

CSI[®]
safe living

CATALOGO GENERALE

Sicurezza e Domotica



2022

Tecnologia e innovazione
per installazioni di qualità

L'eccellenza dei sistemi di sicurezza intelligenti



CSI S.p.A. nasce nel 1985 come produttore di sistemi elettronici per la sicurezza domestica e industriale.

La sede principale è a Pianezza, in provincia di Torino, area in cui sono concentrate l'amministrazione, il centro di ricerca e sviluppo e le unità produttive.

In oltre trent'anni di attività, l'azienda ha conosciuto un intenso sviluppo, dovuto principalmente agli investimenti dedicati alla ricerca e alla realizzazione di sistemi di sicurezza all'avanguardia, ai quali si sono affiancati, in anni più recenti, i sistemi di controllo totale dell'edificio, che spaziano dalla sicurezza al controllo accessi per arrivare alla domotica. Inizialmente una realtà prevalentemente locale, diviene via via una

importante realtà nazionale ed ora europea, con una fitta rete di agenzie e concessionarie su tutto il territorio.

Sin dai primi anni di vita, l'apporto innovativo dei prodotti CSI è stato chiaro: l'innovazione, intesa come valore aggiunto per il Cliente, è sempre stata per l'azienda un motivo esistenziale.

In quest'ottica la ricerca e l'utilizzo dei più moderni ritrovati tecnologici hanno costituito la via ideale per aggiungere valore alle realizzazioni.

Oggi CSI si presenta come azienda dinamica, che fa tesoro delle esperienze del passato con lo sguardo sempre rivolto al futuro, alla ricerca e all'innovazione.



CSI[®]
safe living

Mission e Vision



La qualità della vita passa attraverso la sicurezza della propria casa e del proprio lavoro

Regalare la libertà di vivere in tutta sicurezza significa migliorare la qualità della vita delle persone.

CSI è un'azienda che ha acquisito una grande consapevolezza del proprio ruolo nella vita di tutti i giorni: l'alta qualità dei prodotti, l'affidabilità dei servizi, il Made in Italy, la ricerca e l'innovazione costituiscono gli elementi fondamentali della metodologia con cui CSI affronta ogni progetto.

I sistemi di allarme e automazione domestica sono progettati con l'obiettivo di realizzare supporti altamente tecnologici in grado di trasformare gli spazi in ambienti sicuri da vivere.

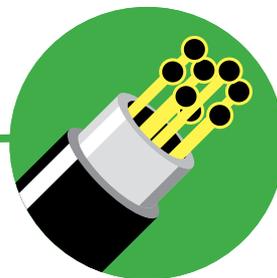
L'intenso sviluppo delle attività di CSI è il risultato della sua filosofia aziendale: la sicurezza del cliente al centro.

Il Made in Italy è uno dei fattori imprescindibili per l'azienda, convinta che sia la via migliore per garantire dei prodotti di alta qualità.

Tutta la ricerca e lo sviluppo dei prodotti è eseguita esclusivamente in Italia, all'interno degli uffici e dei laboratori presso lo stabilimento di Pianezza.

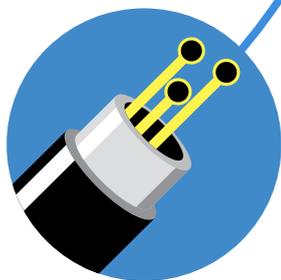
Tecnologie

Collegamenti cablati



8 fili
TRADIZIONALE

- Alimentazione (+)
- Alimentazione (-)
- Linea C
- Linea NC
- Mask C
- Mask NC
- Tamper C
- Tamper NC



3 fili
DAC

- Alimentazione (+)
- Alimentazione (-)
- Linea DAC

Connessione a tre cavi tra rilevatore e centrale

L'alta tecnologia DAC sfrutta l'esclusiva connessione a tre cavi (invece di 8 come nei rivelatori tradizionali): questa caratteristica comporta una grande ottimizzazione dei tempi di installazione e delle risorse, oltre a garantire alte prestazioni nel funzionamento.

Impianti cablati sicuri e senza complicazioni

La comunicazione verso la centrale avviene tramite l'identificazione di più stati operativi, grazie a tecnologie antimask, antispray, antirimozione, antiintrusione, rivelazione del taglio del cortocircuito. Le centrali compatibili DAC registrano nella memoria storica i vari stati operativi derivandoli dalla singola linea DAC.



4 fili
RS485

- Alimentazione (+)
- Alimentazione (-)
- Linea dati (TR0)
- Linea dati (TR1)

Connessione seriale per rilevatori intelligenti

La connessione RS485 consente ai rilevatori RS lo scambio puntuale ed esaustivo di informazioni con la centrale. Non più collegamenti complicati per rilevare i vari stati di rivelazione.

Espandibilità

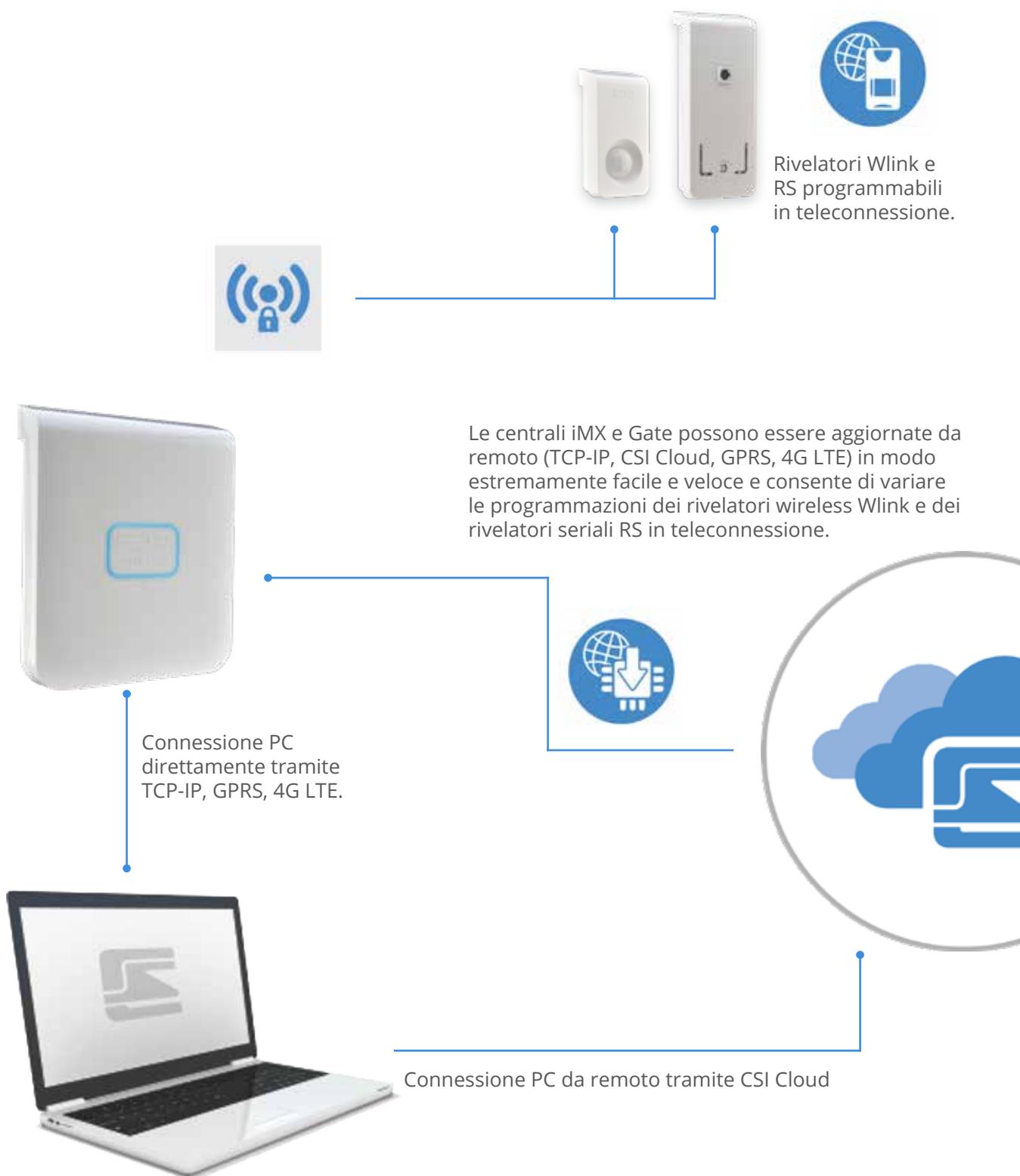
Per incrementare il numero di rilevatori RS in un sistema è sufficiente connetterli ad una linea seriale RS485, non importa se in centrale sono ancora disponibili linee di allarme.

Programmabile da app

I rilevatori RS sono programmabili da remoto e grazie alle app è possibile regolarne portata e sensibilità, così come abilitare le loro programmazioni funzionali senza dovervi accedere.

CSI Cloud

Programmazione, controllo ed aggiornamento dei sistemi di sicurezza CSI senza limiti



- Configurazione Scan & Play con QrCode.
- CSI Cloud ridondante per la massima affidabilità.
- Accessibilità sempre e dovunque, grazie al doppio server.
- Gestione della sicurezza e della

- domotica da remoto.
- Aggiornamento e programmazione firmware delle centrali da remoto.
- Programmazione sensori Wlink e seriali RS485 da remoto.
- Controllo totale da remoto per

- utente ed installatore attraverso device desktop e mobile.
- Permette di visualizzare da remoto lo stato di carica delle batterie e variare sensibilità ed Impostazioni del rivelatori wireless collegati.



Rivelatori Wlink e RS programmabili in teleconnessione.



La serie INFINITE e le sue periferiche (Iplus, Infocel Infinite, Iconnect) possono essere aggiornate da remoto (TCP-IP, CSI Cloud, GPRS, 4G LTE) in grande semplicità. Tutti i rivelatori wireless Wlink ed i rivelatori RS possono essere programmati in teleconnessione.



Connessione App da remoto tramite CSI Cloud



SweetHome Mobile



Wlink



Ricerca automatica della frequenza radio libera

WLINK non usa una sola frequenza, ma è in grado di ricercare la connessione su svariate frequenze operative in una frazione di secondo, garantendo comunicazioni puntuali e velocissime. Le frequenze libere vengono ricercate nelle bande consentite tra 433,050 MHz e 434,790 MHz e tra 868 e 870 MHz.

Comunicazioni sicure

WLINK usa la tecnica di comunicazione a pacchetto; ogni comunicazione viene inserita in un pacchetto dati con controllo di errore ridondante e ritrasmissione immediata in caso di errore. Ogni comunicazione identifica sia chi la deve ricevere che chi la sta trasmettendo, e viene considerata solo se appartenente al sistema. Assoluta assenza di interferenze da altri sistemi simili nelle immediate vicinanze.

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 come i 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). Tutti i componenti di un sistema WLINK posseggono funzionalità estese che sarebbero difficilmente programmabili con semplici switch o sistemi similari, per questo motivo, abbiamo ideato un sistema di programmazione wireless che consente la programmazione di ognuno di essi tramite un PC, un apposito ed esclusivo ricetrasmittitore radio per porta USB, ed un software gratuito. Tutte le comunicazioni in fase di programmazione, così come tutte le programmazioni del protocollo, sono criptate e pertanto indecifrabili senza le relative chiavi. La connessione radio ai componenti del sistema consente anche la supervisione degli stessi tramite la lettura dei parametri registrati; la maggior parte dei componenti di un sistema WLINK registrano i giorni di lavoro della batteria, il numero delle trasmissioni effettuate, e le eventuali trasmissioni non confermate dal destinatario. Tutte queste informazioni possono essere lette tramite il software dedicato in connessione radio senza dover neppure accedere al sensore stesso.



Trasmissioni bidirezionali

Tutte le apparecchiature WLINK prevedono la ricetrasmisione delle informazioni; ogni comunicazione viene confermata oppure, in caso contrario, ripetuta in una frazione di secondo.

Comunicazioni criptate

WLINK non prevede comunicazioni in chiaro; tutte le comunicazioni del protocollo sono criptate con un algoritmo AES simmetrico a 128 bit, per la più assoluta riservatezza nelle comunicazioni.



Elevata portata utile

La potenza di comunicazione delle periferiche WLINK garantisce elevatissime portate operative; i componenti del sistema sono in grado di adeguare la potenza di trasmissione in base ai livelli di potenza radio ricevuta.

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 chilometriche.

CENTRALI

INFINITE



Sicurezza e automazione senza compromessi



INFINITE è un sistema di sicurezza evoluto che costituisce il top della gamma CSI.

Questo sistema è basato su tre modelli, tutti in grado di integrare e comprendere in sé tutte le più recenti tecnologie cablate e wireless:

- **CP24:** destinata alla realizzazione di sistemi prettamente rivolti alla sicurezza, con limitate doti di espandibilità e domotica
- **CP128:** per sistemi di sicurezza con ottime possibilità di espansione e domotica
- **CP3000:** in grado di integrare la sicurezza con il controllo completo di Home Automation degli edifici

Il sistema INFINITE permette la realizzazione di sistemi di enormi dimensioni (*configurazione massima con Infinite CP3000: oltre 4600 linee filari e 3700 uscite, 256 sensori WLink / RS485, 512 utenti, 128 terminali, 32 sirene su BUS, 32 sirene WLink, 4 comunicatori*) e con la tecnologia più avanzata attualmente disponibile nei sistemi di sicurezza e automazione.

Le strutture hardware e software di INFINITE consentono la realizzazione di sistemi estremamente flessibili, capaci di soddisfare ogni esigenza del vostro sistema di sicurezza e controllo. Inoltre, garantisce significative

risorse a favore dell'espandibilità, oltre alla possibilità del continuo aggiornamento di ogni componente.

Le centrali sono sistemi multifunzionali e completamente autosufficienti. Possono controllare rilevatori delle più diffuse tipologie (connessione filare tradizionale, via radio WLink e su BUS RS485) oltre a numerosi dispositivi wireless WLink, sirene, avvisatori acustico-luminosi.

Esse dispongono di serie della connettività LAN grazie alla quale possono essere controllate e programmate in modo diretto o tramite CSI Cloud (anche tramite App) e più BUS RS485

per l'interconnessione di moduli periferici (espansioni, rilevatori, comunicatori, moduli vari di input/output e/o servizi domotici, ecc.).

Il protocollo radio WLink è intimamente inglobato in INFINITE; sia le centrali che alcuni modelli di espansioni sono in grado di ricevere e inviare comunicazioni WLink da e verso le periferiche del sistema. E' possibile raggiungere distanze anche oltre diversi km.

Infinite è semplice da installare e utilizzare, completamente tele-gestibile, è dotata di memoria storica eventi con una profondità di registrazione virtualmente illimitata.

CARATTERISTICHE GENERALI

| | | CP24 | CP128 | CP3000 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Porte I/O | Linee di Ingresso/Uscita filari a bordo (morsetti Input Analog e Input Logic). Compatibilità delle porte con i rilevatori dotati di uscita analogica DAC (Porte 1 ÷ 12) e sensori tapparella fast-switch (Porte 13 ÷ 24). | 24 (+12 virtuali) | 24 (+12 virtuali) | 24 (+12 virtuali) |
| Canali | Spazio per sensori wireless WLink e sensori su bus dati RS485. Programmazione da remoto (via LAN / GPRS / 4G LTE) dei rilevatori. | 64 | 128 | 256 |
| Utenti | Utenti con codice numerico (4 ÷ 8 cifre), chiave di prossimità o radiocomando WLink. Diverse funzionalità programmabili. | 64 | 128 | 512 |
| Gruppi | Gruppi indipendenti (funzionamento a Gruppi) o programmi di attivazione (funzionamento a Programmi). Il sistema consente la multi-utenza. | 32 | 32 | 32 |
| Terminali | Terminali touchscreen per il controllo del sistema, con/senza lettore di chiavi di prossimità; diversi tipi di installazioni: da incasso, a giorno, anti-vandalo. | 32 | 32 | 128 |
| WLink | Ricetrasmittitori in Banda 4 (~433 MHz) ed in Banda 8 (~868 MHz) integrati. Routing delle comunicazioni (<i>espansioni cablate RS485, unità extender</i>), per la realizzazione di sistemi ibridi ad elevata copertura su grandi distanze. | SI | SI | SI |
| Porte RS485 | Porte seriali RS485 (<i>protocollo proprietario</i>) ad alta velocità per la connessione dati tra i vari componenti del sistema. | 3 | 3 | 3 |
| Sirene WLink | Sirene autoalimentate radio WLink, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione. | 32 | 32 | 32 |
| Sirene RS485 | Sirene autoalimentate a connessione seriale, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione. | 32 | 32 | 32 |
| Espansioni Ingressi/Uscite | Schede di espansione 24 porte I/O (36 con utilizzo dei multibilanciamenti). Famiglia "PLUS", diversi modelli disponibili. | 2 | 32 | 128 |
| Espansioni Uscite | Schede di espansione a 16 uscite, mod. XPO. | 2 | 8 | 16 |
| Moduli REM | Moduli per funzioni domotiche, consentono attuazioni in uscita per il pilotaggio degli automatismi di tende e tapparelle, illuminazione, controlli e impieghi generici. | 16 | 32 | 128 |
| Moduli REM WLink | Modulo di uscita per funzioni domotiche a controllo radio WLink | 16 | 32 | 128 |
| Thermopoint / Multisensor | Sensore di temperatura con display / Sensore di parametri ambientali. | 2 | 8 | 32 |
| PowerController | Modulo misuratore di potenza elettrica 230 V _{AC} / 10 kW. Misurazione del consumo istantaneo, limitazione carichi con ripristino automatico. | 1 | 2 | 8 |
| LAN | Porta LAN per connessione alla rete locale e/o remota (tramite software "MyTool" per PC, app "Infinite" per smartphones iOS e Android), invio e-mail, connessione CSI Cloud e notifiche push. | 1 | 1 | 1 |
| Comunicatori GSM/PSTN | Connessione GSM/GPRS/4G LTE (con modulo Infocel Infinite e/o IConnect) e PSTN (solo mod. IConnect) con funzionalità avanzate. Installazione di più comunicatori per un sistema a comunicazioni ridondanti. | 1 | 2 | 4 |
| Domotica | Gestione delle funzioni integrate di automazione dell'edificio e servizi: Clima gestione avanzata di riscaldamento e raffrescamento in modo automatico e manuale, fino a 32 zone indipendenti. Irrigazione 4 settori di irrigazione indipendenti, con comandi valvola sequenziali, gestione sorgenti (<i>pozzo, acquedotto</i>), programmazione settimanale e verifica sensori di umidità. Automatismi Automatismi: controlli su diverse zone per aprire o chiudere finestre, tendaggi, tapparelle, in modo manuale e automatico (<i>ad orario, eventi quali pioggia, vento alba o tramonto</i>). Illuminazione Diverse funzionalità per la gestione dell'illuminazione: Autolux (<i>utilizzo dei sensori come rivelatori per accensione luci, indipendentemente dalle funzioni antintrusione</i>), Securlux (<i>deterrente che simula la presenza di persone all'interno degli ambienti protetti tramite l'accensione sequenziale delle luci</i>), zone a luminosità controllata. Parametri ambientali Misura di temperatura, umidità, luminosità e pressione atmosferica per la gestione ponderata delle funzioni di automazione edificio. Energia Gestione dei consumi con misurazione istantanea, distacco e ripristino automatico dei carichi. Più zone indipendenti. Comandi domotici Controllo diretto di azionamenti vari al tocco di un dito sui terminali touchscreen o tramite App. | SI | SI | SI |
| Firmware | Aggiornamento firmware molto semplice, con copia da MicroSD card e in connessione remota via LAN e GPRS. | SI | SI | SI |
| Orologio e memoria storica | Orologio calendario real-time con gestione automatica anni bisestili e ora legale, servizio NTP per sincronizzazione con time-server; batteria di backup integrata; memoria storica (<i>eventi infiniti</i>) e programmazioni non volatili (flash). | SI | SI | SI |
| Voce | Messaggistica vocale pre-registrata e personalizzabile tramite MicroSD card, per le segnalazioni vocali locali e via rete mobile / PSTN. | SI | SI | SI |

Infinite CP24

Infinite CP128

Infinite CP3000

Tutti i modelli

RADIO WLINK

64 / 128 / 256

Canali/rilevatori RS



Tutti i rilevatori WLink e RS485

64

Ripetitori di dati wireless



WLink Extender

32

Avvisatori acustici wireless



Evo WLink
Vox WLink

64 / 128 / 512

Utenti



Codici numerici
Chiavi Proxy
Radiocomandi

RS485

2 / 32 / 128

Periferiche di ingresso/uscita per un'espandibilità totale 4608 ingressi o 3072 uscite



IPlus
IPlus Box
IPlus Box WLink
IPlus Box DIN
IPlus Box DINWLink
IPlus HID
IPlus Power
IPlus OUT
IPlus OUT DIN
(24/36 input - 24 output)

2 / 8 / 16

Periferiche di uscita



XPO88
XPO88/DIN

32 / 32 / 128

Terminali di controllo



Starlight
APE
Ghost
SmallReader
ProxyReader

32

Sirene seriali



FLY RS
EVO DRS
DIESIS XP

GSM / PSTN / 4G

1 / 2 / 4

Comunicatori GSM/PSTN/4G
Infocel Infinite 4G LTE
Infocel Infinite
IConnect



INGRESSI FILARI/DAC

24 (+12)

Ingressi filari / DAC



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

USCITE DI POTENZA

2

Uscite di potenza



Evo
Vox
Diesis
Vari utilizzi

DOMOTICA

1 / 2 / 8

Periferiche di controllo consumi



PowerController

2 / 8 / 32

Sensori ambientali



Thermopoint
Multisensor
Multisensor hPa
ClimaSet

16 / 32 / 128

Periferiche di comando



REM
REM 2M
REM 1L
REM 6R

CONNESSIONE



LAN

Connessione internet



CLOUD

Servizio P2P

APP E SOFTWARE

App



SweetHome Mobile



Programmazione

PC Windows®



MyTool

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | CP24 | CP128 | CP3000 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| Alimentazione primaria | 90 ÷ 260 V _{AC} (±15%) 50 / 60 Hz | | |
| Consumo (scheda elettronica) | 160 mA (210 mA con dispositivo di accumulo in carica) | | |
| Porte I/O (a bordo centrale) | 24 ciascuna programmabile come "ingresso" o "uscita" | | |
| Modalità porte "ingresso" | N.C. / N.A. (solo allarme) Singolo bilanciamento (allarme, tamper, taglio cavi, corto-circuito) Multi-bilanciamento (allarme porta 1, allarme porta 2 virtuale, tamper, taglio cavi, corto-circuito) DAC (allarme, tamper, anti-mascheramento, taglio cavi, corto-circuito) FastSwitch (conteggio veloce impulsi, tapparelle) | | |
| Uscite relè (a bordo) | n. 1 uscita relè con tensione di nodo comune 12 V _{DC} / max 500 mA n. 1 uscita relè a scambio libero C/NC/NA max 250 V _{AC} / 10 A | | |
| Radio WLink | Caratteristiche di trasmissione: GFSK, Multi-frequenza, Multi canale, Frequency Hopping Banda "4" Frequenze di lavoro: 433.440 ÷ 434.500 MHz Potenza di trasmissione max: 10 dBm Banda "8" Frequenze di lavoro: 868.190 ÷ 869.850 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) | | |

| | STANDARD | XL | TB |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unità di alimentazione | Alim. 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 | Alim. regolabile flyback mod. ASF50 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: 3,8 A Potenza massima erogabile: 50 W | Alim. regolabile flyback mod. ASF50 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: 3,8 A Potenza massima erogabile: 50 W |
| Dispositivo di accumulo (num. max alloggiabili) | Batteria al piombo 12 V / 7 Ah (1) | Batteria al piombo 12 V / 7 Ah (2) | Batteria al piombo 12 V / 17 Ah (1) |
| Dimensioni armadio | 306 x 306 x 92 mm | 365 x 365 x 94 mm | 337 x 310 x 148 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) | Materiale: ABS / Policarbonato Colore: bianco Grado di protezione: IP30 Classe ambientale: II (interno) |
| Peso complessivo | 1,8 kg | 2,1 kg | 2,2 kg |
| Codici CSI | CP24 CP128 CP3000 | CSI 060000 CSI 060022 CSI 060001 | CSI 060002 CSI 060023 CSI 060003 CSI 060043 CSI 060044 CSI 060045 |

* 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.

iMX PRO MS

Centrale ibrida modulare



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

Questa unità è sviluppata seguendo la filosofia "modulare": la scheda elettronica principale consente l'installazione - se e quando necessario - di moduli aggiuntivi che ne completano le funzionalità (moduli radio Wlink, comunicatori 2G / 4G, Bluetooth...).

