fine riceve SMS: "Spegnimento totale"	
	Accensione Total	e	
Cosa fa	Accensione dei se	Accensione dei settori abbinati al codice.	
Sintassi		codice_utente ACCENSIONE TOTALE	
Condizioni	Sono attivati tutti comando. Il codice utente de Il codice utente de Il codice utente no Il codice utente de	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.		
	Esempio		
	Codice utente: Gruppi abilitati:	3153 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 Total	e	
Cosa fa	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: Gruppi abilitati:	3153 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		
	Codice utente: Gruppi abilitati:	3153 1 3 8	
	Comando:	3153 ACCENDI 18	
	Azione/risposta:	Attiva i Gruppi 1 e 8 Se va a buon fine riceve SMS: "Stato settori 18"	



	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: Gruppi abilitati: Stato sistema:	3153 1 3 8 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 .2.36"	
	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: Gruppi abilitati: Stato sistema:	3153 1 3 8 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
	СНЕСК

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 at	tive 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 <mark>numero uscita</mark>	
	oppure	
		DISATTIVA USCITA numero uscita
Condizioni	-	
Risposta	Indicazione uscite at	tive o inattive (ON/OFF).
	Esempio	
	Codice utente:	3153
	Comando:	3153 DISATTIVA USCITA 1
		oppure
	2	20



		DISATTIVA USCITA 1
	Azione/risposta:	Disattiva l'uscita OUT 1 a bordo della centrale. Se va a buon fine riceve SMS: "Uscita 1 OFF".
	6 66666 1166 ³ 66	
	Stato Uscita	
Cosa fa	Chiede lo stato di	una specifica uscita e restituisce "Attiva" o "Non attiva".
Sintassi		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		
Cosa fa	Richiesta stato di attivazione linea (attiva, esclusa, in prova).		
Sintassi	codice_u	utente STATO LINEA <mark>numero ingresso</mark>	
Condizioni	L'utente deve essere abilitato a "Programmazione stato linee e canali".		
Risposta	Stato di attivazione linea comprende anche lo sta	a: ATTIVA oppure ESCLUSA (quest'ultimo ato di prova).	
	Esempio		
	Codice utente: 31.	53	
	Comando: 31	53 STATO LINEA 2	
	Esclusione Linea		
Cosa fa	Esclude l'ingresso specificato e ne restituisce lo stato.		
Sintassi	codice_uter	nte ESCLUSIONE LINEA <mark>numero ingresso</mark>	
Condizioni	Il codice utente deve essere abilitato alla "Gestione stato linee e canali".		
Risposta	Stato di attivazione linea comprende anche lo sta	a: ATTIVA oppure ESCLUSA (quest'ultimo ato 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"

Cosa fa	Attiva l'ingresso spe	rificato e ne restituisce lo stato
Sintassi	, telva migi esso spe	
	codice_u	utente ATTIVAZIONE LINEA numero ingresso
Condizioni	Il codice utente deve	e essere abilitato alla "Gestione stato linee e canali".
Risposta	Stato di attivazione l comprende anche lo	inea: ATTIVA oppure ESCLUSA (quest'ultimo o 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"

Attivazione Linea

CONTROLLO DEI CANALI

	Stato Canale	
Cosa fa	Richiesta stato di attivazione canale (attivo, escluso, in prova).	
Sintassi	codio	ce_utente STATO CANALE numero canale
Condizioni	L'utente deve essere	abilitato a "Programmazione stato linee e canali".
Risposta	Stato di attivazione c comprende anche lo	anale: ATTIVO oppure ESCLUSO (quest'ultimo stato di prova).
	Esempio	
	Codice utente:	3153
	Comando:	3153 STATO CANALE 74
	Esclusione Canale	
Cosa fa	Esclude il canale spe	cificato e ne restituisce lo stato.
Sintassi	codice_u	utente ESCLUSIONE CANALE numero canale
Condizioni	L'utente deve essere	abilitato a "Programmazione stato linee e canali".
Risposta	Stato di attivazione c comprende anche lo	anale: ATTIVO oppure ESCLUSO (quest'ultimo stato di prova).
	Esempio	
	Codice utente:	3153
	2'	77



Comando:

3153 ESCLUSIONE CANALE 38

Azione/risposta:

Esclude il canale 38. Se va a buon fine riceve SMS: "Stato del canale 38 ESCLUSO"

	Attivazione Canale	
Cosa fa	Attiva il canale specificato e ne restituisce lo stato.	
Sintassi	codice_u	tente ATTIVAZIONE CANALE numero canale
Condizioni	L'utente deve essere	abilitato a "Programmazione stato linee e canali".
Risposta	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"
		EI COMUNICATORI
	Scadenza SIM	
Cosa fa	Comando reinizializz	azione del countdown del timeout SIM prepagata.
Sintassi		codice_utente PREPAY
Condizioni	-	
Risposta	La centrale esegue la prepagata e il reset s	a reinizzializzazione del countdown del timeout SIM segnalazione di scheda scaduta
	Esempio	
	Codice utente:	3153
	Comando:	3153 PREPAY

Reset Comunicatore Richiesta reset errori comunicatore, azzeramento coda chiamate.

