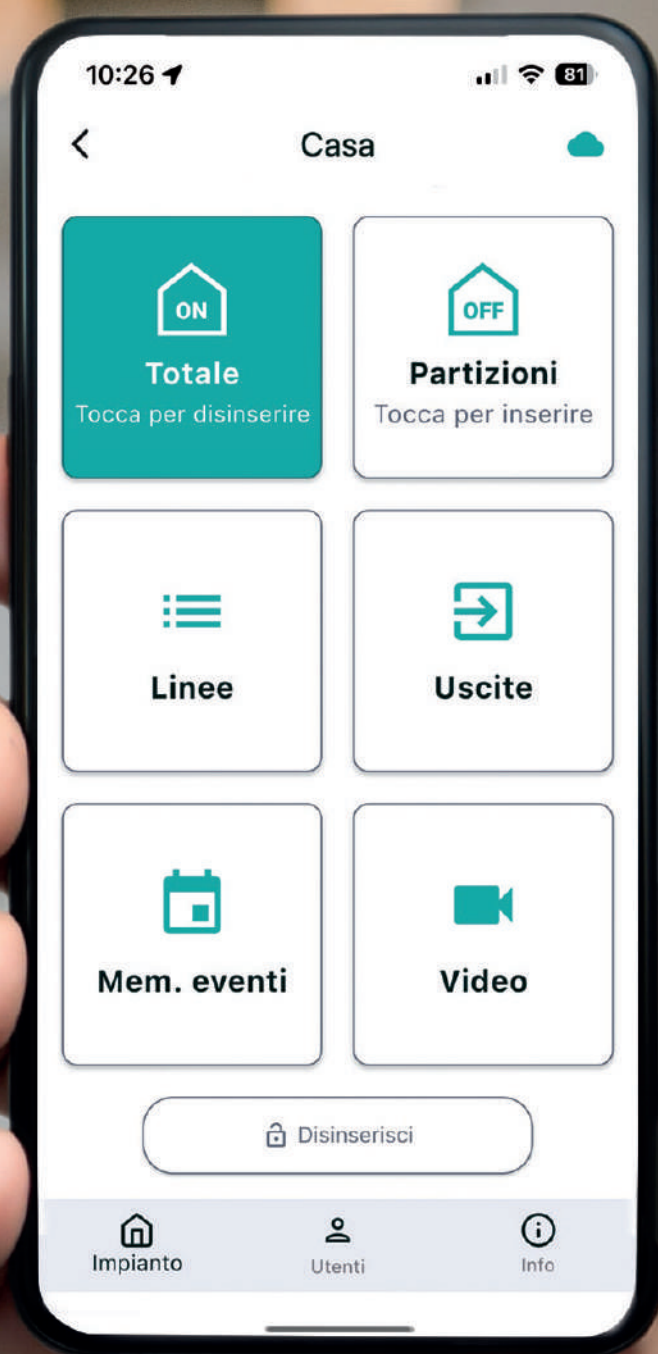


SOLUZIONI ANTINTRUSIONE

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 DEFENDER

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 l'app mobile e grazie ai software gratuiti disponibili nel sito web Fracarro:

PROGRAMMER SICUREZZA EVO permette di programmare le centrali tramite MOD-USB.

FR UPGRADE EVO permette di aggiornare le centrali e i 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; le tastiere consentono 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; le tastiere consentono 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; le tastiere consentono una facile programmazione; alimentatore da 3,4 A.



