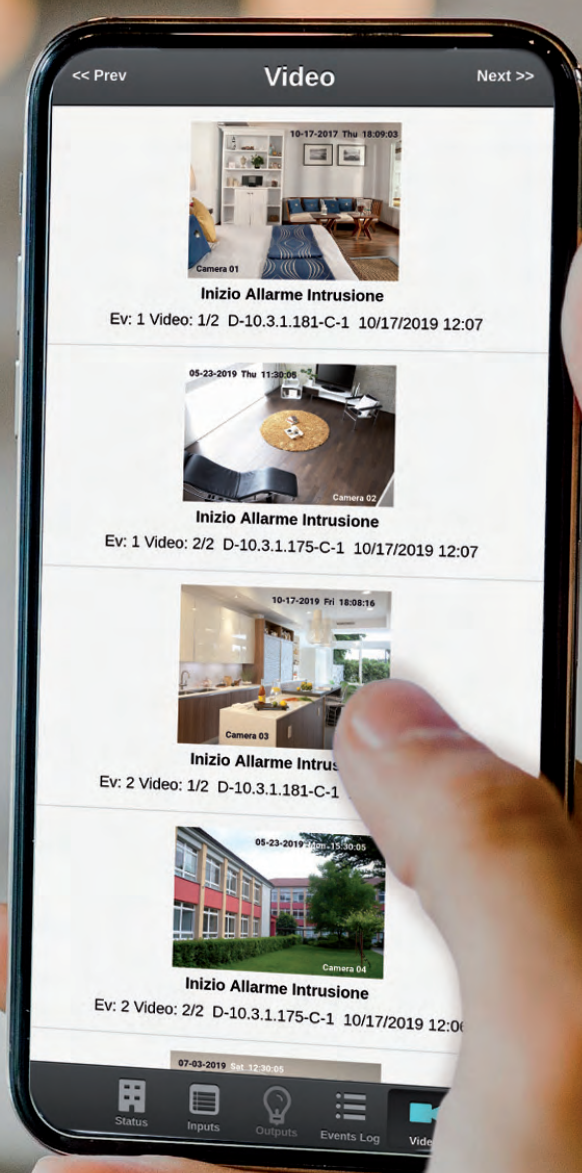


# SOLUZIONI ANTINTRUSIONE FRACARRO

tutta la sicurezza  
a portata di mano



# IL SISTEMA DEFENDER

Defender è il sistema antintrusione flessibile che permette di realizzare impianti tecnologicamente avanzati, facili da installare e semplici da gestire, anche comodamente da App mobile.

La logica di programmazione unica e la possibilità di utilizzo "trasversale" di tutti gli accessori, collegabili a qualsiasi tipo di centrale Defender, ne consentono l'immediata configurazione e gestione.



# La gamma

La gamma comprende cinque centrali di comando antintrusione che si differenziano per il numero di ingressi e per le potenzialità di gestione dell'impianto.

Le centrali possono essere facilmente gestite tramite APP mobile e grazie ai software gratuiti disponibili nel sito web Fracarro: **PROGRAMMER SICUREZZA EVO** per effettuare la programmazione delle centrali tramite MOD-USB e **FR UPGRADE EVO**, utile per l'aggiornamento delle centrali e dei dispositivi Fracarro.



## DEFENDER 8

**Codice 910301**

Centrale di comando con accessori interamente su bus, telegestibile, per impianti antintrusione a 4 linee espandibili a 8, liberamente programmabili, dotata di pulsanti e LED di controllo integrati.



## DEFENDER 24

**Codice 910377**

Centrale di comando con accessori interamente su bus, telegestibile, per impianti antintrusione a 8 linee, espandibili a 24 filari o wireless, liberamente programmabili; la tastiera T8N consente una facile programmazione.



