

DEFENDER

TUTTA LA SICUREZZA IN UN UNICO SISTEMA



YouTube

fracarro.com

FRACARRO

shaping the future

IL SISTEMA DEFENDER



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

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.

FLESSIBILITÀ

Il sistema Defender può essere utilizzato per qualsiasi tipo di installazione, in contesti residenziali come in quelli professionali, grazie all'estrema flessibilità delle sue soluzioni, modulari ed espandibili.

FUNZIONALITÀ

Defender ha un'unica logica di gestione delle centrali e degli elementi del sistema e una sola interfaccia, semplice e intuitiva. Può essere programmato mediante PC con il software gratuito Programmer Sicurezza e, grazie all'utilizzo dell'App gratuita iDefender, permette non solo avanzate funzioni di controllo dell'impianto, ma anche la gestione di comandi di tipo domotico come l'accensione delle luci o l'attivazione dell'impianto di irrigazione.

MASSIMA AFFIDABILITÀ

Il sistema Defender 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.

INTEGRAZIONE

Defender consente di realizzare impianti filari e wireless, nonché, grazie all'utilizzo dell'interfaccia filo radio MOD-WL16, soluzioni ibride in grado di proteggere anche zone che risultano difficili da raggiungere con la cablatura tradizionale, come ad esempio nel caso di costruzioni d'epoca. Le centrali Defender sono compatibili con tutti i dispositivi Fracarro di rilevazione, comando e segnalazione.



La gamma

La gamma comprende 8 centrali di comando che si differenziano per il numero di ingressi e per le potenzialità di gestione dell'impianto.



DEFENDER WEB

NOVITÀ

910370

8 linee a bordo espandibili a 64; caratteristiche di programmazione come nei modelli a 64 linee; nuovo design del fondo per l'alloggiamento di più moduli su BUS; alimentatore da 2.4 A. Modulo MOD-LAN EVO preinstallato e preacquisito per rendere ancora più semplice la gestione del sistema tramite APP iDefender.



HYBRID WEB

NOVITÀ

910371

8 linee a bordo espandibili a 64 tra filari e wireless; caratteristiche di programmazione come nei modelli Defender HYBRID; nuovo design del fondo per l'alloggiamento di più moduli su BUS; alimentatore da 2.4 A. Modulo MOD-LAN EVO preinstallato e preacquisito per rendere ancora più semplice la gestione del sistema tramite APP iDefender.



DEFENDER 8

910301

4 linee a bordo espandibili a 8, programmabile da tasti a bordo e dip switch



DEFENDER 24

NOVITÀ

910377

8 linee a bordo espandibili a 24, nuovo design del fondo per l'alloggiamento di più moduli su BUS; alimentatore da 2.4 A.



DEFENDER 64

910303

8 linee a bordo, espandibili a 64, liberamente programmabili.



DEFENDER 64T

910318

8 linee a bordo espandibili a 64, tastiera e display LCD integrati, programmatore orario integrato.



DEFENDER 64M

910315

8 linee a bordo espandibili a 64, contenitore metallico e alimentatore da 3,5 A.