DEFENDER HYBRID

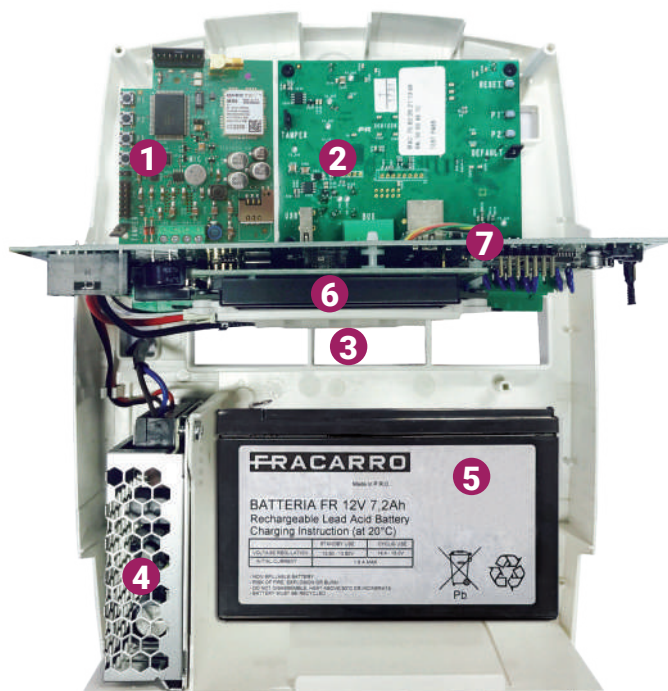
Codice 910362

Centrale wireless multicanale bidirezionale 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

	DEFENDER 8	DEFENDER 24	DEFENDER 64	DEFENDER 64 M	DEFENDER HYBRID
Codice	910301	910377	910303	910315	910362
Linee filari a bordo	4	8	8	8	8
Linee wireless integrate	0	0	0	0	40
N° massimo di linee con espansioni (filari e wireless)	8	24	64	64	64
N° partizioni	4	12	12	12	12
Combinatore GSM integrabile in centrale	SI	SI	SI	SI	SI
Interfaccia LAN integrabile	MOD-LAN EVO	MOD-LAN EVO	MOD-LAN EVO	MOD-LAN EVO	MOD-LAN EVO
Dispositivi di comando a bordo centrale	LED e pulsanti	-	-	-	Tastiera e display LCD
Programmazione via software	Con tastiere e MOD-USB	Con tastiere e MOD-USB	Con tastiere e MOD-USB	Con tastiere e MOD-USB	Con tastiere e MOD-USB
Contenitore	Plastico	Plastico	Plastico	Metallico	Plastico
Protezione contro l'apertura (Tamper)	SI	SI	SI	SI	SI
Protezione contro la rimozione	Opzionale	SI	SI	SI	SI
Alimentatore	2,4 A	2,4 A	2,4 A	3,4 A	2,4 A
Batteria tampone (non inclusa)	7 Ah	7 Ah	7 Ah	12 Ah	7 Ah
Numero di utenti	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)

Fondo centrali e componenti interni



Fondo centrale DEFENDER HYBRID



Fondo centrali DEFENDER 8, 24, 64



Fondo centrale DEFENDER 64M

- 1** Alloggiamento per combinatore GSM
CT-BUS GSM MINI (Codice 910372)
- 2** Alloggiamento per un modulo ausiliario tra:
 - A** Interfaccia LAN (MOD-LAN EVO codice 910367)
 - B** Combinatore PSTN (CT-BUS codice 910304)
 - C** Interfaccia wireless (MOD-WL 16 codice 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 wireless (fino a 40 linee WL)

DISPOSITIVI



T8 TOUCH

Tastiera con schermo touch screen capacitivo a colori da 7" su BUS per la gestione e programmazione della gamma antintrusione Defender.

Codice 910441



T8N

Tastiera con display LCD alfanumerico retroilluminato.

Codice 910306



TC5 WL

Radiocomando a 5 tasti bidirezionale wireless.

Codice 910427



CH-BUS UNI KIT

Kit composto da un lettore e due chiavi elettroniche; espandibile aggiungendo ulteriori chiavi elettroniche CH10-BG (codice 911017) e lettori remoti CH-BUS UNI (codice 911033).

Codice 911034



CT-BUS

Combinatore telefonico digitale PSTN con sintesi vocale integrata.

Codice 910304



CTGSM PRO

Combinatore telefonico STAND ALONE che funziona su rete PSTN e anche GSM, per garantire la massima sicurezza anche in assenza di linea PSTN.

Codice 910304



ESP-CT-GSM

Modulo per l'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 le centrali Defender per la connessione in rete e la gestione da APP iDefender.