## DEFENDER 64

**Codice 910303**

Centrale di comando con accessori interamente su bus, telegestibile, per impianti antintrusione a 8 linee espandibili a 64, liberamente programmabili; permette di gestire fino a 12 partizioni e di collegare fino a 64 chiavi elettroniche; la tastiera T8N consente una facile programmazione.



## DEFENDER 64M

**Codice 910315**

Centrale di comando con accessori interamente su bus, telegestibile, per impianti antintrusione a 8 linee espandibili a 64, liberamente programmabili; permette di gestire fino a 12 partizioni e di collegare fino a 64 chiavi elettroniche; la tastiera T8N consente una facile programmazione; alimentatore da 3,4 A.



## DEFENDER HYBRID

**Codice 910362**

Centrale wireless multicanale bi-direzionale con tastiera integrata e display a cristalli liquidi. Defender Hybrid può gestire di serie fino a 40 dispositivi wireless e 8 ingressi filari a bordo; con accessori interamente su BUS gli ingressi sono espandibili a 64 (filari o WL) e liberamente programmabili.

# Scheda tecnica centrali

	<b>DEFENDER 8</b>	<b>DEFENDER 24</b>	<b>DEFENDER 64</b>	<b>DEFENDER 64 M</b>	<b>DEFENDER HYBRID</b>
<b>codice</b>	<b>910301</b>	<b>910377</b>	<b>910303</b>	<b>910315</b>	<b>910362</b>
<b>Linee filari a bordo</b>	4	8	8	8	8
<b>Linee wireless integrate</b>	0	0	0	0	40
<b>Numero massimo di linee con espansioni (filari e wireless)</b>	8	24	64	64	64
<b>N° partizioni</b>	4	12	12	12	12
<b>Combinatore GSM integrabile in centrale</b>	SI	SI	SI	SI	SI
<b>Interfaccia LAN integrabile</b>	MOD-LAN EVO	MOD-LAN EVO	MOD-LAN EVO	MOD-LAN EVO	MOD-LAN EVO
<b>Dispositivi di comando a bordo centrale</b>	Led e pulsanti	-	-	-	Tastiera e display LCD
<b>Programmazione via software</b>	Con T8N e MOD-USB	Con T8N e MOD-USB	Con T8N e MOD-USB	Con T8N e MOD-USB	Con T8N e MOD-USB
<b>Contenitore</b>	Plastico	Plastico	Plastico	Metallico	Plastico
<b>Protezione contro l'apertura</b>	SI	SI	SI	SI	SI
<b>Protezione contro la rimozione</b>	Opzionale	SI	SI	SI	SI
<b>Alimentatore</b>	2,4 A	2,4 A	2,4 A	3,4 A	2,4 A
<b>Batteria tampone non inclusa</b>	7 Ah	7 Ah	7 Ah	12 Ah	7 Ah
<b>Numero di utenti</b>	1 master 1 installatore senza T8N (+8 utenti con T8N)	26 (1 Master, 1 Installatore, 24 Utenti)	26 (1 Master, 1 Installatore, 24 Utenti)	26 (1 Master, 1 Installatore, 24 Utenti)	26 (1 Master, 1 Installatore, 24 Utenti)
<b>Programmatore orario</b>	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso

# Fondo centrali



Fondo centrale DEFENDER HYBRID



Fondo centrali DEFENDER 8, 24, 64



Fondo centrale Defender 64M

- 1 Alloggiamento per combinatore GSM  
**CT-BUS GSM MINI** (cod. 910372)
- 2 Alloggiamento di un modulo ausiliario tra:
  - A Interfaccia LAN (MOD-LAN EVO cod. 910367)
  - B Combinatore PSTN (CT-BUS cod. 910304)
  - C Interfaccia filo radio (MOD-WL 16 cod. 910413)



A



B



C

- 3 Predisposizione per passaggio cavi
- 4 Alimentatore switching
- 5 Vano porta batteria al piombo (non inclusa)
- 6 Tastiera T8N integrata
- 7 Interfaccia filo radio (fino a 40 linee WL)