Questo sistema permette la composizione strategica dell'impianto, consentendo di partire con un sistema base per poi farlo evolvere con il tempo e le esigenze reali, semplificando la manutenzione e lasciando la porta aperta all'introduzione di nuovi accessori e tecnologie.

Di base il sistema iMX PRO MS

può controllare fino a 16 linee cablate (*espandibili fino a 96*), spazio per 80 canali (*rilevatori radio, RS oppure espansione linee filo*), fino a 32 utenti, 8 gruppi di attivazione personalizzabili e 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.

Installando un modulo per la comunicazione radio Wlink, la centrale, le periferiche e i router extender saranno in grado di comunicare in modo bidirezionale con tutti i dispositivi radio. E' possibile raggiungere distanze anche oltre diversi km.

La connessione LAN su cavo e i moduli comunicatori (**opzionali, sia nel tradizionale formato 2G che l'ultra veloce 4G/LTE**) consentono il controllo remoto del sistema 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 SweetHome Mobile (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 è racchiusa in un pratico box in materiale plastico, in grado di essere integrato in qualsiasi contesto architettonico.

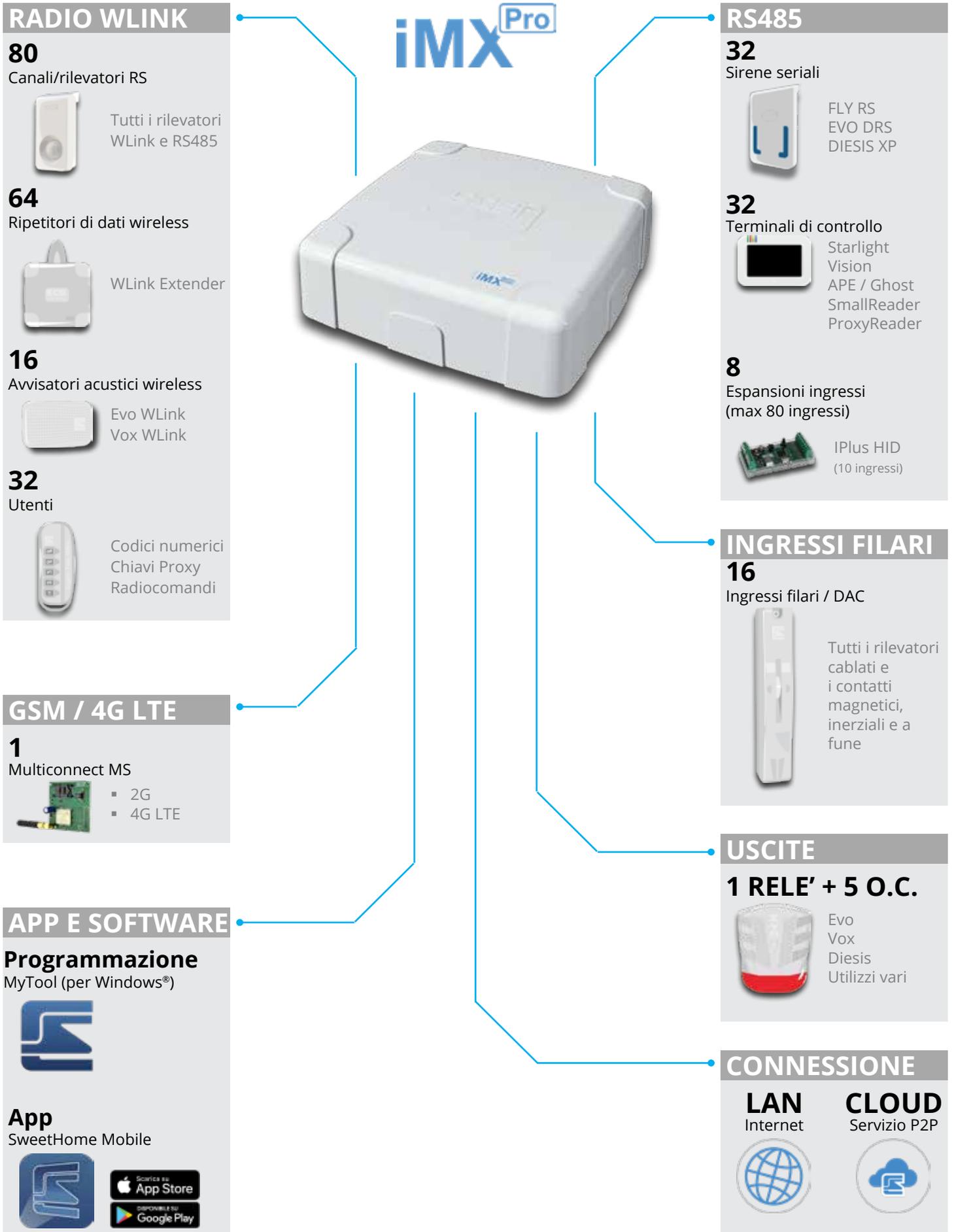
CARATTERISTICHE

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ingressi filari | Linee di ingresso filari a bordo completamente programmabili, con/senza bilanciamento e compatibili con ingressi veloci (<i>fast-switch</i>) e tecnologia DAC. | 16 |
| Canali | Canali per sensori wireless (WLink), sensori su bus dati RS485 e/o linee filari su espansioni IPLUS HID. Ri-programmazione da remoto (<i>via LAN e GPRS</i>) dei rilevatori radio WLink e seriali RS485. | 80 |
| Utenti | Utenti con codice numerico (4 ÷ 8 cifre), chiave di prossimità o radiocomando Wlink. Diverse funzionalità programmabili. | 32 |
| Gruppi | Gruppi indipendenti (funzionamento a Gruppi) o programmi di attivazione (funzionamento a Programmi). | 8 |
| Radio WLink | Moduli di comunicazione radio WLink opzionali, modelli ModuSystem: <ul style="list-style-type: none"> WB4: Banda 4 (range 433.449 ÷ 434.499 MHz) WB48: Banda 4 (range 433.449 ÷ 434.499 MHz) + Banda 8 (range 868.199 ÷ 869.849 MHz) | 1 slot ModuSystem bay |
| Porte RS485 | Porta seriale RS485 (<i>protocollo proprietario</i>) ad alta velocità per la connessione dati tra i vari componenti del sistema. | 1 |
| Terminali RS485 | Terminali per il controllo del sistema in connessione su BUS RS485. Modelli touchscreen, con tastiera e display grafico o solo lettore di prossimità. | 32 |
| Terminali WLink | Terminali per il controllo del sistema in connessione radio Wlink. Tipo con tastiera e display grafico o solo lettore di prossimità. | 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 |
| Uscite | Un'uscita in scambio in tensione 12 V _{CC} protetta per le sirene auto-alimentate e le sirene elettroniche. Cinque uscite open-collector di utilizzo generale abbinabili alle segnalazioni operative del sistema. | 8 |
| Espansioni linee | Schede di espansione 10 ingressi (mod. IPlus HID). <i>Le linee su espansione utilizzano lo spazio canali.</i> | 8 |
| Comunicatori GSM/GPRS/4GLTE | Comunicatore opzionale (versione 2G o 4G/LTE), per gestione della connessione GSM, GPRS e dati. 16 numeri telefonici completamente programmabili. Comandi SMS e telegestione con menu vocale. | 1 slot MultiConnect bay |
| LAN | Porta LAN per connessione alla rete locale e/o remota (<i>tramite software "MyTool" per PC, app "SweetHome Mobile" per smartphones iOS ed Android</i>), invio e-mail, connessione CSI Cloud e notifiche push. | 1 |
| Voce | Messaggistica vocale 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 (<i>max 4096 eventi</i>) e programmazioni non volatili (flash). | SI |
| Software e firmware | Software di programmazione e diagnosi "MyTool" (per Windows®) gratuito. App "SweetHome Mobile". Aggiornamento firmware da MicroSD card e da remoto (LAN, GPRS, 4G/LTE). | 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, linee filo addizionali tramite espansione IPLUS HID diretti ritardati / ritardati a seguire ritardati con riarmo (ronda) bi-direzionalità supervisione programmazione da remoto |
| Connessione LAN/4G-LTE | <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 56 timers (programmazioni settimanali) | | 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"> controllo alimentazioni avanzato (rete 230 V_{AC} e batteria di backup) opzioni service (manutenzione) controllo tamper centrale e periferiche | | |

DIAGRAMMA A BLOCCHI



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | IMX PRO MS | IMX PRO MS XL |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| | CSI 020020 | CSI 020022 |
| 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) | 95 mA (140 mA con dispositivo di accumulo in carica) | |
| Dispositivo di accumulo (num. max alloggiabili) | Batteria al piombo 12 V / 7 Ah (1x) | Batteria al piombo 12 V / 7 Ah (2x) |
| Ingressi (a bordo centrale) | 16 | |
| Modalità linee di ingresso | 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) | |
| 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) | |
| Radio WLink | Caratteristiche di trasmissione: GFSK, Multi-frequenza, Multi canale, Frequency Hopping Banda "4" Frequenze di lavoro: 433.440 ÷ 434.500 MHz Potenza di trasmissione max: 10 dBm Banda "8" Frequenze di lavoro: 868.190 ÷ 869.850 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 (aggiornamento firmware, file audio, servizi centrale) | |
| Dimensioni armadio | 305 x 305 x 91 mm | 364 x 364 x 93 mm |
| Specifiche armadio | Materiale: ABS / Policarbonato Colore: bianco Grado di protezione: IP30 Classe ambientale: II (interno) | |
| Peso complessivo | 1,8 kg | 2,0 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.

iMX M

Centrale a microprocessore per sistemi di sicurezza



iMX **M1**

iMX **M2**

iMX **M3**

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. 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 SweetHome Mobile (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

| | | iMX M1 | iMX M2 | iMX M3 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|
| Ingressi filari | Linee di ingresso filari a bordo completamente programmabili, con/senza bilanciamento e compatibili con ingressi veloci (<i>fast-switch</i>) e tecnologia DAC. | 8 | 8 | 8 |
| Canali | Canali per sensori wireless (WLink), sensori su bus dati RS485 e/o linee filari su espansioni IPLUS HID. Ri-programmazione da remoto (<i>via LAN e GPRS</i>) dei rilevatori radio WLink e seriali RS485. | 80 | 80 | 80 |
| Utenti | Utenti con codice numerico (4 ÷ 8 cifre), chiave di prossimità o radiocomando Wlink. Diverse funzionalità programmabili. | 32 | 32 | 32 |
| Gruppi | Gruppi indipendenti (funzionamento a Gruppi) o programmi di attivazione (funzionamento a Programmi). | 8 | 8 | 8 |
| Terminali RS485 | Terminali per il controllo del sistema in connessione su BUS RS485. Modelli touchscreen, con tastiera e display grafico o solo lettore di prossimità. | 32 | 32 | 32 |
| Terminali WLink | Terminali per il controllo del sistema in connessione radio Wlink. Tipo con tastiera e display grafico o solo lettore di prossimità. | 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 |
| Uscite | Un'uscita in scambio in tensione 12 V _{CC} protetta per le sirene auto-alimentate e le sirene elettroniche. Cinque uscite open-collector di utilizzo generale abbinabili alle segnalazioni operative del sistema. | 8 | 8 | 8 |
| Espansioni linee | 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. 16 numeri telefonici completamente programmabili. Comandi SMS e telegestione con menu vocale. | SI | SI | NO |
| Comunicatori PSTN | Comunicatore integrato, per gestione della connessione PSTN | SI | NO | SI |
| Porte RS485 | Porta seriale RS485 (<i>protocollo proprietario</i>) ad alta velocità per la connessione dati tra i vari componenti del sistema. | 1 | 1 | 1 |
| LAN | Porta LAN per connessione alla rete locale e/o remota (tramite software "MyTool" per PC, app "SweetHome Mobile" 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 |
| Audio Voce | Doppio ingresso audio per ascolto ambientale. Messaggi vocali personalizzabili. Segnalazioni vocali locali e tramite GSM. | 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 2048 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 | <p>Attivazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ diretta ▪ ritardata ▪ ritardata a seguire ▪ ritardata con riarmo ▪ 24H ▪ comando Gruppi <p>Tipo linea:</p> <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

SweetHome Mobile

Scarica su
App Store

Disponibile su
Google Play



RS485

32
Sirene seriali

FLY RS
EVO DRS
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 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.



GATE rappresenta l'essenza della comunicazione wireless declinata ai sistemi di sicurezza.

Straordinariamente semplice da installare in pochi semplici passi, senza la necessità di software specifico, fa della connessione 4G al CSICloud la porta preferenziale per l'accesso e la gestione, locale e remota. Gli utenti evoluti troveranno comunque nella connessione wireless la possibilità, con software di programmazione,

di personalizzare fin nei minimi dettagli il funzionamento del sistema. Una dotazione essenziale di ingressi ed uscite cablate consentono comunque di adattare GATE a particolari esigenze che non possono trovare soddisfazione nelle connessioni wireless.

Alimentatore integrato da 15 W e batteria agli ioni di litio ricaricabile incorporata.

App "SweetHome Mobile" (iOS/Android) per la gestione remota.

CARATTERISTICHE

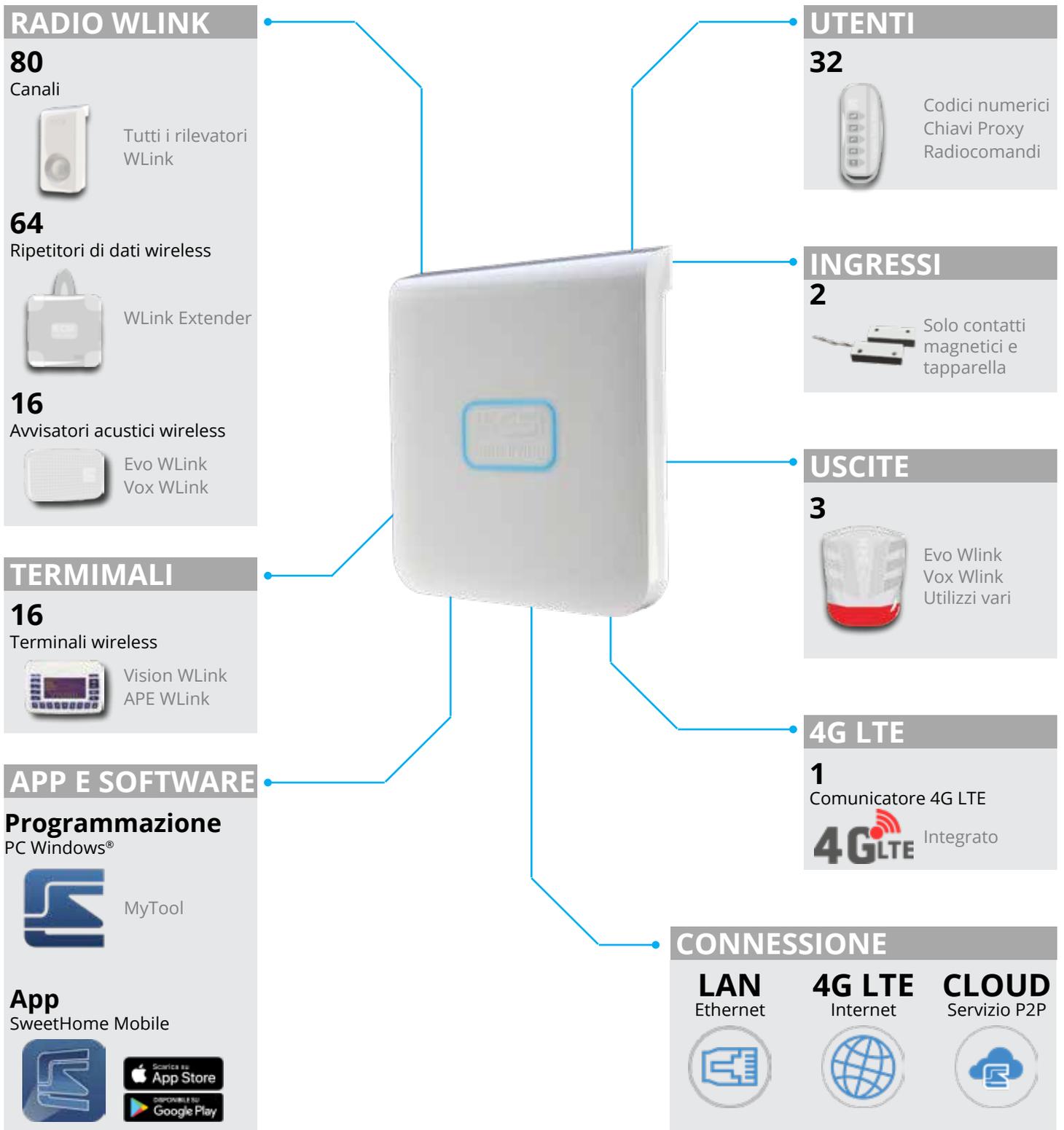
- Linee di allarme. 2 linee completamente programmabili (nome, ritardi, auto-esclusioni, abbinamento ai gruppi di attivazione, uscite di allarme, impulsi, inibizione, preallarme, cortesia, parziale).
- Canali radio. 80 canali radio per sensori wireless WLINK completamente programmabili (nome, ritardi, auto-esclusioni, abbinamento ai gruppi di attivazione, uscite di allarme, impulsi, inibizione, preallarme, cortesia, parziale).
- Utenti. 32 utenti singolarmente riconosciuti (*radiocomandi, codici numerici e codici proxy*) e completamente programmabili (*nome, livello di accesso, abbinamento ai gruppi di attivazione, uscite, attivazioni parziali, blocco funzionamento per giorni e orari*).
- Gruppi di attivazione. 8 gruppi singolarmente gestibili e completamente programmabili (*nome, funzione di AND dei canali, auto-riattivazione, uscite abbinata per allarme e per stato, gruppi comuni*).

- Funzioni Radio. Gestione del protocollo wireless WLINK: ricerca automatica della frequenza libera, bidirezionalità, trasmissioni cifrate e molto altro ancora. Supervisione programmabile per singolo sensore. Gestione sirene auto-alimentate radio, tastiere remote, ripetitori di segnale.
- Timer di sistema. 56 programmazioni settimanali di attivazione / disattivazione automatica anche per singoli gruppi, segnalazione di anticipo attivazione per gruppo.
- Memoria storica. 2048 eventi, con indicazione giorno/ora.
- Comunicatore 4G LTE. 16 numeri telefonici completamente programmabili (*numero, nome del possessore, motivi di chiamata, abbinamento ai gruppi, abilitazione alla telegestione*). Messaggi di allarme personalizzabili per ogni canale. Messaggi SMS personalizzati automaticamente da programmazione. Gestione schede SIM prepagate con lettura automatica del credito residuo. Enormi possibilità di programmazione per numero chiamate, chiamate fino alla risposta, tempo trasmissione, tentativi di chiamata, segnale di sopravvivenza, e molte
- altre ancora. Telegestione 4G su TCP-IP con possibilità di completa riprogrammazione e visualizzazione della memoria storica.
- Uscite di segnalazione ed allarme. Tutte le segnalazioni operative e gli allarmi abbinabili alle 3 uscite di allarme a bordo e alle sirene esterne auto-alimentate senza fili.
- Alimentazione. Alimentatore switching flyback (*oltre 1,1 A continuativi*) separato dal circuito principale e protetto dalle sovratensioni di rete. Batteria litio-polimero ricaricabile da 3 Ah.
- Installazione ed assistenza semplificate. Autoapprendimento sensori e radiocomandi, anche collettivi. Test dispositivi di allarme filo e radio. Test comunicatori con chiamate vocali e SMS a numero installatore. Test alimentazioni e batterie.
- Software per la programmazione completa "MyTool" (*gratuito, per Windows*).
- App per la gestione remota "SweetHome Mobile" per smartphones iOS/Android (*gratuita*).

CARATTERISTICHE GENERALI

| | | GATE X1 | GATE X2 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Ingressi filari | Linee di ingresso filari a bordo (<i>morsetti Inputs</i>) completamente programmabili. Compatibili con contatti normalmente chiusi e tapparella. | | 2 |
| Canali | Canali per sensori wireless (<i>singolarmente identificati su protocollo WLink</i>). Ri-programmazione da remoto via LAN e GPRS dei rilevatori radio WLink. | | 80 |
| Utenti | Utenti con chiave Proxy, radiocomando Wlink criptato (<i>mod. Crypto Twin Wlink</i>) o codice numerico (<i>4 ÷ 8 cifre</i>). | | 32 |
| Gruppi | Gruppi indipendenti e completamente programmabili. | | 8 |
| Terminali WLink | Terminali di controllo del sistema wireless WLink (<i>mod. Vision WLink, APE WLink</i>). | | 16 |
| Sirene WLink | Sirene auto-alimentate radio WLink, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione. | | 16 |
| LAN | Interfaccia LAN Ethernet | NO | 1 |
| Comunicatore | Comunicatore 4G-LTE integrato, per connessione dati (TCP-IP) ad alta velocità. 16 numeri telefonici, messaggi di allarme e SMS personalizzabili, programmazione chiamate. | | Integrato |
| Uscite | Uscite relè a stato solido per segnalazioni e allarme. Abbinabili a sirene esterne autoalimentate (<i>senza fili</i>) | 3 | 4 |
| Batteria | Accumulatore litio-polimero, ricaricabile, 3.7 V / 3 Ah | | 1 (<i>inclusa</i>) |
| Radio WLink | Modulo di comunicazione radio WLink, Banda 4 (433,440 ÷ 434,500 MHz) Modulo di comunicazione radio WLink, Banda 8 (868.190 ÷ 869.850 MHz), opzionale | Integrato, Banda 4 | Integrato, Banda 4 Slot libero per Banda 8 |
| Voce | Messaggistica vocale pre-registrata e personalizzabile, per le segnalazioni vocali locali e tramite GSM. | | SI |
| Orologio e memoria storica | Orologio calendario real-time con gestione automatica anni bisestili e ora legale. Memoria storica (<i>max 2048 eventi</i>) e programmazioni non volatili (<i>flash</i>). | | SI |
| Firmware | Aggiornamento firmware da MicroSD card (<i>locale</i>) e in connessione remota via GSM / 4G LTE. | | SI |

DIAGRAMMA A BLOCCHI



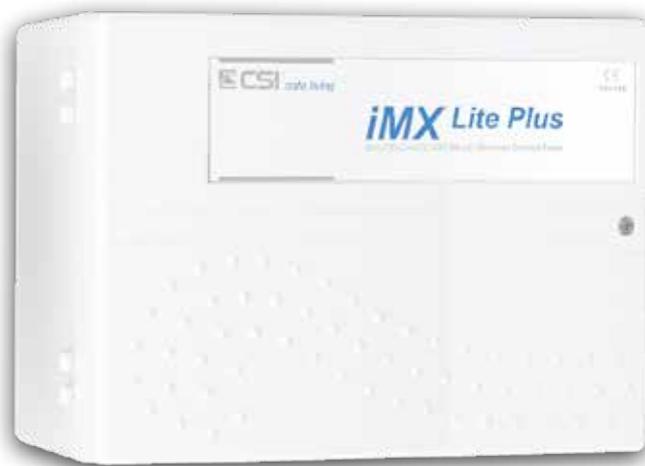
CARATTERISTICHE TECNICHE

| | GATE X1 | GATE X2 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | CSI 100000 | CSI 100001 |
| Alimentazione primaria | 90 ÷ 260 V _{AC} (±15%) 50 / 60 Hz | |
| Unità di alimentazione | Alimentatore regolabile flyback mod. ASF15 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: 1,1 A Potenza massima erogabile: 15 W | |
| Consumo | 1,2 W | |
| Dispositivo di accumulo | Batteria litio-polimero 3,7 V / 3 Ah | |
| Ingressi (a bordo centrale) | 2 | |
| 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) FastSwitch (conteggio veloce impulsi) | |
| Uscite | n. 3 uscite relè a stato solido, max 100 mA | n. 4 uscite relè a stato solido, max 100 mA |
| RFPort | n. 1 modulo Banda 4 integrato | n. 1 modulo Banda 4 integrato n. 1 slot libero per installazione modulo Banda 8 |
| Radio WLink | Caratteristiche di trasmissione GFSK, Multi-frequenza, Multi canale, Frequency Hopping | |
| Portata * | Campo aperto: 300 m Interno: 50 m | |
| Banda "4" | Frequenze di lavoro: 433.440 ÷ 434.500 MHz Potenza di trasmissione max: 10 dBm Antenna integrata | |
| LAN | NO | SI, n. 1 connettore RJ45 |
| Memoria interna | n. 1 slot MicroSD per alloggiamento memoria (aggiornamento firmware, file audio, servizi centrale) | |
| Dimensioni | 205 x 175 x 37 mm | |
| Specifiche armadio | Materiale: ABS Colore: bianco Grado di protezione: IP30 Classe ambientale: II (interno) | |
| Peso | 570 g | |

* 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.

iMX PLUS

Multi-technology control panel



iMX **Plus**

Serie PLUS, semplice e potente

La serie iMX Plus è una gamma di centrali di controllo per sistemi di sicurezza con e senza fili di ultima generazione, progettata per la massima affidabilità ed adattabilità alle applicazioni più diverse.