Codice 910367



MOD-WL16

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

Codice 910413

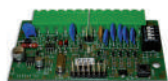
La gamma Defender comprende una ricca serie di moduli BUS485 opzionali, compatibili con tutte le centrali del sistema, che permettono di personalizzare l'impianto integrando le funzionalità desiderate in base alle esigenze di protezione.



MOD-WL40

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

Codice 910376



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.

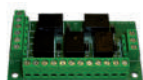
Codice 911060



M8UBUS

Scheda di espansione a 8 uscite filari.

Codice 911061



MOD-5REL

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

Codice 910310



R24HRP2

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

Codice 999098



MOD-ISOBUS

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

Codice 910379



MOD-USB

Modulo per la configurazione da PC e l'aggiornamento di tutte le centrali Defender attraverso i programmi gratuiti PROGRAMMER SICUREZZA EVO e FR UPGRADE EVO.

Codice 910311

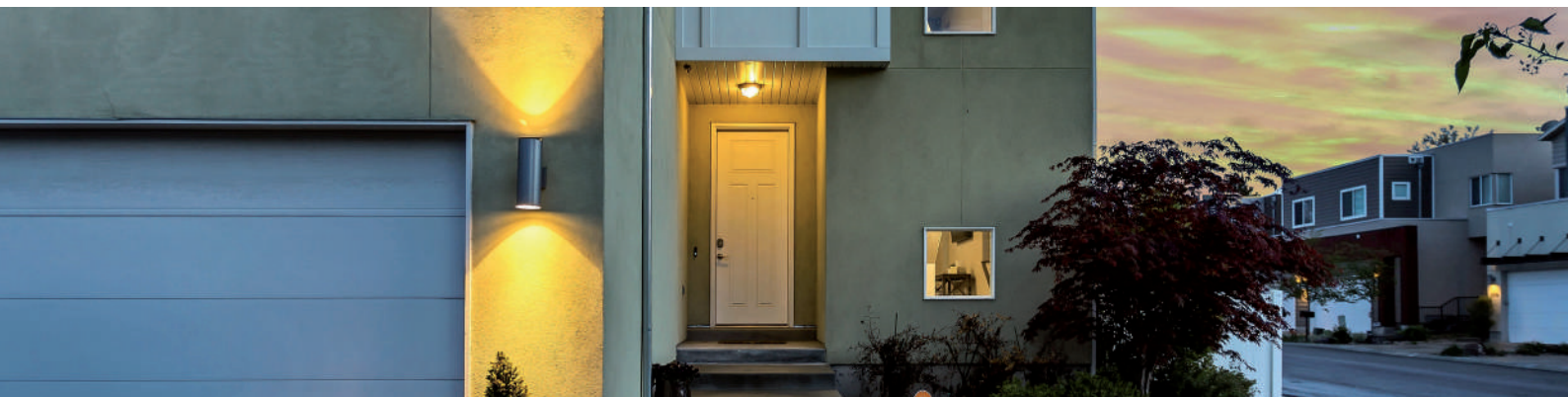


AL24-BUS

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

Codice 910378

RILEVATORI FILARI



Serie RM

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

Codici vari
(vedi sito web)



IR-1000-EVO

Rilevatore a infrarossi da interno con compensazione di temperatura, antimascheramento e antiasfissia/antiannegamento. Costituito da un PIR a due elementi con copertura fino a 12 m e funzione pet immunity.

Codice 998973



DT1200AM EVO

Rilevatore a doppia tecnologia controllato da microprocessore con funzioni di antimascheramento, antiasfissia e copertura fino a 12 m con pet immunity. Integra la funzione Warning che, in caso di guasto, commuta il sensore in modalità OR esclusiva.

Codice 998973



DT3600

Rilevatore a soffitto a doppia tecnologia con doppia compensazione di temperatura, antimascheramento e antiasfissia. Sezione IR con PIR a due elementi e microonde Strip line a 10,5 GHz. Portata selezionabile fino a 3,5 m.