# DISPOSITIVI



## CT-BUS

Combinatore telefonico digitale PSTN con sintesi vocale integrata.

codice 910304



## ESP-CT-GSM

Modulo per espansione su rete GSM del combinatore CT-BUS.

codice 910363



## CT-BUS GSM MINI

Mini combinatore telefonico GSM con sintesi vocale integrata e possibilità di telegestione via chiamata telefonica e via SMS.

codice 910372



## MOD-LAN EVO

Modulo installabile a bordo di tutte centrali Defender per la connessione in rete e la gestione da APP iDefender.

codice 910367



## MOD-LAN

Modulo per la connessione in rete di tutte le centrali Defender; fornito in contenitore plastico MOD-BOX.

codice 910327



## MOD-WL16

Interfaccia filo radio per aggiungere alla centrale Defender fino a 16 linee wireless, oltre a 16 telecomandi e 4 sirene wireless.

codice 910413



## MOD-WL40

Interfaccia filo radio per aggiungere alla centrale Defender fino a 40 linee wireless, oltre a 16 telecomandi e 4 sirene wireless.

codice 910376



## MOD-USB

Modulo per la configurazione da PC ed aggiornamento di tutte le centrali Defender attraverso il programma gratuito PROGRAMMER SICUREZZA EVO. e FR UPGRADE EVO.

codice 910311



## AL24-BUS

Alimentatore da campo da 2,4 A utile per estendere il sistema con l'utilizzo di altri apparati.

codice 910378

La gamma Defender comprende una ricca serie di moduli BUS485 opzionali, compatibili con tutte le centrali del sistema, che permettono di personalizzare l'impianto, integrando le funzionalità desiderate in base alle esigenze di protezione.



## T8N

Tastiera con display LCD alfanumerico retroilluminato

codice 910306



## CH-BUS UNI KIT

Kit composto da lettore e due chiavi elettroniche; può essere completato con l'aggiunta di ulteriori chiavi elettroniche CH10-BG (codice 911017) e di ulteriori lettori remoti CH-BUS UNI (codice 911033).

codice 911034



## TC5 WL

Radiocomando a 5 tasti bidirezionale wireless.

codice 910427



## M4IBUS

Scheda a 4 ingressi per espandere le linee filari delle centrali.

codice 910308



## M8IBUS

Scheda a 8 ingressi per espandere le linee filari delle centrali.

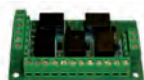
codice 911060



## M8UBUS

Scheda di espansione a 8 uscite filari.

codice 911061



## MOD-5REL

Scheda con 5 uscite relè doppio scambio 12/24 V.

codice 910310



## R24HRP2

Scheda interfaccia con un'uscita relè doppio scambio 12/24 V.

codice 999098



## MOD-ISOBUS

Isolatore BUS485 per la protezione del BUS in caso di manomissioni e la sua rigenerazione.

codice 910379

# RILEVATORI FILARI



## Serie RM

Rivelatori magnetici da incasso o per montaggio a vista adatti per realizzare protezioni antintrusione di tipo perimetrale.

codici vari  
(vedi sito web)



## DT1000AM EVO

Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia da interno con antimascheramento selezionabile, per la protezione di ambienti residenziali e commerciali con copertura fino a 15 m; funzionalità pet immunity.

codice 998998



## IR1000 EVO

Rivelatore volumetrico IR da interno, per la protezione di ambienti residenziali e commerciali, con copertura fino a 15 m; funzionalità pet immunity.

codice 998999



## TEATRÒ 35 DT EVO

Rivelatore doppia tecnologia a tenda, per la protezione di porte e finestre. Protezione antiapertura e led walk Test.

codice 910438



## RH40

Rivelatore di vibrazione ad ampolla di mercurio con contatto NC inserito in un corpo cilindrico in plastica, provvisto di cavo a 4 conduttori.

