

iMX M

Centrale a microprocessore
per sistemi di sicurezza

iMX M1
iMX M2
iMX M3



iMX **M1**

iMX **M2**

iMX **M3**

intelligent Multiprocessor eXtended serie M

iMX M è una centrale di controllo per sistemi di sicurezza con e senza fili di ultima generazione, progettata per la massima affidabilità ed adattabilità alle applicazioni più diverse.

Un sistema iMX M può controllare fino a 8 linee cablate (*espandibili fino a 88 **) e 80 canali radio, oltre ad un grande numero di funzionalità e regolazioni.

iMX M è semplice da installare ed utilizzare, completamente telegestibile; è dotata di funzionalità che la collocano tra i sistemi più performanti presenti sul mercato.

L'installazione è facilitata da caratteristiche e funzionalità quali il BUS RS485, le memorie non-volatili, il software di programmazione e visualizzazione memoria storica (MyTool). Anche l'assistenza è agevolata grazie alla possibilità di manutenzione a distanza: variazione della programmazione, aggiornamenti firmware (centrale e sensori), programmazione di rilevatori WLink e RS485, monitor dello stato sistema.

Il protocollo radio WLink è inglobato in iMX M: tutti i dispositivi radio (centrale, periferiche e router extender) sono in grado di ricevere e inviare comunicazioni WLink in modo

bidirezionale. È possibile raggiungere distanze anche oltre diversi km.

Il controllo remoto del sistema può essere realizzato in svariate modalità:

- telegestione: chiamata diretta da uno smartphone con comandi DTMF
- SMS: comandi testuali inviati via SMS
- TCP-IP: connessione LAN in rete locale e attraverso Internet
- CSICloud: servizio P2P, integrato e gratuito
- app MyPlus Pro (iOS, Android)

Quando connessa al servizio CSICloud, la centrale è sempre raggiungibile senza complicate

procedure di accesso. Tramite smartphone è quindi possibile controllare il sistema in sicurezza, in modo semplice ed intuitivo.

La memoria storica ha una profondità di registrazione minima di max 4096 eventi e ricircolo con sovrascrittura di quelli più vecchi una volta riempita lo spazio disponibile.

iMX M è racchiusa in un pratico box in materiale plastico, in grado di essere integrato in qualsiasi contesto architettonico.

* ogni linea filare aggiuntiva occupa uno spazio canale

CARATTERISTICHE GENERALI

		iMX M1	iMX M2	iMX M3
Ingressi filari	Linee di ingresso filari a bordo (morsetti Inputs). Compatibilità degli ingressi con i rilevatori dotati di uscita analogica DAC e sensori tapparella fast-switch.	8	8	8
Canali	Canali per sensori wireless (singolarmente identificati su protocollo WLink) e/o sensori su bus dati RS485. Ri-programmazione da remoto (via LAN e GPRS) dei rilevatori radio WLink e seriali RS485.	80	80	80
Utenti	Utenti con chiave Proxy, radiocomando Wlink criptato (mod. Crypto Twin Wlink) o codice numerico (da 4 a 8 cifre).	32	32	32
Gruppi	Gruppi indipendenti (funzionamento a Gruppi) o programmi di attivazione (funzionamento a Programmi).	8	8	8
Terminali RS485	Terminali di controllo del sistema su BUS RS485 (mod. Vision, Starlight, Smallreader, Proxyreader, APE).	32	32	32
Terminali WLink	Terminali di controllo del sistema wireless WLink (mod. Vision WLink, APE WLink).	16	16	16
Sirene WLink	Sirene auto-alimentate radio WLink, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione.	16	16	16
Sirene RS485	Sirene auto-alimentate a connessione seriale, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione.	8	8	8
Espansioni Ingressi filari	Schede di espansione 10 ingressi (mod. IPlus HID). <i>Le linee su espansione utilizzano lo spazio canali.</i>	8	8	8
Comunicatori GSM	Comunicatore integrato, per gestione della connessione GSM/GPRS wireless.	SI	SI	NO
Comunicatori PSTN	Comunicatore integrato, per gestione della connessione PSTN	SI	NO	SI
Porte RS485	Porte seriali RS485 ad alta velocità per la connessione a periferiche compatibili.	1	1	1
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	1
Radio WLink	Moduli di comunicazione radio WLink integrati. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Banda 4 = range 433.449 ÷ 434.499 MHz ▪ Banda 8 = range 868.199 ÷ 869.849 MHz 	Banda 4 Banda 8	Banda 4	Banda 4
Voce	Messaggistica vocale pre-registrata e personalizzabile tramite MicroSD card, per le segnalazioni vocali locali e tramite GSM.	SI	SI	SI
Audio	Doppio ingresso audio per ascolto ambientale.	SI	SI	SI
Orologio e memoria storica	Orologio calendario real-time con gestione automatica anni bisestili e ora legale; batteria di backup integrata; memoria storica (max 4096 eventi) e programmazioni non volatili (flash).	SI	SI	SI
Firmware	Aggiornamento firmware molto semplice, con copia da MicroSD card e in connessione remota via LAN e GPRS.	SI	SI	SI

