



# ANTINTRUSIONE

Catalistino 2026



# INDICE

## AZIENDA

Azienda e Servizi	4
Soluzioni Fracarro	5
Condizioni generali di vendita e garanzia	5
Organizzazione commerciale	6

## WIRELESS

KIT WL	7
Centrali WL	7
Rivelatori da interno WL	7
Contatti magnetici WL	8
Rivelatori da esterno WL	9
Telecomandi WL	10
Accessori WL	10

## FILARE

KIT filari	11
Centrali filari	12
Rivelatori volumetrici da interno	13
Rivelatori a tenda	14
Rivelatori magnetici	14
Contatti per tapparelle	16
Altri sensori	16
Rivelatori da esterno	17
Accessori filari	18

## DISPOSITIVI

Moduli LAN	19
Moduli WL	19
Dispositivi di comando	19
Combinatori telefonici	20
Moduli espansione	21
Attuatori	22
Sirene da interno	22
Sirene da esterno	23
Accessori dispositivi	23
Batterie	24
Accessori	24
Programmazione	25
Alimentatori	25

## NOVITÀ

App iDefender	25
Tastiera Tocuh Defender	26

## Schema di installazione

27

# Azienda e Servizi

## FRACARRO

Dal 1933 Fracarro porta in tutto il mondo l'eccellenza Italiana attraverso soluzioni innovative per la ricezione, la distribuzione e la gestione dei segnali audio-video e dati. L'italianità per noi non è soltanto un marchio di origine, ma un valore profondo che si riflette in ogni aspetto del nostro lavoro.

Significa ricerca, passione per il dettaglio e per la qualità, con una tradizione industriale solida che unisce eccellenza tecnica e creatività. È la capacità tutta italiana di coniugare tecnologia avanzata e affidabilità con un approccio umano, vicino ai partner e alle loro esigenze.

## Conformità

I prodotti Fracarro sono conformi, ove applicabile, alle seguenti direttive e regolamenti europei:

- 2014/53/UE (RED – Apparecchiature Radio)
- 2014/30/UE (EMC – Compatibilità Elettromagnetica)
- 2014/35/UE (LVD – Bassa Tensione)
- 2011/65/UE (RoHS – Restrizione uso Sostanze Pericolose)
- 1907/2006 (REACH – Restrizione uso Sostanze Chimiche)
- 3110/2024 (CPR – Prodotti da costruzione)

Tali prodotti sono contraddistinti dalla marcatura CE. Le dichiarazioni UE di conformità sono pubbliche e disponibili all'indirizzo web: [ce.fracarro.com](http://ce.fracarro.com).

## Attenzione all'ambiente

Rispettiamo e sosteniamo la direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e il regolamento 2023/1542 sui rifiuti di pile e accumulatori. A maggiore garanzia di questo abbiamo scelto di aderire a Consorzio ReMedia, un primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e delle PILE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

Le informazioni per il corretto smaltimento degli imballi, ai sensi della Decisione 129/97/CE, sono disponibili nella documentazione di prodotto; il documento completo è scaricabile dal sito web [fracarro.com](https://fracarro.com/it/smaltimento-imballi): <https://fracarro.com/it/smaltimento-imballi>.

## Certificazioni del Sistema di Gestione per la Qualità

Il Sistema di Gestione per la Qualità di Fracarro è orientato alla soddisfazione dei requisiti di tutte le parti interessate. A maggiore garanzia del raggiungimento di questo obiettivo, abbiamo scelto di certificare il Sistema di Gestione per la Qualità, secondo i requisiti della norma ISO9001: 2015, con IMQ, primario Organismo di Certificazione.

## Sito web e newsletter

Il sito web Fracarro permette di essere costantemente aggiornati sulle novità e le iniziative dell'azienda. In particolare la sezione Assistenza fornisce utili informazioni per supportare gli operatori nella propria attività professionale.

Per rimanere aggiornati sulle novità Fracarro, è possibile iscriversi alla newsletter tramite il modulo presente nel sito web: <https://fracarro.com/it/newsletter/>.

Fracarro è inoltre presente sui principali social network per essere ancora più vicina agli operatori del settore.

## Assistenza tecnica e formazione

Fracarro garantisce agli installatori costante supporto per risolvere velocemente qualsiasi problema di installazione e per fornire consulenze nella definizione degli impianti. Il servizio è accessibile anche tramite il sito web [fracarro.com](http://fracarro.com), compilando il modulo nella sezione Assistenza tecnica.

Fracarro inoltre è costantemente impegnata sul territorio con iniziative formative, anche in collaborazione con i propri clienti e partner.

Italian innovation  
SINCE 1933



# Soluzioni Fracarro

## Networking GPON

Le reti in **fibra ottica passiva GPON** (Gigabit Passive Optical Network) utilizzano un'unica fibra ottica per la distribuzione integrata dei servizi digitali a più utenti, in particolare in ambito hospitality, con importanti vantaggi in termini di prestazioni, affidabilità, semplificazione dell'impianto e riduzione dei costi di manutenzione.

La soluzione GPON Fracarro comprende una serie di servizi di supporto tecnico dedicati agli studi di progettazione e agli installatori.



## Multiservizio in fibra ottica (FTTH)

Fracarro dispone di tutte le soluzioni per la distribuzione dei servizi TV, satellite e dati negli impianti digitali a banda ultralarga in fibra ottica FTTH (Fibre To The Home), secondo la legge 164/2014.

Gli esperti Fracarro sono a disposizione per attività di supporto alla progettazione, consulenza, dimensionamento e schematizzazione dell'impianto, assistenza nelle fasi di avviamento, collaudo o giunzione delle fibre, formazione e dichiarazioni di conformità.



## Impianti TV SAT

Con più di 90 anni di esperienza nel settore, Fracarro mette a disposizione la gamma più completa di soluzioni per la realizzazione degli impianti TV e Satellite: dalle antenne di ricezione ai dispositivi per l'amplificazione dei segnali, dalle centrali ai multiswitch fino a tutti i componenti per la distribuzione.

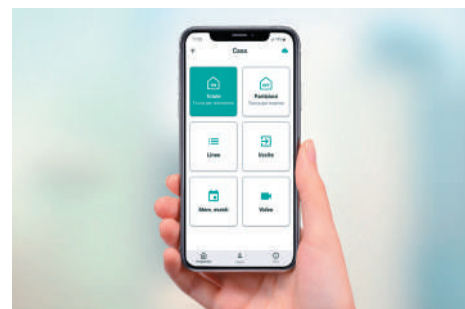
Le tecnologie utilizzate vanno dalla tradizionale coassiale alle reti IP, fino alla più recente distribuzione su reti in fibra ottica FTTH e GPON.



## Sistemi antintrusione

Impiegate in particolare nelle strutture di tipo residenziale, le soluzioni antintrusione Fracarro si distinguono per la loro affidabilità, semplicità di utilizzo e di programmazione.

Comprendono le centrali di comando Defender, gestibili anche attraverso applicazione mobile, e una ricca serie di dispositivi wireless e filari per la personalizzazione degli impianti.



# Condizioni generali di vendita e garanzia

Per conoscere le condizioni generali di vendita e garanzia visita il nostro sito web all'indirizzo <https://fracarro.com/it/condizioni-general-di-vendita/>



# Organizzazione commerciale

## Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria (SV, IM, GE)

### **NORGE SNC di Cavaliere Eric & C.**

via Giovanni Boglietti 1  
13900 BIELLA (BI)  
tel. e fax 015 099 0843  
info@agenzianorge.it

## Lombardia (CO, LC, SO, VA, PV, MB, MI)

### **Andrea Verri** - cell 348 3519630

sede 0423 7361  
andrea.verri@fracarro.com

## Lombardia (BG, BS, CR, MN, LO) Trentino Alto Adige e Veneto (VR)

### **Luca Sola** - cell 345 0282918

sede 0423 7361  
luca.sola@fracarro.com

## Veneto (TV, BL, VE, VI, PD, RO) Friuli Venezia Giulia

### **Denis Cester** - cell 348 4686625

sede 0423 7361  
denis.cester@fracarro.com

## Toscana, Emilia Romagna Repubblica di S. Marino e Liguria (SP)

### **Agenzia GG&P S.N.C.**

Via della Pace Mondiale 76  
50018 Scandicci (FI)  
cell. 393/3305225  
ordini.ggép@fracarro.com