I diversi formati offrono la possibilità di scegliere la composizione che più si adatta alle esigenze del cliente finale, sia in termini di funzioni che dal punto di vista economico, lasciando spazio ad una certa possibilità di espansione del sistema.

La dotazione della famiglia iMX Plus spazia su numerose funzioni: tecnologie avanzate con e senza fili, possibilità di espansione, sintesi vocale (con vocabolario vocale su micro SD card), comunicazioni PSTN, GSM/GPRS e 4G-LTE, connessione LAN, compatibilità con app per smartphone, completa dotazione

software per la programmazione e la gestione remota.

L'installazione della serie iMX Plus è facilitata da caratteristiche e funzionalità esclusive, quali la sintesi vocale per i test di linee e canali radio, l'autoapprendimento delle periferiche, il bus seriale (per sirene, terminali ed espansioni), le memorie non volatili, il software di programmazione e visualizzazione memoria storica (in modo locale, in connessione GPRS o 4G-LTE, su LAN e tramite il servizio CSICloud).

L'ampio ed elegante display grafico e la tastiera (*tranne mod. iMX Lite Plus*), entrambi elegantemente retroilluminati in blu.

L'assistenza su iMX Plus è al tempo stesso semplice e potente: è possibile programmarla a distanza (via WLink, LAN, connessione dati GPRS / 4G-LTE,

CSICloud o cavo diretto), aggiornare il firmware operativo alla nuova versione disponibile senza doversi accedere e variare da remoto la programmazione interna dei rilevatori WLINK o RS485, di conoscerne lo stato, il consumo di batteria e molto altro ancora.

Il cliente non avrà bisogno di seguire alcun corso per l'utilizzo del sistema: le procedure di attivazione e disattivazione sono semplificate e personalizzabili, la sintesi vocale può informarlo circa lo stato del sistema, i comunicatori bidirezionali gli consentiranno di essere costantemente informato e di intervenire a piacimento sul sistema in qualsiasi momento. Egli potrà gestire il suo sistema tramite telecomandi bidirezionali (*con conferma variazione di stato*), chiavi di prossimità, codici numerici, app per smartphone, e tutti questi anche in combinazione

tra loro.

Tramite il servizio CSICloud e l'app SweetHome Mobile lo smartphone si trasforma in un terminale aggiuntivo del sistema. La configurazione è di una semplicità senza precedenti, senza necessità di indirizzamenti IP statici o servizi DNS dinamici. La connessione è realizzabile via LAN, GPRS e 4G-LTE.

Altre caratteristiche salienti:

- fino ad 8 destinatari e-mail
- ingressi microfonici per l'ascolto ambientale da remoto
- gestione diretta degli switch alarm a corda
- autoverifica della connessione
- autoverifica dello stato batteria

Tutto questo e molto altro fanno della famiglia iMX Plus una macchina versatile e innovativa, destinata a rimanere una pietra miliare nel settore dei sistemi di allarme multifunzionali.

CARATTERISTICHE GENERALI

| | | iMX Plus | iMX GSM Plus (c/s 4G-LTE) | iMX Lite Plus (c/s display) |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 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 | 24 | 24 |
| Utenti | Utenti con chiave Proxy, radiocomando Wlink criptato (mod. Crypto Twin Wlink) o codice numerico (da 4 a 8 cifre). | 32 | 8 | 8 |
| Gruppi | Gruppi indipendenti (funzionamento a Gruppi) o programmi di attivazione (funzionamento a Programmi). | 8 | 8 | 8 |
| Display e keypad | Display e tastiera a bordo centrale. | SI | SI | Solo mod. "Display" |
| Terminali RS485 | Terminali di controllo del sistema su BUS RS485 (mod. Vision, Starlight, Smallreader, Proxyreader, APE). | 32 | 32 | 32 |
| Sirene RS485 | Sirene auto-alimentate a connessione seriale, aventi molteplici funzioni di allarme e segnalazione. | 8 | 8 | 8 |
| 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 |
| Espansioni ingressi filari | Schede di espansione ingressi filari: <ul style="list-style-type: none"> ▪ mod. iMX Exp (8 linee aggiuntive, collegamento su BUS apposito; max 1 unità) ▪ mod. IPlus HID (10 linee aggiuntive, collegamento su BUS RS485; le linee su espansione utilizzano lo spazio canali; max 8 unità) | Opzionale ¹ | NO | NO |
| Comunicatori GSM/GPRS/4G-LTE | Comunicatore integrato, per gestione della connessione GSM/GPRS wireless (mod. MultiConnect) oppure 4G-LTE (mod. MultiConnect 4G LTE). | Opzionale | Integrato ² | Opzionale ³ |
| Comunicatori PSTN | Comunicatore integrato, per gestione della connessione PSTN. (mod. TelCom) | Opzionale | NO | Opzionale ³ |
| Radio WLink | Porte di installazione moduli di comunicazione radio WLink. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modulo Banda 4 = range 433.449 ÷ 434.499 MHz ▪ Modulo Banda 8 = range 868.199 ÷ 869.849 MHz | 2 | Banda 4 integrata | 1 |
| 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 "SweetHome Mobile" per smartphones iOS ed Android), invio e-mail, connessione CSI Cloud e notifiche push. | SI | NO | NO |
| 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 | NO | NO |
| Orologio e memoria storica | Orologio calendario real-time con gestione automatica anni bisestili e ora legale; batteria di backup integrata; memoria storica e programmazioni non volatili (flash). | SI | SI | SI |
| Firmware | Aggiornamento firmware: da MicroSD card, connessione diretta/remota via LAN (solo mod. iMX Plus) e/o GPRS. | SI | SI | SI |

MODULI OPZIONALI

| Modulo | | iMX Plus | iMX GSM Plus (c/s 4G LTE) | iMX Lite Plus (c/s display) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| RFPort4 RFPort4 HP | Modulo radio ricetrasmittente in banda 4 | SI | Integrato ⁴ | SI ⁵ |
| RFPort8 RFPort8 HP | Modulo radio ricetrasmittente in banda 8 | SI | NO | SI ⁵ |
| MultiConnect / MultiConnect 4G | Interfaccia GSM/GPRS o 4G-LTE bidirezionale in grado di eseguire chiamate in voce, SMS, dati. Consente la connessione TCP/IP da remoto e la telegestione via SMS e in fonia (toni DTMF, solo versione 2G) da un comune telefono cellulare. | SI | NO | SI ³ |
| TelCom | Interfaccia PSTN bidirezionale, in grado di eseguire chiamate in voce e Contact-ID e la telegestione in fonia da linea fissa o GSM. | SI | NO | SI ³ |
| iMXexp | Espansione (su BUS dedicato) a 8 ingressi normalmente chiusi o bilanciati. | SI ¹ | NO | NO |
| IPlus HID | Espansione (su BUS RS485) a 10 ingressi normalmente chiusi o bilanciati; consente di aggiungere un numero massimo di linee filari pari a 80. | SI ¹ | NO | NO |

¹ Max n. 1 mod. iMX Exp, max n. 8 mod. IPlus HID

² Comunicatore 2G integrato in iMX GSM PLUS, comunicatore 4G-LTE integrato in iMX GSM PLUS 4G (no toni DTMF)

³ Gestione alternativa di GSM/GPRS/4G-LTE oppure PSTN: supporta l'installazione di un solo tipo di comunicatore (TelCom oppure MultiConnect)

⁴ Modulo radio WLink in banda 4 integrato su scheda madre (no porte RFPOR)

⁵ Singola porta RFPOR, può ospitare un solo modulo a scelta

DIAGRAMMA A BLOCCHI

RADIO WLINK

80 / 24 / 24
Canali/rilevatori RS



Tutti i rilevatori WLink e RS485

16
Terminali wireless



Vision WLink
APE WLink

16
Avvisatori acustici wireless



Evo WLink
Vox WLink

32
Utenti



Codici numerici
Chiavi Proxy
Radiocomandi

64
Ripetitori di dati wireless



WLink Extender

GSM/GPRS/4G

Opz. / Int. / Opz.
Comunicatore GSM/GPRS/4G



Integrato in:
iMX GSM Plus

PSTN

Opz. / - / Opz.
Comunicatore PSTN



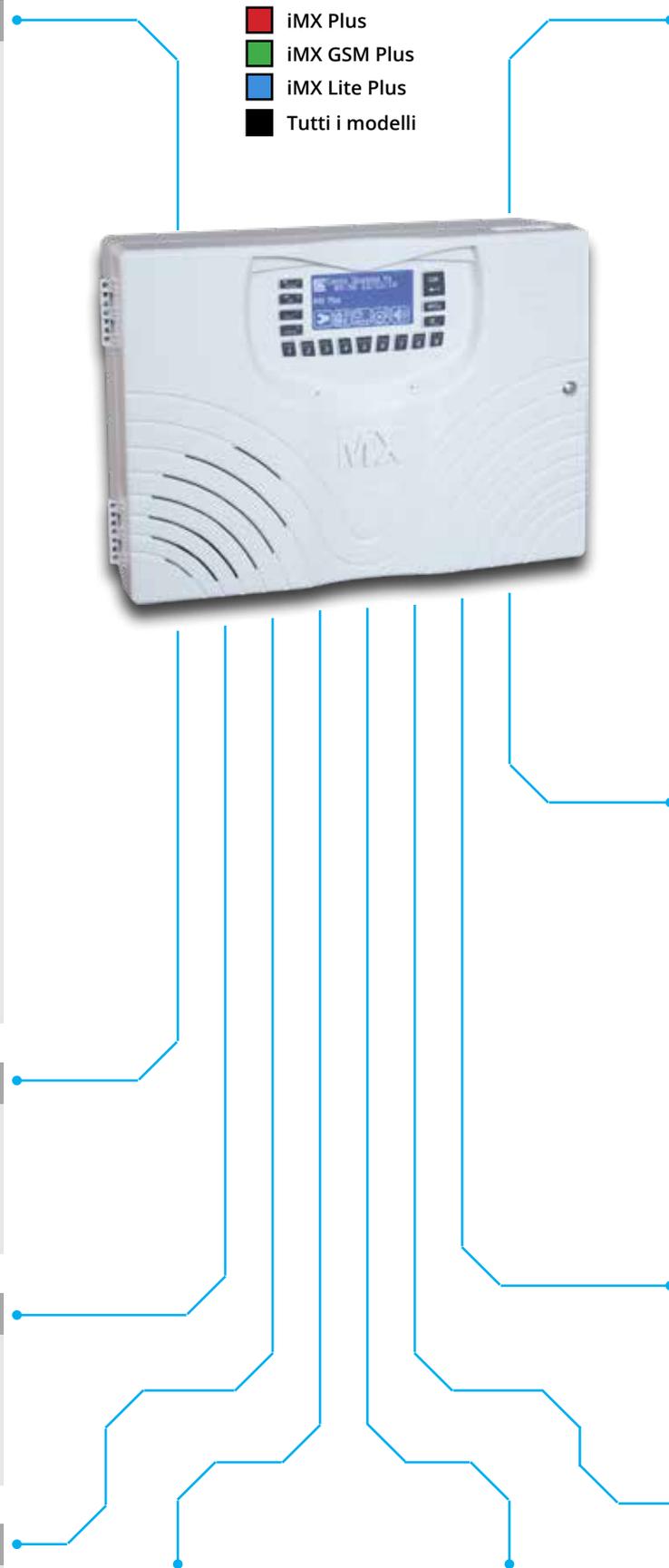
Solo iMX Plus e
iMX Lite Plus

USCITE

Relè: 1
Op.Coll.: 5 / 2 / 2



Evo
Vox
Diesis
Utilizzi vari



RS485

8
Sirene seriali



FLY RS
EVO DRS
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

ESPANS. iMXexp

1 / - / -



8 ingressi
Collegamento a BUS dedicato

SOFTWARE

Programmazione
PC Windows®



MyTool

APP

App
SweetHome Mobile



Scarica su
App Store
Google Play

CONNESSIONE

LAN
Internet



CLOUD
Servizio P2P



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | iMX Plus | iMX GSM Plus | | iMX Lite Plus | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| | | 2G | 4G LTE | senza display | con display |
| | CSI 020005 | CSI 020006 | CSI 020021 | CSI 020015 | CSI 020016 |
| 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 | | Alimentatore regolabile flyback mod. ASF15 Range tensione primaria: 90 ÷ 260 V _{AC} - 50/60 Hz Tensione di uscita: 11,8 ÷ 15,2 V _{DC} (14,2 V _{nom}) Massima corrente erogabile: 1 A Potenza massima erogabile: 15 W | | |
| Consumo (scheda elettronica) | 95 mA | 82 mA | | 78 mA | 96 mA |
| Dispositivo di accumulo | n. 1 batteria al piombo 12 V / 7 Ah | | | | |
| 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 (a bordo) | Relè | n. 1 uscita relè con tensione di nodo comune 12 V _{DC} / max 500 mA | | | |
| | Open-collector | n. 5 uscite op-collector, max 100 mA (a negativo se attiva) | n. 2 uscite open-collector, max 100 mA (a negativo quando attiva) | | |
| | Slot RFPort | 2 | 0 * | 0 ** | 1 |
| | 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) | | | |
| | | Opzionale | Integrato | | Opzionale |
| | Banda "8" | Frequenze di lavoro: 868.190 ÷ 869.850 MHz Potenza di trasmissione max: 12 dBm Antenna IRF8 (connettore SMA) | | | |
| | | Opzionale | NO | | Opzionale |
| Display a bordo | Grafico, 128x64 px Retroilluminato blu | | NO | | Grafico, 128x64 px Retroilluminato blu |
| Keypad a bordo | Tastiera in gomma 16 tasti retroilluminata | | NO | | Tastiera in gomma 16 tasti |
| Memoria interna | n. 1 slot MicroSD per alloggiamento memoria (aggiornamento firmware, file audio, servizi centrale) | | | | |
| Dimensioni armadio | 281 x 206 x 112 mm | | | | |
| Specifiche armadio | Materiale: ABS / Policarbonato Colore: bianco Grado di protezione: IP30 Classe ambientale: II (interno) | | | | |

* La centrale iMX GSM Plus dispone del modulo "Banda4" integrato su scheda madre.

** La centrale iMX GSM Plus 4G dispone del modulo "Banda4 HP" integrato su scheda madre.

*** 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 (AntKit4 / AntKit8).

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.

Solo Lite

Wireless intelligence



Proteggere ambienti impossibili.

Solo Lite rappresenta la soluzione ideale per i sistemi di sicurezza senza fili e senza alimentazioni esterne.

Il numero di canali radio controllabili, la disponibilità di ingressi filari, la flessibilità nelle alimentazioni e la disponibilità del modulo comunicatore GSM/GPRS rendono Solo Lite la soluzione finale per la protezione dei siti ove non sia possibile o conveniente il passaggio cavi, o non sia disponibile l'alimentazione di rete, così come la protezione di imbarcazioni, campers, camions, ed in generale di mezzi mobili.

L'installazione è facilitata da caratteristiche quali l'autoapprendimento delle periferiche, le varie funzioni di

test, la sirena incorporata, le memorie non volatili, il software di programmazione veloce (ma tutto il sistema rimane programmabile direttamente su display e tastiera).

Funzionalità quali la conferma di attivazione sul telecomando bidirezionale, i messaggi vocali personalizzabili, le attivazioni veloci, il grande display grafico rendono Solo Lite utilizzabile da chiunque, mentre il comunicatore GSM/GPRS bidirezionale estende le possibilità di controllo e gestione a livelli mai raggiunti prima per un'apparecchiatura completamente autoalimentata.

CARATTERISTICHE GENERALI

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ingressi filari | Linee di ingresso filari a bordo (<i>normalmente chiuse</i>) | 4 |
| Canali | Canali per sensori wireless (singolarmente identificati su protocollo WLink) | 80 |
| Utenti | Utenti con radiocomando Wlink criptato (mod. Crypto Twin Wlink) o codice numerico (da 4 a 8 cifre) | 32 |
| Gruppi | Gruppi indipendenti | 8 |
| Display e keypad | Display e tastiera a bordo centrale | SI |
| 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 |
| Comunicatori GSM/GPRS | Comunicatore integrato, per gestione della connessione GSM/GPRS wireless. (<i>mod. MultiConnect</i>) | Opzionale |
| Radio WLink | Porte di installazione moduli di comunicazione radio WLink. <ul style="list-style-type: none">Modulo Banda 4 = range 433.449 ÷ 434.499 MHz (<i>incluso di serie</i>)Modulo Banda 8 = range 868.199 ÷ 869.849 MHz | 2 |
| Voce | Messaggistica vocale pre-registrata e personalizzabile se presente il modulo SoloVoice (opzionale), per le segnalazioni vocali locali e tramite GSM | Opzionale |
| Orologio e memoria storica | Orologio calendario real-time con gestione automatica anni bisestili e ora legale; batteria di backup integrata; memoria storica e programmazioni non volatili (flash). | SI |
| Firmware | Aggiornamento firmware da connessione diretta con PC (<i>tramite programmatore mod. USBPod, non incluso</i>) e software EasyWLink (<i>gratuito</i>) | SI |

CARATTERISTICHE TECNICHE

Solo Lite

CSI 018056

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione | Stand-alone | n. 1 o 2 batterie al litio 7,2 V / 13 Ah mod. LT7213 (<i>connettori dedicati</i>) |
| | 12 V _{DC} | qualsiasi sorgente 12 V _{DC} nominale (min 7 V _{DC} max 16 V _{DC}) |
| | Rete fissa | alimentatore 12 V _{DC} (<i>esempio mod.: ASF15, ASF35, ASF50</i>) batteria di backup al piombo 12 V / 2 Ah (12 V / 7 Ah se in box maggiorato) |
| Consumo e autonomia | Stand-alone | 60 µA (<i>modalità basso consumo</i>) autonomia circa 4 anni con 1 batteria al litio 7,2 V / 13 Ah |
| | 12 V _{DC} Rete fissa | 39 mA (<i>standby</i>) |
| Ingressi (a bordo centrale) | | 4 (<i>normalmente chiusi</i>) |
| Uscite (a bordo) | | n. 6 uscite open-collector, max 100 mA (<i>a negativo quando attiva</i>) |
| Radio WLink | Numero di slot RFPort | 2 |
| | Trasmissione | GFSK, Multi-frequenza, Multi canale, Frequency Hopping |
| | Portata * | Campo aperto: 300 m Interno: 50 m |
| | Banda "4" | Frequenze di lavoro: 433.440 ÷ 434.500 MHz Potenza di trasmissione max: 10 dBm Antenna IRF4 (<i>connettore SMA</i>) Incluso di serie |
| | Banda "8" | Frequenze di lavoro: 868.190 ÷ 869.850 MHz Potenza di trasmissione max: 12 dBm Antenna IRF8 (<i>connettore SMA</i>) Opzionale |
| Display a bordo | | Display grafico 128x64 px Retroilluminato blu |
| Keypad a bordo | | Tastiera in gomma 16 tasti retroilluminata |
| Memoria eventi | | Memoria storica con profondità di 1792 eventi (<i>sovrascrittura degli eventi più vecchi a memoria piena</i>) |
| Dimensioni armadio | | 281 x 206 x 86 mm |
| Specifiche armadio | | Materiale: ABS / Policarbonato Colore: bianco Grado di protezione: IP30 Classe ambientale: II (interno) |

MODULI OPZIONALI

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RFPort8 | Modulo radio ricetrasmittente in banda 8 |
| SoloVoice | Modulo audio per la registrazione dei messaggi di allarme (uno per ogni canale) e di servizio (inclusa telegestione). Il modulo è indispensabile per la decodifica dei comandi DTMF e per l'ascolto ambientale (grazie al microfono incorporato). |
| MultiConnect | Interfaccia GSM/GPRS bidirezionale in grado di eseguire chiamate in voce, SMS, dati, telegestione in fonia e via SMS da un comune telefono cellulare |

* 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 (AntKit4 / AntKit8).
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.

TERMINALI

STARLIGHT



La gamma Starlight comprende terminali di controllo touchscreen di livello esclusivamente professionale, in grado

di rendere estremamente piacevole l'esperienza d'uso di tutte le centrali compatibili.

Caratteristiche

- Terminale touchscreen
- Display 4,3" TFT 16,7 milioni di colori
- Formato widescreen 16:9
- Connessione su bus RS485
- 4 LED di stato
- Lettore per microSD card
- Micro altoparlante integrato
- Lettore chiavi Proxy integrato
- Tamper anti-apertura opzionali
- Cover intercambiabili
- Dimensioni 133 x 92 x 25 mm

Versioni

Installazione a parete

- STARLIGHT PK [CSI 003216](#)

Da incasso (inclusa scatola da incasso mod. STLHIDBOX)

- STARLIGHT PK HID [CSI 003218](#)

Accessori

Tamper

- STLTAMPER [CSI 003212](#)

Scatola da incasso (per modelli HID)

- STLHIDBOX [CSI 003220](#)

MicroSD e adattatore USB

- MICROSD [CSI 003226](#)
- MICROSD ADAPTER [CSI 003227](#)

Cover

- STLCOVER-A (argento) [CSI 003207](#)
- STLCOVER-BSA (nero lucido satinato) [CSI 003208](#)
- STLCOVER-NL (nero lucido) [CSI 003209](#)
- STLCOVER-NO (nero opaco) [CSI 003210](#)
- STLCOVER-RAD (effetto radica) [CSI 003211](#)

STARLIGHT S



Starlight S è un terminale di controllo touchscreen con le medesime caratteristiche funzionali della serie Starlight dallo stile minimale ed ottimizzato per ridurre le dimensioni.

