

iMX Pro

Centrale ibrida
all-in-one

iMX Pro
iMX Pro XL



intelligent Multiprocessor eXtended Pro

iMX Pro 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 Pro può controllare fino a 16 linee cablate (*espandibili fino a 96 **) e 80 canali radio, oltre ad un grande numero di funzionalità e regolazioni.

iMX 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: tutti i dispositivi radio (centrale, periferiche e router extender) sono in grado di ricevere e inviare comunicazioni WLink in modo bidirezionale.

E' 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 riciccolo con sovrascrittura di quelli più vecchi una volta riempita lo spazio disponibile.

iMX è racchiusa in un pratico box (di due dimensioni disponibili a seconda dello spazio disponibile e delle esigenze di installazione) in materiale plastico, in grado di essere integrato in qualsiasi contesto architettonico.

** ogni linea filare aggiuntiva occupa uno spazio canale*

CARATTERISTICHE GENERALI

**iMX Pro
iMX Pro XL**

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| 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. | 16 |
| 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 |
| Utenti | Utenti con chiave Proxy, radiocomando Wlink criptato (mod. Crypto Twin Wlink) o codice numerico (da 4 a 8 cifre). | 32 |
| Gruppi | Gruppi indipendenti (funzionamento a Gruppi) o programmi di attivazione (funzionamento a Programmi). | 8 |
| Terminali RS485 | Terminali di controllo del sistema su BUS RS485 (mod. Vision, Starlight, Smallreader, Proxyreader, APE). | 32 |
| Terminali WLink | Terminali di controllo del sistema wireless WLink (mod. Vision WLink, APE WLink). | 16 |
| Sirene WLink | Sirene auto-alimentate radio WLink, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione. | 16 |
| Sirene RS485 | Sirene auto-alimentate a connessione seriale, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione. | 8 |
| Espansioni Ingressi filari | Schede di espansione 10 ingressi (mod. IPlus HID). <i>Le linee su espansione utilizzano lo spazio canali.</i> | 8 |
| Comunicatori GSM | Comunicatore integrato, per gestione della connessione GSM/GPRS wireless. | 1 |
| Porte RS485 | Porte seriali RS485 ad alta velocità per la connessione a periferiche compatibili. | 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 |
| 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 |
| Voce | Messaggistica vocale pre-registrata e personalizzabile tramite MicroSD card, per le segnalazioni vocali locali e tramite GSM. | SI |
| Audio | Doppio ingresso audio per ascolto ambientale. | 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 |
| Firmware | Aggiornamento firmware molto semplice, con copia da MicroSD card e in connessione remota via LAN e GPRS. | 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 (linee 1÷ 8) | 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) | | Comunicatore GSM | <ul style="list-style-type: none"> ▪ fino a 16 numeri programmabili ▪ diversi motivi di chiamata / SMS ▪ GPRS (connessione diretta e CSI Cloud) ▪ telegestione ▪ comandi SMS ▪ rilevazione jamming |
| 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

iMX^{Pro}



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 su
scheda madre

APP E SOFTWARE

Programmazione

PC Windows®



MyTool

App

Serie iMX



MYPlus Pro

Scarica su

App Store

DISPONIBILE SU

Google Play

RS485

32

Sirene seriali



Evo XP
Diesis XP

32

Terminali di controllo



Starlight
Vision
APE
SmallReader
ProxyReader

8

Espansioni ingressi
(max 80 ingressi)



IPlus HID
(10 ingressi)