## Lazio

### **GIA.MA. Rappresentanze S.A.S di Cinti Gianluca e Galli Marco**

Via Tomaso dal Pozzo, 14  
000173 Roma (RM)  
cell. 348/6652094 Gianluca Cinti  
cell. 348/4686435 Marco Galli  
fax 06/83700373  
giama@fracarro.com

## Riferimenti generali

### **Per informazioni commerciali**

tel 0423 7361 - fax +39 0423 736230  
ccare@fracarro.com

## Marche e Umbria

### **Agenzia MESSI & PAOLONI Srl**

Via Giovanni Conti 1  
60131 Ancona (AN)  
tel +39 071 2861528  
fax +39 071 2907142  
m&p@fracarro.com

## Abruzzo e Molise

### **Simone Valentini** - 335 7762660

sede 0423 7361  
simone.valentini@fracarro.com

## Campania Puglia e Basilicata

### **Agenzia COMUNICAZIONI DIGITALI s.n.c.**

di Adriano Bianco e Agostino Criscuolo  
Viale dei Tigli 76 - Centro Parthenope - Scala B  
80013 Casalnuovo Di Napoli (NA)  
tel +39 081 8844054, 8438556 cell +39 345 8452556 fax  
+39 081 8438556 cd@fracarro.com

## Calabria

### **CARI.COM S.r.l.**

Via G. Marconi II Traversa snc  
88046 Lamezia Terme (CZ)  
tel +39 0968 441210 fax +39 0968 28422  
caricom@fracarro.com

## Sicilia

### **Agenzia F.C. RappresentanzeSRL**

di Fabio Fichera  
Via XX Settembre 73/75  
95027 S. Gregorio (CT)  
tel +39 095 493305 fax +39 095 494376  
fcr@fracarro.com

## Sardegna

### **AGEL DI STEFANO TUFANO & C. S.a.s**




Via O. Bacareda 97/E  
09127 Cagliari (CA)  
tel +39 070 285672/3 fax +39 070 284340  
agelca@fracarro.com

### **Per informazioni tecniche**

tel 0423 7361 - fax +39 0423 736220 supportotecnico@fracarro.com  
WhatsApp 335 776 2667

# Wireless

## KIT WL

KIT WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	<b>KIT EASY WL</b>	910425	<p>Il <b>KIT EASY WL</b> è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 centrale <b>DEFENDER HYBRID WHITE</b> cod. 910362</li> <li>• 1 rivelatore infrarosso <b>IR PET-WL</b> cod. 910414</li> <li>• 1 rivelatore magnetico <b>MB-WL</b> cod. 910403</li> <li>• 1 telecomando <b>TC5-WL</b> cod. 910427</li> </ul>	1	694.7
	<b>K.HOME EVO WL</b>	910435	<p>Il <b>KIT K.HOME EVO WL</b> è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 centrale <b>DEFENDER 24</b> cod. 910377</li> <li>• 1 tastiera <b>T8N</b> cod. 910306</li> <li>• 1 interfaccia filo radio <b>MOD-WL16</b> cod. 910413</li> <li>• 1 rivelatore infrarosso <b>IR PET-WL</b> cod. 910414</li> <li>• 1 rivelatore magnetico <b>MB-WL</b> cod. 910403</li> <li>• 1 telecomando <b>TC5-WL</b> cod. 910427</li> </ul>	1	695.1
	<b>KIT HYBRID PLUS</b>	910423	<p>Il <b>KIT HYBRID PLUS</b> è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 centrale <b>DEFENDER HYBRID</b> cod. 910362</li> <li>• 1 rivelatore infrarosso <b>IR PET-WL</b> cod. 910414</li> <li>• 1 rivelatore magnetico <b>MB-WL</b> cod. 910403</li> <li>• 1 telecomando <b>TC5-WL</b> cod. 910427</li> <li>• 1 sirena da esterno <b>SEL-WL</b> cod. 910429</li> </ul>	1	948.6

Centrali WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	<b>DEFENDER HYBRID</b>	910362	<p><b>Centrale wireless</b> multicanale bi-direzionale con tastiera integrata e display a cristalli liquidi. <b>Defender Hybrid</b> può gestire di serie fino a <b>40 dispositivi wireless</b> e <b>8 ingressi filari</b> a bordo. Con accessori interamente su BUS gli ingressi sono espandibili a 64 (filari o WL) e liberamente programmabili.</p>	1	554.05

Rivelatori da interno WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	<b>IRPET-WL</b>	910414	<p><b>Sensore a infrarosso passivo</b> supervisionato via radio con copertura fino a <b>12 m con apertura di 90°</b>, dotato di compensazione automatica della temperatura e regolazione automatica della sensibilità. Il dispositivo è immune ai disturbi a radiofrequenza e luce bianca è protetto da sistema antiapertura per l'antimanomissione. Alimentato da una batteria al litio da 3,6 V, inclusa, con monitoraggio costante dello stato e segnalazione in caso di livello basso. Sono disponibili modalità di test dedicate sia alla verifica della copertura radio sia alla rilevazione PIR. La comunicazione è bidirezionale e la portata radio raggiunge <b>fino a 300 m in campo aperto</b>. Il sensore integra la funzione <b>PET immunity fino a 10 kg</b> e può essere <b>installato a un'altezza massima di 2,2 m</b>; snodo opzionale.</p>	1	115.15

# Wireless

## Rivelatori da interno WL

Rivelatori da interno WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	BRACKET PET	999385	<b>Snodo opzionale</b> da agganciare direttamente alla cover del sensore IRPET-WL (codice 910414) con possibilità di installazione a soffitto o parete.	1	8.05
	TEATRÒ B-WL	910401	<b>Sensore ad effetto tenda via radio</b> supervisionato con comunicazione bidirezionale, realizzato in un contenitore molto compatto, adatto per proteggere le porte e le finestre con installazioni senza fili. dotato di spessore con inclinazione di 5° per una migliore regolazione del sensore. <b>Portata di rilevazione fino a 4,5 m con apertura del fascio di 90° e sensibilità selezionabile. Portata radio fino a 300 m in campo aperto, Batteria al Litio da 3.6V inclusa.</b> TEATRO B-WL: colore bianco.	1	127.9
	TEATRÒ M-WL	910402	<b>Sensore ad effetto tenda via radio</b> supervisionato con comunicazione bidirezionale, realizzato in un contenitore molto compatto, adatto per proteggere le porte e le finestre con installazioni senza fili. dotato di spessore con inclinazione di 5° per una migliore regolazione del sensore. <b>Portata di rilevazione fino a 4,5 m con apertura del fascio di 90° e sensibilità selezionabile. Portata radio fino a 300 m in campo aperto. Batteria al Litio da 3.6V inclusa.</b> TEATRO M-WL: colore marrone.	1	127.9
Contatti magnetici WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	MB-WL	910403	<b>Sensore magnetico wireless</b> a tecnologia digitale, <b>da interno</b> . La comunicazione bi-direzionale con la centrale e la tecnologia multi-frequenza (4 canali di trasmissione) garantiscono una assoluta immunità sia ai falsi allarmi che ai tentativi di sabotaggio. I <b>led di segnalazione</b> consentono la visualizzazione immediata in fase di test di portata e di diagnostica. <b>Portata radio 300 m in campo aperto. Batteria al Litio da 3.6V inclusa.</b> Colore bianco	1	97.7
	MM-WL	910404	<b>Sensore magnetico wireless</b> a tecnologia digitale, <b>da interno</b> . La comunicazione bi-direzionale con la centrale e la tecnologia multi-frequenza (4 canali di trasmissione) garantiscono una assoluta immunità sia ai falsi allarmi che ai tentativi di sabotaggio. I <b>led di segnalazione</b> consentono la visualizzazione immediata in fase di test di portata e di diagnostica. <b>Portata radio 300 m in campo aperto. Batteria al Litio da 3.6V inclusa.</b> Colore marrone	1	97.7





