

DEFENDER HYBRID

Sistema antintrusione ibrido
wireless e filare



DEFENDER HYBRID

Il sistema

Impianto filare o wireless? Da oggi Defender Hybrid

Fracarro presenta Defender Hybrid, il nuovissimo sistema antintrusione in grado di realizzare impianti totalmente wireless e sistemi misti filo-radio, con la massima flessibilità.

Defender Hybrid si caratterizza per l'alto contenuto tecnologico e l'estrema facilità di gestione.

Utilizza infatti la stessa logica di programmazione di tutti i sistemi Fracarro, rendendo possibile qualsiasi integrazione con i dispositivi della gamma Defender.



Un sistema completamente nuovo e flessibile

Defender Hybrid rivoluziona il modo di progettare i sistemi antintrusione perché consente la totale libertà nella scelta di utilizzare, nello stesso impianto, dispositivi filari e wireless, rendendo semplice anche la protezione di zone difficilmente raggiungibili con la tradizionale cablatura.



Massima affidabilità

Hybrid è protetto da disturbi ambientali e da tentativi di sabotaggio radio grazie alla comunicazione dinamica su 4 canali e alla tecnologia frequency hopping. La sicurezza è garantita dalla trasmissione radio bidirezionale, che consente la corretta ricezione della comunicazione radio tra dispositivi e centrale.



Tecnologia Frequency Hopping

Hybrid utilizza ben 4 canali della banda 868 MHz. In caso di disturbo su un canale, il sistema non va in allarme, ma ne sceglie uno alternativo per comunicare. In questo modo risulta molto più robusto ai falsi allarmi dovuti ai disturbi ambientali. Periodicamente la centrale e i dispositivi periferici si sincronizzano in maniera casuale su uno dei quattro canali disponibili.

Gestione via web

Il sistema Hybrid è completamente gestibile a distanza tramite telefoni tradizionali, cellulari, smartphone, tablet e PC. Con il combinatore telefonico è possibile ad esempio il controllo vocale dell'impianto, l'invio di SMS, così come l'attivazione di automazioni, come tapparelle elettriche, cancelli e basculanti.

Defender Hybrid inoltre, grazie all'apposito modulo LAN, è collegabile alla rete internet e controllabile attraverso:



Programmer Sicurezza.net

Software per la configurazione in locale e da remoto dei parametri del sistema, utile per la telegestione.



FR Security Map

Software di mappe grafiche interattive per l'integrazione di TVCC e antintrusione.



iDefender

Applicazione per la gestione dell'impianto con smartphone e tablet, disponibile gratuitamente per dispositivi Apple e Android.

DEFENDER HYBRID

Le soluzioni



Centrale Defender Hybrid

Centrale wireless multicanale bi-direzionale con tastiera integrata e display a cristalli liquidi. 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 e/o WL) e liberamente programmabili. Defender Hybrid implementa anche funzionalità di tipo domotico con l'utilizzo del combinatore telefonico, oppure, installando il modulo LAN, attraverso la rete internet. Via web è disponibile il software di programmazione Programmer Sicurezza.net, l'applicazione iDefender e il software mappe grafiche interattive.

DEFENDER HYBRID cod. 910330 colore argento
HYBRID WHITE cod. 910362 colore bianco



Rivelatore volumetrico

Sensore wireless da interno a raggi infrarossi, pet-immunity. Consente la presenza di animali domestici di piccola taglia (entro 10 kg) all'interno della zona protetta, senza segnalare allarme.

IR PET-WL cod. 91041
BRACKET PET cod. 999385 snodo [opzionale]



Rivelatore a tenda

Rilevatore wireless a infrarossi per la protezione di porte, finestre e aree di transito. Grazie ai raggi a effetto tenda, è ideale per la protezione perimetrale degli ambienti perché permette di rilevare efficacemente e precocemente l'eventuale tentativo di intrusione.

TEATRO B-WL cod. 910401 colore bianco
TEATRO M-WL cod. 910402 colore marrone



Rivelatori magnetici a singolo e doppio canale

Rivelatori wireless magnetici per porte, finestre, scuri e persiane. Una maggiore sicurezza è garantita dalla possibilità di connettere sensori filari esterni per il controllo di tapparelle, sensori a vibrazione o contatti magnetici tradizionali. La versione a due canali consente di identificare e gestire singolarmente i sensori filari esterni collegati.