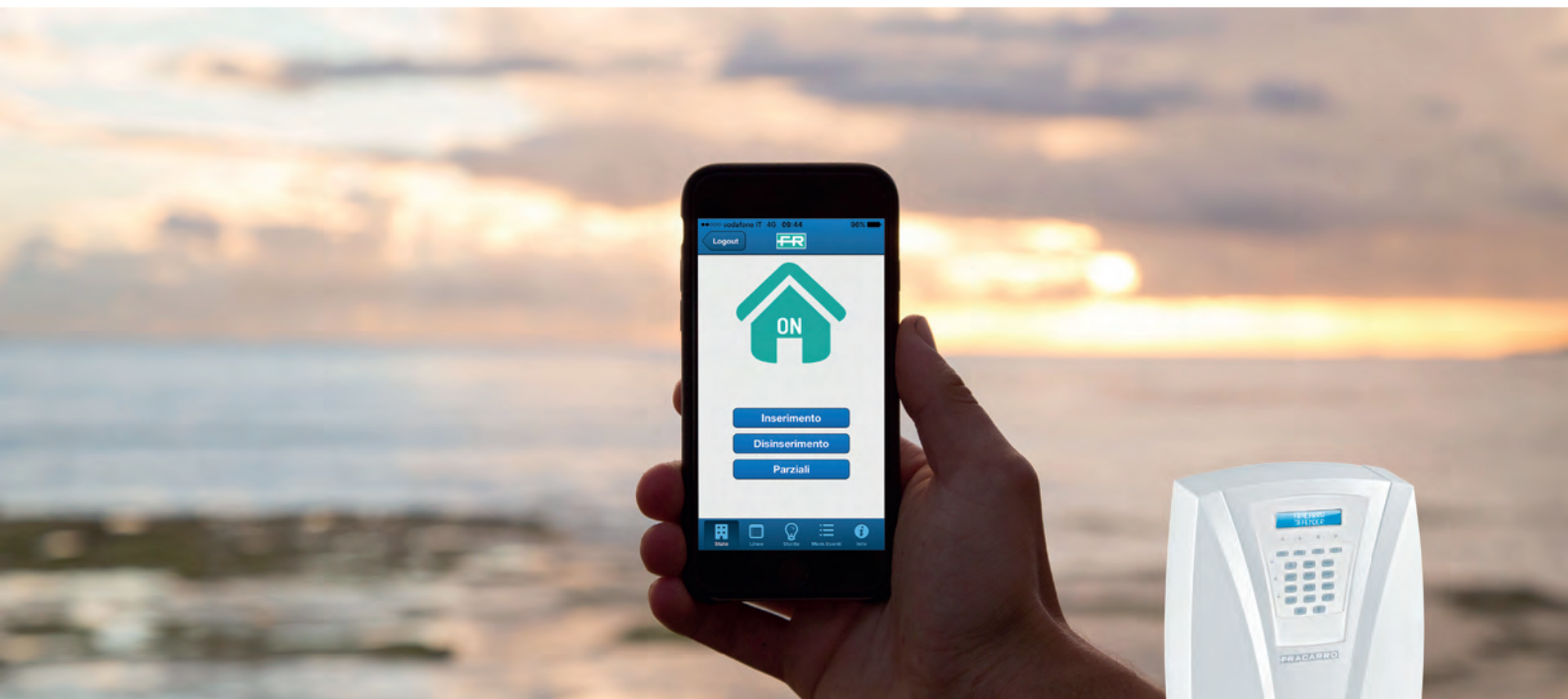


DEFENDER HYBRID

910330 argento - **910362** bianco

8 linee filari a bordo ed espansione wireless integrata per la gestione di 40 dispositivi. Espansione massima a 64 linee a scelta tra filari e wireless. Disponibile in due colori: bianca e argento.

DEFENDER WEB - HYBRID WEB



La gamma di centrali Defender comprende oggi anche due nuovi modelli provvisti di connessione web integrata, in grado di semplificare l'installazione e la gestione del sistema di sicurezza.

Dotate delle stesse caratteristiche di programmazione dei modelli a 64 linee, come ad esempio il menu avanzato, le nuove centrali di comando **DEFENDER WEB e HYBRID WEB** dispongono di modulo **MOD-LAN EVO preinstallato e preacquisito** e sono quindi **già pronte per l'accesso immediato a internet**.

Per gestire tutte le funzioni dell'impianto da remoto, sarà sufficiente alimentare la centrale, collegare il cavo di rete al connettore dedicato e utilizzare l'applicazione gratuita iDefender;

non è necessario eseguire difficoltose impostazioni del router perché viene utilizzato il nuovo sistema **Fracarro CLOUD**.

Le centrali WEB dispongono anche di un **nuovo fondo posteriore**, ridisegnato per poter alloggiare facilmente eventuali moduli supplementari, come ad esempio l'interfaccia filo-radio o il nuovissimo combinatore CT-BUS GSM MINI, senza dover aggiungere contenitori esterni.

Anche gli alimentatori esterni non sono necessari perché le centrali sono dotate di un **nuovo alimentatore da 2.4 A** in grado di gestire numerosi moduli e sensori.

Fracarro CLOUD

Fracarro CLOUD è il nuovo 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.