Codice 998975



RH40

Rilevatore 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

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

Codice 920018



RL1

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

Codice 999149



RF4-R

Rilevatore di fumo effetto Tyndall per la segnalazione dell'incremento di temperatura oltre la soglia impostata, o di 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 antintrusione 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 o 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

Rilevatore a tenda da esterno a doppia tenda regolabile a 90°, a tripla tecnologia (2IR+MW) con antimascheramento a IR attivi. Disponibili: modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia.

Codice 998992



SHIELD V

Rilevatore da esterno volumetrico regolabile, a tripla tecnologia (2IR+MW) con antimascheramento a IR attivi. Disponibili: modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia.

Codice 998993



SHIELD 180

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

Codice 998981



SHIELD 180 MW

Rilevatore IR da esterno a doppia tenda a 180°, a doppia tecnologia, 2 IR per ciascun lato di rilevazione + PIR frontale antiavvicinamento, con funzione antimascheramento.

Codice 998978

RILEVATORI WIRELESS



MM WL e MB WL

Sensore magnetico wireless a tecnologia digitale per interni. Disponibile nella versione in colore bianco o marrone. Batterie incluse.

Codice 910403
Codice 910404



MM2 WL e MB2 WL

Sensore magnetico wireless a tecnologia digitale per interni, a due canali per la gestione anche di un dispositivo filare. Disponibile in bianco o marrone. Batterie incluse.

Codice 910405
Codice 910406



IR PET-WL

Sensore volumetrico a infrarossi wireless a tecnologia digitale per interni con funzione pet immunity. Batterie incluse.

Codice 910414



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

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

Codice 910380



SHIELD V WL

Rilevatore wireless da esterno volumetrico regolabile, a tripla tecnologia (2IR+MW) con antimascheramento a IR attivi. Disponibili: modulo uscite, riscaldatore e cover parapioggia. Batterie incluse.

Codice 910381



IR2EX - WL2

Rilevatore IR wireless da esterno con protezione a tenda su 2 lati a 180° con funzione antimascheramento.

Codice 910440

SIRENE



SED70-LED

Sirena autoalimentata da esterno con flash a LED e contenitore in polycarbonato rinforzato.

Codice 910329



SEL80-LED

Sirena autoalimentata da esterno con flash a LED, contenitore in polycarbonato 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 ad alto rendimento sonoro, regolabile su due livelli tramite ponticello (jumper), a basso assorbimento di corrente.

Codice 910368



SEL5A

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

Codice 910369



SEL5F

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

Codice 912001



STEEL PROT

Protezione in metallo antivandalo per sirena SED70.

Codice 910361

TASTIERA TOUCH DEFENDER

Fracarro presenta la **tastiera T8 TOUCH** (codice 910441), un dispositivo su bus dotato di schermo touch screen capacitivo da 7 pollici, progettato per offrire un'esperienza d'uso semplice e immediata nella gestione dei **sistemi antintrusione DEFENDER**.



Sviluppata interamente dal **reparto Ricerca e Sviluppo di Fracarro**, la tastiera T8 TOUCH permette di controllare tutte le funzioni del sistema attraverso interfacce intuitive. Oltre alle consuete operazioni di inserimento e disinserimento, l'utente può configurare tasti rapidi con funzioni personalizzate, come l'inserimento della partizione notturna o dei sensori perimetrali.

La tastiera permette inoltre di **gestire azioni di comando per automazioni domotiche**, rendendo l'impianto ancora più versatile.

Il design elegante e moderno, perfettamente integrabile in ambienti residenziali e professionali, si combina con una grande facilità di installazione: la tastiera è totalmente retrocompatibile e può essere montata sia a parete sia su scatole standard 502, 503 e 504.



Standby con indicazione di ora, data, connettività e stato della centrale.



Tasti rapidi per la configurazione di funzioni personalizzate.



Impostazioni di luminosità, tempi di attesa (standby) e volume.



Tastiera installatore per la prima attivazione e la manutenzione.