MB-WL cod. 910403 - 1 canale, colore bianco
MM-WL cod. 910404 - 1 canale, colore marrone

MB2-WL cod. 910405 - 2 canali, colore bianco
MM2-WL cod. 910406 - 2 canali, colore marrone



Rivelatori a fasci multipli

Rivelatore wireless da esterno a raggi infrarossi, pet immunity. Basato sulla tecnologia dei fasci multipli, genera una segnalazione di allarme solo se i fasci di rilevazione vengono attivati contemporaneamente, riducendo al minimo la possibilità di falsi allarmi.

IREX-WL cod. 910418



Rivelatori a 2 fasci laterali

Rivelatore wireless da esterno a raggi infrarossi, pet immunity. Installato al centro del perimetro da proteggere, crea una barriera orizzontale a due fasci laterali, con una portata di 24 metri totali, 12 su ciascun lato. L'allarme viene generato a seguito dell'interruzione simultanea dei due fasci, realizzando un efficace sistema di protezione perimetrale degli spazi esterni.

IR2EX-WL cod. 910420

Telecomando

Telecomando bidirezionale a 5 pulsanti, liberamente programmabili, con funzioni di comando o di generazione allarme. Consente di personalizzare la gestione delle centrali Defender Hybrid o dell'interfaccia filo-radio MOD-WL16 connessa a una centrale Defender filare. Ogni comando ricevuto dalla centrale è confermato con una segnalazione luminosa e acustica.

TC5-WL cod. 910427



Pulsante di soccorso

Pulsante di soccorso con 5 pulsanti per attivare a distanza una chiamata di emergenza o per gestire altri dispositivi. Pensato principalmente per le chiamate di soccorso, è fornito con un cordoncino per essere agevolmente indossato. L'allarme viene generato premendo un pulsante, oppure strappando il medaglione dal cordoncino.

HELPY-WL disponibile a breve



Tastiera wireless

Tastiera wireless da tavolo con comandi touch. Consente di personalizzare la gestione delle centrali Defender Hybrid o dell'interfaccia filo-radio MOD-WL16 collegata a una centrale Defender filare. Ogni comando può essere a invio diretto o protetto da codice; la corretta ricezione in centrale è confermata con una segnalazione luminosa e acustica.

KEYBY-WL cod. 910428

DEFENDER HYBRID

Le soluzioni



Sirena SEL-WL

Sirena wireless per centrali Defender Hybrid, compatibile anche con sistemi realizzati tramite l'interfaccia MOD-WL16. La sirena è dotata di protezione antiapertura e antistrappo.

[SEL-WL cod. 910429](#)