La qualità è di livello professionale ed è in grado di rendere estremamente piacevole l'esperienza d'uso di tutte le centrali compatibili.

Caratteristiche

- Terminale touchscreen
- Display 4,3" TFT 16,7 milioni di colori
- Formato widescreen 16:9
- Connessione su bus RS485
- Lettore per microSD card
- Micro altoparlante integrato
- Lettore chiavi Proxy integrato (versioni PK)
- Dimensioni 122 x 81 x 19 mm

Versioni

Standard

- STARLIGHT S (bianca) [CSI 003232B](#)
- STARLIGHT S (nera) [CSI 003232N](#)

Con lettore di chiavi di prossimità

- STARLIGHT SPK (bianca) [CSI 003233B](#)
- STARLIGHT SPK (nera) [CSI 003233N](#)

STARLIGHT XL



Caratteristiche

Starlight XL è un terminale di controllo touchscreen con grande display 7" per una visione più ampia. Le caratteristiche funzionali sono le stesse della serie Starlight S.

Lo stile è minimale ed ottimizzato per ridurre le dimensioni. Anche questo terminale è caratterizzato dalla qualità di livello professionale e dalla piacevolezza d'uso.

Versioni

- Terminale touchscreen
 - Display 7" TFT 16,7 milioni di colori
 - Formato widescreen 16:9
 - Connessione su bus RS485
 - Lettore chiavi Proxy integrato
 - Lettore per microSD card (*inclusa*)
 - Micro altoparlante integrato
 - Dimensioni 183 x 115 x 22 mm
- STARLIGHT XL (*bianca*) **CSI 003234B**
- STARLIGHT XL (*nera*) **CSI 003234N**

STARLIGHT OUTDOOR



Caratteristiche

Terminale di controllo touchscreen capacitivo per ambiente esterno, progettato sia per le applicazioni di sicurezza che di controllo accessi. La scocca in policarbonato ad alta

resistenza garantisce un grado di protezione IP65 dagli agenti atmosferici. Il display ad ampio angolo di visuale è dotato di una superiore resistenza contro gli urti.

- Terminale touchscreen capacitivo
- Display 4,3" TFT 16,7 milioni di colori
- Formato widescreen 16:9
- Connessione su bus RS485
- Lettore per microSD card
- Altoparlante integrato
- Lettore chiavi Proxy integrato
- Grado di protezione IP65
- Tamper anti-apertura
- Dimensioni 166 x 121 x 76 mm

STARLIGHT OUTDOOR **CSI 003236**

VISION



Caratteristiche

La gamma Vision comprende terminali di controllo con display grafico e tastiera in gomma retroilluminati di livello

esclusivamente professionale, in grado di rendere estremamente semplice il controllo delle centrali.

Versioni

- Terminale a microprocessore 32 bit
- Display grafico 128x64px retroilluminato blu
- Tastiera in gomma retroilluminata blu, 16 tasti
- Connessione RS485 oppure WLINK
- Lettore di chiavi Proxy integrato (*versioni PK*)
- Tamper anti-apertura
- RFPort4-W pre-installato (*versione WLink*)
- Alimentazione:
 - RS485: 12 V_{cc} (*da bus*)
 - WLINK: due batterie litio LT3015 (*non include*)
- Design particolarmente sottile
- Dimensioni 120 x 82 x 23 mm.

Standard

- RS485
- VISION **CSI 003157**

- WLINK
- VISION WLINK **CSI 030008**

Con lettore di chiavi di prossimità

- RS485
- VISION PK **CSI 003158**

- WLINK
- VISION WLINK PK **CSI 030009**

Accessori

- Cover
- VISIONCOVER-A (*argento*) **CSI 003176**
 - VISIONCOVER-BSA (*nero lucido satinato*) **CSI 003177**
 - VISIONCOVER-NL (*nero lucido*) **CSI 003175**
 - VISIONCOVER-NO (*nero opaco*) **CSI 003174**
 - VISIONCOVER-RAD (*effetto radica*) **CSI 003178**

GHOST



Elegante lettore di prossimità a microprocessore, con display di

Caratteristiche

- Lettore di chiavi Proxy a microprocessore 32 bit
- Grande display LED con segnalazione stato sistema
- Connessione RS485
- Alimentazione 12 V_{DC} (da bus RS485)
- Installazione a parete

Versioni

RS485

- GHOST [CSI 003235](#)

segnalazione, per installazione a parete.

- Tamper anti-apertura
- Pannello frontale ad effetto fumè
- Dimensioni 40 x 19 x 53 mm.

PROXYREADER



Lettore di prossimità a microprocessore con display di segnalazione per

Caratteristiche

- Lettore di chiavi Proxy a microprocessore 32 bit
- Display LED con segnalazione stato sistema
- Connessione RS485
- Alimentazione 12 V_{DC} (da bus RS485)

Versioni

RS485

- PROXYREADER [CSI 003228](#)

installazione in tappo universale Keystone (*standard disponibile su tutte le serie civili*).

- Installazione a frutto Keystone RJ45 (*disponibile su tutte le serie civili*)
- Tamper (*opzionale, richiede mod. PROXYTAMPER*)
- Dimensioni 40 x 19 x 53 mm.

SMALLREADER



Lettore di prossimità a microprocessore con display di segnalazione per

Caratteristiche

- Lettore di chiavi Proxy a microprocessore
- Display LED con segnalazione stato sistema
- Connessione RS485
- Alimentazione 12 V_{DC} (da bus RS485)

Versioni

- SMALLREADER (*bianco*) [CSI 003161B](#)

installazione ad un frutto compatibile con le più diffuse serie.

- Adattatori per installazione a frutto (*compatibili con le più diffuse serie civili*)
- Colore bianco o nero
- Dimensioni 45 x 22 x 43 mm.

- SMALLREADER (*nero*) [CSI 003161N](#)

APE



Visualizzatore di stato sistema a microprocessore, con display.

Caratteristiche

- Visualizzatore di stato sistema a microprocessore 32 bit con display LED
- Lettore di chiavi Proxy (*versione PK*)
- Pulsante multifunzionale
- Connessione radio WLINK
- Modulo RFPort4 preinstallato

Versioni

Standard

- APE WLINK [CSI 030028](#)

Installazione a parete e lettore di chiavi di prossimità.

- Alimentazione a batteria litio CR123 oppure CR17450 (*non inclusa*)
- Installazione a parete
- Tamper
- Dimensioni 73 x 60 x 23 mm.

Con lettore di chiavi di prossimità

- APE WLINK PK [CSI 030029](#)

ACCESS



Access è un robusto terminale di accesso anti-vandalo con display e lettore di chiavi proxy integrato.

La sua struttura in acciaio inox/policarbonato è in grado di resistere a sollecitazioni estreme, quali urti violenti, colpi di martello, fiamma ecc.

Il display grafico retroilluminato mostra

le informazioni sullo stato del sistema e rende agevoli le operazioni degli utenti in ogni condizione.

Access è il terminale perfetto per il controllo accessi sia per i codici numerici grazie alla tastiera metallica retro-illuminata, che per le chiavi proxy grazie al lettore integrato.

Caratteristiche

- Scocca antivandalo in acciaio inox/policarbonato
- Display grafico retroilluminato
- Tastiera retroilluminata
- Lettore chiavi Proxy
- Buzzer
- Connessione seriale RS485

- Tamper
- Riscaldatore integrato (*richiede trasformatore 24 V_{AC} non incluso*)
- Grado di protezione IP53
- Installazione a parete
- Dimensioni 185 x 110 x 43 mm

Versioni

- ACCESS [CSI 060035](#)

ACCESS CODE



Access Code è una robusta tastiera numerica di accesso anti-vandalo, dal design essenziale.

La struttura in acciaio inox/policarbonato resiste a sollecitazioni estreme, quali urti violenti, colpi di martello, fiamma ecc.

Access Code permette l'inserimento dei codici numerici grazie alla tastiera metallica retro-illuminata.

Il buzzer integrato genera gli avvisi acustici di feedback delle operazioni.

Caratteristiche

- Scocca antivandalo in acciaio inox/policarbonato
- Tastiera retroilluminata
- Buzzer
- Connessione seriale RS485
- Tamper

- Grado di protezione IP53
- Installazione a parete
- Dimensioni 97 x 76 x 40 mm

Versioni

- ACCESS CODE [CSI 060029](#)

ACCESS PROXY



Access Proxy è un lettore di chiavi di prossimità anti-vandalo per il controllo accessi.

Access Proxy è caratterizzato da una struttura in acciaio inox/policarbonato

resistente a sollecitazioni estreme.

Il display LED visualizza lo stato del sistema ed il buzzer integrato genera gli avvisi acustici di feedback delle operazioni.

Caratteristiche

- Scocca antivandalo in acciaio inox/policarbonato
- Display LED
- Buzzer
- Connessione seriale RS485

- Tamper
- Grado di protezione IP53
- Installazione a parete
- Dimensioni 60 x 72 x 30 mm

Versioni

- ACCESS PROXY [CSI 060050](#)

ATTIVATORI

CRYPTO TWIN WLINK



Telecomando 5 tasti bidirezionale

Caratteristiche

- Tasti di accensione totale, spegnimento totale, parziale 1, parziale 2 e richiesta stato sistema
- Funzione panico

- RFPort4 integrato
- Alimentazione: batteria al litio CR2032 (*inclusa*)
- Dimensioni: 80 x 32 x 16 mm

Versioni

Standard

- CRYPTO TWIN WLINK [CSI 030011](#)

PROXYTAG



Chiave elettronica di prossimità.

- PROXYTAG [CSI 003162](#)

PROXYCHIC



Chiave elettronica di prossimità in pelle.

- PROXYCHIC [CSI 003194](#)

EPROX



Chiave elettronica di prossimità in resina epossidica.

- EPROX (blu) [CSI 003230B](#)
- EPROX (grigio) [CSI 003230G](#)

PROXYKEY



Micro chiave elettronica di prossimità.

- PROXYKEY [CSI 003073](#)

PROXYCARD



Badge elettronico di prossimità.

- PROXYCARD [CSI 003077](#)

SENSORI (INTERNO)

BORA

ADS

CAT

FAD

HiRFI

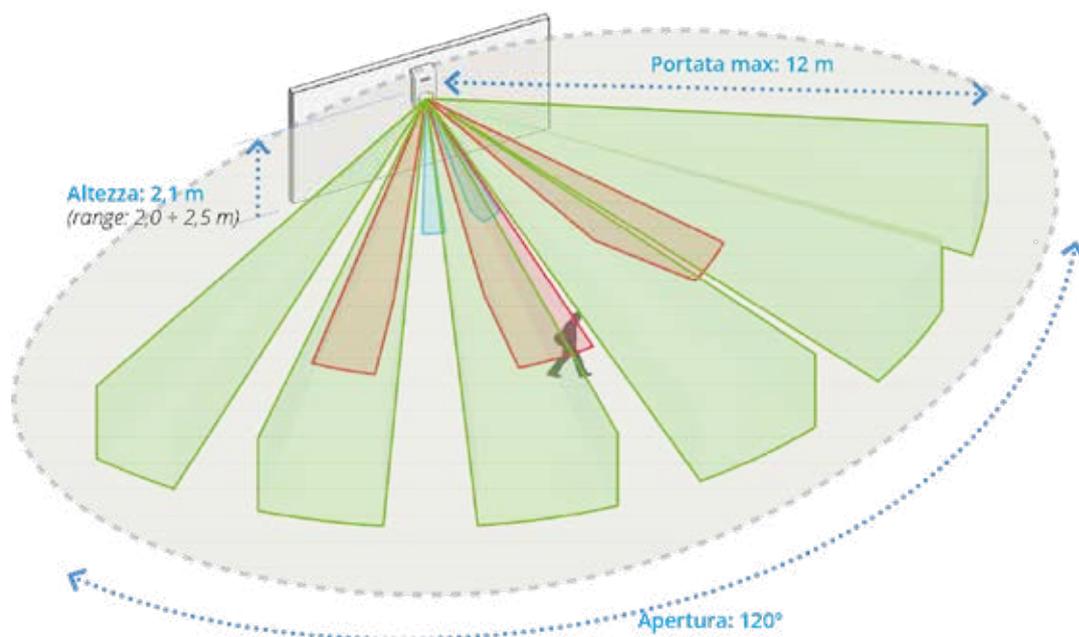
FIL
FILO
MARI

RS485
RS485



- Bianco
- Grigio
- Marrone

Diagramma di copertura



Bora è un rilevatore anti-intrusione da interno a singola o doppia tecnologia:

- Infrarosso: permette di rilevare - all'interno del campo d'azione - il movimento di un corpo grazie alla radiazione

infrarossa emessa, in contrasto con quella dell'ambiente circostante

- Microonda: rileva il movimento grazie all'analisi della riflessione delle onde elettromagnetiche su un corpo in movimento

Quando la singola oppure entrambe le tecnologie sono concordi nel rilevare il movimento si ha allarme.

Bora è il rilevatore ideale per compattezza, eleganza e prestazioni.

Versioni

A raggi infrarossi passivi

Filare tradizionale

- BORA IR (*bianco*) [CSI 041003B](#)
- BORA IR (*grigio*) [CSI 041003G](#)
- BORA IR (*marrone*) [CSI 041003M](#)

A doppia tecnologia (infrarosso + microonda 24 GHz)

Filare tradizionale

- BORA (*bianco*) [CSI 040041B](#)
- BORA (*grigio*) [CSI 040041G](#)
- BORA (*marrone*) [CSI 040041M](#)

RS485

- BORA RS (*bianco*) [CSI 040042B](#)
- BORA RS (*grigio*) [CSI 040042G](#)
- BORA RS (*marrone*) [CSI 040042M](#)

Caratteristiche

Generali

- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile
- Infrarosso digitale passivo
- Microonda pulsata 24 GHz

Area di rilevazione

- Portata oltre 12 m
- Apertura angolare 120°

Funzioni

- Modo operativo AND, OR, solo microonda (*solo versioni doppia tecnologia*)

tecnologia

- Regolazione sensibilità
- Funzioni LED
- Modo test (*solo versione RS*)
- Spegnimento microonda
- Tamper anti-apertura
- Anti-accecamento (*solo versioni doppia tecnologia*)
- Relè di allarme allo stato solido (*solo versioni filari*)

Elettriche

- Tensione di alimentazione:
Filare IR: $7 \div 17 V_{CC}$

Filare doppia tecn.: $6 \div 17 V_{CC}$
RS485: $6 \div 17 V_{CC}$

- Assorbimento:
Filare IR: 11 mA
Filare doppia tecn.: 2,2 mA
RS485: 1,4 mA
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità

Dimensioni

- 98 x 52 x 26 mm

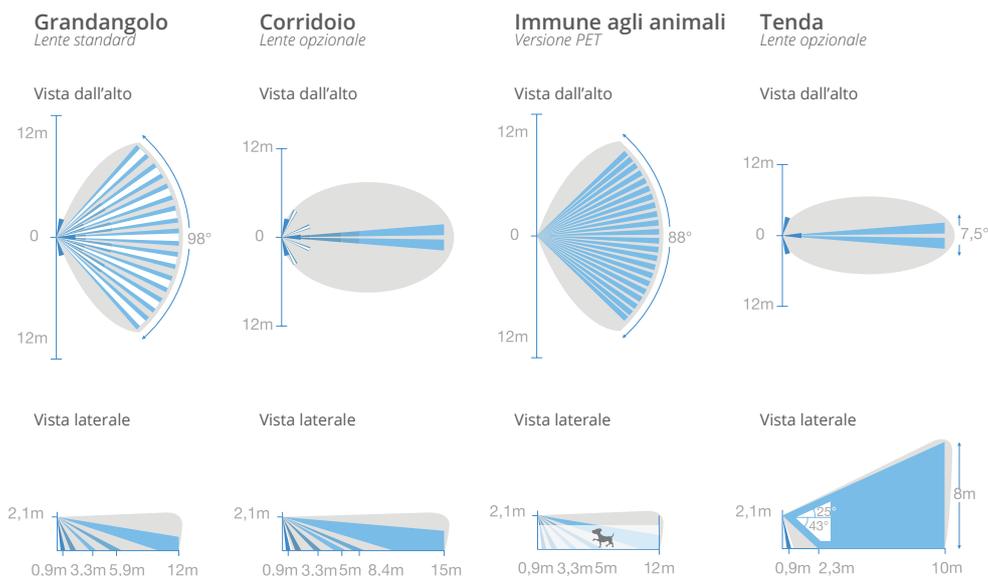


La gamma di mini-rilevatori della serie Ghibli nelle varie declinazioni (filare tradizionale, DAC, RS485 e radio WLink) è stata progettata per garantire la migliore sicurezza nella rilevazione ambientale interna e la massima flessibilità di installazione.

L'intera gamma è stata integrata nello stesso design e medesime dimensioni per mantenere un'uniformità di stile nelle installazioni in appartamenti ed uffici dove le esigenze di rilevazione e copertura delle aree da proteggere possono essere differenti.

La serie Ghibli si caratterizza nelle varie soluzioni: mono-tecnologia infrarosso oppure doppia tecnologia infrarosso e microonda a 24 GHz al fine di garantire la più alta affidabilità e sicurezza nella rilevazione ambientale.

Diagramma di copertura



Versioni

A raggi infrarossi passivi

Filare tradizionale

- GIBLI IR [CSI 041000](#)

Radio WLink

- GIBLI WLINK [CSI 030003](#)

A doppia tecnologia (infrarosso + microonda 24 GHz)

Filare tradizionale

- GIBLI [CSI 040001](#)
- GIBLI E [CSI 040008](#)
- GIBLI E PET [CSI 040025](#)

RS485

- GIBLI RS [CSI 040037](#)

E DAC

- GIBLI E DAC [CSI 040013](#)
- GIBLI E DAC PET [CSI 040026](#)

Radio WLink

- GIBLI DUAL WLINK [CSI 030004](#)
- GIBLI DUAL WLINK PET [CSI 030035](#)

Caratteristiche

Generali

- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile

Area di rilevazione

- Portata oltre 12 m
- Apertura angolare 98°
- Lenti opzionali: lunga portata (oltre 15 m), immune agli animali, tenda verticale
- Lente look-down

Funzioni

- Modo operativo AND, OR
- Regolazione sensibilità
- Ritardo di intervento
- Funzioni LEDs

- Modo test con ingresso automatico

- Spegnimento microonda
- Tamper anti-apertura
- Anti-accecamento (solo se doppia tecnologia)
- Relè di allarme allo stato solido (solo versione filare)

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort 4 preinstallato
- RFPort 8 opzionale (non installabile in contemporanea)
- Autonomia (anni, dipende dalla batteria): 4 (LT3010) | 8 (LT3015) | 12 (LT3025)

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $7 \div 14 V_{CC}$
RS485: $12 V_{CC}$ (da BUS)
EDAC: $10 \div 16 V_{CC}$
WLink: batteria al litio tipo LT3010, LT3015 oppure LT3025 (non inclusa)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Morsetti ad innesto

Dimensioni

- 85 x 63 x 49 mm

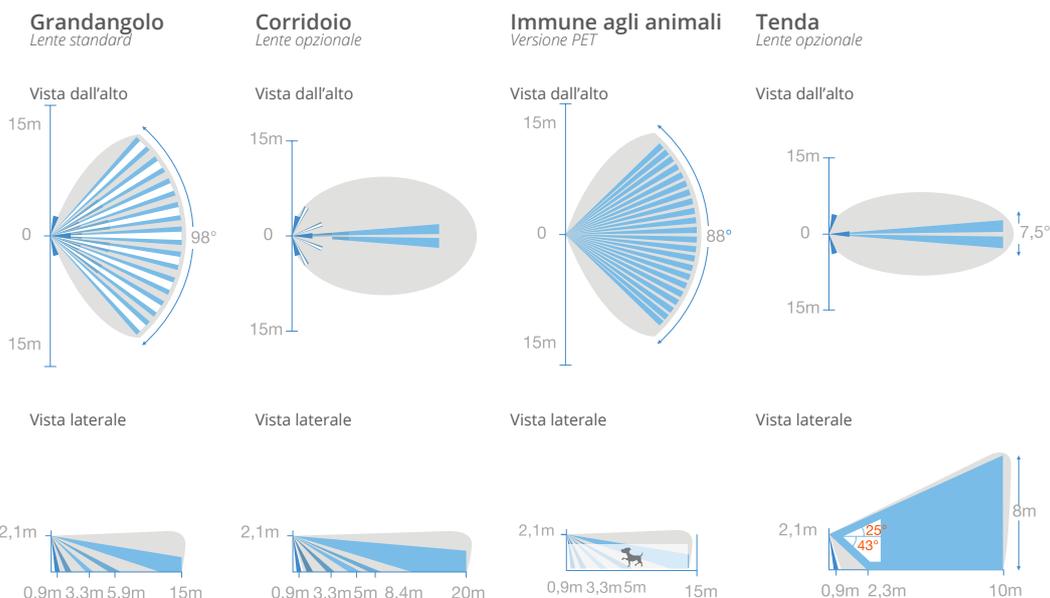


Diagramma di copertura

L'ampia gamma di modelli della serie Mistral nelle varie declinazioni (filare tradizionale, DAC, Bus seriale RS 485 e WLink) sono stati progettati per garantire la migliore sicurezza nella rilevazione ambientale interna e la massima flessibilità di installazione.

L'intera gamma è stata progettata integrata nello stesso design e medesime dimensioni per mantenere un'uniformità di stile nelle installazioni in appartamenti ed uffici dove le esigenze di rilevazione e copertura delle aree da proteggere possono essere differenti.

La serie Mistral si caratterizza nelle varie soluzioni: mono tecnologia infrarosso e doppia tecnologia infrarosso e microonda a 10 GHz al fine di garantire la più alta affidabilità e sicurezza nella rilevazione ambientale.