FUNZIONI

Ingressi filari	Attivazione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ diretta ▪ ritardata ▪ ritardata a seguire ▪ ritardata con riarmo ▪ 24H ▪ comando Gruppi 	Tipo linea: <ul style="list-style-type: none"> ▪ normalmente chiusa ▪ bilanciata ▪ micropulse ▪ analogica (DAC) ▪ fastswitch 	Canali <ul style="list-style-type: none"> ▪ sensori radio WLink e/o RS485 ▪ diretti ▪ ritardati ▪ ritardati a seguire ▪ ritardati con riarmo (ronda) ▪ bi-direzionalità ▪ supervisione ▪ programmazione da remoto
Connessione LAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ programmazione e gestione da remoto ▪ e-mail (max 8 indirizzi) ▪ notifiche push (allarmi, stato sistema, tecnico) ▪ CSI Cloud 		Codici <ul style="list-style-type: none"> ▪ codice numerico (4 ÷ 8 cifre) ▪ chiavi elettroniche di prossimità ▪ radiocomandi bi-direzionali ▪ abilitazioni all'uso e gestione del sistema ▪ limitazioni orarie/giornaliere ▪ controllo remoto utilizzo codice
Attivazione / disattivazione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 modi (Gruppi / Programmi) ▪ 6 attivazioni rapide (3 "diurne" + 3 "notturne") ▪ gruppi pilota / servo ▪ auto-riattivazione Gruppo/Programma ▪ AND delle zone ▪ timers (max 56) 		Comunicatori GSM/PSTN <ul style="list-style-type: none"> ▪ fino a 16 numeri programmabili ▪ diversi motivi di chiamata / SMS ▪ GPRS (connessione diretta e CSI Cloud) ▪ telegestione ▪ ContactID (PSTN) ▪ comandi SMS ▪ rilevazione jamming GSM
Terminali RS485	<ul style="list-style-type: none"> ▪ display LCD touch / grafico con tasti / solo lettori di chiavi elettroniche ▪ impostazione illuminazione, suoni e avvisi, icone ▪ codici numerici e lettura chiavi elettroniche 		WLink <ul style="list-style-type: none"> ▪ comunicazione con diversi tipi di dispositivi (terminali, Sirene, sensori, router radio) ▪ supervisione periferiche e anti-mascheramento ▪ percorsi di inoltro (fino a 16 x 6 nodi) ▪ raggiungibili distanze oltre alcuni km
Varie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ aggiornamento firmware ▪ controllo alimentazioni avanzato (rete 230 V_{AC} e batteria di backup) ▪ opzioni service (manutenzione) ▪ controllo tamper centrale e periferiche 		

DIAGRAMMA A BLOCCHI

RADIO WLINK

80
Canali/rilevatori RS

Tutti i rilevatori WLink e RS485

64
Ripetitori di dati wireless

WLink Extender

16
Avvisatori acustici wireless

Evo WLink
Vox WLink

32
Utenti

Codici numerici
Chiavi Proxy
Radiocomandi

GSM

1
Comunicatore GSM

Integrato in:
iMX M1, iMX M2

PSTN

1
Comunicatore PSTN

Integrato in:
iMX M1, iMX M3

APP E SOFTWARE

Programmazione

PC Windows®

MyTool

App

Serie iMX

my PLUS PRO

MYPlus Pro

Scarica su App Store

Scarica su Google Play



RS485

32
Sirene seriali

Evo XP
Diesis XP

32
Terminali di controllo

Starlight
Vision
APE / Ghost
SmallReader
ProxyReader

8
Espansioni ingressi (max 80 ingressi)

IPlus HID
(10 ingressi)

INGRESSI FILARI

8
Ingressi filari / DAC

Tutti i rilevatori cablati e i contatti magnetici, inerziali e a fune

USCITE

1 RELE' + 5 O.C.

Evo
Vox
Diesis
Utilizzi vari

CONNESSIONE

LAN
Internet

CLOUD
Servizio P2P

iMX^{M1} iMX^{M2} iMX^{M3}

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Gestione linee di allarme

8 ingressi di allarme completamente programmabili (Bilanciati, Normalmente Chiusi, DAC, FastSwitch, diretti, ritardati, 24 ore, comando gruppi, ecc.).