codice 920046



## RI55

Rivelatore inerziale di vibrazione inserito in un corpo in plastica provvisto di fori per il montaggio a vista e di cavo a 4 conduttori.

codice 920018



## RL1

Rivelatore di liquidi tramite terminali saldati alle piste del circuito oppure tramite un'area della scheda dotata di apposite piste scoperte.

codice 999149



## RF4-R

Rivelatore di fumo effetto Tyndall per la segnalazione dell' incremento di temperatura oltre la soglia impostata, o un incremento repentino di temperatura.

codice 920166



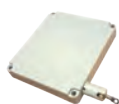
Il sistema Defender Fracarro si completa con una gamma di rilevatori filari e wireless, per la realizzazione di impianti antitrusione adatti a ogni esigenza.



### RF45-WHEEL W e RF45-WHEEL M

Contatto a rotella per tapparelle completo di morsettiera a 4 poli NC, per uscita allarme e uscita tamper. Disponibile in bianco oppure marrone.

codice 998996  
codice 998995



### RF45 NEW

Contatto a fune digitale per tapparelle e saracinesche con testina orientabile e tendifilo a cuscinetto.

codice 998997



### BIR20-100 NEW

Barriere lineari da esterno a due raggi infrarossi attivi adatte alla copertura di grandi distanze, in ambienti esterni e interni.

codice 910439



### SHIELD C

Rivelatore a tenda da esterno a doppia tenda 90° regolabile, a tripla tecnologia, 2IR+MW con antimascheramento a IR attivi. Disponibile modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia.

codice 998992



### SHIELD V

Rivelatore da esterno volumetrico regolabile, a tripla tecnologia, 2IR+MW con antimascheramento a IR attivi. Disponibile modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia.

codice 998993



### SHIELD 180

Rilevatore IR da esterno a doppia tenda a 180° regolabile. Disponibile modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia.

codice 998981



### SHIELD 180 AM

Rilevatore IR da esterno a doppia tenda a 180° regolabile con antimascheramento. Disponibile modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia.

codice 998982

# RILEVATORI WIRELESS



## MM WL e MB WL

Sensore magnetico wireless a tecnologia digitale, da interno. Disponibili nella versione in colore bianco o marrone. Batterie incluse.

codice 910403  
codice 910404



## MM2 WL e MB2 WL

Sensore magnetico wireless a tecnologia digitale, da interno, a due canali per la gestione anche di un dispositivo filare. Disponibili nella versione in colore bianco o marrone. Batterie incluse.

codice 910405  
codice 910406



## IR PET-WL

Sensore volumetrico ad infrarossi, wireless a tecnologia digitale, da interno con funzione pet-immunity. Batterie incluse.

codice 910333



## TEATRÒ B-WL e TEATRÒ M-WL

Rilevatore a raggi infrarossi passivi in grado di creare una barriera di protezione "a tenda" utile per porte, finestre e ovunque sia necessario rilevare un movimento che avviene lungo un'unica direzione. Due livelli di sensibilità selezionabili. Batterie incluse.

codice 910401  
codice 910402



## SHIELD C WL

Rivelatore a tenda wireless da esterno a doppia tenda 90° regolabile, a tripla tecnologia, 2IR+MW con antimascheramento a IR attivi. Disponibile modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia. Batterie incluse.

codice 918380



## SHIELD V WL

Rivelatore wireless da esterno volumetrico regolabile, a tripla tecnologia, 2IR+MW con antimascheramento a IR attivi. Disponibile modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia. Batterie incluse.

codice 918381



## IR2EX - WL

Rilevatore IR via radio da esterno con protezione a tenda su 2 lati a 180°. Batterie incluse.

codice 918420

# SIRENE



## SED70-LED

Sirena autoalimentata da esterno con flash a led e contenitore in policarbonato rinforzato.

