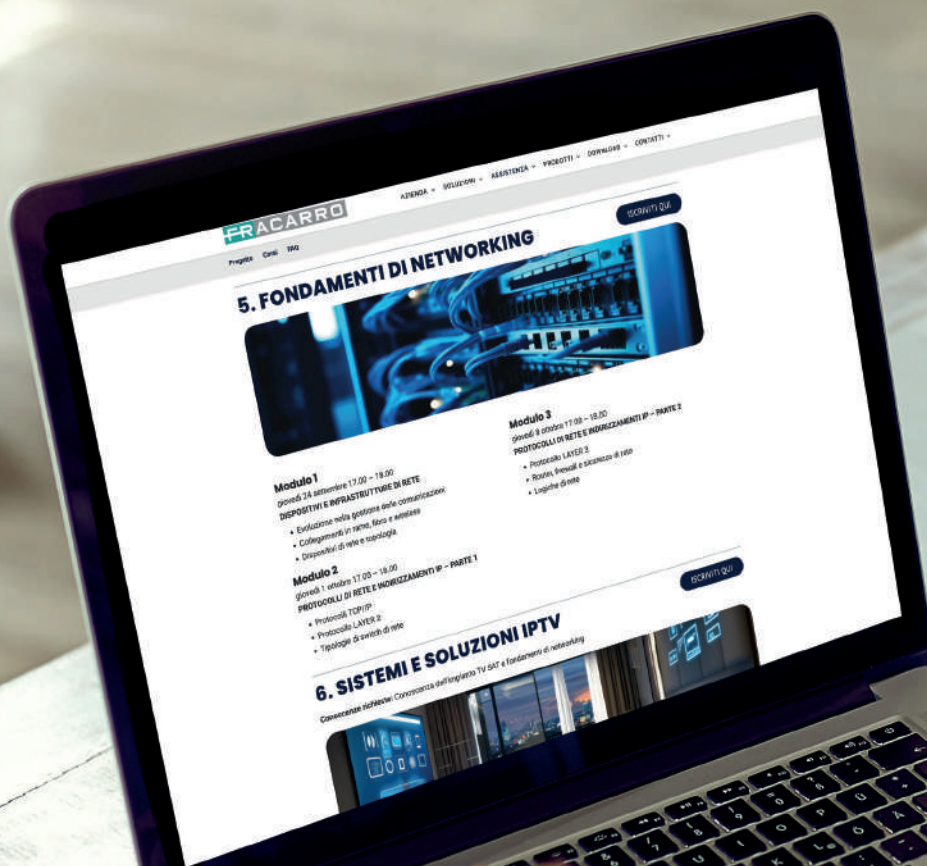
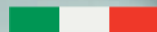


FRACARRO NEWS

PROMOZIONI
1 settembre – 31 dicembre 2026



Fracarro Learning Project
Fibra ottica
Cablaggio strutturato
GPON
IPTV
TV tradizionale
Antintrusione DEFENDER

Italian innovation
 **SINCE 1933**

FRACARRO

Fracarro Learning Project

Oltre **1.200 professionisti** hanno già scelto di partecipare ai primi tre percorsi di **Fracarro Learning Project**, il **programma di formazione tecnica** nato per accompagnare installatori, progettisti e operatori del settore impiantistico nell'aggiornamento continuo delle proprie competenze.



Con un **percorso triennale** strutturato su più livelli attraverso **webinar gratuiti** e contenuti specialistici, Fracarro mette a disposizione della propria community un'opportunità di crescita professionale che unisce approfondimento teorico e applicazioni pratiche. Al termine di ogni corso, inoltre, i partecipanti possono sostenere un test finale per ottenere l'**attestato di partecipazione**, rilasciato dall'ente di formazione certificato Accademia Tecniche Nuove.

FRACARRO
Learning Project

I primi tre corsi, dedicati alle **reti GPON e XGSPON**, agli **impianti multiservizio FTTH** e agli **impianti di ricezione TV SAT**, hanno registrato un interesse superiore alle aspettative, confermando la centralità di temi come la fibra ottica, le infrastrutture digitali e l'evoluzione degli impianti di nuova generazione.

Calendario corsi

A partire da settembre, il calendario formativo proseguirà con quattro nuovi appuntamenti, dedicati ai seguenti temi:

- **impianti antintrusione**
- **fondamenti di networking**
- **sistemi e soluzioni IPTV**
- **reti wireless**

Visita il sito web Fracarro per scoprire i programmi e le modalità di partecipazione.