# Wireless

## Contatti magnetici WL

Contatti magnetici WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	MB2-WL	910405	<p><b>Sensore magnetico wireless a tecnologia digitale, da interno.</b> Dotato di contatto magnetico interno e <b>ingresso ausiliario per il collegamento di dispositivi esterni cablati, identificati come zone separate.</b> La comunicazione bi-direzionale con la centrale e la tecnologia multi-frequenza (4 canali di trasmissione) garantiscono una assoluta immunità sia ai falsi allarmi che ai tentativi di sabotaggio.</p> <p>I <b>led di segnalazione</b> consentono la visualizzazione immediata in fase di test di portata e di diagnostica.</p> <p><b>Portata radio 300 m in campo aperto. Batteria da 3.6V al Litio inclusa.</b> Colore bianco.</p>	1	120.95
	MM2-WL	910406	<p><b>Sensore magnetico wireless a tecnologia digitale, da interno.</b> Dotato di contatto magnetico interno e <b>ingresso ausiliario per il collegamento di dispositivi esterni cablati, identificati come zone separate.</b> La comunicazione bi-direzionale con la centrale e la tecnologia multi-frequenza (4 canali di trasmissione) garantiscono una assoluta immunità sia ai falsi allarmi che ai tentativi di sabotaggio.</p> <p>I led di segnalazione consentono la visualizzazione immediata in fase di test di portata e di diagnostica.</p> <p><b>Portata radio 300 m in campo aperto. Batteria da 3.6V al Litio inclusa.</b> Colore marrone.</p>	1	120.95
Rivelatori da esterno WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	SHIELD V/WL	910381	<p><b>Sensore via radio bidirezionale volumetrico da esterno, a tripla tecnologia, 2 IR+MW con funzione antimascheramento a IR attivi,</b> che offre un'elevatissimo grado di protezione, sia per applicazioni residenziali che commerciali, grazie anche alla conformità alla normativa EN 50131-2-4 Grado 3. Il rivelatore integra la funzione WIN che ne permette l'alimentazione da una fonte esterna. Questa soluzione consente di mantenere la microonda sempre attiva ed esclude l'inibizione per 3 minuti dopo ogni rilevazione, utile in applicazioni ad alto rischio. Permette inoltre di collegare e alimentare il riscaldatore.</p> <p><b>Rilevazione da 3 a 12 m, angolo di apertura 85°. Altezza installazione 1-1.2 m. Portata Radio 300m in campo aperto. Batteria 3.6V al Litio inclusa.</b></p>	1	426.05
	SHIELD C/WL	910380	<p><b>Sensore via radio bidirezionale da esterno a tenda, configurabile a singola o doppia tenda a 90°, a tripla tecnologia, 2 IR+MW con funzione antimascheramento a IR attivi,</b> che offre un'elevatissimo grado di protezione, sia per applicazioni residenziali che commerciali, grazie anche alla conformità alla normativa EN 50131-2-4 Grado 3. Il rivelatore integra la funzione WIN che permette di alimentare il rivelatore da una fonte di alimentazione esterna. Questa soluzione consente di mantenere la microonda sempre attiva ed esclude l'inibizione per 3 minuti dopo ogni rilevazione, utile in applicazioni ad alto rischio. Permette inoltre di collegare e alimentare il riscaldatore. <b>Portata di rilevazione 20m (10 per lato). Altezza installazione 1-1.2 m. Portata Radio 300 m in campo aperto. Batteria 3.6V al Litio inclusa.</b></p>	1	439.15





## Wireless


### Rivelatori da esterno WL

Rivelatori da esterno WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	IR2EX-WL2	910440	<b>Sensore via radio supervisionato bidirezionale da esterno a 180°, configurabile da 3 a 12 metri su ambo i lati (24 metri totali) con funzione antimascheramento a IR attivi,</b> offre un'elevatissimo grado di protezione, sia per applicazioni residenziali che commerciali. La portata di rilevazione, la sensibilità e l'uscita d'allarme possono essere regolate separatamente per le aree di rilevazione a destra e a sinistra. Il rivelatore distingue tra oggetti grandi e piccoli all'interno dell'area di rilevazione, riducendo le false attivazioni e garantendo una rilevazione precisa dell'intrusione. <b>Altezza installazione 0,8-1,2 m. Portata Radio 300 m in campo aperto. Batteria 3.6V al Litio inclusa.</b>	1	583.2
Telecomandi WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	TC5-WL	910427	<b>Telecomando bidirezionale a 5 pulsanti,</b> compatibile con le centrali Defender Hybrid e con l'interfaccia filoradio MOD-WL16 collegata a centrali Defender filari. <b>Tutti i pulsanti sono completamente programmabili per gestire attivazioni/disattivazioni del sistema, funzioni di emergenza (Aggressione, Emergenza Medica, Incendio) o per il controllo domotico</b> tramite le uscite programmabili della centrale o dei moduli di espansione. Di ogni input ricevuto dalla centrale viene data conferma sul telecomando con segnalazione sia luminosa che acustica. <b>Portata radio 300 m in campo aperto. Due batterie CR2032 incluse.</b>	1	90.65
Accessori WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	SHIELD HEATER	998991	<b>Kit riscaldatore per rivelatori serie SHIELD sia cablati che wireless.</b> Nel caso di collegamento con rivelatori SHIELD wireless, (SHIELD C/WL 910380 e SHIELD V/WL 910381) è necessario collegare una fonte di alimentazione esterna a 12 Vdc.	1	39.25
	SHIELD COVER	998988	Capottina parapiovvia in policarbonato, per rivelatori serie SHIELD	2	17.7

# Filare




## KIT filari




KIT filari	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	<b>K. SHOP EVO</b>	910433	<b>Il kit contiene:</b> 1 Centrale DEFENDER 8 (codice 910301) 1 Sensore DT1200 EVO (codice 998973) 1 Snodo SND DT1200 EVO (codice 998972) 1 Inseritore CHBUS-UNI KIT (codice (911034) 1 Sirena SEL5F (codice 912001)	1	336.95
	<b>K. HOME EVO</b>	910431	<b>Il kit contiene:</b> 1 Centrale DEFENDER 24 (codice 910377) 2 Sensori DT1200 EVO (codice 998973) 2 Snodi SND DT1200 EVO (codice 998972) 1 tastiera T8N (codice 911306) 1 Sirena SEL70-LED (codice 910329)	1	499.7
	<b>K. BUSINESS EVO</b>	910432	<b>Il kit contiene:</b> 1 Centrale DEFENDER 64 (codice 910303) 2 Sensori DT1200 EVO (codice 998973) 2 Snodi SND DT1200 EVO (codice 998972) 1 tastiera T8N (codice 911306) 1 Sirena SEL70-LED (codice 910329)	1	509.2
	<b>K. PROFESSIONAL</b>	910434	<b>Il kit contiene:</b> 1 Centrale DEFENDER 64M cod 910315 1 tastiera T8N cod. 911306 Contenitore metallico e alimentatore da 3,5A	1	509.2

Centrali filari	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	<b>DEFENDER 8</b>	910301	<b>Centrale di comando</b> con accessori interamente su bus, telegestibile, per impianti antintrusione a <b>4 linee espandibili a 8</b> , liberamente programmabili. Utilizzabile in abbinata alle tastiere di comando T8 Touch e/o T8N per la programmazione e gestione del sistema antintrusione.	1	211.35

# Filare

## Centrali filari


Centrali filari	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	DEFENDER 24	910377	<b>Centrale di comando</b> con accessori interamente su bus, telegestibile, per impianti antintrusione a <b>8 linee espandibili a 24</b> , liberamente programmabili. Utilizzabile in abbinata alle tastiere di comando T8 Touch e/o T8N per la programmazione e gestione del sistema antintrusione.	1	275.9
	DEFENDER 64	910303	<b>Centrale di comando</b> con accessori interamente su bus, telegestibile, per impianti antintrusione a <b>8 linee espandibili a 64</b> , liberamente programmabili. Utilizzabile in abbinata alle tastiere di comando T8 Touch e/o T8N per la programmazione e gestione del sistema antintrusione.	1	283
	DEFENDER 64M	910315	<b>Centrale di comando</b> con accessori interamente su bus, telegestibile, per impianti antintrusione a <b>8 linee espandibili a 64</b> , liberamente programmabili. Versione con contenitore in metallo, alimentatore da 3,5A e alloggiamento per batteria tampone fino a 18Ah. Utilizzabile in abbinata alle tastiere di comando T8 Touch e/o T8N per la programmazione e gestione del sistema antintrusione.	1	477.4