Cosa fa 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		
Consta	Connetti IP			
Cosa ta	Comando di connessione GPRS per teleassistenza Modalita Client.			
SIIILASSI		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: Indirizzo IP: Porta:	3153 192.168.1.1 80		
	Comando:	3153 CONNETTI IP 192.168.1.1:80		
	Connetti CSI Cloud	1		
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	ll 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.		
CENTRALE	Unità principale di un sistema di sicurezza ed automazione edifici. 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.		
TERMINALE	 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.		



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.	
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.	
WLINK	Protocollo wireless sviluppato presso i laboratori CSI, consente l'interconnessione sicura di componenti come rilevatori, 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.	



TAMPER	Contatto anti-apertura o anti-rimozione, presente nei componenti sensibili del sistema, quali la centrale, i rilevatori, 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.	
ΡΑΤΗ	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.	





Dichiarazione di Conformità UE (DoC)

EU Declaration of Conformity (DoC)

ll fabbricante

The manufacturer

Ragione sociale: Company name:	Centro Sicurezza Italia S.p.A.		
Indirizzo: Postal address:	via Signagatta, 26	CAP: Postcode:	10044
Città: City:	Pianezza (TO)	Numero di telefono: Telephone number:	+39 011.966.10.07 +39 011.967.60.94
Sito web: Website:	www.csispa.it	Indirizzo e-mail: E-mail address:	info@csispa.it

dichiara che la presente DoC è rilasciata sotto la propria esclusiva responsabilità per il prodotto:

declare that this DoC is issued under his sole responsibility and belongs to the product:

Prodotto/modello: Product/apparatus model:	IMX PRO	
Descrizione:	Centrale ibrida "All-in-one"	
Description:	"All-in-one" hybrid control panel	

L'oggetto della dichiarazione è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione: RED 2014/53/EU. The object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonization legislation: RED 2014/53/EU.

Sono state applicate le direttive armonizzate e soddisfatti i requisiti radio essenziali seguenti:

The following harmonized standards and technical specifications have been applied:

Art. 3.1a	EN 62479:2010 Assessment of the compliance of low-power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)
	EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013 Information Technology equipment - Safety
	EN 50385:2002 Product standard to demonstrate the compliance of base station equipment with radiofrequency electromagnetic field exposure limits (110 MHz — 100 GHz)
Art. 3.1b	EN 301-489-1 v2.2.0 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
	EN 301-489-3 v2.1.1 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz
	EN 301-489-52 v1.1.0 Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment
Art. 3.2	EN 300-220-1 v3.1.1 Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 ÷ 1000 MHz
	EN 300-220-2 v3.1.1 Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 \div 1000 MHz
	EN 50131-5-3 Alarm systems. Intrusion systems. Requirements for interconnections equipment using radio frequency techniques

Dichiarazione di Conformità UE nel rispetto della direttiva europea 2014/53/EU Allegato VI EU Declaration of Conformity in compliance with the European directive 2014/53/EU Annex VI v20180131 Pag. 1 / 2



	EN 301-511 v12.5.1 Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard					
	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments					
	EN 50130-4: 2011 + A1 Alarm systems – Part 4: Electromagnetic compatibility – Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm system					
Organismo notific Notified body (where	a to (ove applicabile): e applicable):					
Nome / Name		Numero organismo / Body number		Certificato rilasciato / Certificate issued		
Descrizione degli a Description of access	accessori e dei component sories and items included, add	i inclusi, informazioni supplem litional information:	entari:			
Firmato a nome e Signed for and on be	per conto di: ehalf of:		5	- /		
PIANEZZA (T	⁻ O)	24/10/2017	Bu	Notes		
Luogo di em Place of issue	issione e	Data di emissione Date of issue	Firma Signature			

CSI S.p.A. può garantire la conformità dell'apparato solo nel caso in cui esso sia installato e messo in esercizio secondo le indicazioni del fascicolo tecnico e le istruzioni per l'utente.

CSI SpA can only guarantee compliant operation when installed and operated according to the installation and user manuals that accompany the product(s).

Dichiarazione di Conformità UE nel rispetto della direttiva europea 2014/53/EU Allegato VI EU Declaration of Conformity in compliance with the European directive 2014/53/EU Annex VI

v20180131 Pag. 2 / 2



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