Soluzioni in FIBRA OTTICA

L'impegno di **Fracarro** nell'ambito degli **impianti in fibra** ottica nasce oltre 25 anni fa con le prime soluzioni progettate per la distribuzione dei segnali in prestigiosi edifici istituzionali.

Questa esperienza si traduce oggi in una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di reti in fibra ottica che garantiscono qualità, affidabilità e semplicità di installazione, supportando progettisti e installatori in ogni fase del lavoro.

Impianti FTTH: responsabilità dell'installatore

Con il Decreto del 17 luglio 2025 viene **rafforzato il ruolo del responsabile tecnico dell'impresa installatrice**, abilitato per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera b) del DM 37/2008. In fase progettuale, il responsabile tecnico è **chiamato a confrontarsi con il progettista edile** per garantire l'inserimento, nel progetto dell'edificio, dell'infrastruttura fisica multiservizio passiva destinata alla banda ultra larga.

A conclusione dei lavori, su richiesta del soggetto titolare del permesso di costruire, il **responsabile tecnico dell'impresa installatrice** rilascia l'attestazione di predisposizione dell'edificio alla banda ultra larga e provvede alla trasmissione dei relativi dati al **SINFI** entro il termine previsto di 90 giorni.



Servizi Fracarro

Scegliere **Fracarro** significa anche poter contare su una serie di **servizi che accompagnano i professionisti** in ogni fase del progetto:

Supporto alla progettazione

Servizio gratuito e personalizzato: dalla consulenza alla progettazione completa dell'impianto, fino all'integrazione dei servizi.

Supporto in cantiere

Assistenza diretta per le attività di cablaggio degli impianti, inclusa la giunzione delle fibre ottiche.

Configurazione delle reti

Progettazione logica della rete, configurazione degli apparati e supporto da remoto.

Certificazioni

Fornitura delle certificazioni degli impianti secondo normativa, attraverso una rete di tecnici qualificati.

Assistenza post vendita

Gestione di eventuali anomalie, aggiornamenti o modifiche delle configurazioni del sistema, sia online sia on site.

Assistenza telefonica

Supporto tecnico tempestivo per rispondere alle necessità immediate degli operatori.

Formazione

Attività formative dedicate ai professionisti, con corsi in presenza e webinar per approfondire tecnologie e soluzioni.

CLUB HI TECH

La rete di installatori selezionati da Fracarro per l'elevato livello di competenza tecnica, a servizio dei professionisti.



Cablaggio strutturato

Fracarro dispone di una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di **sistemi di distribuzione** negli edifici di ogni tipologia: residenziale, industriale, business e hospitality.

Gli impianti vengono progettati direttamente dai tecnici Fracarro, che realizzano gli schemi di installazione, proponendo un'offerta completa non solo per quanto riguarda i prodotti, ma anche rispetto ai servizi di configurazione degli apparati attivi.

Cavi LAN

Gamma completa di cavi ethernet disponibili in varie categorie - 6A, 6 e 5E - con performance fino a 10Gbit/s. Versioni in classe CPR Cca per ambienti ad elevato rischio di incendio.

Componenti di giunzione

Plug di tipo passante o terminali per installazioni in contesti critici di cablaggio. Keystone e bretelle per il completamento dei collegamenti tra i cavi e i punti fissi di accesso alla rete.

Armadi rack

Nuova gamma di armadi professionali a pavimento, a parete e slim con relativi accessori.

Switch

Gamma di switch layer 3, 2+ e 2 per il collegamento dei dispositivi di controllo e per la gestione dei punti dati.

Access point e controller

Dispositivi ad alte prestazioni per applicazioni interne ed esterne e controller professionali per la configurazione e la gestione della connettività Wi-Fi.

Monitoraggio di rete

L'offerta Fracarro per le reti convenzionali e GPON comprende un **servizio evoluto di monitoraggio** che consente di controllare in modo centralizzato le architetture eterogenee, composte da apparati indipendenti e di diversa natura.