INGRESSI FILARI

16

Ingressi filari / DAC



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

USCITE

1 RELE' + 5 O.C.



Evo
Vox
Diesis
Utilizzi vari

CONNESSIONE

LAN
Internet



CLOUD
Servizio P2P



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | ARMADIO STANDARD | ARMADIO XL |
|---|--|--|
| | iMX Pro | iMX Pro XL |
| Alimentazione primaria | 230 V _{AC} (±15%) 50 / 60 Hz | 230 V _{AC} (±15%) 50 / 60 Hz |
| Unità di alimentazione | Alimentatore regolabile flyback mod. ASF35 Range tensione primaria: 195 ÷ 265 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 | Alimentatore regolabile flyback mod. ASF50 Range tensione primaria: 195 ÷ 265 V _{AC} - 50/60 Hz Tensione di uscita: 11,8 ÷ 15,2 V _{DC} (13,8 V _{nom}) Massima corrente erogabile: 3,8 A Potenza massima erogabile: 50 W |
| Consumo (scheda elettronica) | 95 mA (140 mA con dispositivo di accumulo in carica) | 95 mA (140 mA con dispositivo di accumulo in carica) |
| Dispositivo di accumulo (num. max alloggiabili) | Batteria al piombo 12 V / 7 Ah (1) | Batteria al piombo 12 V / 7 Ah (2) |
| Ingressi (a bordo centrale) | 16 | 16 |
| Modalità linee di ingresso | N.C. (solo allarme) Singolo bilanciamento (allarme, tamper, taglio cavi, corto-circuito) | N.C. (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, solo linee 1 ÷ 8) | Micropulse (interfaccia per sensori inerziali e contatti a corda per tapparelle) DAC (allarme, tamper, anti-mascheramento, taglio cavi, corto-circuito) FastSwitch (conteggio veloce impulsi, solo linee 1 ÷ 8) |
| | | |
| Uscite relè (a bordo) | n. 1 uscita relè con tensione di nodo comune 12 V _{DC} / max 500 mA | 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) | n. 5 uscite open-collector, max 100 mA (uscita a negativo quando attiva) |
| Radio WLink | Caratteristiche di trasmissione: GFSK, Multi-frequenza, Multi canale, Frequency Hopping Banda "4" Frequenze di lavoro: 433.440000 ÷ 434.500000 MHz Potenza di trasmissione max: 10 dBm Banda "8" Frequenze di lavoro: 868.190000 ÷ 869.850000 MHz Potenza di trasmissione max: 12 dBm Portata * Campo aperto: 300 m Interno: 50 m Antenna IRF4: Connettore SMA Antenna IRF8: Connettore SMA | Caratteristiche di trasmissione: GFSK, Multi-frequenza, Multi canale, Frequency Hopping Banda "4" Frequenze di lavoro: 433.440000 ÷ 434.500000 MHz Potenza di trasmissione max: 10 dBm Banda "8" Frequenze di lavoro: 868.190000 ÷ 869.850000 MHz Potenza di trasmissione max: 12 dBm Portata * Campo aperto: 300 m Interno: 50 m Antenna IRF4: Connettore SMA Antenna IRF8: Connettore SMA |
| Memoria interna | n. 1 slot MicroSD per alloggiamento memoria (salvataggio memoria storica eventi, aggiornamento firmware, file audio, servizi centrale) | n. 1 slot MicroSD per alloggiamento memoria (salvataggio memoria storica eventi, aggiornamento firmware, file audio, servizi centrale) |
| Dimensioni armadio | 306 x 306 x 92 mm | 365 x 365 x 94 mm |
| Specifiche armadio | Materiale: ABS / Policarbonato Colore: bianco Grado di protezione: IP30 Classe ambientale: II (interno) | Materiale: ABS / Policarbonato Colore: bianco Grado di protezione: IP30 Classe ambientale: II (interno) |
| Peso complessivo | 1,8 kg | 2,1 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.

Centro Sicurezza Italia S.p.A.

Via Signagatta 26 - 10044 Pianezza (TO) - Italia
Tel. +39 011.966.10.07 - +39 011.967.60.94

P.IVA 05192560018 - REA To692803

info@csispa.it
www.csispa.it



AZIENDA CERTIFICATA



Conforme a
normativa europea
RED 2014/53/EU