Gestione canali radio/rivelatori RS

80 canali radio WLINK completamente programmabili (diretti, ritardati, 24 ore, ecc.), utilizzabili anche per i rivelatori seriali serie RS.

Gestione utenti

32 utenti singolarmente riconosciuti (codici numerici, chiavi proxy, radiocomandi) e completamente programmabili (nome del possessore, livello di accesso, abbinamento ai gruppi di attivazione, uscite, attivazioni parziali, blocco funzionamento per giorni e orari e molto altro).

Gruppi di attivazione

8 gruppi singolarmente gestibili e completamente programmabili

Funzioni radio

- Ricerca automatica frequenze libere Wlink.
- Supervisione programmabile per singolo rivelatore.
- Test del canale radio con indicazione livelli del segnale. Uscite di segnalazione ed allarme
- Una uscita in scambio in tensione 12V protetta per le sirene auto-alimentate e le sirene elettroniche.
- Cinque uscite open-collector di utilizzo generale abbinabili alle segnalazioni operative del sistema.

Seriale RS485

- 32 terminali serie Starlight, Vision, SmallReader, Ape, Ghost
- 8 sirene seriali

Timer di sistema

56 programmazioni settimanali di attivazione/disattivazione automatica anche per singoli gruppi, segnalazione di anticipo attivazione per gruppo, auto-riattivazione programmabile se disabilitato.

Orologio calendario

Gestione automatica ora legale, anni bisestili.

Memoria storica

Registrazione degli ultimi 2048 eventi su memoria non volatile, corredati dall'indicazione di giorno ed ora.

Comunicatore GSM/GPRS

- 16 numeri telefonici completamente programmabili.
- Messaggi di allarme generati automaticamente su micro SD card tramite software MyTool a corredo.
- Messaggi SMS e GPRS personalizzati automaticamente da programmazione.
- Telegestione da remoto in chiamata diretta con messaggi guida vocali, con comandi SMS, via TCP-IP su canale GPRS e tramite APPs per smartphone (iOS, Android).
- Gestione schede SIM prepagate con verifica del credito residuo.

Porta LAN

- Connessione in modalità server o tramite CSI Cloud.
- Protocolli TCP-IP, DHCP, DNS e SMTP client.
- Invio email fino a 8 destinatari con abilitazioni programmabili.
- Connessione APPs per smartphones (iOS, Android).

Ricca dotazione software Windows

- MyTool per la completa programmazione e la diagnosi del sistema in locale e da remoto, via TCP-IP, CSI Cloud, GPRS, WLINK.
- MyPlus per la gestione da remoto via TCP-IP/GPRS anche tramite CSI Cloud.

CARATTERISTICHE TECNICHE






	iMX M1	iMX M2	iMX M3
	CSI 020011	CSI 020013	CSI 020014
Alimentazione primaria	90 ÷ 260 V _{AC} (±15%) 50 / 60 Hz		
Unità di alimentazione	Alimentatore regolabile flyback mod. ASF35 Range tensione primaria: 90 ÷ 260 V _{AC} – 50/60 Hz Tensione di uscita: 11,8 ÷ 15,2 V _{DC} (13,8 V _{nom}) Massima corrente erogabile: 2,5 A Potenza massima erogabile: 35 W		
Consumo (scheda elettronica)	97 mA		82 mA
Dispositivo di accumulo (num. max alloggiabili)	Batteria al piombo 12 V / 7 Ah (1)		
Ingressi (a bordo centrale)	8		
Modalità linee di ingresso	Normalmente Chiusa (solo allarme) Singolo bilanciamento (allarme, tamper, taglio cavi, corto-circuito) Micropulse (interfaccia per sensori inerziali e contatti a corda per tapparelle)		DAC (allarme, tamper, anti-mascheramento, taglio cavi, corto-circuito) FastSwitch (conteggio veloce impulsi)
Uscite relè (a bordo)	n. 1 uscita relè con tensione di nodo comune 12 V _{DC} / max 500 mA		
Uscite open-collector (a bordo)	n. 5 uscite open-collector, max 100 mA (uscita a negativo quando attiva)		
Caratteristiche di trasmissione	GFSK, Multi-frequenza, Multi canale, Frequency Hopping		
Portata *	Campo aperto: 300 m Interno: 50 m		
Radio WLink	Banda "4"	Frequenze di lavoro: 433.440 ÷ 434.500 MHz Potenza di trasmissione max: 10 dBm Antenna IRF4 (connettore SMA)	
		SI	SI
	Banda "8"	Frequenze di lavoro: 868.190 ÷ 869.850 MHz Potenza di trasmissione max: 12 dBm Antenna IRF8 (connettore SMA)	
		SI	NO
Memoria interna	n. 1 slot MicroSD per alloggiamento memoria (aggiornamento firmware, file audio, servizi centrale)		
Dimensioni armadio	306 x 306 x 92 mm		
Specifiche armadio	Materiale: ABS / Policarbonato Colore: bianco Grado di protezione: IP30 Classe ambientale: II (interno)		
Peso complessivo	1,8 kg		