Rivelatori volumetrici da interno	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	DT3600	998975	<b>DT3600 è un sensore a doppia tecnologia da soffitto</b> con doppia compensazione della temperature e funzioni di <b>antimascheramento e antiaccecamento</b> . La sezione infrarosso è costituita da un PIR a due elementi mentre la sezione a microonda è Strip line da 10,5GHz. Portata selezionabile fino a 3.5m	1	139.1
	DT1200 EVO	998973	<b>DT1200AM EVO è un sensore a doppia tecnologia</b> con doppia compensazione della temperature e funzioni di <b>antimascheramento e antiaccecamento</b> costantemente gestite e controllate da microprocessore. La sezione infrarosso è costituita da un PIR a due elementi mentre la sezione a microonda è Strip line da 10,5GHz. DT1200AM EVO integra inoltre un'esclusiva funzione Warning, portata 12m con pet immunity, che in caso di guasto o mascheramento di una delle due tecnologie, il sensore si configurerà in OR esclusivo, escludendo la tecnologia guasta o mascherata <b>Snodo con passaggio cavi interno opzionale codice 998972)</b>	1	52.45
	IR-1000-EVO	998976	<b>IR-1000-EVO è un sensore infrarosso da interno</b> con compensazione della temperature e funzioni di <b>antimascheramento e antiaccecamento</b> . La sezione infrarosso è costituita da un PIR a due elementi con portata fino a 12m e pet immunity. <b>Snodo opzionale codice 998974.</b>	1	31.05

# Filare







## Rivelatori volumetrici da interno

Rivelatori volumetrici da interno	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	SND DT 1200 EVO	998972	Snodo a parete per DT1200 EVO	1	8.6
	SND IR-1000-EVO	998974	Snodo a parete per IR-1000-EVO	1	8.6

Rivelatori a tenda	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	TEATRÒ 35 EVO	910437	<b>TEATRÒ 35 EVO è un rivelatore a tenda a raggi infrarossi</b> 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. Installazione orizzontale o verticale. Doppia compensazione della temperatura. Scheda elettronica resinata. Dotato di led di memoria allarme. Protezione antiapertura. <b>Portata 5 m con angolo di apertura 90-110°.</b>	1	46.5
	TEATRÒ 24B AM	998979	<b>TEATRÒ 24B AM (Bianco) è un sensore a doppia tecnologia con microonda a 24GHz, in grado di creare una barriera di protezione "a tenda" utile per porte e finestre</b> o ovunque sia necessario rilevare un movimento che avviene da 2 direzioni (impostabili). La sezione infrarosso è costituita da un PIR a due elementi, e sezione a microonda planare da 24 GHz. Grazie all' innovativo sistema di acquisizione e elaborazione numerica del microcontrollore, è in grado di garantire una un'ottima copertura, garantendo un'assoluta sicurezza contro i falsi allarmi, dotato inoltre di antimascheramento. Doppia compensazione della temperatura. <b>Portata regolabile da 2 a 5 m</b> . Scheda elettronica resinata.	1	83.4
	TEATRÒ 24M AM	998980	<b>TEATRÒ 24M AM (Marrone) è un sensore a doppia tecnologia con microonda a 24GHz, in grado di creare una barriera di protezione "a tenda" utile per porte e finestre</b> o ovunque sia necessario rilevare un movimento che avviene da 2 direzioni (impostabili). La sezione infrarosso è costituita da un PIR a due elementi, e sezione a microonda planare da 24 GHz. Grazie all' innovativo sistema di acquisizione e elaborazione numerica del microcontrollore, è in grado di garantire una un'ottima copertura, garantendo un'assoluta sicurezza contro i falsi allarmi, dotato inoltre di antimascheramento. Doppia compensazione della temperatura. <b>Portata regolabile da 2 a 5 m</b> . Scheda elettronica resinata.	1	83.4

# Filare

## Rivelatori magnetici

Rivelatori magnetici	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	RM21	920042	<b>Rivelatore magnetico da montare a vista su infissi</b> , porte e finestre di alluminio, legno e anche ferro con corpo rettangolare in plastica. Dimensioni 8x15x32. <b>Distanza di rilevazione su Alluminio (13mm), Ferro (5mm), Legno (13mm), IP65.</b> Colore bianco.	10	6.3
	RM21M	999787	<b>Rivelatore magnetico da montare a vista su infissi</b> , porte e finestre di alluminio, legno e anche ferro con corpo rettangolare in plastica. Dimensioni 8x15x32. <b>Distanza di rilevazione su Alluminio (13mm), Ferro (5mm), Legno (13mm), IP65.</b> Colore marrone.	10	6.45
	RM22	920043	<b>Rivelatore magnetico da montare a vista con corpo rettangolare in plastica. Connessione a morsetto.</b> Dimensioni 13x13x60. Distanza di rilevazione <b>fino a 15mm per infissi di plastica, alluminio e legno, 11mm per infissi ferromagnetici.</b> Grado di protezione IP 40. Colore bianco.	10	9.4
	RM25	999082	<b>Rivelatore magnetico ultrapiatto con doppio magnete</b> da montare a vista con corpo rettangolare in plastica. Dimensioni 5x20x67. Distanza di <b>rilevazione fino a 12mm.</b> Grado di protezione IP 20. Max 1A, 100Vdc.	10	7.9
	RM31	920044	<b>Rivelatore magnetico da montare a vista</b> con corpo rettangolare in alluminio, di potenza, adatto per infissi metallici in alluminio. Grado di protezione IP65. Max 1A, 60Vdc. <b>Distanza di rilevazione fino a 14mm per infissi ferromagnetici, fino a 21mm per infissi non ferromagnetici.</b>	2	14.05
	RM32	920045	<b>Rivelatore magnetico da montare a vista</b> con corpo rettangolare in alluminio pressofuso adatto per passi carrai, porte e basculanti metallici. Dimensioni 12x41x15mm. Distanza di <b>rilevazione fino a 28mm serramenti ferromagnetici, fino a 50mm per infissi non ferromagnetici.</b> Grado di protezione IP65.	1	23.25

# Filare

## Rivelatori magnetici

Rivelatori magnetici	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	RM10	920039	<b>Rivelatore magnetico da incasso</b> con corpo cilindrico in ottone diametro 7.5mm con 4 conduttori, distanza di <b>rilevamento fino a 12mm</b> . Grado di protezione IP65. Max 1A- 100Vdc.	10	6.3
	RM11	920040	<b>Rivelatore magnetico da incasso</b> con corpo cilindrico in plastica, diametro 8mm, distanza di <b>rilevamento fino a 12mm</b> . Grado di protezione IP65. Max 1A- 100Vdc. Colore bianco.	10	6.3
	RM15	999081	<b>Rivelatore magnetico da incasso</b> con corpo cilindrico in ottone, di potenza. Distanza di <b>rilevazione fino a 10mm per infissi ferromagnetici, fino a 20mm per infissi non ferromagnetici</b> . Adatto per infissi metallici. Dimensioni 24x15. Grado di protezione IP65. MAX 0.5A - 180Vdc	1	14.05

Contatti per tapparelle	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	RF45 NEW	998997	<b>Contatto a fune per la protezione di tapparelle.</b> Formato da un rocchetto con circa <b>3m di filo, da montare all'interno del cassonetto</b> , mentre l'occhiello del filo va fissato all'estremità della tapparella. Lo svolgimento del filo provoca l'apertura e chiusura del contatto.	5	12.5
	RF45 WHEEL W	998996	<b>Contatto meccanico per la protezione di persiane avvolgibili.</b> La particolare costruzione, con ruota in appoggio sulla persiana, e morsetti per il collegamento dei fili, permette un'installazione semplificata rispetto al contatto a fune. Installazione a vista. Colore bianco.	5	13.7
	RF45 WHEEL M	998995	<b>Contatto meccanico per la protezione di persiane avvolgibili.</b> La particolare costruzione, con ruota in appoggio sulla persiana, e morsetti per il collegamento dei fili, permette un'installazione semplificata rispetto al contatto a fune. Installazione a vista. Colore marrone.	5	13.7