codice 910329



## SEL80-LED

Sirena autoalimentata da esterno con flash a led e contenitore in policarbonato rinforzato e protezione inclusa in lamiera antischiuma e antiperforazione.

codice 910328



## SEL-WL

Sirena da esterno wireless bidirezionale a tecnologia digitale e flash a led ad alta intensità. Batterie incluse.

codice 910429



## SEL5

Sirena da interno dotata di tromba piezoelettrica con alto rendimento sonoro, regolabile a due livelli tramite un ponticello, con basso assorbimento di corrente.

codice 910368



## SEL5A

Sirena da interno dotata di tromba piezoelettrica, autoalimentata con batteria tampone (9V alcalina).

codice 910369



## SEL5F

Sirena da interno dotata di tromba piezoelettrica, con lampeggiante integrato.

codice 912001

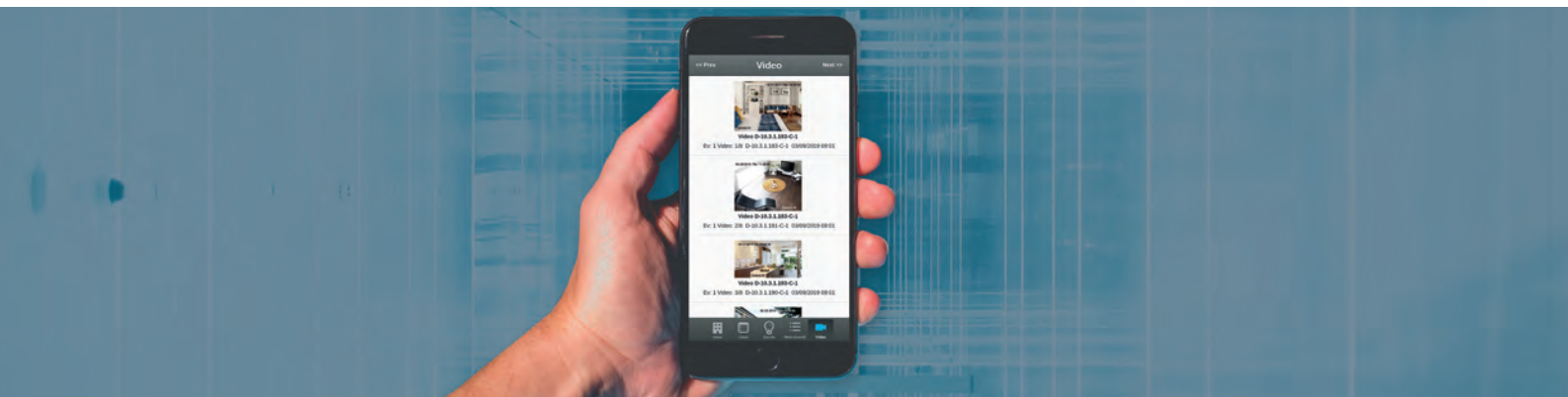


## STEEL PROT

Protezione in metallo antivandalo per sirena SEL70.

codice 910361

# APP iDEFENDER con VIDEOVERIFICA



In caso di allarme l'APP **iDefender** consente di inviare notifiche video da tutte le telecamere IP, DVR o NVR collegati all'impianto o solamente da quelle associate alla zona interessata dall'allarme.

Su richiesta dell'utente, anche in assenza di allarme, l'applicazione consente inoltre la visione dei video ripresi dalle telecamere, utili per attivare eventuali automazioni domestiche o semplicemente per monitorare in qualsiasi momento i propri spazi abitativi.



## Integrazione sistema antintrusione e videosorveglianza

Invio di notifiche video al verificarsi di un allarme, grazie all'associazione tra le zone, le linee e le telecamere.

## Video pre e post evento

Filmati di 30 secondi con durata di pre e post evento configurabile (fino a 10 per il pre evento e fino a 20 per il post). I video sono disponibili in cloud e visualizzabili da 1 a 7 giorni, a seconda della configurazione.