Versioni

A raggi infrarossi passivi

Radio WLink

- MISTRAL WLINK [CSI 030001](#)

A doppia tecnologia (infrarosso + microonda 10 GHz)

Filare tradizionale

- MISTRAL [CSI 040000](#)
- RS485
 - MISTRAL RS [CSI 040030](#)
 - MISTRAL RS PET [CSI 040031](#)
 - MISTRAL AMK RS [CSI 040032](#)

DAC

- MISTRAL AMK DAC [CSI 040012](#)

Radio WLink

- MISTRAL DUAL WLINK [CSI 030002](#)
- MISTRAL DUAL WLINK PET [CSI 030036](#)
- MISTRAL DUAL WLINK AMK [CSI 030020](#)

Caratteristiche

Generali

- Microprocessore a 32 bit
- Rilevatore infrarosso
- Rilevatore microonda 10 GHz

Area di rilevazione

- Portata oltre 15 m
- Apertura angolare 98°
- Lenti opzionali: corridoio (oltre 20 m), immune agli animali, tenda verticale
- Lente look-down

Funzioni

- Modo operativo AND, OR, AND con anti-accecamento, solo microonda
- Regolazione sensibilità

Ritardo di intervento

- Funzioni LEDs
- Modo test con ingresso automatico
- Spegnimento microonda
- Tamper anti-apertura
- Anti-accecamento (solo se doppia tecnologia)
- Relè di allarme allo stato solido (solo versione filare)

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort 4 preinstallato
- RFPort 8 opzionale
- Autonomia (anni, dipende dalla batteria): 4 (LT3010) | 8 (LT3015) | 12 (LT3025)

Elettriche

- Alimentazione
 - Filare tradizionale: $7 \div 14 V_{cc}$
 - RS485: $12 V_{cc}$ (da BUS)
 - EDAC: $10 \div 16 V_{cc}$
 - WLink: batteria al litio tipo LT3010, LT3015 oppure LT3025 (non inclusa)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Morsetti ad innesto

Dimensioni

- 116 x 63 x 49 mm

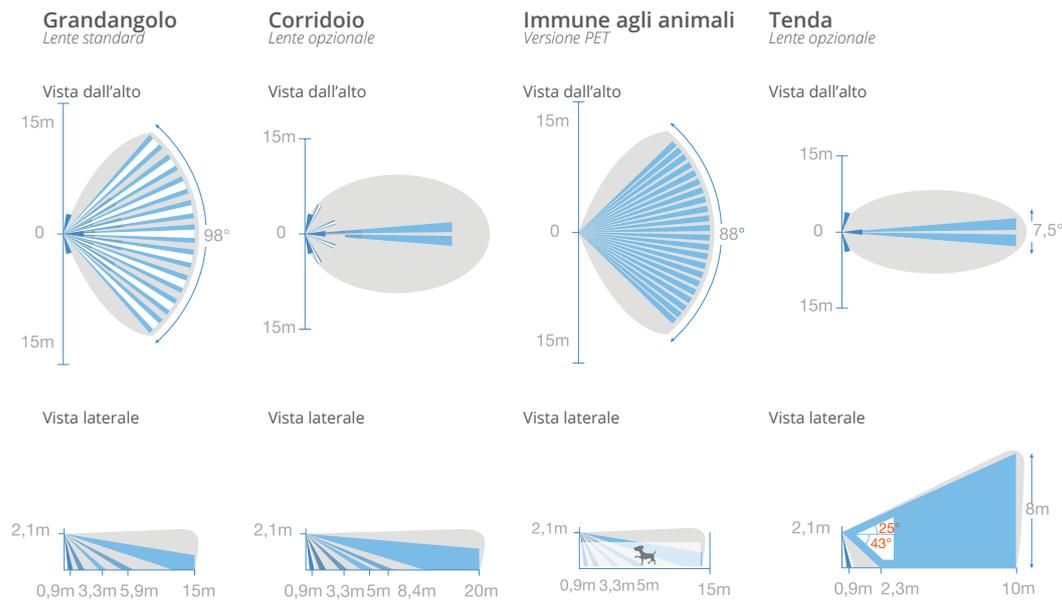


Diagramma di copertura

Evoluzione della gamma di modelli della serie Mistral (filare tradizionale) progettati per garantire la migliore sicurezza nella rilevazione ambientale interna e la massima flessibilità di installazione. L'intera gamma è stata

progettata integrata nello stesso design e medesime dimensioni per mantenere un'uniformità di stile nelle installazioni in appartamenti ed uffici dove le esigenze di rilevazione e copertura delle aree da proteggere possono essere

differenti. La serie Mistral D si caratterizza nella doppia tecnologia infrarosso e microonda a 10 GHz completamente digitale al fine di garantire la più alta affidabilità e sicurezza nella rilevazione ambientale.



Versioni

A doppia tecnologia (infrarosso + microonda 10 GHz)

Filare tradizionale

- MISTRAL D [CSI 040043](#)
- MISTRAL D PET [CSI 040044](#)

Caratteristiche

Generali

- Microprocessore a 32 bit
- Rilevatore infrarosso digitale
- Rilevatore microonda 10 GHz

Area di rilevazione

- Portata oltre 15 m
- Apertura angolare 98°
- Lenti opzionali: corridoio (*oltre 20 m*), immune agli animali, tenda verticale
- Lente look-down

Funzioni

- Modo operativo AND, OR, AND con anti-accecamento, solo microonda
- Regolazione sensibilità

▪ Ritardo di intervento

- Funzioni LEDs
- Modo test con ingresso automatico
- Spegnimento microonda
- Tamper anti-apertura
- Anti-accecamento (*solo se doppia tecnologia*)
- Tutte le regolazioni sono registrate su memoria non volatile.
- Relè di allarme allo stato solido
- Impostazione interna delle resistenze di bilanciamento, selezionabili tra 5 valori (o nessuna)

Elettriche

- Alimentazione: 7 ÷ 14 V_{CC}
- Assorbimento 14 mA @ 12V
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Morsetteria ad innesto

Dimensioni

- 116 x 63 x 49 mm



I rilevatori della serie Orion per installazione a soffitto in interni nelle varie declinazioni (filare tradizionale e WLink) sono stati progettati per garantire la migliore sicurezza nella rilevazione ambientale interna e la massima flessibilità di installazione.

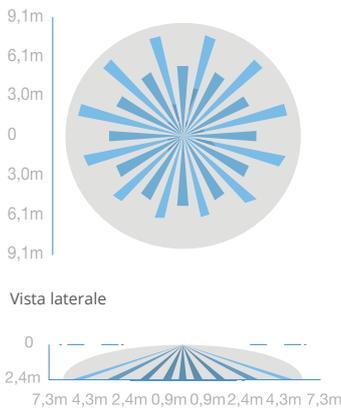
I vari modelli sono stati progettati integrati nello stesso design e medesime dimensioni per mantenere un'uniformità di stile nelle installazioni in appartamenti ed uffici dove le esigenze di rilevazione e copertura delle aree da proteggere possono essere differenti.

La serie Orion si caratterizza nelle varie soluzioni: mono tecnologia infrarosso e doppia tecnologia infrarosso e microonda a 10 GHz al fine di garantire la più alta affidabilità e sicurezza nella rilevazione ambientale.

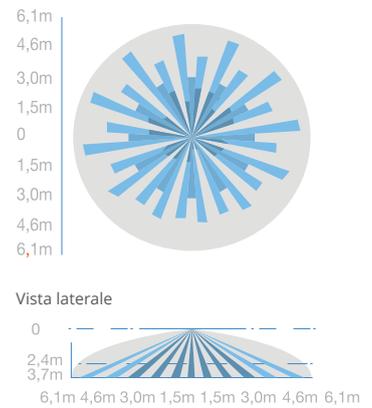
Diagramma di copertura

Lente standard

Vista dall'alto
h = 2,4m



Vista dall'alto
h = 3,7m



Versioni

A raggi infrarossi passivi

Radio WLink

- ORION WLINK [CSI 030005](#)

A doppia tecnologia (infrarosso + microonda 10 GHz)

Filare tradizionale

- ORION [CSI 040002](#)

Radio WLink

- ORION DUAL WLINK [CSI 030006](#)

Caratteristiche

Generali

- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile

Area di rilevazione

- Portata (*diametro*) oltre 15 m
- Apertura angolare 360°

Funzioni

- Modo operativo AND, OR, AND con antiaccecamento, solo microonda
- Regolazione sensibilità
- Ritardo di intervento
- Funzioni LEDs

Modo test con ingresso automatico

- Spegnimento microonda
- Tamper anti-apertura
- Anti-accecamento (*solo se doppia tecnologia*)
- Relè di allarme allo stato solido (*solo versione filare*)

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort 4 preinstallato
- RFPort 8 opzionale
- Autonomia (*anni, dipende dalla batteria*): 4 (LT3010) | 8 (LT3015) | 12 (LT3025)

Elettriche

- Alimentazione
- Filare tradizionale: $7 \div 14 V_{cc}$
- WLink: batteria al litio tipo LT3010, LT3015 oppure LT3025 (*non inclusa*)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Morsetti ad innesto

Dimensioni

- Diametro 122 mm
- Altezza 42 mm

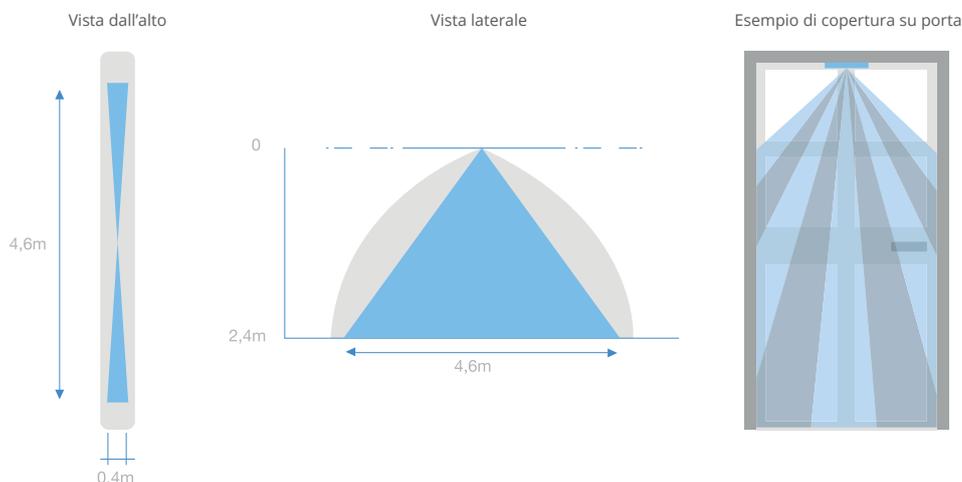


La serie di rilevatori Vega nelle varie declinazioni (filare tradizionale, Bus seriale RS485 e WLink) è stata progettata per la protezione degli accessi (*porte, finestre e rilevazioni perimetrali in genere*) con installazione esterno porta/finestra

in posizione superiore (*installazione "a soffitto"*).

Il sensore ad infrarossi passivi e la microonda a 24 GHz per la verifica dell'allarme assicurano prontezza di rivelazione ed affidabilità.

Diagramma di copertura



Versioni

Solo infrarosso

Radio WLink

- VEGA WLINK (*bianco*) [CSI 030043B](#)
- VEGA WLINK (*marrone*) [CSI 030043M](#)

Doppia tecnologia: infrarosso e microonda 24 GHz

Filare tradizionale

- VEGA (*bianco*) [CSI 040003B](#)
- VEGA (*marrone*) [CSI 040003M](#)

Radio WLink

- VEGA DUAL WLINK (*bianco*) [CSI 030007B](#)
- VEGA DUAL WLINK (*marr.*) [CSI 030007M](#)

RS485

- VEGA RS (*bianco*) [CSI 040016B](#)
- VEGA RS (*marrone*) [CSI 040016M](#)

Caratteristiche

Generali

- Doppia tecnologia (infrarosso + microonda 24 GHz)
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile

Area di rilevazione

- Portata oltre 2,5 m
- Apertura angolare 90°

Funzioni

- Doppio ingresso per contatti esterni (*solo mod. WLink*)
- Regolazione sensibilità
- Ritardo di intervento
- Modalità operativa
- Funzioni LEDs

Modo test con ingresso automatico

- Spegnimento microonda
- Sensore accelerometrico per la rivelazione di urti, vibrazioni, asportazione (*solo mod. WLink*)
- Tamper anti-apertura
- Esclusivo circuito antimask ad infrarossi attivi (*solo mod. WLink*)

Radio (*solo mod. WLink*)

- Doppia porta radio
- RFPort 4 preinstallato
- RFPort 8 opzionale
- Autonomia (*anni, dipende dalla batteria*): 4 (LT3010) | 8 (LT3015) | 12 (LT3025)

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: 7 ÷ 14 V_{cc}
RS485: 12 V_{cc} (*da BUS*)
WLink: batteria al litio tipo LT3010, LT3015 oppure LT3025 (*non inclusa*)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità

Dimensioni

- 178,5 x 32,5 37 mm

ZEPHYR

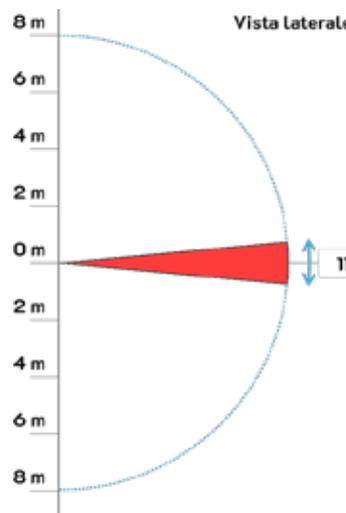
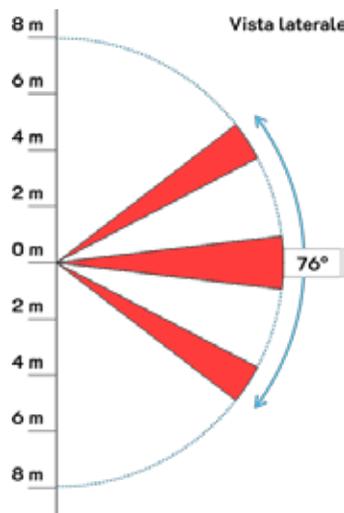
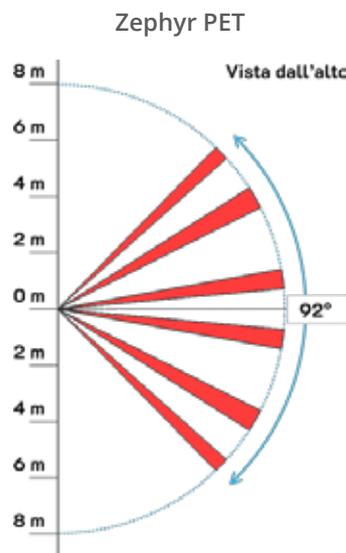
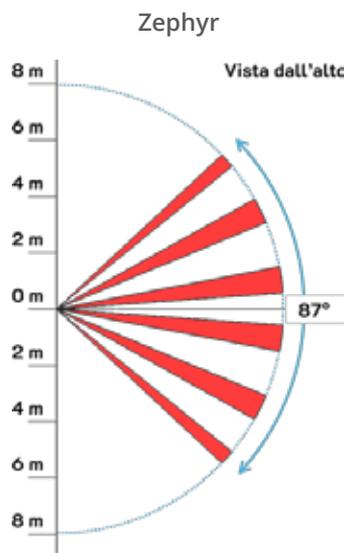


Sensore infrarosso in modulo Keystone. Grazie alla portata di 8 m ed alla forma dell'area di rilevazione, Zephyr garantisce una protezione ottimale dai passaggi indesiderati nella zona.

Lo standard Keystone è adottato da tutti i produttori delle serie civili elettriche. In un click Zephyr è perfettamente integrato nel design della placca!

La versione PET di Zephyr è amica degli animali. Grazie all'area di rilevazione appositamente studiata, gli animali possono muoversi liberamente in casa senza provocare falsi allarmi.

Diagramma di copertura



Versioni

- ZEPHYR [CSI 041001](#)
- ZEPHYR PET [CSI 041002](#)

Caratteristiche

Generali

- Sensore anti-intrusione da incasso
- Standard Keystone (1 modulo)
- Tecnologia a singolo infrarosso passivo

Area di rilevazione

- Versione standard
Portata: 8 m
Apertura: 87°
- Versione PET
Portata: 8 m
Apertura: 92°

Elettriche

- Collegamento filare (compatibile con qualsiasi sistema di sicurezza)
- Alimentazione: $7 \div 14 V_{CC}$
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Relè di allarme allo stato solido
- Tamper (opzionale)

FULLDOOR



□ Bianco ■ Marrone

Ricetrasmittitore a microprocessore 32 bit per porte/finestre

- Antimascheramento magnetico
 - Contatto magnetico e magnete in dotazione
 - Doppio ingresso per contatti esterni separatamente
 - Sensori gestibili con morsettiera ad innesto
 - Sensore accelerometrico per la rivelazione di urti, vibrazioni, asportazione
 - RFPort 4 preinstallato e slot libero per RFPort 8
 - Alimentazione: batteria al litio LT3010 (*non inclusa*)
 - Autonomia (*anni*): 8
 - Dimensioni 126 x 24 x 30mm.
- FULLDOOR (*bianco*) [CSI 030023B](#)
▪ FULLDOOR (*marrone*) [CSI 030023M](#)

MINIDOOR



□ Bianco ■ Marrone

Mini contatto porta 32 bit per porte/finestre ed utilizzi generali

- Contatto magnetico e mini-magnete in dotazione
 - Sensore accelerometrico per la rivelazione di urti, vibrazioni, asportazione
 - RFPort 4 preinstallata
 - Alimentazione: batteria al litio LT3010 (*non inclusa*)
 - Autonomia (*anni*): 8
 - Grado di protezione IP65
 - Dimensioni 88 x 34 x 36 mm
- MINIDOOR (*bianco*) [CSI 030034B](#)
▪ MINIDOOR (*marrone*) [CSI 030034M](#)

MICRODOOR



□ Bianco ■ Marrone

Micro contatto porta 32 bit per porte/finestre ed utilizzi generali

- Contatto magnetico e mini magnete in dotazione
 - Fino a 5 contatti filari per contatti esterni (anche contaimpulsivi)
 - Sensore accelerometrico per la rivelazione di urti, vibrazioni, asportazione
 - Tamper antiapertura
 - RFPort 4 integrato
 - Alimentazione: batteria al litio LT3006 (*non inclusa*)
 - Autonomia (*anni*): 4
 - Grado di protezione IP40
 - Dimensioni 57 x 33 x 14 mm
- MICRODOOR (*bianco*) [CSI 030048B](#)
▪ MICRODOOR (*marrone*) [CSI 030048M](#)

MICRODOOR SX



□ Bianco ■ Marrone

Micro contatto porta 32 bit per porte/finestre ed utilizzi generali

- Contatto magnetico e mini magnete in dotazione
 - Fino a 3 contatti filari per contatti esterni (anche contaimpulsivi)
 - Tamper antiapertura
 - RFPort 4 integrato
 - Alimentazione: batteria al litio LT3006 (*non inclusa*)
 - Autonomia (*anni*): 5
 - Grado di protezione IP40
 - Dimensioni 57 x 33 x 14 mm
- MICRODOOR SX (*bianco*) [CSI 030049B](#)
▪ MICRODOOR SX (*marrone*) [CSI 030049M](#)

SENSE



□ Bianco ■ Marrone

Sensore multifunzione accelerometrico triassiale con contatto porta adatto alla rivelazione inerziale di movimento (*tapparelle, porte scorrevoli*)

- Antimascheramento magnetico
 - Magnete in dotazione
 - RFPort4 integrato
 - Alimentazione: batteria al litio LT3010 (*non inclusa*)
 - Autonomia (*anni*): 8 (*accelerometro disattivato*)
1 ÷ 5 (*accelerometro attivo*)
 - Grado di protezione IP65
 - Dimensioni 127 x 32 x 20 mm
- SENSE (*bianco*) [CSI 030037B](#)
▪ SENSE (*marrone*) [CSI 030037M](#)

VIDEOMISTRAL

ADS

CAT

FAD

HiRFI

VIDEO

MM
FLO
MM



VideoMistral appartiene alla famiglia Mistral, progettata per garantire la migliore sicurezza nella rilevazione ambientale interna e la massima flessibilità di installazione. La base è quella del rilevatore Mistral con doppia tecnologia

infrarosso e microonda a 24 GHz al fine di garantire la più alta affidabilità e sicurezza nella rilevazione ambientale.

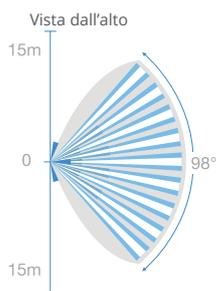
Questa versione integra una telecamera a colori con chip video SONY EFFIO 700VL.

Il design è lo stesso della famiglia, così come le dimensioni, per mantenere un'uniformità di stile nelle installazioni in appartamenti ed uffici dove le esigenze di rilevazione e copertura delle aree da proteggere possono essere differenti.

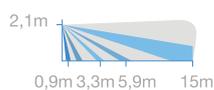
Diagramma di copertura

Grandangolo

Lente standard

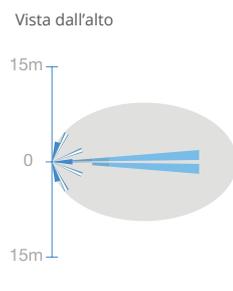


Vista laterale

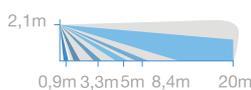


Corridoio

Lente opzionale

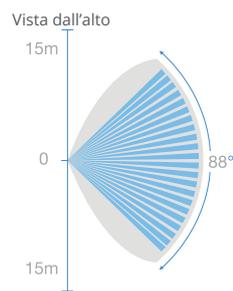


Vista laterale



Immune agli animali

Versione PET

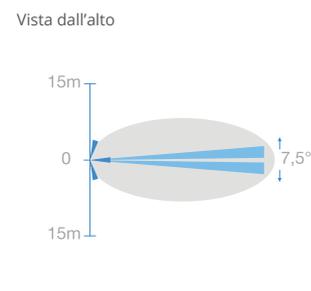


Vista laterale

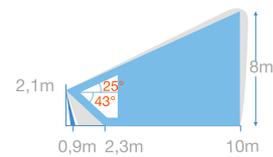


Tenda

Lente opzionale



Vista laterale



Versioni

Filare tradizionale

- VIDEOMISTRAL

CSI 040010

Caratteristiche

Generali

- Doppia tecnologia (infrarosso + microonda 24 GHz) e telecamera integrata
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile

Area di rilevazione

- Portata oltre 15 m
- Apertura angolare 98°
- Lenti opzionali: corridoio (oltre 20 m), immune agli animali, tenda verticale
- Lente look-down

Funzioni

- Modo operativo AND, OR, AND

con anti-accecamento, solo microonda

- Regolazione sensibilità
- Ritardo di intervento
- Funzioni LEDs
- Modo test con ingresso automatico
- Spegnimento microonda
- Tamper anti-apertura
- Anti-accecamento
- Relè di allarme allo stato solido (solo versione filare)

Video

- Telecamera integrata
- Chip video: SONY EFFIO 700VL
- Da collegare a sistema DVR esterno (non incluso)

Elettriche

- Alimentazione: 7 ÷ 14 V_{cc}
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Morsettieria ad innesto

Dimensioni

- 116 x 63 x 49 mm

OBSERVER

ADS

CAT

FAD

HiRFI

VIDEO

RS485



Observer appartiene alla famiglia Mistral, progettata per garantire la migliore sicurezza nella rilevazione ambientale interna e la massima flessibilità di installazione.

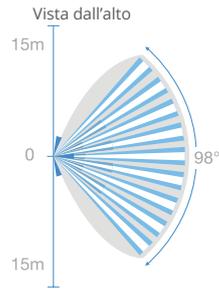
La base è quella del rilevatore Mistral con doppia tecnologia

infrarosso e microonda a 10 GHz al fine di garantire la più alta affidabilità e sicurezza nella rilevazione ambientale.

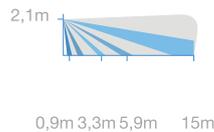
Il design è lo stesso della famiglia, così come le dimensioni, per mantenere un'uniformità di stile nelle installazioni in appartamenti ed uffici dove le esigenze di rilevazione e copertura delle aree da proteggere possono essere differenti.