# Filare

## Altri sensori

Altri sensori	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	RS44	999083	<b>Contatto meccanico con movimento ad asta, adatto per protezione di serrande e saracinesche.</b> Dimensioni contenitore 55x32x57, asta 250mm. Grado di protezione IP 20. 3 Fili (C-NA-NC). MAX 100Vdc, 0,5A.	10	14.05
	RH40	920046	<b>Rivelatore ad ampolla di mercurio</b> con contatto NC inserito in un corpo cilindrico in plastica, provvisto di cavo a 4 conduttori (2 contatto, 2 tamper). Possibilità di regolazione della sensibilità ruotando la posizione dell'ampolla. Dimensioni 34x34x14 mm. MAX 125Vdc, 0.5A. Protezione IP 30.	5	14.05
	RI55	920048	<b>Rivelatore inerziale di vibrazione</b> inserito in un corpo in plastica provvisto di fori per il montaggio a vista. Gli elementi sensibili sono dorati per rendere il prodotto altamente affidabile. Provvisto di cavo a 4 conduttori, 2 per il contatto, 2 contro il taglio cavi. Adatto a superfici soggette a colpi di vento o poste vicino a strade con traffico pesante. Lunghezza cavo 2,0 m. Fissaggio con viti o bioadesivo. Grado di Protezione IP54. Dimensioni: L33xA33xP24 mm.	5	21.7
	RL1	999149	<b>Rivelatore che segnala la presenza di liquidi</b> tramite dei terminali saldati alle piste del circuito oppure tramite un'area della scheda dotata di apposite piste scoperte. Il rivelamento è immediato quando un velo di liquido collega i terminali posati sul pavimento. Max 30Vdc, 1A. Assorbimento di corrente 30mA@12/24V.	2	75.65
	RF4-R	920166	<b>Il rivelatore di fumo RF4 reagisce alla presenza di prodotti causati dalla combustione (fumi visibili).</b> Il principio di funzionamento si basa sulla tecnica di dispersione della luce (effetto Tyndall). Il rivelatore ha la funzione di test tramite un reed interno. Per poter eseguire il test è sufficiente agire con una calamita all'altezza del reed. Dotato di doppio indicatore led rosso per la visualizzazione dello stato di allarme. Dotato di una uscita NC ed una Open collector. Grado di protezione IP 20. Dimensioni 106x106x52	1	53.05
	TV4-R	920167	<b>Rivelatore di temperatura in grado di rivelare un incremento di temperatura oltre una soglia impostata, o un incremento repentino di temperatura in un arco di tempo ristretto</b> (anche senza superare la soglia limite). Dotato di relè per interfacciamento con sistemi antintrusione. Doppio indicatore led rosso ad alta visibilità per la visualizzazione di stato di allarme. Grado di protezione IP 20. Dimensioni 106x106x52mm.	1	84.7

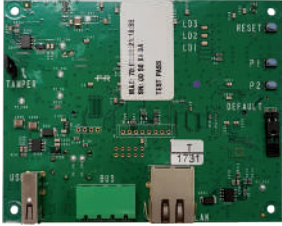
# Filare

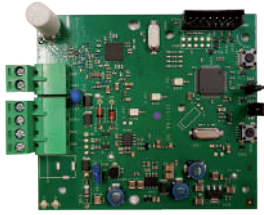
## Rivelatori da esterno


Rivelatori da esterno	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	SHIELD V	998993	Il rivelatore SHIELD V è un sensore volumetrico da esterno a tripla tecnologia, 2 IR+MW con funzione antimascheramento a IR attivi, che offre un'elevatissimo grado di protezione, sia per applicazioni residenziali che commerciali, grazie anche alla conformità alla normativa EN 50131-I Grado 3. <b>Portata di rilevazione da 3 a 18m regolabile con angolo di copertura di 85°. Altezza di installazione 1-1.2m.</b>	1	261.2
	SHIELD C	998992	Il rivelatore SHIELD C è un sensore da esterno a tenda, configurabile a singola o doppia tenda a 90°, a tripla tecnologia, 2 IR+MW con funzione antimascheramento a IR attivi, che offre un'elevatissimo grado di protezione, sia per applicazioni residenziali che commerciali, grazie anche alla conformità alla normativa EN 50131-I Grado 3. <b>Portata di rilevazione da 3 a 12 m regolabile con angolo di apertura di 5°. Altezza di installazione 1-1.2m.</b>	1	273.35
	SHIELD 180MW	998978	Il rivelatore SHIELD 180 MW è un sensore da esterno a doppia tenda a 180°, a doppia tecnologia Microonde ed infrarosso, 2 IR per ciascun lato di rilevazione + PIR frontale antiavvicinamento e doppia barriera a microonde, con funzione antimascheramento a IR attivi sia sui PIR laterali che sul PIR antiavvicinamento, e offre un'elevatissimo grado di protezione, sia per applicazioni residenziali che commerciali, grazie anche alla conformità alla normativa EN 50131-1 Grado 3. Grazie all'apposito accessorio venduto a parte, lo SHIELD OUTPUT, è inoltre possibile avere le segnalazioni di allarme separate per ciascun lato di rilevazione. <b>Portata di rilevazione 15 m per lato con angolo di apertura dei fasci da 0° a 3°. Altezza di installazione 1-1.2 m.</b>	1	403.4
	SHIELD 180	998981	Il rivelatore SHIELD 180 è un sensore da esterno a doppia tenda a 180°, a doppia tecnologia, 2 IR per ciascun lato di rilevazione, che offre un'ottimo rapporto qualità prezzo e un buon livello di protezione, sia per applicazioni residenziali che commerciali, grazie anche alla conformità alla normativa EN 50131-1 Grado 2. Grazie all'apposito accessorio venduto a parte, lo SHIELD OUTPUT, è inoltre possibile avere le segnalazioni di allarme separate per ciascun lato di rilevazione. <b>Portata di rilevazione da 3 a 15 m per ciascun lato. Altezza di installazione 1-1.2 m.</b>	1	285.7
Accessori filari	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	BRACKET	998989	Kit staffe da palo (max Ø 48mm) in acciaio inox per rivelatori SHIELD V, SHIELD C, SHIELD180	1	14.95

# Dispositivi

## Moduli LAN

Moduli LAN	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	MOD-LAN-EVO	910367	<p><b>Il MOD-LAN EVO</b> è un modulo opzionale proposto da Fracarro per tutti i sistemi di sicurezza Defender. Il modulo può essere installato all'interno del contenitore della centrale Defender oppure in una scatola esterna. L'alimentazione è fornita direttamente dalla centrale Defender tramite il BUS Fracarro. Questo modulo <b>permette una facile gestione del sistema di antifurto tramite l'APP gratuita iDefender+ installata su smartphone e tablet Apple e Android.</b> Ogni centrale Defender può essere facilmente collegata al modulo attraverso il BUS Fracarro (4 fili) e, grazie a questo modulo, connessa su rete Ethernet tramite il connettore RJ45. Il MOD-LAN EVO sfrutta il nuovo FRACARRO CLOUD, rendendo possibile la connessione con tutte le tipologie di indirizzo IP e senza alcuna impostazione del router: sarà infatti sufficiente collegare un cavo di rete tra router e MOD-LAN EVO per poter iniziare a gestire l'impianto tramite l'applicazione gratuita iDefender+. Scaricando dagli store l'apposita APP iDefender+, disponibile per Smartphone e Tablet Apple e Android, e dopo aver impostato il codice univoco UID, sarà possibile <b>visualizzare lo stato dell'impianto, gestire inserimenti e disinserimenti totali e parziali del sistema, includere ed escludere le linee singolarmente, telegestire le uscite e ricevere notifiche push per ogni evento.</b></p>	1	181.45

Moduli WL	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	MOD-WL-16	910413	<p><b>MOD-WL16 consente di realizzare sistemi misti collegando fino a 16 rivelatori, 16 telecomandi e 4 sirene del sistema WIRELESS</b> Fracarro ad una centrale Defender filare tramite connessione BUS. La programmazione del dispositivo è facile ed intuitiva grazie al menù della centrale Defender utilizzando la tastiera T8N oppure il software Programmer Sicurezza.</p>	1	113.9
	MOD-WL-40	910376	<p><b>MOD-WL consente di realizzare sistemi misti collegando fino a 40 rivelatori, 16 telecomandi e 4 sirene del sistema WIRELESS</b> Fracarro ad una centrale Defender filare tramite connessione BUS. La programmazione del dispositivo è facile ed intuitiva grazie al menù della centrale Defender utilizzando la tastiera T8N oppure il software Programmer Sicurezza.</p>	1	140.4

Dispositivi di comando	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	T8 Touch	910441	<p><b>Tastiera con touch screen capacitivo da 7" a colori su BUS per la gestione e la programmazione dei sistemi antintrusione Defender.</b> L'utente può configurare i <b>12 tasti rapidi</b> con funzioni personalizzate, come l'inserimento della partizione notturna o dei sensori perimetrali. La tastiera permette inoltre di gestire azioni di comando per automazioni domestiche, rendendo l'impianto ancora più versatile.</p>	1	270