## Video su richiesta

Visualizzazione in qualsiasi momento di clip video in real time.

## Non richiede configurazione del router

Videoverifica interamente configurabile attraverso l'interfaccia web a bordo del modulo LAN.

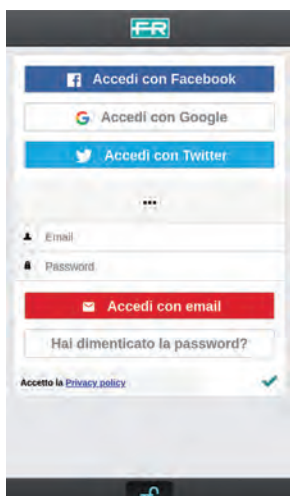
## Registrazione continua senza l'ausilio di memorie esterne

Senza l'ausilio di memorie esterne (schede SD) i flussi video vengono registrati continuamente e localmente sulla memoria del modulo LAN.

## Sistema operativo Linux

Il modulo LAN utilizza il sistema operativo Linux Embedded che permette il costante aggiornamento da remoto.

**Fino a 8 telecamere  
IP ONVIF Fracarro**



## Autenticazione

Semplice e veloce, anche grazie al collegamento diretto tramite gli account social.

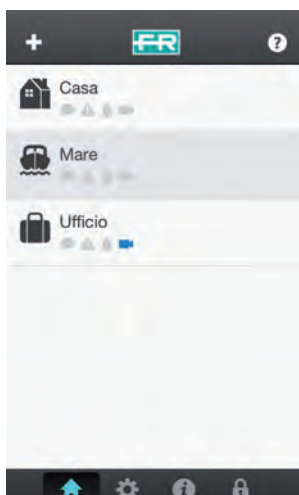
Sicura perchè associa in maniera univoca ciascun impianto all'utente, utilizzando il codice UID.



## Videoverifica

Invia notifiche video in caso di allarme o su richiesta dell'utente.

Come disposizione in materia di privacy i video sono disponibili in cloud da 1 a 7 giorni e possono essere inviati via email per eventuale archiviazione.



## Multimpianto

Consente la gestione di numerosi impianti (fino a 10), monitorando tutti gli eventi con grande semplicità.

La gestione può essere effettuata da numerosi utenti, con diverse abilitazioni.