Diagramma di copertura

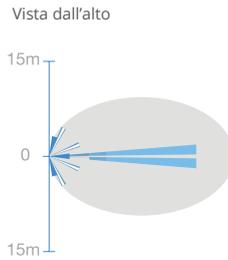
Grandangolo *Lente standard*



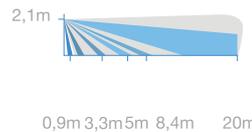
Vista laterale



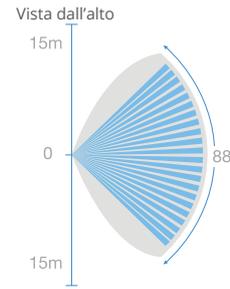
Corridoio *Lente opzionale*



Vista laterale



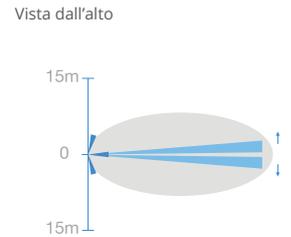
Immune agli animali *Lente opzionale*



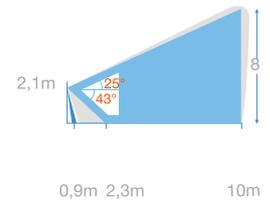
Vista laterale



Tenda *Lente opzionale*



Vista laterale



Versioni

RS485

▪ OBSERVER RS

CSI 040040

WLINK

▪ OBSERVER WLINK

CSI 030044

Caratteristiche

Generali

- Doppia tecnologia (infrarosso + microonda 10 GHz) e videoverifica
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile
- Programmazione remota tramite app
- Firmware aggiornabile

Area di rilevazione

- Portata oltre 15 m
- Apertura angolare 98°
- Lenti opzionali: corridoio (*oltre 20 m*), immune agli animali, tenda verticale
- Lente look-down

Funzioni

- Modo operativo AND, OR, AND con antiaccecamento, solo microonda
- Regolazione sensibilità
- Ritardo di intervento
- Funzioni LEDs
- Modo test con ingresso automatico
- Spegnimento microonda
- Tamper anti-apertura
- Anti-accecamento

Video

- Videoverifica integrata a colori e visione notturna
- Snapshot inviati a terminali, app e microSD su centrale
- Risoluzione max: 480 x 272 px

(ottimizzata per terminali e riduzione traffico dati)

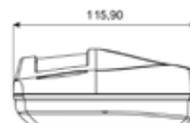
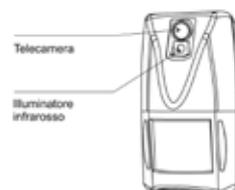
- AGC (controllo automatico del guadagno)
- AES (shutter elettronico automatico)
- Illuminatore infrarosso (~ 10 m) con intervento crepuscolare

Elettriche

- Alimentazione: RS485: 12 V_{CC} (da BUS RS485) WLINK: batteria litio LT3025 (non inclusa)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità

Dimensioni

- 116 x 63 x 49 mm



NEMO



Rilevatore di allagamento



Marrone

Bianco



Versioni

Filare

- NEMO (*bianco*)
- NEMO (*marrone*)

CSI 040035B
CSI 040035M

Radio WLINK

- NEMO WLINK (*bianco*) **CSI 030038B**
- NEMO WLINK (*marrone*) **CSI 030038M**

Caratteristiche

Generali

- Sensore di allagamento
- Elettrodi dorati
- LED di allarme
- Firmware aggiornabile

Radio (*solo mod. WLINK*)

- RFPort 4 integrato
- Elevata portata radio in campo libero (*dipendente dalle condizioni ambientali*)

Elettriche

- Collegamento filare (*compatibile con qualsiasi sistema di sicurezza*)
- Alimentazione
Filare tradizionale: $10 \div 14 V_{cc}$
WLink: batteria al litio tipo LT3010 (*non inclusa*)
- Autonomia (*anni*): 6
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità

- Relè di allarme allo stato solido
- Dimensioni
- 127 x 32 x 20 mm

SMART-TRACK

INNOVA è una gamma completamente nuova di rilevatori anti-intrusione per interni e per esterni, capace di coniugare tecnologia avanzata e design moderno. La nuova gamma offre una vera alternativa ai rilevatori convenzionali, siano essi

infrarossi, microonde o doppia tecnologia, eliminandone i difetti intrinseci, dalla dipendenza verso la temperatura ambiente (*infrarossi*) al rilevamento di oggetti fuori dalle aree desiderate (*microonde*).



RADAR

I rilevatori INNOVA utilizzano la tecnica del RADAR A SCANSIONE per analizzare le aree

protette e discriminare i movimenti di un intruso escludendo i fenomeni transitori.

Grazie a questa tecnologia, INNOVA identifica e traccia il movimento dei corpi solidi, misurandone distanza, angolo di rilevamento e velocità: il corpo viene quindi tracciato nello spazio determinando se è il movimento di un intruso o un disturbo.



INTELLIGENZA ARTIFICIALE

I rilevatori tradizionali si limitano a segnalare il movimento all'interno

dell'area coperta, ovunque e in qualsiasi modo questo avvenga. INNOVA invece esegue un'analisi dei dati provenienti da tutta l'area:

- il movimento è energeticamente rilevante?
- come si muove l'intruso?
- in quale punto dell'area si trova l'intruso?
- a quali condizioni deve essere segnalato l'allarme?



ADATTABILITÀ'

Possono essere create delle zone di copertura programmabili, indicando al rilevatore

di escludere quelle parti dell'area in cui potrebbero essere rilevati movimenti non voluti (*come alberi mossi dal vento o passaggio di persone in strada*).

Solo i rilevatori INNOVA consentono questo.



DESIGN ULTRAMODERNO

La semplicità della forma, le dimensioni estremamente

contenute, la firma luminosa e gli accorgimenti tecnologici sono stati tutti studiati accuratamente per creare un dispositivo nuovo, senza precedenti sul mercato.

La nuova linea si distingue dalla massa e ne prende le distanze: dei rilevatori veramente belli da vedere.



APP "INNOVA BY CSI"

I rilevatori Innova si programmano in tempo reale grazie all'app

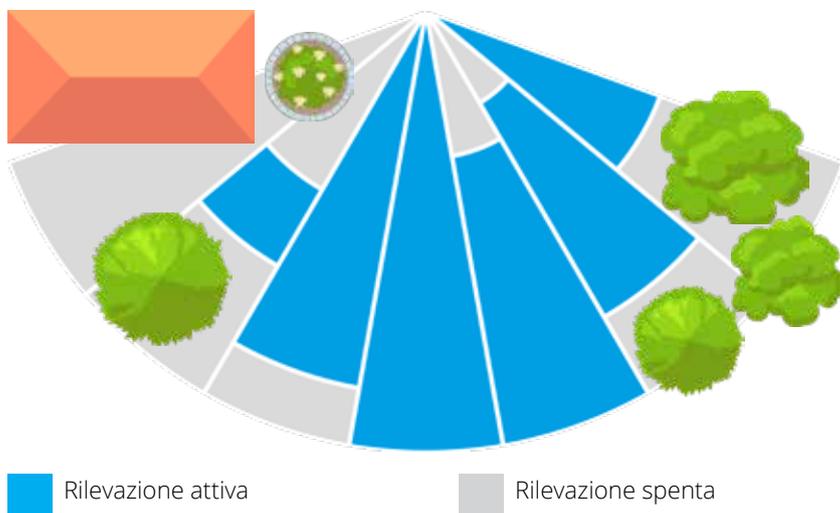
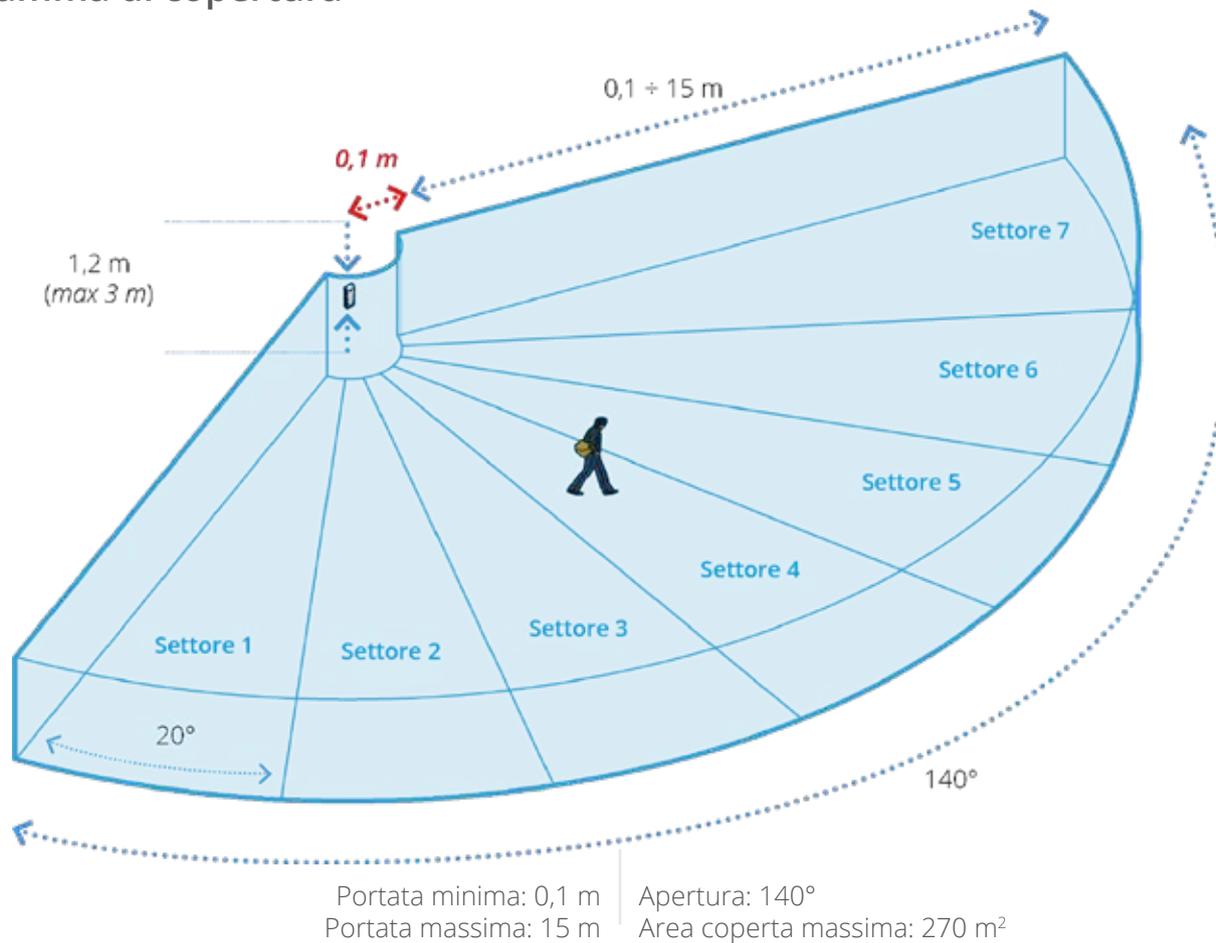
"Innova by CSI" (*per sistemi iOS e Android*).

Scaricala sul tuo smartphone, attiva la connessione Bluetooth e collegati al rilevatore per regolare tutti i parametri di funzionamento.

La funzione di test ti permette di osservare in tempo reale quello che vede il rilevatore!



Diagramma di copertura

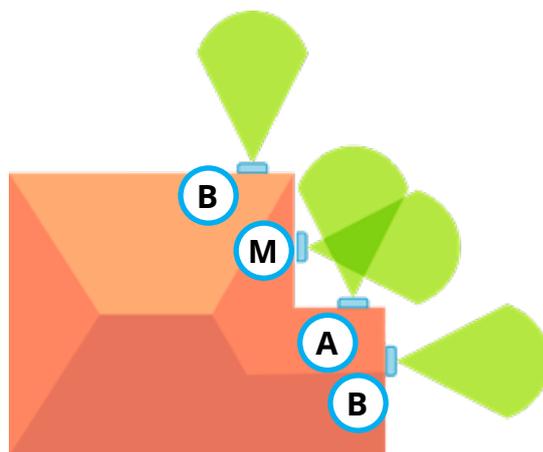


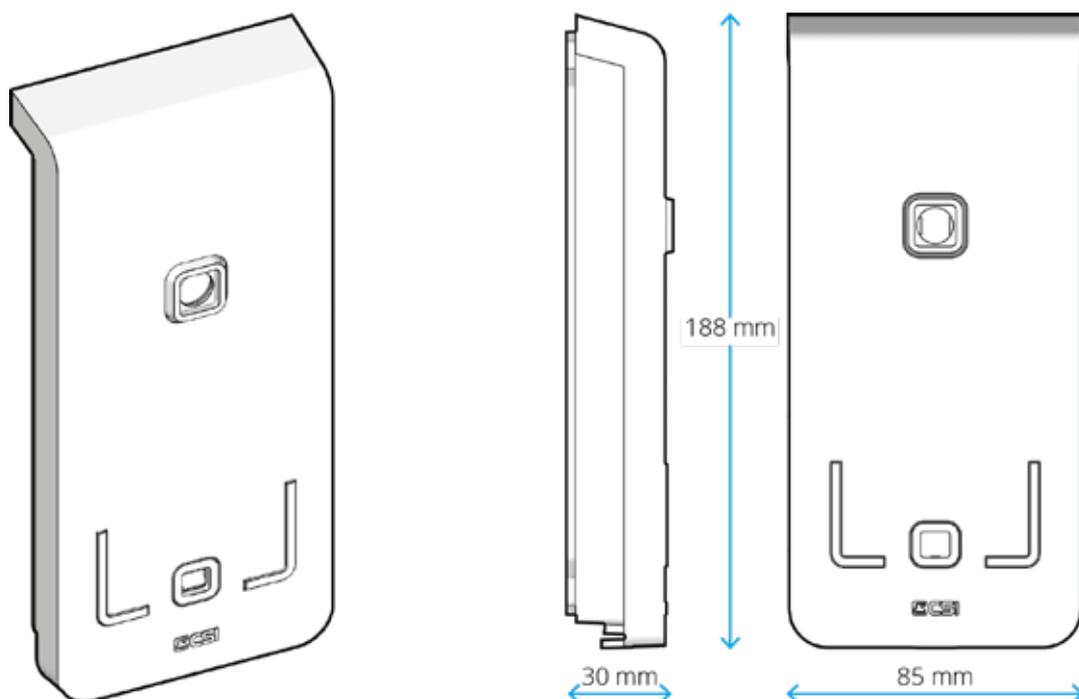
Settori

L'area è suddivisa in 7 settori, ciascuno di ampiezza pari a 20°: grazie a questa suddivisione è possibile operare in modo intelligente sui dati provenienti dalla rilevazione. I settori possono essere regolati - separatamente - sia per la distanza minima di rilevazione che per quella massima, fino alla loro completa esclusione. Questa speciale capacità permette di adattare il rilevatore a qualsiasi condizione presente nell'area da proteggere, anche in presenza di ostacoli.

E' possibile:

- regolare i settori in modo da escludere gli ostacoli presenti
- abilitare o disabilitare indipendentemente ciascun settore, per evitare la rilevazione in presenza di ostacoli fissi
- per ogni settore, impostare le distanze a cui iniziare e finire la rilevazione; il movimento all'esterno del range non causa allarme
- installare più rilevatori vicini, grazie a tre frequenze di lavoro della microonda: Bassa (B), Media (M) e Alta (A).





Versioni

Filare tradizionale
INNOVA OUTDOOR WA

CSI 090004

RS485
INNOVA OUTDOOR RS WA CSI 090005

RS485 con videoverifica
INNOVA OUTDOOR RS OWA CSI 090006

Caratteristiche

Generali

- Tecnologia radar a microonda (24 GHz) con tracciamento dell'intruso (SmartTrack)
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile
- Firmware aggiornabile

Area di rilevazione

- Portata massima: 15 m
- Apertura max: 140°
- Suddivisione virtuale dell'area in 7 settori per personalizzazione
- Area di rilevazione effettiva definita dalla telemetria impostata
- Risoluzione: 30 cm

Funzioni

- Personalizzazione dei settori: manuale e automatica, distanza minima e massima, esclusione completa
- Regolazione intelligente della sensibilità (*rilevamento proporzionale*)
- Distanza massima di movimento (*tracking minimo*)
- Direzione di avvicinamento (*avvicina, allontana, entrambi*)
- Direzione di attraversamento (*destra, sinistra, entrambi*)
- Filtro del disturbo ambientale
- Filtro intelligente delle rilevazioni lontane
- n. 3 frequenze di lavoro selezionabili (*per installazione di rilevatori vicini senza disturbo reciproco*)
- Velocità di scansione dell'area

Videoverifica (solo mod. OWA)

- Fotocamera integrata digitale a colori, con visione notturna IR
- Risoluzione max: 480 x 272 px (*ottimizzazione per terminali e riduzione di traffico dati*)
- AGC (*controllo automatico del guadagno*)
- AES (*shutter elettronico automatico*)
- Illuminatore infrarosso integrato, intervento crepuscolare (10 m)
- Max 6 fotogrammi per rilevazione, regolazione del ritardo tra fotogrammi, regolazione del tempo di shutter, invio a microSD su centrale, visione su app, terminali, software MyTool e microSD

Segnalazioni luminose

- n. 4 LED RGB (abilitabili/disabilitabili in diverse configurazioni; per diverse segnalazioni di funzionamento)
- n. 1 LED per funzioni RS485

Connettività

- Seriale RS485 @ 38400 bps
- Bluetooth

Programmazione

- Via Bluetooth oppure RS485
- App "INNOVA by CSI" (*per dispositivi iOS e Android*)
- Software "MyTool" per PC con sistema Windows®

Autoprotezione

- Tamper anti-apertura
- Accelerometro tri-assiale per rilevazione di vibrazione, perforazione e percussione, con regolazione sensibilità

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $6 \div 17 V_{cc}$
RS485: $6 \div 17 V_{cc}$
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Uscite separate di allarme, accelerometro e tamper (*solo versione filare tradizionale*)

Installazione

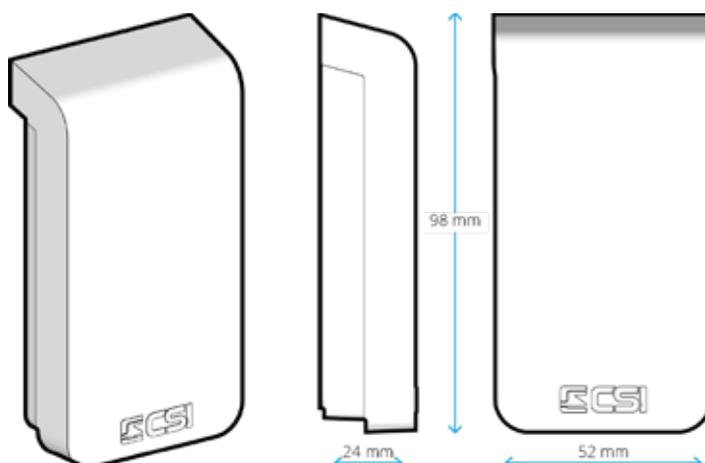
- Grado di protezione IP 65
- Ambiente: interno/esterno
- Altezza: preferenziale 120 cm, range 100 ÷ 300 cm
- Range di temperature da -20°C a + 50°C

Dimensioni

- 188 x 85 x 30 mm

Accessori

- Staffa angolo/palo (Ø 60 mm)
- Accessorio per montaggio a protezione parete



Versioni

Filare tradizionale
INNOVA

CSI 090000

RS485
INNOVA RS

CSI 090001

Caratteristiche

Generali

- Tecnologia radar a microonda (24 GHz) con tracciamento dell'intruso (SmartTrack)
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile
- Firmware aggiornabile

Area di rilevazione

- Portata massima: 15 m
- Apertura max: 140°
- Suddivisione virtuale dell'area in 7 settori per personalizzazione
- Area di rilevazione effettiva definita dalla telemetria impostata
- Risoluzione: 30 cm

Funzioni

- Personalizzazione dei settori: manuale e automatica, distanza minima e massima, esclusione completa
- Regolazione intelligente della sensibilità (*rilevamento proporzionale*)
- Distanza massima di movimento (*tracking minimo*)
- Direzione di avvicinamento (*avvicina, allontana, entrambi*)
- Direzione di attraversamento (*destra, sinistra, entrambi*)
- Filtro del disturbo ambientale
- Filtro intelligente delle rilevazioni lontane
- n. 3 frequenze di lavoro selezionabili (*per installazione di rilevatori vicini senza disturbo reciproco*)
- Velocità di scansione dell'area

Videoverifica (solo mod. OWA)

- Fotocamera integrata digitale a colori, con visione notturna IR
- Risoluzione max: 480 x 272 px (*ottimizzazione per terminali e riduzione di traffico dati*)
- AGC (*controllo automatico del guadagno*)
- AES (*shutter elettronico automatico*)
- Illuminatore infrarosso integrato, intervento crepuscolare (10 m)
- Max 6 fotogrammi per rilevazione, regolazione del ritardo tra fotogrammi, regolazione del tempo di shutter, invio a microSD su centrale, visione su app, terminali, software MyTool e microSD

Segnalazioni luminose

- n. 4 LED RGB (abilitabili/disabilitabili in diverse configurazioni; per diverse segnalazioni di funzionamento)
- n. 1 LED per funzioni RS485

Connettività

- Seriale RS485 @ 38400 bps
- Bluetooth

Programmazione

- Via Bluetooth oppure RS485
- App "INNOVA by CSI" (*per dispositivi iOS e Android*)
- Software "MyTool" per PC con sistema Windows®

Autoprotezione

- Tamper anti-apertura
- Accelerometro tri-assiale per rilevazione di vibrazione, perforazione e percussione, con regolazione sensibilità

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $6 \div 17 V_{cc}$
RS485: $6 \div 17 V_{cc}$
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Uscite separate di allarme, accelerometro e tamper (*solo versione filare tradizionale*)

Installazione

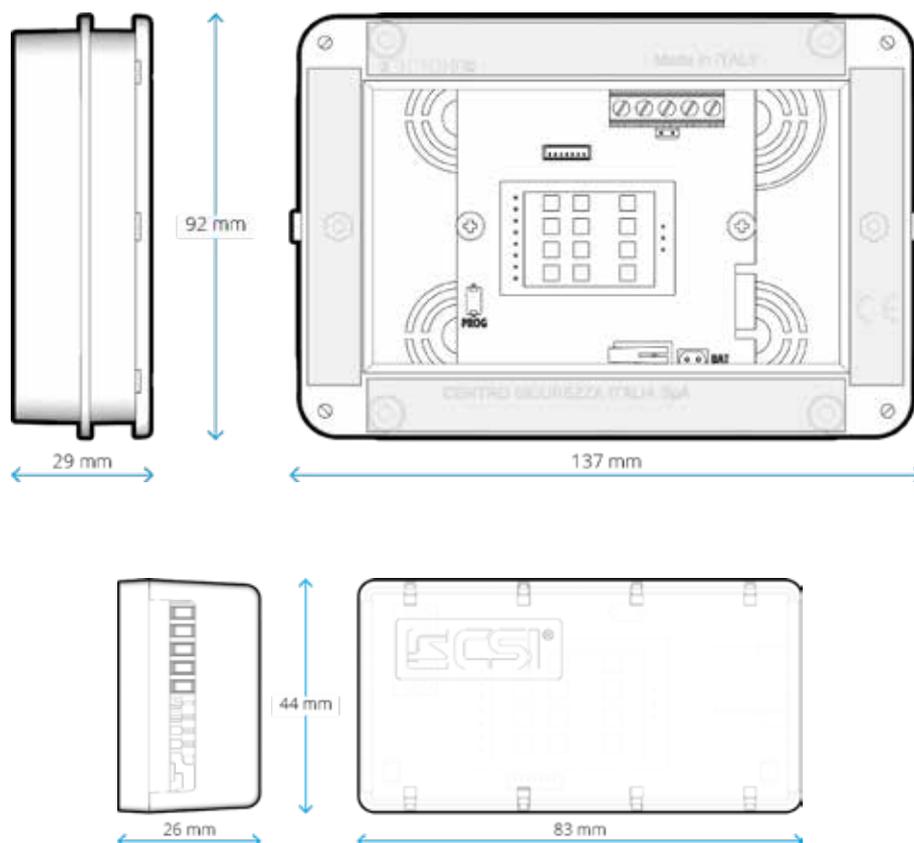
- Grado di protezione IP 65
- Ambiente: interno/esterno
- Altezza: preferenziale 120 cm, range 100 ÷ 300 cm
- Range di temperature da -20°C a + 50°C