APP IDEFENDER+

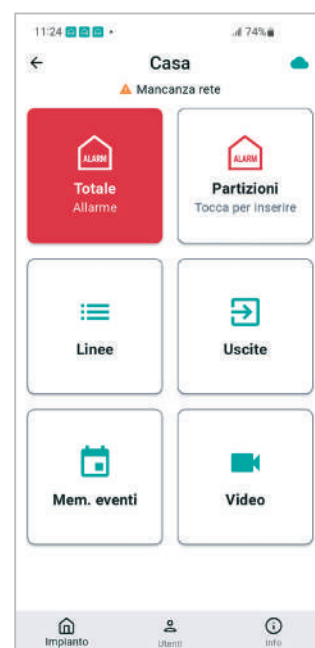
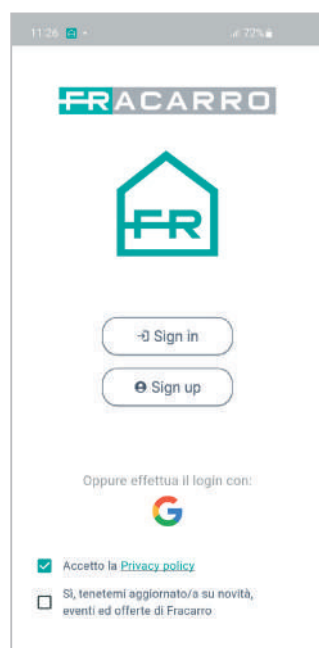
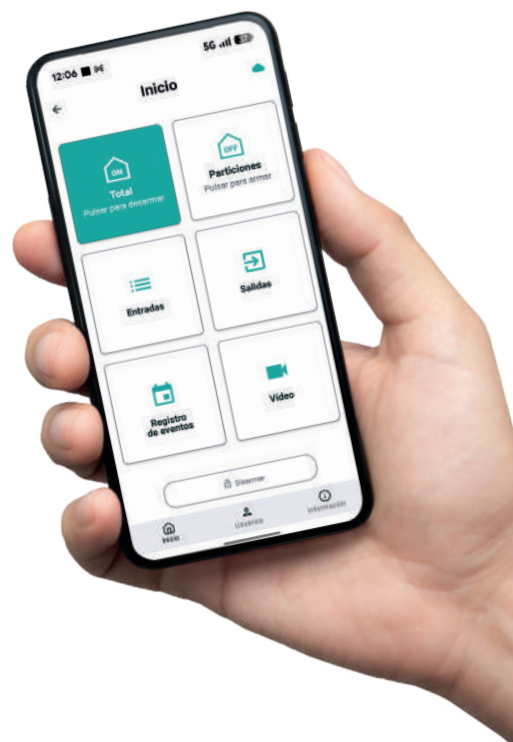
IDEFENDER+ è la **APP gratuita** realizzata da **Fracarro** per la gestione da remoto dei **sistemi antintrusione Defender**. Si presenta oggi con un aspetto completamente rinnovato, con un'interfaccia grafica più moderna e intuitiva, pensata per garantire all'utente un'esperienza d'uso fluida e immediata.

Semplicità e sicurezza

IDEFENDER+ è semplice da utilizzare perché impiega il **servizio FRCLLOUD** (gestito da Fracarro in Europa) e non richiede alcuna configurazione del router. L'autenticazione avviene tramite l'account Google o con indirizzo e-mail e password; il **livello di sicurezza** dell'APP IDEFENDER+ è stato **incrementato** grazie alla possibilità di accesso tramite **sblocco con impronta digitale** o **Face ID**.

Funzione di videoverifica

In caso di allarme, **IDEFENDER+** permette di inviare **notifiche video** dalle telecamere. Su richiesta dell'utente, anche in assenza di allarme, l'applicazione consente la visualizzazione dei video registrati dalle telecamere, utili per attivare eventuali automazioni domotiche o semplicemente per monitorare in qualsiasi momento i propri spazi abitativi.



Altre funzioni

L'APP **IDEFENDER+** permette di **gestire tutte le funzioni** degli impianti collegati (fino a 10) e consente la ricezione di **notifiche push** personalizzate in base all'evento segnalato.