# Dispositivi

## Dispositivi di comando

Dispositivi di comando	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	T8N	910306	<b>Tastiera alfanumerica retroilluminata con display a cristalli liquidi.</b> Consente una gestione avanzata di tutte le centrali filari del sistema Defender. E' dotata di 4 tasti funzione, con led, liberamente programmabili per consentire la rapida attivazione delle funzioni preferite.	1	114
	CHBUS-UNI	911033	Dispositivi adatti alla gestione di centrali di comando Defender. <b>Le chiavi elettroniche di prossimità permettono di comandare, da uno o più punti l'impianto antintrusione.</b> L'utilizzo delle chiavi avviene senza contatto, mediante semplice avvicinamento al lettore (tecnologia RFID) L'inseritore CHBUS-UNI utilizza le chiavi elettroniche di prossimità CH10-BG, queste chiavi possono essere programmate ed acquisite in più impianti ed essere associate ad un utente attivo nel sistema. Questa funzionalità permette di gestire un controllo accessi (anche con abilitazione a fasce orarie) nel sistema antintrusione. L'inseritore CHBUS-UNI è universale per tutti gli adattatori a 2 fori per prese demix Fracarro. CHBUS-UNI KIT: il KIT è composto da un set di 2 chiavi a sfioramento (CH10-BG) ed un inseritore (CHBUS-UNI).	1	70.2
	CHBUS-UNI KIT	911034	KIT Dispositivi adatti alla gestione di centrali di comando Defender. <b>Le chiavi elettroniche di prossimità permettono di comandare, da uno o più punti l'impianto antintrusione.</b> L'utilizzo delle chiavi avviene senza contatto, mediante semplice avvicinamento al lettore (tecnologia RFID) L'inseritore CHBUS-UNI utilizza le chiavi elettroniche di prossimità CH10-BG, queste chiavi possono essere programmate ed acquisite in più impianti ed essere associate ad un utente attivo nel sistema. Questa funzionalità permette di gestire un controllo accessi (anche con abilitazione a fasce orarie) nel sistema antintrusione. L'inseritore CHBUS-UNI è universale per tutti gli adattatori a 2 fori per prese demix Fracarro. CHBUS-UNI KIT: il KIT è composto da un set di 2 chiavi a sfioramento (CH10-BG) ed un inseritore (CHBUS-UNI).	1	79.15
	CH10-BG	911017	<b>Chiavetta trasponder</b> per la gestione degli impianti.	10	13.85
Combinatori telefonici	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	CT-BUS	910304	<b>Il CT-BUS è un combinatore telefonico digitale, con sintesi vocale integrata, per la trasmissione su linea telefonica PSTN di informazioni relative agli allarmi e allo stato dell'impianto.</b> Il CT-BUS può comunicare sia attraverso messaggi vocali pre-registrati sia mediante protocolli digitali. Permette la telegestione di tutte le centrali filari del sistema Defender, alle quali si connette via bus. E' possibile alloggiare il combinatore direttamente in centrale oppure remotizzarlo con contenitori opzionali. CT-BUS permette inoltre il blocco delle chiavi elettroniche associate a un impianto Defender, funzione utile in caso di smarrimento o furto delle chiavi. Il combinatore CT-BUS può essere integrato con il modulo aggiuntivo ESP-CT-GSM per estenderne l'utilizzo anche su rete GSM.	1	128.15

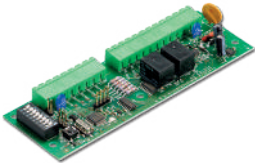
# Dispositivi


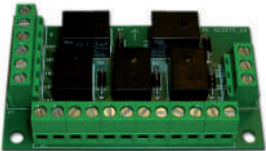
## Combinatori telefonici

Combinatori telefonici	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	CT-BUS GSM	910366	<b>Il CT-BUS GSM è un combinatore telefonico digitale, con sintesi vocale integrata, per la trasmissione su linea telefonica GSM di informazioni relative agli allarmi e allo stato dell'impianto.</b> Il CT-BUS GSM può comunicare sia attraverso messaggi vocali pre-registrati sia mediante protocolli digitali, o messaggi SMS. Permette la telegestione di tutte le centrali Defender, alle quali si connette via bus. È possibile alloggiare il combinatore direttamente in centrale oppure remotizzarlo con contenitori opzionali. CT-BUS GSM permette inoltre il blocco delle chiavi elettroniche associate a un impianto Defender, funzione utile in caso di smarrimento o furto delle chiavi.	1	209.35
	CT-BUS GSM MINI	910372	<b>Il CT-BUS GSM MINI è un combinatore telefonico digitale, con sintesi vocale integrata, per la trasmissione su linea telefonica GSM di informazioni relative agli allarmi e allo stato dell'impianto.</b> Il CT-BUS GSM MINI può comunicare sia attraverso messaggi vocali pre-registrati sia mediante protocolli digitali, o messaggi SMS. Il nuovo combinatore permette la telegestione via BUS delle centrali DEFENDER con alloggiamento all'interno del contenitore delle centrali stesse o su contenitori esterni. CT-BUS GSM MINI permette inoltre il blocco delle chiavi elettroniche associate a un impianto Defender, funzione utile in caso di smarrimento o furto delle chiavi.	1	237.6
	ESP-CT-GSM	910363	<b>Modulo GSM che permette di estendere la comunicazione del combinatore CT-BUS alla rete GSM rendendolo così un combinatore funzionante sia su linea telefonica PSTN che su rete GSM.</b> Permette la gestione del sistema e relativi invii di allarmi tramite SMS. Possibilità di installazione direttamente in Centrale o remotizzata, tramite contenitore esterno opzionale. N.B. Nella centrale DEFENDER HYBRID l'installazione deve avvenire all'esterno della centrale	1	90.65
	CTGSM PRO	998977	<b>Combinatore telefonico STAND ALONE che lavora su rete PSTN e anche GSM, per fornire la massima sicurezza anche in caso di assenza di linea PSTN.</b> Dotato di batteria tampone, può essere utilizzato come una piccola centrale e grazie ai 4 ingressi/uscite a bordo è possibile gestire ulteriori sensori o segnalatori.	1	235.4
Moduli espansione	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	M4IBUS	910308	Schede di <b>espansione a 4 ingressi (M4IBUS) che permette di aumentare il numero di zone delle centrali filari del sistema Defender.</b> Grazie alla connessione a BUS RS485 è possibile remotizzare questi moduli all'interno dell'impianto o per creare dei punti concentratori senza avere la necessità di portare tutte le zone in centrale	1	70.2
	M8IBUS	911060	Schede di espansione a <b>8 ingressi M8IBUS che permette di aumentare il numero di zone delle centrali filari del sistema Defender.</b> Grazie alla connessione a BUS RS485 è possibile remotizzare questi moduli all'interno dell'impianto o per creare dei punti concentratori senza avere la necessità di portare tutte le zone in centrale. In caso di necessità il modulo M8IBUS può essere programmato in modo che gestisca solo 4 degli 8 ingressi disponibili in base alle necessità installative. Questa funzione rende più versatile la gestione delle zone. E' possibile alloggiare questi moduli direttamente in centrale oppure in contenitori esterni.	1	71.3

# Dispositivi

## Moduli espansione

Moduli espansione	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	M8UBUS	911061	Il modulo M8IBUS è una <b>scheda a 8 uscite che permette l'espansione delle centrali Defender 64, collegandosi direttamente al bus di centrale</b> . Il modulo è installabile direttamente in centrale o all'interno di contenitori esterni. Questo modulo permette di comandare apparati esterni al sistema di sicurezza per creare delle funzionalità domotiche come l'apertura e la chiusura serrande, tapparelle, accensione luci, gestione irrigazione, comando automazioni, etc. I comandi possono essere dati manualmente tramite Tastiera, PC, telefono, smartphone e Tablet oppure gestiti in modo automatico con l'ausilio del Programmatore orario	1	104.8

Attuatori	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	R24HPR2	999098	<b>La scheda interfaccia R24HPR2 dispone di una uscita a relè a doppio scambio da 1A max.</b> Il comando di attivazione può essere dato da una tensione a 12V oppure da un comando logico (uscita Open Collector). Il modulo è particolarmente indicato per aumentare le uscite a relè a scambi puliti sulle centrali di comando	1	26.4
	MOD-5REL	910310	<b>Scheda interfaccia che dispone di 5 uscite relè a doppio scambio da 1A a 12V max.</b> Il comando di attivazione può essere dato da un comando logico (uscita Open Collector). Il modulo è particolarmente indicato per aumentare le uscite a relè a scambi puliti sulle centrali di comando.	1	65.4