Dimensioni

- 98 x 52 x 24 mm

Accessori

- Staffa angolo/palo (Ø 60 mm)
- Accessorio per montaggio a protezione parete



Versioni

Filare tradizionale
INNOVA HID
INNOVA HID MINI

CSI 090002
CSI 090007

RS485
INNOVA RS HID
INNOVA RS HID MINI

CSI 090003
CSI 090008

Caratteristiche

Generali

- Tecnologia radar a microonda (24 GHz) con tracciamento dell'intruso (SmartTrack)
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile
- Firmware aggiornabile

Area di rilevazione

- Portata massima: 15 m
- Apertura max: 140°
- Suddivisione virtuale dell'area in 7 settori per personalizzazione
- Area di rilevazione effettiva definita dalla telemetria impostata
- Risoluzione: 30 cm

Funzioni

- Personalizzazione dei settori: manuale e automatica, distanza minima e massima, esclusione completa
- Regolazione intelligente della sensibilità (*rilevamento proporzionale*)
- Distanza massima di movimento (*tracking minimo*)
- Direzione di avvicinamento (*avvicina, allontana, entrambi*)
- Direzione di attraversamento (*destra, sinistra, entrambi*)
- Filtro del disturbo ambientale

- Filtro intelligente delle rilevazioni lontane
- n. 3 frequenze di lavoro selezionabili (*per installazione di rilevatori vicini senza disturbo reciproco*)
- Velocità di scansione dell'area

Segnalazioni luminose

- n. 4 LED RGB (abilitabili/disabilitabili in diverse configurazioni; per diverse segnalazioni di funzionamento)
- n. 1 LED per funzioni RS485

Connettività

- Seriale RS485 @ 38400 bps
- Bluetooth

Programmazione

- Via Bluetooth oppure RS485
- App "INNOVA by CSI" (*per dispositivi iOS e Android*)
- Software "MyTool" per PC con sistema Windows®

Autoprotezione

- Tamper anti-apertura
- Accelerometro tri-assiale per rilevazione di vibrazione, perforazione e percussione, con regolazione sensibilità

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $6 \div 17 V_{CC}$
RS485: $6 \div 17 V_{CC}$
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Uscite separate di allarme, accelerometro e tamper (*solo versione filare tradizionale*)

Installazione

- Grado di protezione IP 65
- Ambiente: interno/esterno
- Altezza: preferenziale 120 cm, range 100 ÷ 300 cm
- Range di temperature da -20°C a + 50°C

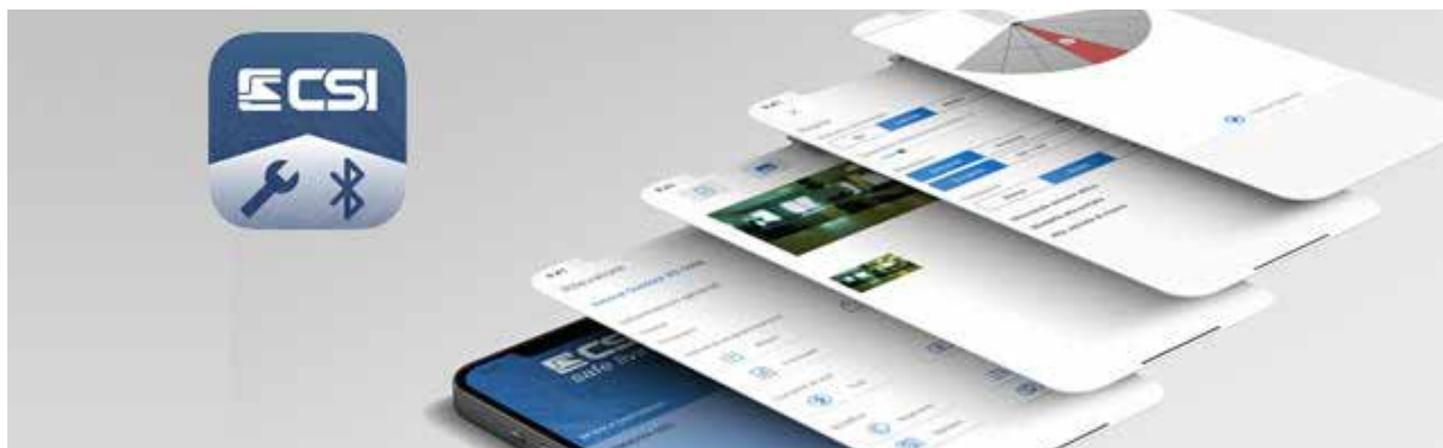
Dimensioni

- 98 x 52 x 24 mm

Accessori

- Staffa angolo/palo (Ø 60 mm)
- Accessorio per montaggio a protezione parete

APP "INNOVA BY CSI"



Tramite l'App dedicata gratuita è possibile programmare tutti i sensori della serie INNOVA in modo interattivo.

L'interfaccia Bluetooth integrata in ogni sensore permette, quando attiva, di connettere i rilevatori allo smartphone su cui è installata l'applicazione (Android o IOS).

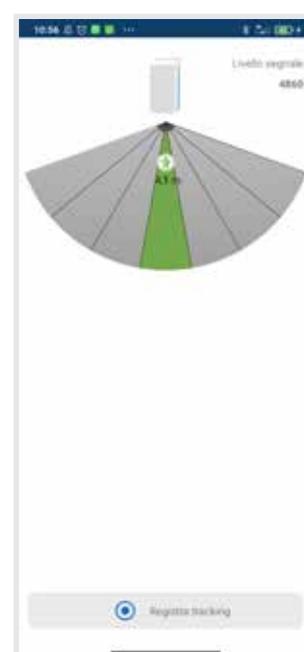
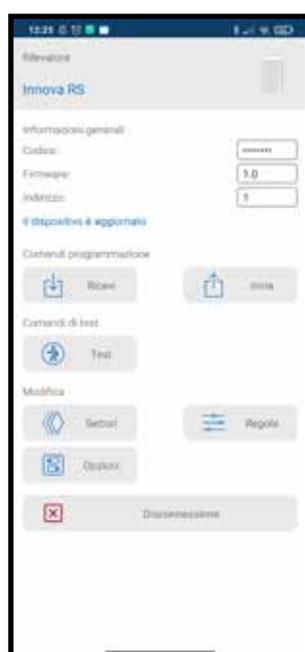
E' possibile effettuare i test di copertura del rilevatore e verificarne il funzionamento.

Le funzionalità del rilevatore possono essere regolate da app:

- numero di settori attivi
- regolazione della portata dei singoli settori
- regolazione della sensibilità del rilevatore

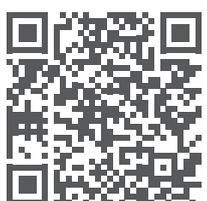
- comportamento dei LED di segnalazione
- frequenza di funzionamento della microonda

Tramite la funzione "Autotracking" è possibile effettuare la configurazione dell'area protetta semplicemente camminando nelle zone da proteggere.











Scarica su
App Store



DISPONIBILE SU
Google Play

SENSORI (ESTERNO)

SIRIO



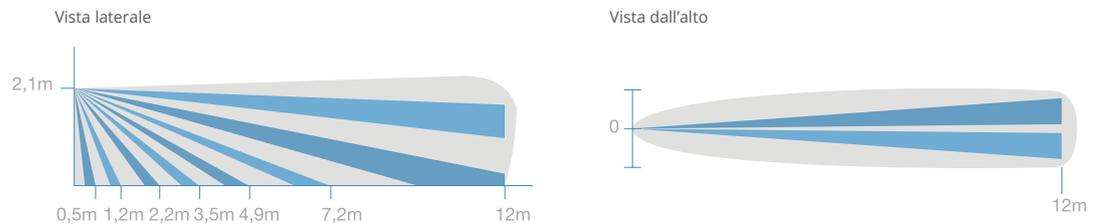
ADS CAT FAD HiRFI
FILO DAC RS485 WLink

La gamma Sirio nelle varie declinazioni (filare tradizionale, DAC, Bus seriale RS 485 e radio WLink) è stata progettata per garantire la migliore sicurezza nella rivelazione degli avvicinamenti alle pareti esterne degli edifici e la massima flessibilità di installazione.

L'intera gamma della serie Sirio è stata progettata integrata nello stesso design e medesime dimensioni per mantenere un'uniformità di stile nelle installazioni in aree esterne dove le esigenze di installazione, rilevazione e copertura delle aree da proteggere possono essere

differenti. La serie Sirio si caratterizza dalla rivelazione a tripla tecnologia: doppio infrarosso passivo digitale + microonda 10 GHz al fine di garantire la più alta affidabilità e sicurezza nella rilevazione ambientale in aree esterne.

Diagramma di copertura



Versioni

Filare tradizionale

- SIRIO

CSI 040014

RS485

- SIRIO RS

CSI 040033

DAC

- SIRIO DAC

CSI 040015

Radio WLink

- SIRIO WLINK

CSI 030030

Caratteristiche

Generali

- Tripla tecnologia (doppio infrarosso passivo digitale + microonda 10 GHz)
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile
- Firmware aggiornabile

Area di rilevazione

- Portata oltre 12 m
- Copertura a tenda per la rilevazione degli avvicinamenti alle pareti esterne degli edifici

Funzioni

- Regolazione sensibilità
- Ritardo di intervento
- Funzioni LEDs
- Tamper anti-apertura
- Anti-mascheramento e anti-spray grazie al doppio sensore ad infrarosso attivo
- Sensore anti-rimozione e anti-disorientamento

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort 4 preinstallato
- RFPort 8 opzionale
- Elevata portata radio (dipendente dalle condizioni ambientali)
- Autonomia (anni, dipende dalla batteria): 5 (LT3015) | 8 (LT3025)

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $7 \div 16 V_{cc}$
RS485: $12 V_{cc}$ (da BUS)
DAC: $10 \div 16 V_{cc}$
WLink: batteria al litio tipo LT3015 oppure LT3025 (non inclusa)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Bilanciamento preimpostato per centrali CSI (versione DAC)
- Ingresso "stand-by" per inibizione microonda

Ambiente

- Grado di protezione IP 54
- Range di temperature da $-20^{\circ}C$ a $+50^{\circ}C$

Dimensioni

- 215 x 79 x 66 mm

Accessori

Staffa

- GYRO XL

CSI 040021

Tettuccio

- COVER XL

CSI 040022

SENTINEL

ADS

CAT

FAD

HiRFI

FILO
MAG

DAC
III

RS485
II

WIFI

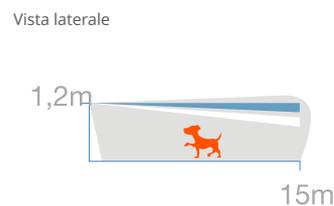
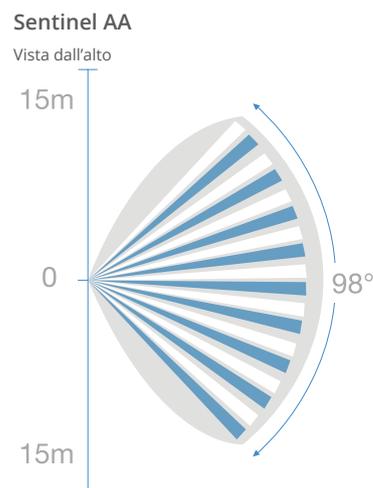
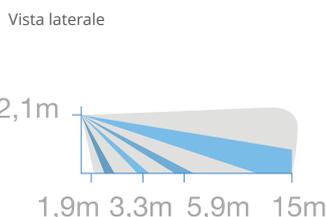
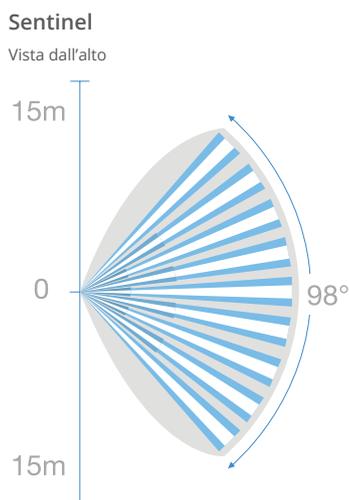


La gamma dei rilevatori della serie Sentinel a tecnologia filare nelle varie declinazioni (filare tradizionale, DAC, Bus seriale RS 485 e radio WLink) sono stati progettati per garantire la migliore sicurezza nella rilevazione ambientale esterna e la massima flessibilità di installazione.

L'intera gamma della serie Sentinel è stata progettata integrata nello stesso design e medesime dimensioni per mantenere un'uniformità di stile nelle installazioni in aree esterne dove le esigenze di installazione, rilevazione e copertura delle aree da proteggere possono essere differenti.

La serie Sentinel si caratterizza dalla rivelazione a tripla tecnologia: doppio infrarosso passivo digitale + microonda 10 GHz al fine di garantire la più alta affidabilità e sicurezza nella rilevazione ambientale in aree esterne.

Diagramma di copertura



Versioni

Filare tradizionale

- SENTINEL [CSI 040017](#)
- SENTINEL AA [CSI 040019](#)

RS485

- SENTINEL RS [CSI 040034](#)
- SENTINEL RS AA [CSI 040036](#)

DAC

- SENTINEL DAC [CSI 040018](#)
- SENTINEL DAC AA [CSI 040020](#)

Radio WLink

- SENTINEL WLINK [CSI 030031](#)
- SENTINEL WLINK AA [CSI 030033](#)

Caratteristiche

Generali

- Tripla tecnologia (doppio infrarosso passivo digitale + microonda 10 GHz)
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile
- Firmware aggiornabile

Area di rilevazione

- Portata oltre 15 m
- Apertura 98°
- Doppia raggiera orizzontale antianimale (solo versioni AA)

Funzioni

- Regolazione sensibilità
- Ritardo di intervento
- Funzioni LEDs
- Tamper anti-apertura
- Anti-mascheramento e anti-

- spray grazie al doppio sensore ad infrarosso attivo
- Sensore anti-rimozione e anti-disorientamento

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort 4 preinstallato
- RFPort 8 opzionale
- Elevata portata radio (dipendente dalle condizioni ambientali)

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $7 \div 16 V_{cc}$
RS485: $12 V_{cc}$ (da BUS)
DAC: $10 \div 16 V_{cc}$
WLink: batteria al litio tipo LT3015 oppure LT3025 (non inclusa)

- Autonomia: fino a 8 anni
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Bilanciamento preimpostato per centrali CSI (versione DAC)
- Ingresso "stand-by" per inibizione microonda

Ambiente

- Grado di protezione IP 54
- Range di temperature da $-20^{\circ}C$ a $+50^{\circ}C$

Dimensioni

- 215 x 79 x 73 mm

Accessori

- Staffa per angolo/palo GYRO XL [CSI 040021](#)
- Tettuccio COVER XL [CSI 040022](#)

SENTINEL I

ADS

CAT

FAD

HiRFI

FILO
RS485

RS485

WLink



I (Innova) è la speciale gamma di rilevatori volumetrici per esterno, caratterizzata dall'uso della tecnologia di misura della distanza

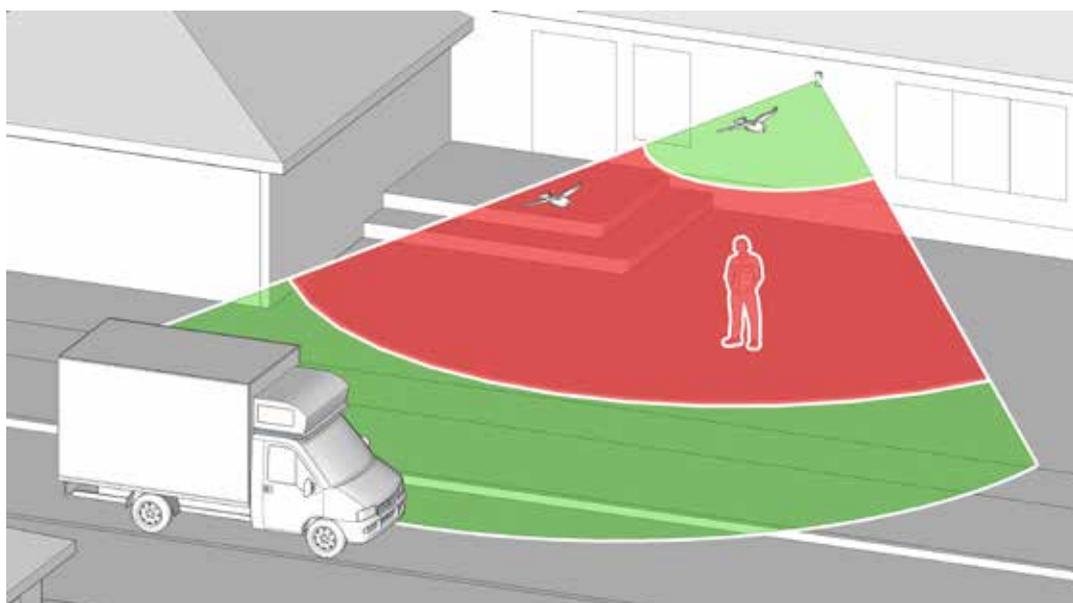
La rilevazione prevede - oltre alla sollecitazione del doppio infrarosso passivo e della microonda - la verifica della distanza dell'intruso:

se questo si trova al di fuori dei limiti impostati (minimo e/o massimo) non genererà allarme.

Animali troppo vicini al sensore e autoveicoli lontani ma invadenti non sono più un problema: ora li puoi tagliare fuori!

La serie Innova è disponibile in varie configurazioni di connessione verso la centrale (filare tradizionale, Bus RS485 e radio WLink) ed è stata progettata per massimizzare la sicurezza nella rilevazione e ridurre al minimo i falsi allarmi tipici dell'ambiente esterno.

Diagramma di copertura



Versioni

Filare tradizionale

- SENTINEL I

[CSI 040038](#)

Radio WLink

- SENTINEL I WLINK

[CSI 030042](#)

RS485

- SENTINEL IRS

[CSI 040039](#)

Caratteristiche

Generali

- Tripla tecnologia (doppio infrarosso passivo + microonda 24 GHz) e telemetria
- Microprocessore a 32 bit
- Programmazione su memoria non volatile
- Firmware aggiornabile

Area di rilevazione

- Portata massima oltre 15 m
- Apertura max 42°
- Area di rilevazione effettiva definita dalla telemetria impostata

Funzioni

- Regolazione sensibilità
- Regolazione telemetria: distanza minima e massima degli oggetti da rilevare
- Rilevazione di oggetti statici (solo versione RS485)

- Immunità agli animali integrata
- Funzioni LEDs
- Tamper anti-apertura
- Anti-mascheramento e anti-spray grazie al doppio sensore ad infrarosso attivo
- Accelerometro tri-assiale per rilevazione di vibrazione, rotazione e rimozione
- Spegnimento microonda

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort 4 preinstallato
- RFPort 8 opzionale
- Elevata portata radio (dipendente dalle condizioni ambientali)
- Fino a 8 anni di autonomia (dipende dal numero di rilevazioni e funzioni attive)

Elettriche

- Alimentazione
 - Filare tradizionale: 7 ÷ 16 V_{cc}
 - RS485: 12 V_{cc} (da BUS)
 - WLink: fino a 3 batterie al litio tipo LT362 (non incluse)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Uscite separate di allarme, masking e tamper (solo versione filare tradizionale)

Ambiente

- Grado di protezione IP 54
- Range di temperature da -20°C a + 50°C

Dimensioni

- 215 x 79 x 73 mm

SIRENE

SIRENE DA ESTERNO

FLY RS



Sirena piezoelettrica in policarbonato con lampeggiatore, da esterno.

Compatibile con centrali iMX PRO MS, iMX serie M / PLUS e famiglia INFINITE.

Versioni

RS485

- FLY RS [CSI 013058](#)

Caratteristiche

Generali

- Elettronica a microprocessore dotata di memoria non volatile
- Altoparlante piezoelettrico ad alta potenza
- Lampeggiatore LED ad alta intensità
- LED ausiliari

Funzioni

- Programmazione tempi di autolimitazione allarme
- 3 tipi di suoneria
- Numero massimo allarmi
- Blocco sirena
- Aggiornamento firmware

- Gestione avanzata della batteria di backup

Segnalazioni

- Segnalazione acustiche ausiliarie: variazione di stato e bassa tensione
- Segnalazioni luminose ausiliarie: stato sistema, variazione di stato e memoria avvenuto allarme

Elettriche

- Alimentazione: 12 V_{CC} (da BUS)
- Batteria di backup: al piombo 6V/1,2Ah (non inclusa)

- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità

Contenitore / Ambiente

- Tamper magnetici anti-apertura ed anti-strappo
- Doppio involucro in robusto policarbonato
- Grado di protezione IP 54
- Range di temperature da -25°C a +60°C
- Dimensioni: 273 x 181 x 47 mm

EVO DRS



Sirena magnetodinamica autoalimentata di alta potenza da esterni.

Versioni

RS485

- EVO DRS [CSI 013056](#)

Caratteristiche

Generali

- Elettronica a microprocessore dotata di memoria non volatile
- Altoparlante magnetodinamico ad alta potenza
- Lampeggiatore LED ad alta intensità

Funzioni

- Anti-avvicinamento (richiede modulo opzionale EvoProxy)
- Programmazione tempi di autolimitazione allarme
- 7 tipi di suoneria
- Numero massimo allarmi
- Programmazione lampeggio per autolimitazione
- Blocco sirena

Segnalazioni

- Segnalazione ausiliaria
- Segnalazioni di variazione stato, sistema attivato e memoria avvenuto allarme

- Uscita anti-avvicinamento (richiede modulo opzionale EvoProxy, solo versione filare)

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort4-SMA preinstallato
- RFPort8-SMA opzionale
- Elevata portata radio (dipendente dalle condizioni ambientali)

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: 7 ÷ 16 V_{CC}
WLink: singola o doppia batteria al litio LT7213 (non inclusa)
- Batteria di backup: al piombo 12V/2Ah (solo versione filare, non inclusa)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Ingresso controllo sirena ed

ingresso segnalazione ON/OFF sistema in logica positiva

- Ingresso per modulo di protezione anti-avvicinamento (mod. EvoProxy, non incluso)

Contenitore / Ambiente

- Tamper anti-apertura ed anti-strappo
- Doppio involucro in robusto policarbonato
- Grado di protezione IP 54
- Range di temperature da -25°C a +60°C
- Dimensioni: 294 x 237 x 100 mm



Sirena magnetodinamica autoalimentata di alta potenza da esterni.

Versioni

Filare tradizionale

- EVO **CSI 013047**

Radio WLink

- EVO WLINK **CSI 030010**

Caratteristiche

Generali

- Elettronica a microprocessore dotata di memoria non volatile
- Altoparlante magnetodinamico ad alta potenza
- Lampeggiatore LED ad alta intensità

Funzioni

- Anti-avvicinamento (*richiede modulo opzionale EvoProxy*)
- Programmazione tempi di autolimitazione allarme
- 7 tipi di suoneria
- Numero massimo allarmi
- Programmazione lampeggio per autolimitazione
- Blocco sirena

Segnalazioni

- Segnalazione ausiliaria
- Segnalazioni di variazione stato, sistema attivato e memoria avvenuto allarme

- Uscita anti-avvicinamento (*richiede modulo opzionale EvoProxy, solo versione filare*)

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort4-SMA preinstallato
- RFPort8-SMA opzionale
- Elevata portata radio (*dipendente dalle condizioni ambientali*)

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $7 \div 16 V_{cc}$
WLink: singola o doppia batteria al litio LT7213 (*non inclusa*)
- Batteria di backup: al piombo 12V/2Ah (*solo versione filare, non inclusa*)
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità
- Ingresso controllo sirena ed

- ingresso segnalazione ON/OFF sistema in logica positiva
- Ingresso per modulo di protezione anti-avvicinamento (*mod. EvoProxy, non incluso*)

Contenitore / Ambiente

- Tamper anti-apertura ed anti-strappo
- Doppio involucro in robusto policarbonato
- Grado di protezione IP 54
- Range di temperature da -25°C a + 60°C
- Dimensioni: 294 x 237 x 100 mm



Sirena magnetodinamica autoalimentata di media potenza da esterni.