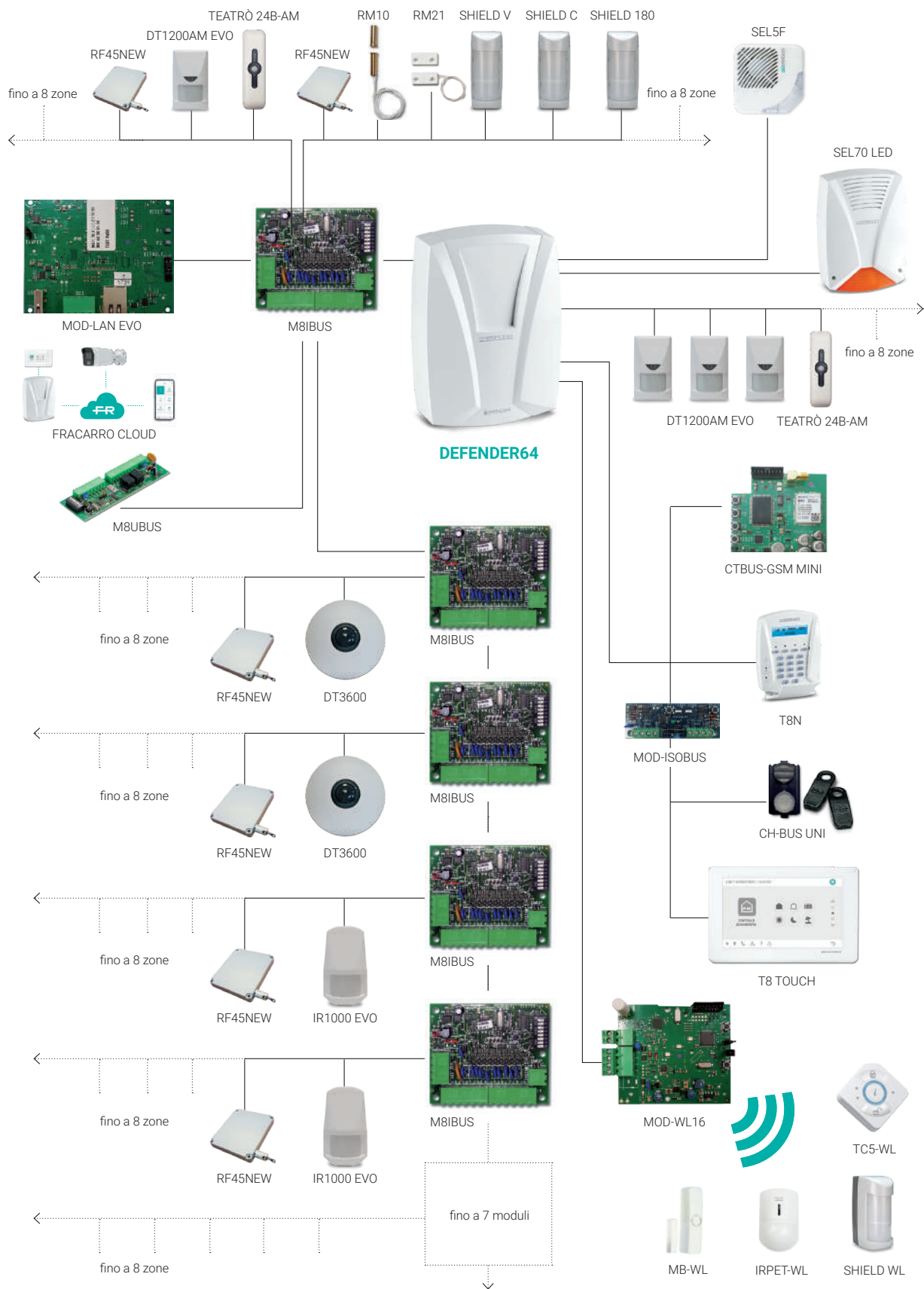
È possibile controllare e modificare lo **stato dell'impianto**, attivando o disattivando **inserimenti e partizioni**, e gestendo le **linee di allarme** in modo rapido, con un semplice click.