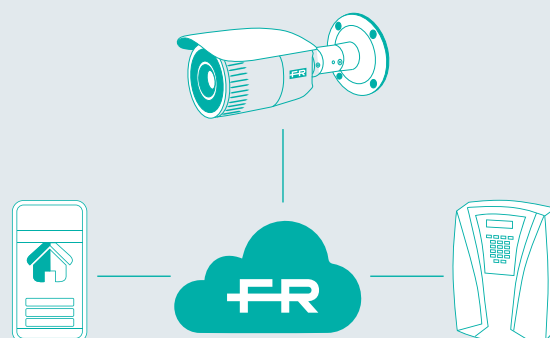


## Automazioni

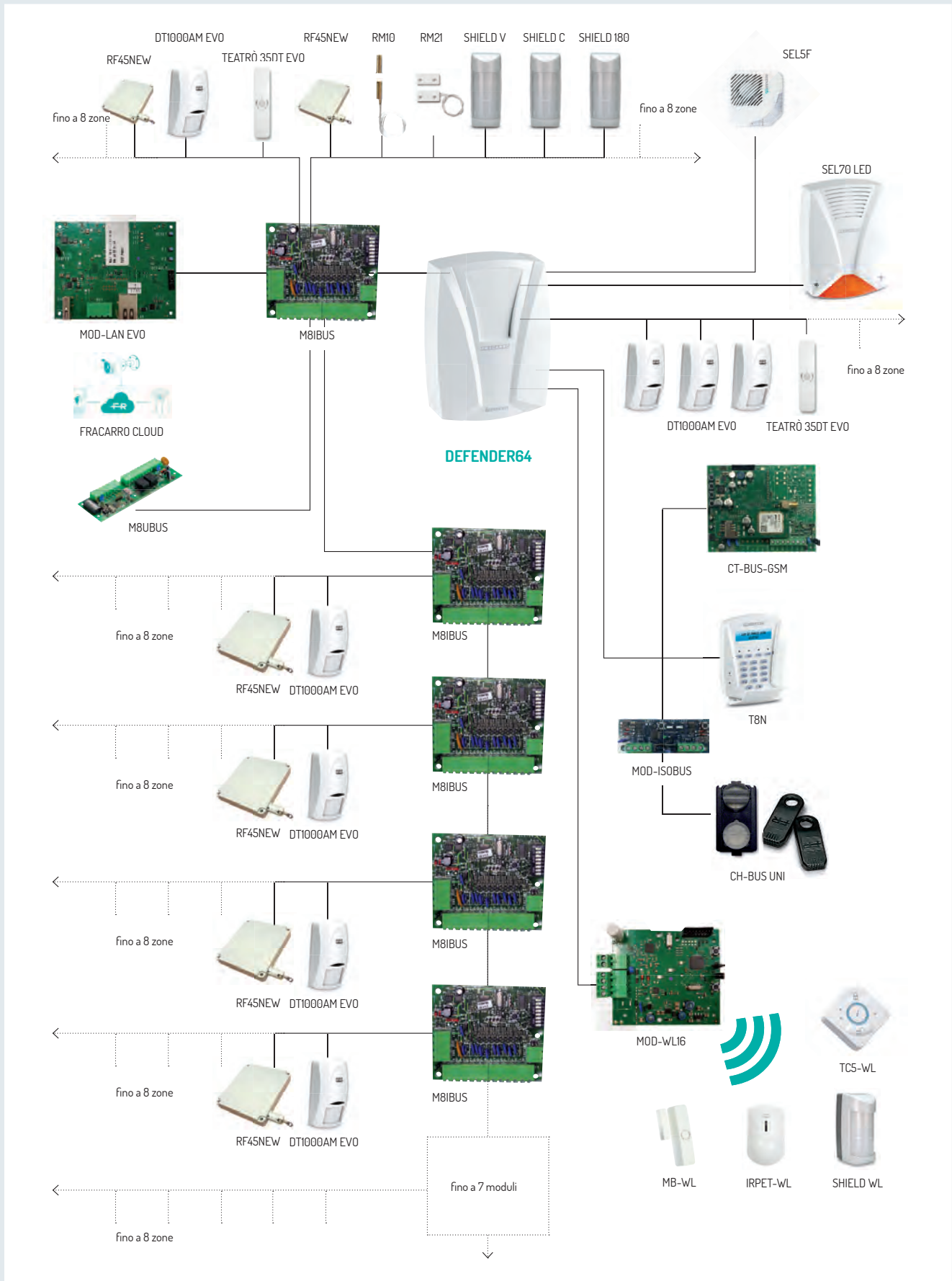
Consente di gestire anche le automazioni domestiche dell'impianto come l'accensione delle luci, l'apertura dei cancelli, l'attivazione del sistema di irrigazione o di qualsiasi altra funzione impostata.

# Fracarro CLOUD

La nuova APP iDEFENDER utilizza **Fracarro CLOUD**, il sistema ideato da Fracarro per semplificare la telegestione degli impianti antintrusione. Grazie alla tecnologia in cloud, il collegamento delle centrali Defender dotate di modulo MOD-LAN EVO con l'App iDefender avviene automaticamente in estrema sicurezza, indipendentemente dalla tipologia di indirizzo IP. Basta collegare il cavo di rete proveniente dal router al connettore dedicato del modulo MOD-LAN EVO, che si autoconfigurerà senza necessità di modificare alcuna impostazione nel router né di contattare il provider internet.