Scheda tecnica centrali WEB



	DEFENDER WEB	NOVITÀ	HYBRID WEB	NOVITÀ
Codice	910370		910371	
Ingressi filari a bordo	8		8	
Ingressi wireless a bordo	0		40	
Numero massimo ingressi	64 (con espansioni filari e wireless)		64 (con espansioni filari e wireless)	
Uscite filari telegestibili	6 (+16 con M8UBUS)		6 (+16 con M8UBUS)	
Tastiera e display a bordo centrale	SI		SI	
Sirena integrata	SI		SI	
Memoria Eventi	500		500	
Protezione contro l'apertura	SI		SI	
Protezione contro la rimozione	SI		SI	
Alimentazione	220 V		220 V	
Batteria tampone allocabile	7 Ah		7 Ah	
Alimentatore	2.4 A		2.4 A	
Parzializzazioni	12		12	
Numero di utenti	26 (1 Master, 1 Installatore, 24 Utenti)		26 (1 Master, 1 Installatore, 24 Utenti)	

DEFENDER 24



La gamma Defender comprende anche la nuova centrale **DEFENDER 24**, molto flessibile e adatta alla realizzazione di impianti di medie dimensioni grazie alle **8 linee** a bordo **espandibili fino a un massimo di 24**.

A seconda delle esigenze d'impianto, è possibile realizzare **soluzioni completamente filari**, collegando le espansioni da 4 a 8 linee, ma anche **impianti ibridi**, installando l'interfaccia filo-radio per poter gestire fino a 16 dispositivi wireless, oltre a 16 telecomandi e 4 sirene.

Anche la centrale DEFENDER 24 dispone del **nuovo fondo posteriore** ridisegnato, in grado di alloggiare più moduli su BUS,

come ad esempio il CT-BUS GSM MINI e il MOD-LAN EVO, senza utilizzare contenitori aggiuntivi esterni; è dotata inoltre del nuovo **alimentatore da 2.4 A** che consente di gestire numerosi moduli e dispositivi senza dover utilizzare alimentatori ausiliari.

La centrale DEFENDER 24 ha le stesse caratteristiche dei modelli a 64 linee, come il menu avanzato attivabile da tastiera T8N, grazie al quale si rendono disponibili programmazioni aggiuntive per la personalizzazione del sistema secondo le esigenze del cliente.

Scheda tecnica centrali

	DEFENDER 8	NOVITÀ DEFENDER 24	DEFENDER 64	DEFENDER 64T	DEFENDER 64 M	DEFENDER HYBRID
codice	910301	910377	910303	910318	910315	910330 Silver 910362 White
Linee filari a bordo	4	8	8	8	8	8
Linee wireless integrate	0	0	0	0	0	40
Numero massimo di linee con espansioni (filari e wireless)	8	24	64	64	64	64
Combinatore GSM integrabile in centrale	SI	SI (nuova versione MINI)	SI	SI	SI	SI
Interfaccia LAN integrabile	MOD-LAN EVO	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	-	Tastiera e display LCD
Programmazione via software	Con T8N e MOD-USB	Con T8N e MOD-USB	Con T8N e MOD-USB	Con MOD-USB	Con T8N e MOD-USB	Con MOD-USB
Contenitore	Plastico	Plastico	Plastico	Plastico	Metallico	Plastico
Protezione contro l'apertura	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Protezione contro la rimozione	Opzionale	SI	SI	SI	SI	SI
Alimentatore	1.5 A	2.4 A	1.5A	1.5A	3.5A	1.5A
Batteria Tampone allocabile	7 Ah	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)	26 (1 Master, 1 Installatore, 24 Utenti)

ACCESSORI



La gamma Defender comprende una ricca serie di moduli BUS485 aggiuntivi, compatibili con tutte le centrali del sistema, che permettono di personalizzare l'impianto inserendo le funzionalità desiderate.