L'icona **memoria eventi** permette di monitorare tutte le attività effettuate dalla centrale: inserimenti, disinserimenti, accessi utente e allarmi.



Scopri di più su
IDEFENDER+

Esempio di installazione

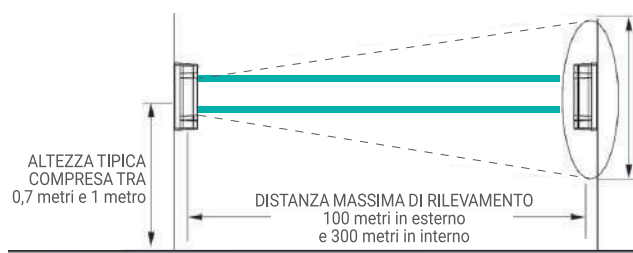


Copertura barriere per esterni e rilevatori

Barriere per interni ed esterni



BIR20-100 NEW



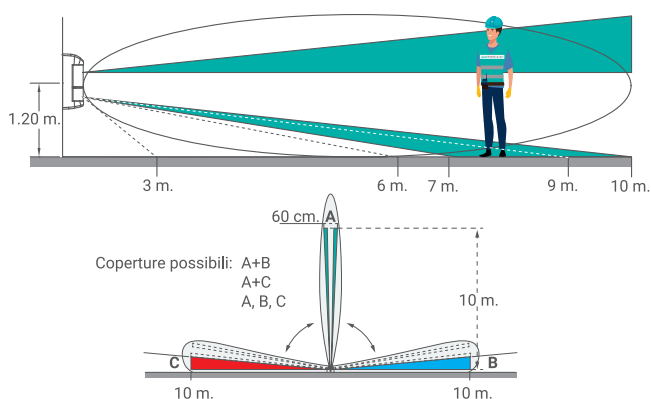
Rilevatori da esterno effetto tenda



SHIELD C



SHIELD C WL



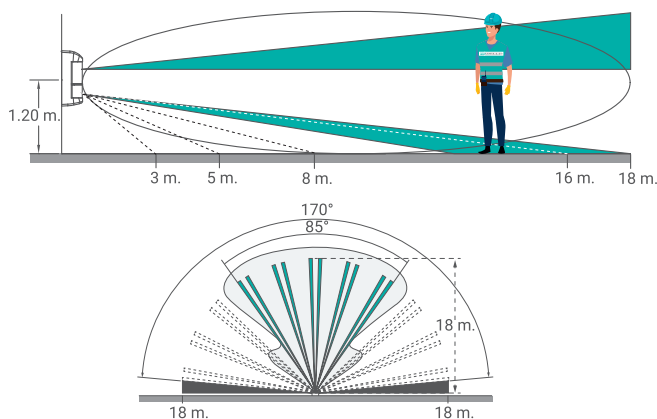
Rilevatori da esterno volumetrici



SHIELD V



SHIELD V WL



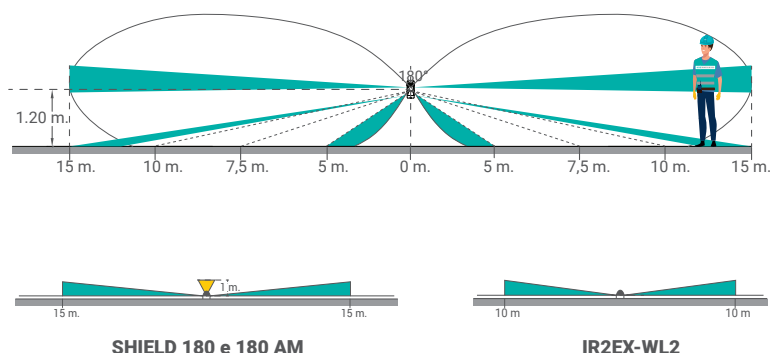
Rilevatori da esterno a 180°



SHIELD 180 e 180 MW



IR2EX-WL2



▼ Funzione Antimascheramento

Fracarro Radioindustrie SRL

viale delle Querce 9 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia
tel +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - info@fracarro.com
www.fracarro.com