Sirene da interno	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	SEL5	910368	<b>Segnalatore acustico da interno, ideale in tutti i casi in cui sia utile una segnalazione sonora.</b> La sirena SEL5 è adatta per sistemi antintrusione in quanto dotata di un microinterruttore a doppia funzione per la protezione sia nel caso di rimozione che nel caso di apertura del coperchio.	1	40.35
	SEL5A	910369	<b>Segnalatore acustico da interno con batteria tampone, ideale in tutti i casi in cui sia utile una segnalazione sonora.</b> La sirena SEL5A è adatta per sistemi antintrusione in quanto dotata di un microinterruttore a doppia funzione per la protezione sia nel caso di rimozione che nel caso di apertura del coperchio.	1	48.6
	SEL5F	912001	<b>Segnalatore acustico ottico da interno dotato di lampeggiatore a LED, ideale in tutti i casi in cui sia utile una segnalazione visiva oltre che sonora.</b> La sirena SEL5F è adatta per sistemi antintrusione in quanto dotata di un microinterruttore a doppia funzione per la protezione sia nel caso di rimozione che nel caso di apertura del coperchio.	1	46.85

## Dispositivi

### Sirene da esterno

Sirene da esterno	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	SEL70-LED	910329	<b>Sirena autoalimentata da esterno con lampeggiante a LED.</b> Consente di scegliere fra due temporizzazioni, e tramite il lampeggio del flash permette di segnalare all'esterno una segnalazione visiva in fase di inserimento ed un'altra in fase di disinserimento dell'impianto. La tropicalizzazione del circuito in resina protettiva lo protegge dagli agenti atmosferici ed aumenta la resistenza agli urti e alle vibrazioni. <b>Contenitore in policarbonato rinforzato.</b> E' dotata di tamper contro l'apertura e la rimozione dal muro.	1	110.2
	SEL80-LED	910328	<b>Sirena autoalimentata da esterno con lampeggiante a LED.</b> Consente di scegliere fra due temporizzazioni, e tramite il lampeggio del flash permette di segnalare all'esterno una segnalazione visiva in fase di inserimento ed un'altra in fase di disinserimento dell'impianto. La tropicalizzazione del circuito in resina protettiva lo protegge dagli agenti atmosferici ed aumenta la resistenza agli urti e alle vibrazioni. Contenitore in policarbonato rinforzato. <b>Coperchio interno in acciaio zincato 8/10 antiperforazione e antischiuma.</b> E' dotata di tamper contro l'apertura e la rimozione dal muro.	1	133.2
	SEL-WL	910429	<b>Sirena da esterno wireless, bi-direzionale a tecnologia digitale.</b> Sirena compatibile con il sistema wireless Defender HYBRID oppure installata in sistemi filari con l'interfaccia MOD-WL16 e MOD-WL40. Installazione facilitata grazie alla livella a bolla integrata. SEL-WL è dotata di flash a led ad alta visibilità. La sirena è garantita dalla protezione antiapertura e antistrappo.	1	253.05
Accessori dispositivi	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	CE64BOX	916001	<b>Contenitore metallico per due moduli remoti di espansione M8IBUS e/o M8UBUS,</b> e per l'alloggiamento del combinatore. Protetto contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro. (Dimensioni: 180x205x57)	1	83.2
	SEL-BOX	910317	<b>Contenitore vuoto plastico per sirena SEL 70 LED;</b> può essere usato come sirena civetta con funzione di deterrenza o depistaggio.	1	58.35
	MOD-ISOBUS	910379	<b>Il MOD-ISOBUS, è un dispositivo che consente la rigenerazione del BUS RS485, nel caso sia necessario coprire distanze maggiori di quelle consentite dalle centrali Defender e al contempo, isola e protegge il BUS RS485 e tutti i dispositivi collegati a monte del modulo, permettendo al sistema di funzionare correttamente anche in caso di manomissioni, cortocircuiti e sovratensioni sia dell'alimentazione che del BUS stesso, a valle del modulo.</b>	1	85.25

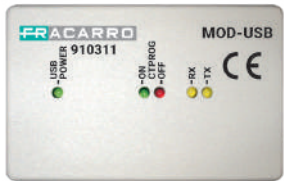
# Dispositivi

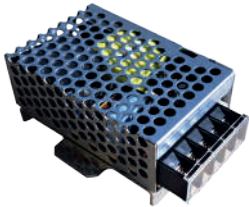


## Batterie

Batterie	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	BT2.1	999270	Batteria ermetica al piombo 12V 2A Le batterie Fracarro, grazie all'alto livello di affidabilità e alla loro lunga durata, rappresentano la scelta ideale nelle applicazioni in impianti di sicurezza	1	27.9
	BT6,5.1	999271	Batteria ermetica al piombo 12V 7,2A Le batterie Fracarro, grazie all'alto livello di affidabilità e alla loro lunga durata, rappresentano la scelta ideale nelle applicazioni in impianti di sicurezza	1	43.85
	BT12.1	999272	Batteria ermetica al piombo 12V 12A Le batterie Fracarro, grazie all'alto livello di affidabilità e alla loro lunga durata, rappresentano la scelta ideale nelle applicazioni in impianti di sicurezza	1	100.75
	BT-LITHIUM	910359	Batteria AA SAFT 3,6 Volt 2,6 Ah in blister da 4pz.	4	17.2
	SELWL-BAT	999241	Batteria alcalina per sirene da esterno SEL WL 7,5Volt, 1800mAh	1	44.55
Accessori	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	STEEL PROT	910361	<b>Protezione accessoria in lamiera</b> , antischiuma e antiperforazione per SEL70-LED	1	48.6

# Dispositivi

## Programmazione

Programmazione	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	MOD-USB	910311	<p>Consente di connettere un PC tramite porta USB alle centrali filari Defender, tramite un connettore dedicato sulla scheda principale. Tramite il modulo MOD-USB è possibile effettuare tutta la programmazione e la gestione in locale del sistema antintrusione con centrali DEFENDER utilizzando il software dedicato Programmer Sicurezza.net. Il MOD-USB inoltre viene utilizzato per effettuare gli aggiornamenti firmware delle centrali, combinatori ed altri moduli di sistema. Le ultime versioni dei firmware sono disponibili sul sito <a href="http://www.fracarro.com">www.fracarro.com</a></p>	1	156.6

Alimentatori	Référence	Code	Description	Pièces	Prix
	AL-001	042438	Alimentatore 12V 1.5A connettore a Morsetto, per Defender 8-12	1	56
	AL-024	042436	Alimentatore 12V 2.4A connettore a Morsetto, per Defender 24-64	1	56.3
	AL-34	042435	Alimentatore 12V 3.4A connettore a Morsetto per Defender 64M	1	98.2