# Esempio di installazione

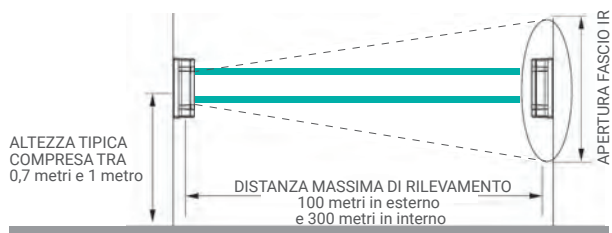


# Copertura barriere esterne

Barriere da interno ed esterno



BIR20-100 NEW



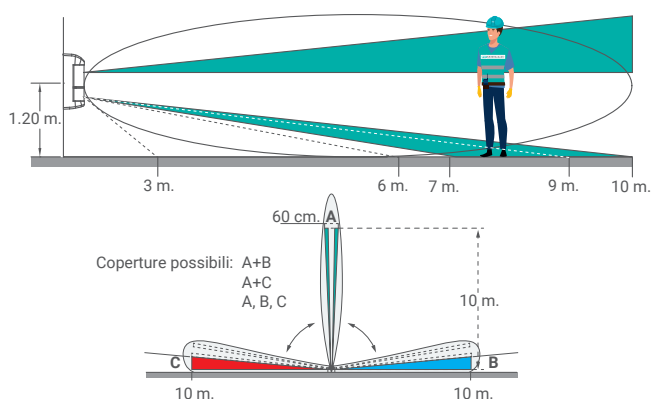
Rivelatori da esterno effetto tenda



SHIELD C



SHIELD C WL



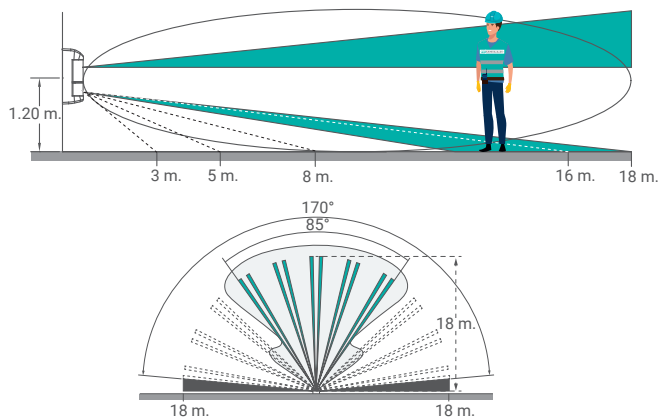
Rivelatori da esterno volumetrici



SHIELD V



SHIELD V WL



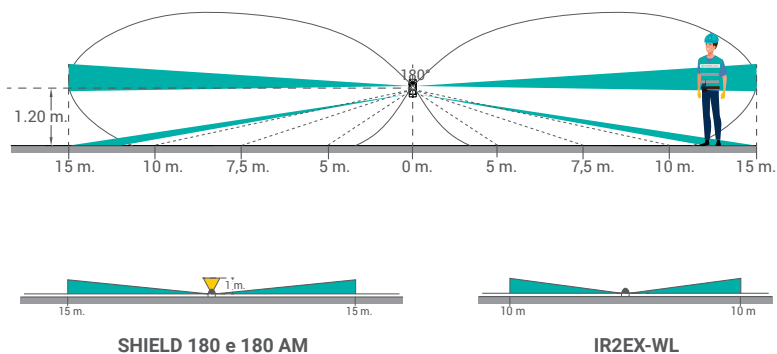
Rilevatori da esterno a 180°



SHIELD 180 e 180 AM



IR2EX-WL



▼ Funzione Antimascheramento

**Fracarro Radioindustrie SRL**

via Cazzaro 3 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia

tel +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - [info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com)

[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com)

Marchio registrato in Italia



[fracarro.com](http://fracarro.com)

**FRACARRO**