* 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.

PRODOTTI COMPATIBILI




TERMINALI CON DISPLAY

pag. 46

Starlight	Terminale multi-funzionale con display touchscreen LCD da 4,7"	
Starlight HID	Terminale multi-funzionale con display touchscreen LCD da 4,7", installazione ad incasso	
Starlight S	Terminale multi-funzionale con display touchscreen LCD da 4,7"	
Starlight XL	Terminale multi-funzionale con display touchscreen LCD da 7"	
Vision	Terminale multi-funzione con display grafico e tastiera 16 tasti	













LETTORI DI CHIAVI PROXY

pag. 49

SmallReader	Lettore di chiavi proxy con display	
ProxyReader	Lettore di chiavi proxy con display, installazione in modulo standard Keystone	
APE	Lettore di chiavi proxy con display, per installazione a parete	
Ghost	Lettore di chiavi proxy con display, per installazione a parete	







SENSORI

pag. 54

Ghibli	Mini rilevatore da interno IR o IR + microonda, portata massima 12 m, diverse lenti opzionali	
Mistral	Rilevatore da interno, doppia tecnologia IR e microonda, portata massima 15 m, diverse lenti opzionali	
VideoMistral	Rilevatore da interno, doppia tecnologia (IR e microonda), con telecamera, portata 15 m	
Orion	Rilevatore da soffitto per interni, doppia tecnologia (IR e microonda), portata massima diametro 15 m	
Vega	Rilevatore a tenda per porte e finestre a doppia tecnologia (IR e microonda)	
MiniDoor	Mini contatto magnetico da interno per porte e finestre via radio	
FullDoor	Contatto magnetico da interno per porte e finestre via radio, con doppio ingresso per ulteriori contatti esterni	
Sense	Sensore multifunzione accelerometrico triassiale con contatto magnetico	
Zephyr	Rilevatore IR da interno, portata massima 8 m, installazione in modulo standard Keystone	
Sirio	Rilevatore a tripla tecnologia da esterno, copertura a tenda, portata massima 12 m	
Sentinel	Rilevatore a tripla tecnologia da esterno, portata massima 12 m	
Nemo	Rilevatore di allagamento	

SIRENE

pag. 70

Evo	Sirena magnetodinamica autoalimentata ad alta potenza da esterno	
Diesis	Sirena magnetodinamica autoalimentata di media potenza da esterno	
Vox	Sirena magnetodinamica per installazione a parete in interno	
Sel	Sirena magnetodinamica da interno	
Bipiezo	Sirena piezoelettrica con toni di segnalazione, da interno	
MiniAlarm	Sirena piezoelettrica incassabile in scatola serie civile da tre posti, da interno	

ESPANSIONI

pag. 78

IPlus HID

Modulo di espansione 10 porte IN/OUT cablate, in box plastico per installazione remota



ACCESSORI

pag. 84

MultiRS

Scheda multiplex per la generazione di 6 bus seriali da un unico bus RS485



PowerPlex

Scheda multiplex per alimentazioni 12 V_{DC} (suddivise in 6 uscite singolarmente protette, max 500 mA/uscita)



EUR1

Scheda relé (250 V_{AC}/10 A) per uscite OpenCollector/PorteIO, 1 canale



EUR2

Scheda relé (250 V_{AC}/10 A) per uscite OpenCollector/PorteIO, 2 canali



ATTIVATORI

pag. 52

CryptoTwinWlink II

Radiocomando 5 tasti (totale, spegnimento, parziale 1, parziale 2, stato sistema), bidirezionale, batteria al litio CR2032



ProxyTag

Chiave elettronica di prossimità

ProxyKey

Chiave elettronica di prossimità miniaturizzata

EProx

Chiave elettronica di prossimità