# APP iDEFENDER+

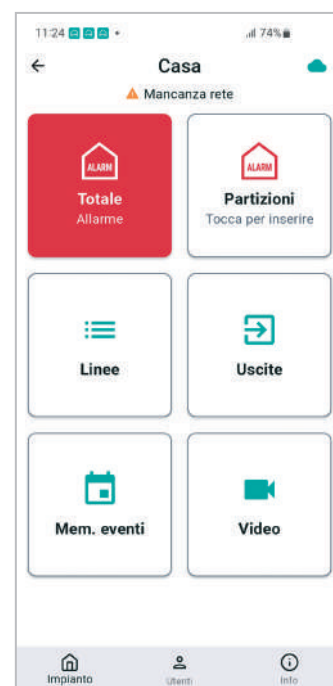
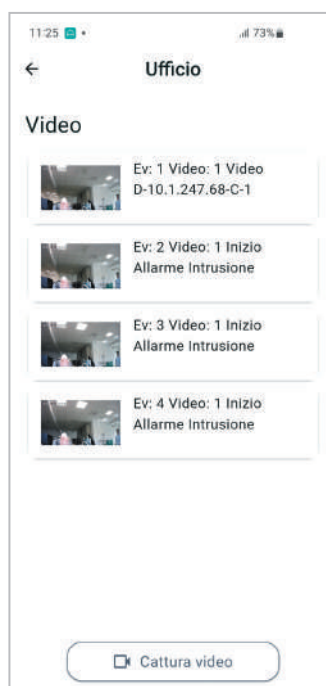
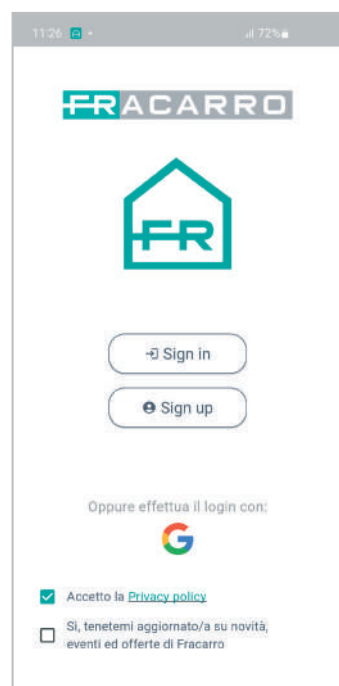
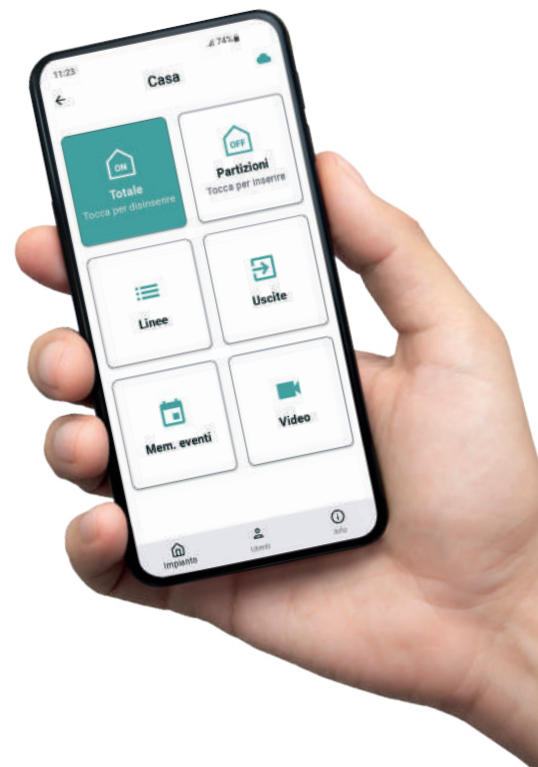
**iDEFENDER+** è la nuova **APP gratuita realizzata da Fracarro** per la gestione da remoto dei **sistemi antintrusione Defender**. Si presenta oggi in una veste completamente rinnovata, con un'interfaccia grafica più moderna e intuitiva, pensata per garantire all'utente un'esperienza d'uso fluida e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

## Semplicità e sicurezza

**iDEFENDER+** è semplice da utilizzare perché impiega il **servizio FRCLOUD** (gestito da Fracarro in Europa) e non necessita di alcuna configurazione del router. L'autenticazione viene effettuata tramite l'account di Google o l'indirizzo email e password; il **livello di sicurezza** dell'APP **iDEFENDER+** è stato **incrementato** grazie alla possibilità di accesso tramite lo **sblocco con impronta digitale** o **face ID**.

## Funzione 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 visione dei video ripresi dalle telecamere, utili per attivare eventuali automazioni domestiche o semplicemente per monitorare in qualsiasi momento i propri spazi abitativi.



## Altre funzionalità

L'APP **iDEFENDER+** consente di **gestire tutte le funzioni** degli impianti collegati (fino a 10) e permette la ricezione di **notifiche push** personalizzate a seconda dell'evento segnalato. È possibile controllare e modificare lo **stato dell'impianto**, attivando o disattivando **inserimenti e partizioni** e gestendo le **linee d'allarme** in maniera rapida, con un semplice clic.

L'icona **memoria eventi** consente di monitorare tutte le attività eseguite dalla centrale: attivazioni, disinserimenti, accessi utenti, allarmi.



Scopri di più su  
iDEFENDER+

# Tastiera touch DEFENDER

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



Sviluppata interamente dal **reparto Ricerca e Sviluppo Fracarro**, la tastiera **T8 TOUCH** permette di controllare tutte le funzioni del sistema tramite interfacce intuitive. Oltre alle consuete operazioni di attivazione e disattivazione, 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 domestiche**, rendendo l'impianto ancora più versatile.

Il design elegante e moderno, perfettamente integrabile in contesti residenziali e professionali, si unisce a un'elevata praticità installativa: la tastiera è totalmente retrocompatibile e può essere montata sia a parete sia su scatole standard 502, 503 e 504.



Stand by con  
Indicazione orario,  
data, connettività e  
stato della centrale



Tasti rapidi per  
impostazione  
delle funzioni  
personalizzate

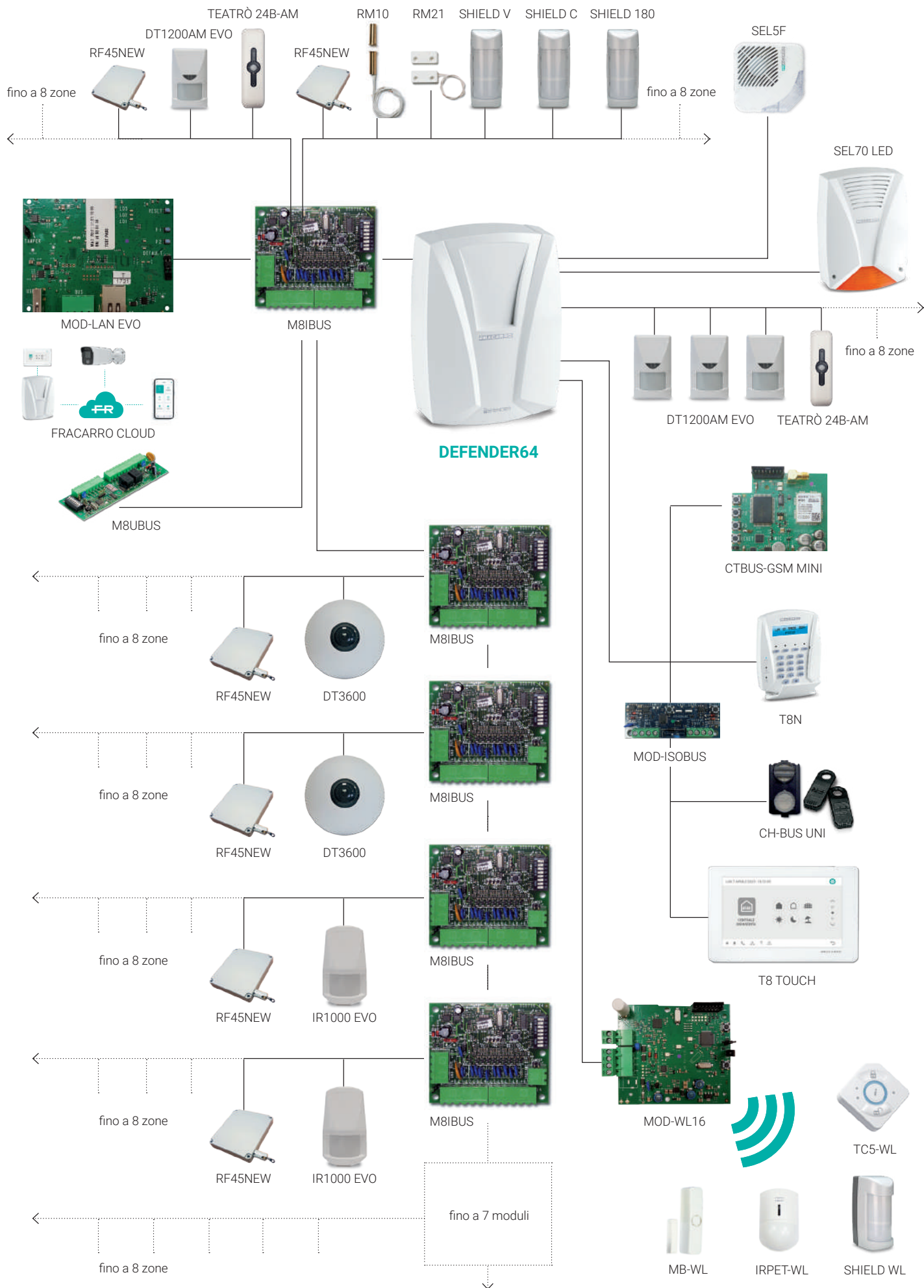


Impostazioni della  
luminosità, dei  
tempi di standby e  
del volume



Tastiera  
installatore per  
prima attivazione  
e manutenzione

# Schema di installazione



**Fracarro Radioindustrie SRL**

Viale delle Querce, 9

31033 Castelfranco Veneto (TV) Italy

Tel. +39 0423 7361

Fax +39 0423 736220

info@fracarro.com

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