Versioni

Filare tradizionale

- DIESIS **CSI 013025**

RS485

- DIESIS XP **CSI 013037**

Caratteristiche

Generali

- Elettronica a microprocessore dotata di memoria non volatile
- Altoparlante magnetodinamico ad alta potenza
- Lampeggiatore LED ad alta intensità

Funzioni

- Programmazione tempi di autolimitazione allarme
- 7 tipi di suoneria
- Numero massimo allarmi
- Programmazione lampeggio per autolimitazione
- Blocco sirena
- Aggiornamento firmware

Segnalazioni

- Segnalazione ausiliaria

- Segnalazioni di variazione stato, sistema attivato e memoria avvenuto allarme

Radio (solo mod. WLINK)

- Doppia porta radio
- RFPort4-SMA preinstallato
- RFPort8-SMA opzionale
- Elevata portata radio (*dipendente dalle condizioni ambientali*)

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $7 \div 16 V_{cc}$
RS485: $12 V_{cc}$ (*da BUS*)
- Batteria di backup: al piombo 12V/2Ah
- Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità

Contenitore / Ambiente

- Tamper anti-apertura ed anti-strappo
- Doppio involucro in robusto policarbonato
- Grado di protezione IP 54
- Range di temperature da -25°C a + 60°C
- Dimensioni: 210 x 278 x 83 mm



SIRENE DA INTERNO

VOX



Elegante sirena magnetodinamica 15W per installazione a parete per interni.

Versioni

Filare tradizionale

- VOX [CSI 014009](#)

Radio WLink

- VOX WLINK [CSI 030032](#)

Caratteristiche

Generali

- Elettronica a microprocessore
- Altoparlante magnetodinamico

Funzioni

- Comando start/stop allarme
 - Comando segnale acustico a bassa potenza
 - 2 tipi di suoneria
- Radio (solo mod. WLINK)
- Doppia porta radio

▪ RFPort4 preinstallato

- RFPort8 opzionale
- Elevata portata radio
(dipendente dalle condizioni ambientali)

Elettriche

- Alimentazione
Filare tradizionale: $10 \div 16 V_{cc}$
WLink: batteria al litio LT7213
(non inclusa)

▪ Protezione da cortocircuiti e inversione di polarità

Contenitore / Ambiente

- Tamper anti-apertura
- Involucro in policarbonato
- Dimensioni: 175 x 117 x 51 mm



BIPIEZO



Sirena piezoelettrica in materiale plastico con doppio piezoemettitore e tono di segnalazione.

Versioni

Filare tradizionale

- BIPIEZO [CSI 014006](#)

Caratteristiche

Generali

- Doppio piezoemettitore
- Comando start/stop allarme
- Comando segnale acustico a bassa potenza
- 2 tipi di suoneria
- 2 livelli di potenza sonora

Elettriche

- Alimentazione: $12 V_{cc}$

Contenitore / Ambiente

- Involucro plastico
- Dimensioni: 120 x 90 x 38 mm



MINIALARM



Sirena piezoelettrica in materiale plastico incassabile in scatola serie 503.

Versioni

Filare tradizionale

- MINIALARM [CSI 014005](#)

Caratteristiche

Generali

- Piezoemettitore
- Comando start/stop allarme
- Comando segnale acustico a bassa potenza
- 2 tipi di suoneria
- 2 livelli di potenza sonora

Elettriche

- Alimentazione: $12 V_{cc}$

Contenitore / Ambiente

- Involucro plastico
- Dimensioni: 120 x 90 x 38 mm



BEEP



Elegante sirena piezoelettrica da interno.

Versioni

Filare tradizionale

- BEEP [CSI 014010](#)

Caratteristiche

Generali

- Sirena piezoelettrica, 2 livelli di potenza
- 2 tipi di suoneria
- Alimentazione: $12 V_{cc}$

Contenitore

- Involucro plastico
- Dimensioni: 116 x 95 x 38,5 mm



DOMOTICA

CLIMA E METEO

THERMOPOINT



Sensore di temperatura a microprocessore con display per installazione ad un frutto compatibile con le più diffuse serie civili.

- THERMOPOINT (bianco) [CSI 003155B](#)
- THERMOPOINT (nero) [CSI 003155N](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- Display LED a due cifre con visualizzazione della temperatura (*manuale e periodica*) e funzioni
- Correzione della temperatura letta
- Due pulsanti di comando e controllo
- Funzione di passaggio in modalità "manuale" con impostazione della temperatura desiderata
- Funzione di passaggio al modo "automatico" (*segue la programmazione termostato della centrale*)
- Adatto sia al riscaldamento che al raffreddamento
- Alimentazione: 12 V_{CC} (*da bus RS485*)
- Range di misura temperature: 0°C ÷ +50°C
- Dimensioni: 45 x 22 x 43 mm

MULTISENSOR



Sensore combinato a microprocessore per la misura di: temperatura, umidità, luminosità, pressione atmosferica (*versione hPa*).

Versioni

Standard

- MULTISENSOR [CSI 060036](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- Adatto alle applicazioni domotiche di gestione clima, luminosità ambientale, regolazione di umidità e previsione meteo
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione: 12 V_{CC} (*da bus RS485*)
- Range di misura temperature: 0°C ÷ +50°C
- Dimensioni: 45 x 22 x 43 mm

Installazione su modulo standard Keystone (*compatibile con tutte le più diffuse serie civili*).

Con misurazione di pressione atmosferica

- MULTISENSOR hPa [CSI 060037](#)

CLIMASET



Punto di controllo termostato e sensore combinato a microprocessore.

Consente la misura di: temperatura, umidità, luminosità.

- CLIMASET [CSI 060049](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Grande display LCD a due cifre con visualizzazione della temperatura (*manuale e periodica*) e funzioni
- Due pulsanti di comando e controllo
- Funzione di passaggio in modalità "manuale" con impostazione della temperatura desiderata
- Funzione di passaggio al modo "automatico" (*segue la programmazione termostato della centrale*)
- Adatto sia al riscaldamento che al raffreddamento
- Collegamento su bus RS485
- Adatto alle applicazioni domotiche di gestione clima, luminosità ambientale e regolazione di umidità
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione: 12 V_{CC} (*da bus RS485*)
- Range di misura temperature: 0°C ÷ +50°C
- Dimensioni: 70 x 42 x 23 mm

Come Thermopoint, permette la gestione della temperatura dell'ambiente.

Design essenziale ed elegante, per installazione a parete.

AUTOMAZIONI E LUCI

REM 6R



Modulo per funzioni domotiche a sei comandi indipendenti: attiva e disattiva fino a 6 uscite relè di potenza, collegate a diversi attuatori.

Le uscite possono essere gestite sia dalle funzioni domotiche che dai controlli manuali.

Versioni

RS485

- REM 6R [CSI 060032](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- n. 6 uscite relè indipendenti 250 V_{AC} / 5 A con nodo comune
- n. 2 ingressi per comandi locali
- Collegamento su bus RS485 oppure radio WLINK
- Progettato per applicazioni domotiche di gestione clima, luminosità ambientale, automatismi, servizi...)

Gli ingressi a bordo permettono l'attivazione e lo spegnimento (*anche temporizzato*) e il blocco-spegnimento. Il collegamento con la centrale è tramite BUS RS485.

WLINK

- REM 6R WLINK [CSI 060046](#)

- Firmware aggiornabile
- Alimentazione
RS485: 12 V_{CC} (*da bus RS485*)
WLINK: 12 V_{CC}
- Box plastico
- Dimensioni: 83 x 44 x 26 mm

REM 2M



Modulo per funzioni domotiche con due logiche di funzionamento: "comando motori" e "controllo luci/carichi".

Nella modalità "controllo motori", REM 2M pilota direttamente il senso di rotazione del motore, in base ad automatismi intelligenti programmabili e tramite controllo manuale.

I due ingressi a bordo forniscono il controllo locale, sia in modo "diretto" (*un pulsante per la salita ed uno per la discesa*) che in modo "impulsivo" (*pulsante singolo "sali-stop-scendi-stop"*).

Versione RS485

Relè elettromagnetici

- REM 2M [CSI 060030](#)

Versione WLINK

Standard

- REM 2M WLINK [CSI 060047](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- n. 2 uscite a relè indipendenti 250 V_{AC} / 10 A con nodo comune oppure a relè allo stato solido 230V_{AC} / 3 A (*modello SSR*)
- n. 2 ingressi per comandi locali
- Collegamento su bus RS485 oppure radio WLINK
- Progettato per applicazioni domotiche quali clima, luminosità ambientale, automatismi, servizi...)

Infine, è possibile includere i controlli di sicurezza su salita e discesa ed attivare la protezione anti-schiacciamento.

Nella modalità "controllo luci", REM 2M attiva e disattiva le due uscite relè di potenza, collegate a luci (*o altri attuatori*). Gli ingressi a bordo permettono l'attivazione e lo spegnimento (*anche temporizzato*) e il blocco-spegnimento.

Le uscite possono essere gestite sia dalle funzioni domotiche che dai controlli manuali.

Relè allo stato solido

- REM 2M SSR [CSI 060056](#)

Con filtro protezione contatto

- REM 2M F WLINK [CSI 060048](#)

- Firmware aggiornabile
- Alimentazione
RS485: 12 V_{CC} (*da bus RS485*)
WLINK: 230 V_{AC}
- Box plastico
- Dimensioni: 83 x 44 x 26 mm

REM 1L



Modulo domotico per controllo dell'illuminazione con regolazione di intensità.

REM 1L attiva e disattiva una uscita relè, collegata ad un punto luce. L'uscita può essere gestita sia da funzioni domotiche che da controllo manuale.

Versioni a relè tradizionali

Standard

- REM 1L **CSI 060031**

Versione a relè allo stato solido

- REM 1L SSR **CSI 060057**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- n. 1 uscita a relè $250 V_{AC} / 10 A$ oppure a relè allo stato solido $230 V_{AC} / 3 A$ (modello SSR)
- n. 1 uscita $0 \div 10 V_{DC}$ per controllo dimming (richiede alimentatore regolabile con ingresso $0 \div 10 V_{DC}$ non incluso)
- n. 1 ingresso per comandi locali (accensione / spegnimento / dimming)

E' presente una uscita $0 \div 10 V$ dedicata al controllo di luminosità (*dimmer*). L'ingresso a bordo permette l'accensione e lo spegnimento (anche temporizzato), la regolazione di luminosità e il blocco-spegnimento.

Con filtro protezione contatto

- REM 1L F **CSI 060040**

- Collegamento su bus RS485
- Progettato per applicazioni domotiche di gestione illuminazione fissa e variabile
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione $12 V_{CC}$ (da bus RS485)
- Box plastico
- Dimensioni: $83 \times 44 \times 26$ mm

REM / REM SLAVE



Modulo domotico di ingresso/uscita. L'unità principale (REM) fornisce un'uscita di potenza per il controllo di un attuatore elettrico ed un ingresso per il comando locale dello stesso.

Il modulo secondario (REM SLAVE, *opzionale*) aggiunge una seconda uscita

- REM (bianco) **CSI 003156B**
- REM (nero) **CSI 003156N**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- n. 1 uscita relè $250 V_{AC} / 5 A$ (REM / REM SLAVE)
- n. 1 ingresso per comandi locali (REM)
- Collegamento su bus RS485
- Progettato per applicazioni domotiche di gestione motori e domotiche generiche

di potenza qualora sia necessario controllare (*insieme al modulo principale*) un motore o altra applicazione che richieda attivazioni alternative. Entrambi i moduli sono adatti all'installazione in un frutto compatibile con le più diffuse serie civili.

- REM SLAVE (bianco) **CSI 003168B**
- REM SLAVE (nero) **CSI 003168N**

- Firmware aggiornabile
- Alimentazione $12 V_{CC}$ (da bus RS485)
- Per installazione in scatola da incasso delle più diffuse serie civili (1 frutto)
- Dimensioni: $45 \times 22 \times 43$ mm

HOSPI



HOSPI è un dispositivo per il controllo della presenza di ospiti per l'attivazione dei servizi nel locale:

- al suo ingresso, l'ospite inserisce e lascia la chiave proxy nel lettore; il sistema attiva i servizi connessi

all'uscita abbinata fintanto che la chiave rimane inserita

- all'uscita, l'ospite rimuove la chiave proxy dal lettore; dopo circa 30 secondi il sistema disattiva i servizi connessi all'uscita abbinata

HOSPI **CSI 060054**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- Progettato per applicazioni domotiche di gestione della stanza (illuminazione, accesso).
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione $12 V_{CC}$ (da bus RS485)
- Incassabile in scatola serie 503 (fornito con frontale speciale a 3 posti e placca)
- Dimensioni: $120 \times 82 \times 60$ mm

ENERGIA

POWERCONTROLLER



Modulo misuratore di potenza elettrica monofase 230 V_{AC}, max 10 kW per

- POWERCONTROLLER [CSI 003195](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Ingresso passante per misura della potenza assorbita dalla una linea (*max 10 kW*)
- Misura precisa della potenza per effetto Hall
- Collegamento su bus RS485

sistema di limitazione carichi.
Installazione su guida DIN.

- Progettato per applicazioni domestiche di misura e gestione dei carichi elettrici
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (*da bus RS485*)
- Modulo DIN standard 4 posti

ESPANSIONI

BOXED

IPLUS



Scheda di espansione porte IO, per sistema Infinite.
Ogni scheda aggiunge al sistema 24 porte I/O fisiche (+ 12 virtuali).

- IPLUS [CSI 060004](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 24 porte IO (+12 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 6 porte POWER (per alimentazione periferiche)
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Installazione interno centrale

IPLUS BOX



Scheda di espansione porte IO, per sistema Infinite.
Aggiunge al sistema 24 porte I/O fisiche (+12 virtuali con multi-bilanciamento).

- IPLUS BOX [CSI 060005](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 24 porte IO (+12 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 6 porte POWER (per alimentazione periferiche)
- Tamper
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Batteria di backup 12 V / 2 Ah (non inclusa)
- Dimensioni 206 x 206 x 66 mm

Armadio contenitore mod. Multi3 per ospitare - oltre alla scheda espansione - la batteria di backup.

IPLUS BOX WLINK



Scheda di espansione porte IO, per sistema Infinite.
Aggiunge al sistema 24 porte I/O fisiche (+12 virtuali con multi-bilanciamento).
La scheda è provvista anche del sistema

- IPLUS BOX WLINK [CSI 060006](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 24 porte IO (+12 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 6 porte POWER (per alimentazione periferiche)
- Doppia porta radio integrata RFPort4 e RFPort8 con connettori antenna SMA
- Elevata portata radio (dipendente dalle condizioni ambientali)
- Tamper
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Batteria di backup 12 V / 2 Ah (non inclusa)
- Dimensioni 206 x 206 x 66 mm

WLink integrando entrambi i canali Banda4 e Banda8.

Armadio contenitore mod. Multi3 per ospitare - oltre alla scheda espansione - la batteria di backup.

IPLUS HID



Scheda di espansione porte IO, per sistema Infinite e iMX.
Ogni scheda aggiunge al sistema 10 porte I/O fisiche (+10 virtuali su Infinite).

- IPLUS HID **CSI 060024**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 10 porte IO (+10 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 1 porta POWER (per alimentazione periferiche)
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Formato adatto a scatole da incasso tipo 503.

Il formato della scheda permette il suo alloggiamento in scatole da incasso tipo 503.

IPLUS POWER



Scheda di espansione porte IO, per sistema Infinite.
Aggiunge al sistema 24 porte I/O fisiche (+12 virtuali con multi-bilanciamento).
Questa versione comprende una sezione di alimentazione completa (alimentazione indipendente dal BUS RS485 con alimentatore mod. ASF35 e sistema di

- IPLUS POWER **CSI 060007**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485 (non richiede alimentazione dal bus)
- n. 24 porte IO (+12 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 6 porte POWER (per alimentazione periferiche)
- Doppia porta radio integrata RFPort4 e RFPort8 con connettori antenna SMA
- Elevata portata radio (dipendente dalle condizioni ambientali)
- Tamper anteriore e posteriore (non incluso)
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 230 V_{AC}
- Batteria di backup 12 V / 7 Ah (non inclusa)
- Dimensioni 305 x 305 x 91 mm

gestione batteria di backup).
La scheda è provvista anche del sistema WLink integrando entrambi i canali Banda4 e Banda8.
Armadio contenitore mod. Multi1 per ospitare - oltre alla scheda espansione - l'alimentatore, la batteria di backup e gli accessori.

IPLUS OUT



Scheda di espansione combinata porte IO e uscite relè, per sistema Infinite.
Ogni scheda aggiunge al sistema 4 porte

- IPLUS OUT **CSI 060033**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 4 porte IO (+4 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 20 uscite relè 250 V_{AC} / 5 A
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Installazione interno centrale

I/O fisiche (+4 virtuali) e 20 uscite relè.
La scheda è in box plastico adatto all'installazione interno centrale.

IPLUS OUT OC



Scheda di espansione combinata porte IO e uscite open-collector, per sistema Infinite.
Ogni scheda aggiunge al sistema 4 porte

- IPLUS OUT OC **CSI 060055**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 4 porte IO (+4 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 20 uscite open-collector (12 V_{DC} / max 100 mA)
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Installazione interno centrale

I/O fisiche (+4 virtuali) e 20 uscite open-collector per pilotaggio relè esterni.
La scheda è in box plastico adatto all'installazione interno centrale.

GUIDA DIN

IPLUS BOX DIN



Scheda di espansione porte IO, per sistema Infinite.

Aggiunge al sistema 24 porte I/O fisiche (+12 virtuali con multi-bilanciamento).

- IPLUS BOX DIN [CSI 060025](#)

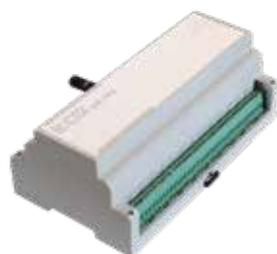
Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 24 porte IO (+12 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 6 porte POWER (per alimentazione periferiche)

Contenitore per guida DIN a 9 moduli.

- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Modulo DIN standard 9 posti

IPLUS BOX DIN WLINK



Scheda di espansione porte IO, per sistema Infinite.

Aggiunge al sistema 24 porte I/O fisiche (+12 virtuali con multi-bilanciamento).

- IPLUS BOX DIN WLINK [CSI 060026](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 24 porte IO (+12 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 6 porte POWER (per alimentazione periferiche)
- Doppia porta radio integrata RFPort4 e RFPort8 con connettori antenna SMA

La scheda è provvista anche del sistema WLink integrando entrambi i canali Banda4 e Banda8.

Contenitore per guida DIN a 9 moduli.

- Elevata portata radio (dipendente dalle condizioni ambientali)
- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Modulo DIN standard 9 posti

IPLUS OUT DIN



Scheda di espansione combinata porte IO e uscite relè, per sistema Infinite. Ogni scheda aggiunge al sistema 12

- IPLUS OUT DIN [CSI 060034](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 12 porte IO (+12 virtuali con multi-bilanciamento)
- n. 12 uscite relè 250 V_{AC} / 10 A

porte I/O fisiche (+12 virtuali) e 12 uscite relè.

Contenitore per guida DIN a 9 moduli.

- Firmware aggiornabile
- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Modulo DIN standard 9 posti

XPO88/DIN



Scheda di espansione 10 uscite a relè + connessione RELEXP (6 uscite aggiuntive)

- XPO88/DIN [CSI 003164](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 10 uscite relè 250 V_{AC} / 16 A

in contenitore per guida DIN a 9 moduli. Per sistema Infinite.

- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Modulo DIN standard 9 posti

XPO88/4DIN



Scheda di espansione a 16 uscite Open Collector in contenitore per guida DIN a 4 moduli. Per sistema Infinite.

- XPO88/4DIN [CSI 003181](#)

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Collegamento su bus RS485
- n. 16 uscite Open Collector

- Alimentazione 12 V_{CC} (da bus RS485)
- Modulo DIN standard 4 posti

COMUNICATORI

MINICELL



Comunicatore GSM vocale e digitale multicanale multiprotocollo bidirezionale.

- MINICELL **CSI 010029**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Display LCD a 40 caratteri
- n. 2 canali espandibili a 12 (*fino a 12 numeri programmabili con protocolli differenti*)
- Invio SMS, chiamate per allarmi, variazioni di stato e comunicazioni tecniche, funzione rapina, blocco delle chiamate programmabile
- Telegestione da remoto con messaggi vocali di guida personalizzabili (*collegato con centrali compatibili*)
- Check presenza campo GSM
- Controllo del credito residuo
- Software di programmazione dedicato
- Alimentazione 12 V_{cc}
- Batteria di backup 12 V / 2 Ah (*non inclusa*)
- Box plastico
- Dimensioni 200 x 152 x 80 mm

MULTICOM



Comunicatore PSTN vocale e digitale multicanale multiprotocollo bidirezionale.

- MULTICOM **CSI 010030**

Caratteristiche

- Elettronica a microprocessore
- Display LCD
- Ascolto ambientale
- Alimentazione 12 V_{cc}
- Batteria di backup 12 V / 2 Ah (*non inclusa*)
- Box plastico
- Dimensioni 200 x 152 x 80 mm



 Via Signagatta, 26 - 10044 - Pianezza (TO) - Italia

 (+39) 011-966.10.07 / (+39) 011-967.60.94

 info@csispa.it

 www.csispa.it

CSI_CAT2022_v1-0_211011

Limiti di responsabilità

Le informazioni contenute in questo catalogo devono ritenersi di natura meramente indicativa e non costituiscono pertanto un vincolo contrattuale. C.S.I. S.p.A. si riserva la possibilità di variare senza alcun preavviso le informazioni pubblicate sul catalogo modificandole o aggiornandole. Non si garantisce l'assenza di errori tipografici e refusi di ogni genere.

Dichiarazione di esclusione di responsabilità

I dati di consumo e le informazioni tecniche presenti in questo catalogo annullano e sostituiscono le precedenti. Tutte le informazioni, i dati e le indicazioni qui fornite sono state redatte con la massima cura possibile e rappresentano le più precise e aggiornate attualmente disponibili. C.S.I. S.p.A. non potrà altresì essere ritenuta responsabile per inesattezze e/o errori di redazione o stampa o pubblicazione dei dati. L'utilizzo pratico dei dispositivi potrebbe discostarsi da quanto riportato in quanto il comportamento degli stessi è in stretta relazione alle caratteristiche dell'installazione (ambiente, programmazione funzioni, ...), agli eventi occorsi e alle condizioni di utilizzo.

Garanzia sui prodotti

C.S.I. S.p.A. è volta al continuo miglioramento dei prodotti. Il conseguimento dei più alti standard di mercato in fatto di resa e la sicurezza di utilizzo sono il frutto di una ricerca costante e instancabile. C.S.I. S.p.A. garantisce i propri prodotti per un periodo di tempo pari a 24 mesi contro i difetti di fabbricazione.

Copyright e marchi

I nomi, i prodotti, le foto, le grafiche, le illustrazioni, il marchio C.S.I. S.p.A. e tutti i nomi dei prodotti, dei sistemi o di quanto altro non espressamente specificato sono di proprietà di C.S.I. S.p.A. e ne è vietato il loro utilizzo e/o riproduzione senza autorizzazione. Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citate possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti. Alcune icone tratte da: icons8.com. Le immagini e le fotografie hanno il solo scopo di illustrare il prodotto, caratteristiche tecniche ed estetiche possono essere soggette a variazioni senza preavviso.



I prodotti C.S.I. S.p.A. si attengono alle massime specifiche di legge e portano il marchio CE (certificato secondo ISO 9001).