Modulo Interfaccia filo-radio

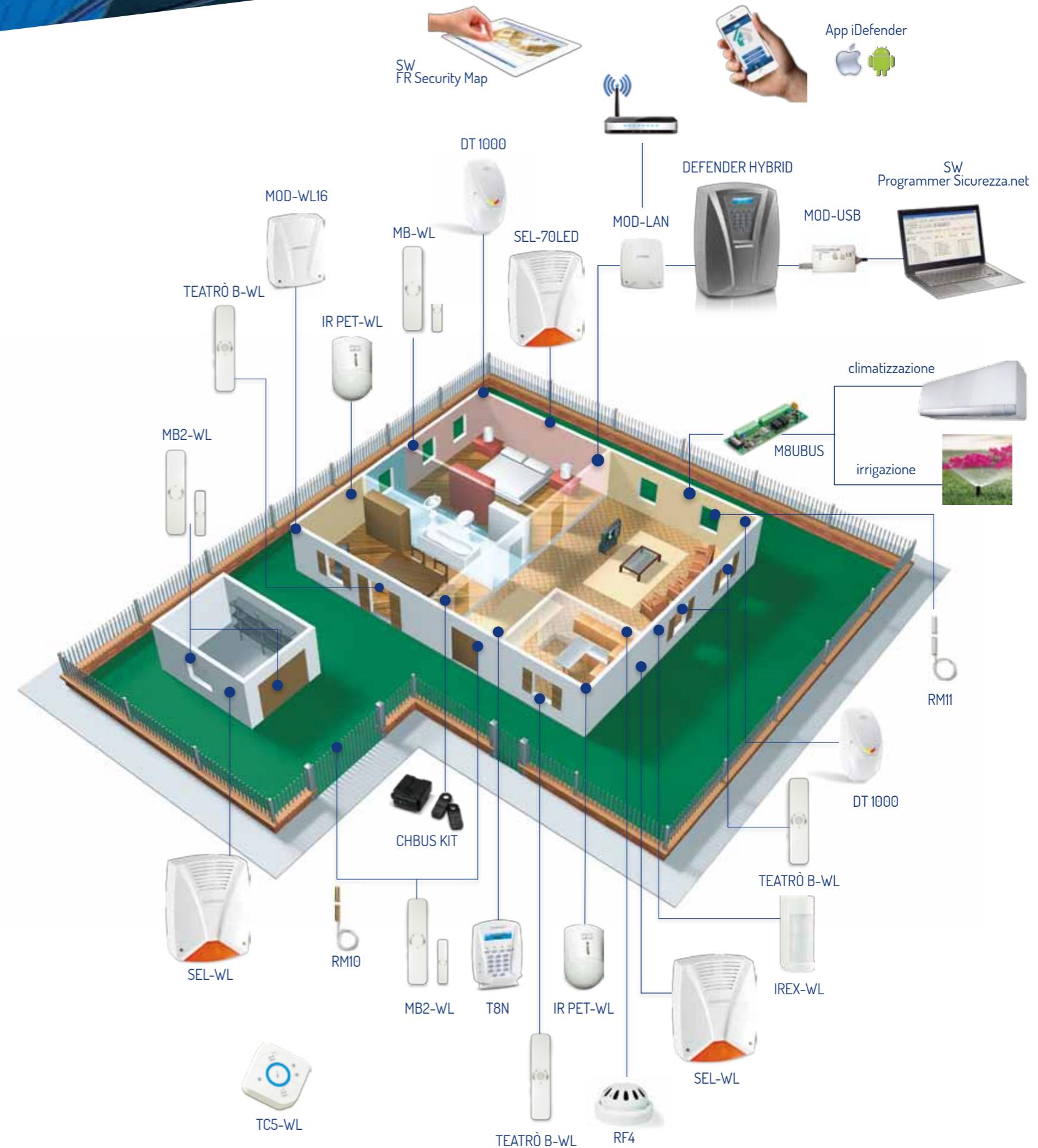
Modulo di espansione per sistemi misti filo-radio. Consente di collegare fino a 16 rilevatori, 16 telecomandi e 4 sirene del sistema wireless Fracarro a una centrale Defender filare tramite connessione BUS; permette inoltre di espandere le centrali Defender Hybrid da 40 a 56 zone wireless.

[MOD-WL16 cod. 910413](#)



Moduli compatibili con il sistema Defender Hybrid

| ACCESSORI | CODICE | DESCRIZIONE |
|-----------|--------|--|
| CT-BUS | 910304 | Combinatore telefonico PSTN |
| MOD-LAN | 910327 | Modulo per la connessione alla rete ethernet/internet |
| T8N | 910306 | Tastiera filare, LCD, 2 ingressi ausiliari e 4 tasti programmabili |
| M4IBUS | 910308 | Scheda a 4 ingressi per l'espansione delle linee |
| M8IBUS | 911060 | Scheda a 8 ingressi per l'espansione delle linee |
| M8UBUS | 911061 | Scheda a 8 uscite per l'espansione delle linee |
| MOD-5REL | 910310 | Scheda a 5 uscite relè |
| MOD-USB | 910311 | Modulo per la connessione a PC delle centrali Defender |
| MOD-BOX | 910312 | Contenitore plastico per l'alloggiamento di moduli |
| CHBUS-KIT | 911032 | Kit di chiavi elettroniche RFID |
| MOD-GSM | 910307 | Modulo GSM per CT-BUS |



Fracarro Radioindustrie S.p.A.

Via Cazzaro, 3 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italy
Tel. +39 0423 7361 Fax +39 0423 736220
www.fracarro.com info@fracarro.com
Società a socio unico