CT-BUS	910304	Combinatore telefonico digitale PSTN con sintesi vocale integrata
ESP-CT-GSM	910363	Modulo per espansione su rete GSM del combinatore CT-BUS
CT-BUS GSM	910366	Combinatore telefonico GSM con sintesi vocale integrata e possibilità di telegestione via chiamata telefonica e via SMS
CT-BUS GSM MINI NOVITÀ	910372	Mini combinatore telefonico GSM con sintesi vocale integrata e possibilità di telegestione via chiamata telefonica e via SMS; adatto a centrali provviste di nuovo fondo
MOD-LAN EVO	910367	Modulo installabile a bordo di tutte centrali Defender per la connessione in rete e la gestione da APP iDefender
MOD-LAN	910327	Modulo per la connessione in rete di tutte le centrali Defender; fornito in contenitore plastico MOD-BOX
MOD-WL16	910413	Interfaccia filo radio per aggiungere alla centrale Defender fino a 16 linee wireless, oltre a 16 telecomandi e 4 sirene wireless.
M4IBUS	910308	Scheda a 4 ingressi per espandere le linee filari delle centrali Defender
M8IBUS	911060	Scheda a 8 ingressi per espandere le linee filari delle centrali Defender
M8UBUS	911061	Scheda a 8 uscite per espandere le uscite filari delle centrali Defender
CE64T_RTC	911057	Programmatore orario per centrali Defender; è già incluso nelle centrali con tastiera integrata
T8N	910306	Tastiera con display LCD alfanumerico retroilluminato, per tutte le centrali Defender
CH-BUS UNI KIT	911034	Kit composto da lettore e due chiavi elettroniche per tutte le centrali Defender; può essere completato con l'aggiunta di ulteriori chiavi elettroniche CH10-BG 911017 e di ulteriori lettori remoti CH-BUS UNI 911033
MOD-5REL	910310	Scheda con 5 uscite relè doppio scambio
R24HRP2	999098	Scheda interfaccia con un'uscita relè doppio scambio
MOD-MEMORY	910309	Modulo di memoria per archiviare fino a 4 configurazioni delle centrali Defender senza utilizzare il PC
MOD-USB	910311	Modulo per la configurazione da PC di tutte le centrali Defender attraverso il programma gratuito PROGRAMMER SICUREZZA

SIRENE



Il sistema Defender dispone anche di una serie di sirene da interno e da esterno che si caratterizzano per il design accurato e innovativo.

SEL70-LED	910329	Sirena autoalimentata da esterno con flash a led e contenitore in policarbonato rinforzato
SEL80-LED	910328	Sirena autoalimentata da esterno con flash a led e contenitore in policarbonato rinforzato e protezione inclusa in lamiera antischiuma e antiperforazione
SEL-WL	910429	Sirena da esterno wireless bidirezionale a tecnologia digitale e flash a led ad alta intensità. Batterie incluse
SEL5	910368	Sirena da interno dotata di tromba pieoelettrica con alto rendimento sonoro, regolabile in due livelli tramite un ponticello, con basso assorbimento di corrente
SEL5A	910369	Sirena da interno che si differenzia dalla SEL5 in quanto è autoalimentata con batteria tampone (9V alcalina) in modo da suonare in modo autonomo anche in caso di sabotaggio con taglio cavi
SEL5F	912001	Sirena da interno dotata anche di lampeggiatore a LED ad alta luminosità comandato da un morsetto dedicato, in modo da permettere la gestione degli avvisi acustici e visivi secondo le proprie esigenze

Compatibilità moduli

	910367	910304	910366	910372	910413	910308	911060	911061	911057	910306	911034	910310	999098	
	MOD-LAN EVO	CT-BUS	CT-BUS GSM	CT-BUS GSM MINI	MOD-WL16	M4IBUS	M8IBUS	M8UBUS	CE64T_RTC	T8N	CH-BUS UNI KIT	MOD-5REL	R24HRP2	ALIMENTATORE
DEFENDER WEB 910370	Integrato			●	●	●	●	●	Integrato	●	●	●	●	24 A
HYBRID WEB 910371	Integrato			●	Integrato	●	●	●	Integrato	●	●	●	●	24 A
DEFENDER 8 910301	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	1.5 A
DEFENDER 24 910377	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24 A
DEFENDER 64 910303	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5 A
DEFENDER 64T 910318	●	●	●		●	●	●	●	Integrato	●	●	●	●	1.5 A
DEFENDER 64M 910315	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.5 A
DEFENDER HYBRID 910330	●	●	●		Integrato	●	●	●	Integrato	●	●	●	●	1.5 A
HYBRID WHITE 910362	●	●	●		Integrato	●	●	●	Integrato	●	●	●	●	1.5 A
NEW FONDO+ALIM	●			●	●	●	●							24 A

Fracarro Radioindustrie SRL

via Cazzaro 3 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia
tel +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - info@fracarro.com
www.fracarro.com