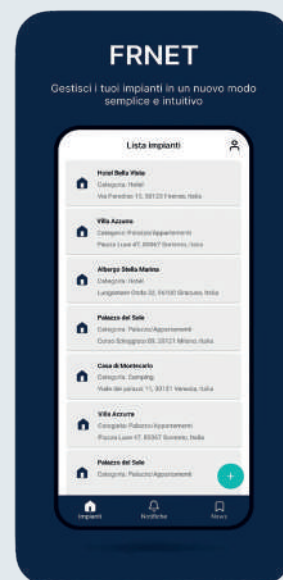
Il sistema permette di tenere sotto controllo l'intera infrastruttura digitale, in modo da poter individuare tempestivamente eventuali anomalie e intervenire prima che il problema venga percepito dall'utilizzatore finale.

Il monitoraggio è accessibile tramite la **nuova app FRNET**, che fornisce informazioni immediate sull'apparato coinvolto e sulla possibile causa del malfunzionamento. La mappatura dei dispositivi e il loro collegamento al CLOUD Fracarro, permettono un'attivazione automatica del sistema di monitoraggio.

Per gli operatori più esperti è inoltre disponibile un'**interfaccia web completa**, progettata per analizzare nel dettaglio tutti i parametri della rete e supportare una gestione professionale dell'infrastruttura.

Vantaggi del servizio di monitoraggio

- Supervisione centralizzata attraverso la piattaforma Fracarro CLOUD
- Segnalazione delle anomalie tramite notifiche push sull'APP FRNET ed email dedicate
- Gestione unificata di tutti i dispositivi IP connessi alla rete
- Individuazione preventiva delle criticità e maggiore rapidità di intervento
- Possibilità di usufruire di assistenza da remoto e supporto on site con tecnici qualificati

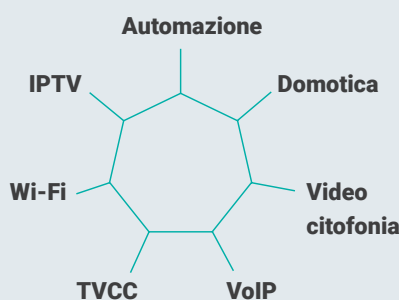
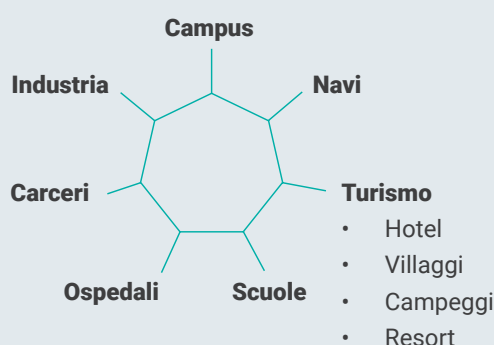


Soluzioni GPON

Fracarro mette a disposizione un'offerta completa di soluzioni per la realizzazione di reti in fibra ottica GPON (Gigabit Passive Optical Network), sviluppata grazie a una consolidata esperienza nel mondo della fibra ottica e delle telecomunicazioni. L'approccio Fracarro integra progettazione, componenti e competenze tecniche per creare reti in fibra affidabili, capaci di distribuire con un'unica infrastruttura servizi come dati, Wi-Fi, telefonia, TVCC, videocitofonia, IPTV e sistemi di gestione degli edifici.

La tecnologia GPON consente di ottimizzare le infrastrutture riducendo il numero di apparati attivi e semplificando la gestione della rete. Grazie alla distribuzione su fibra ottica passiva, è possibile coprire grandi distanze garantendo elevata velocità, stabilità del segnale e minori esigenze di manutenzione.

Le soluzioni Fracarro sono pensate per diversi contesti applicativi, dagli edifici residenziali alle strutture hospitality, fino agli ambienti professionali e alle installazioni più complesse. Un'unica rete multiservizio permette di integrare diverse tecnologie, migliorando l'efficienza degli impianti e offrendo nuove opportunità di sviluppo.



Business Unit networking

Con una **Business Unit interna** dedicata al mondo networking, Fracarro si propone come **partner di riferimento** per la progettazione, la realizzazione e la configurazione di reti dati destinate agli ambienti business, hospitality e residenziali, sia tradizionali sia GPON.

Fracarro si occupa anche di **formare gli operatori del settore** sugli aspetti tecnici di configurazione dei prodotti, con il rilascio della relativa certificazione.



Grazie alla sua lunga esperienza, Fracarro può offrire inoltre una serie di **servizi per supportare gli operatori** in ogni fase del progetto, modulati ad hoc in base alle esigenze: dalla pianificazione logica della rete (IP PLAN), alla preconfigurazione in laboratorio, fino alla gestione da remoto delle configurazioni durante l'installazione in cantiere.

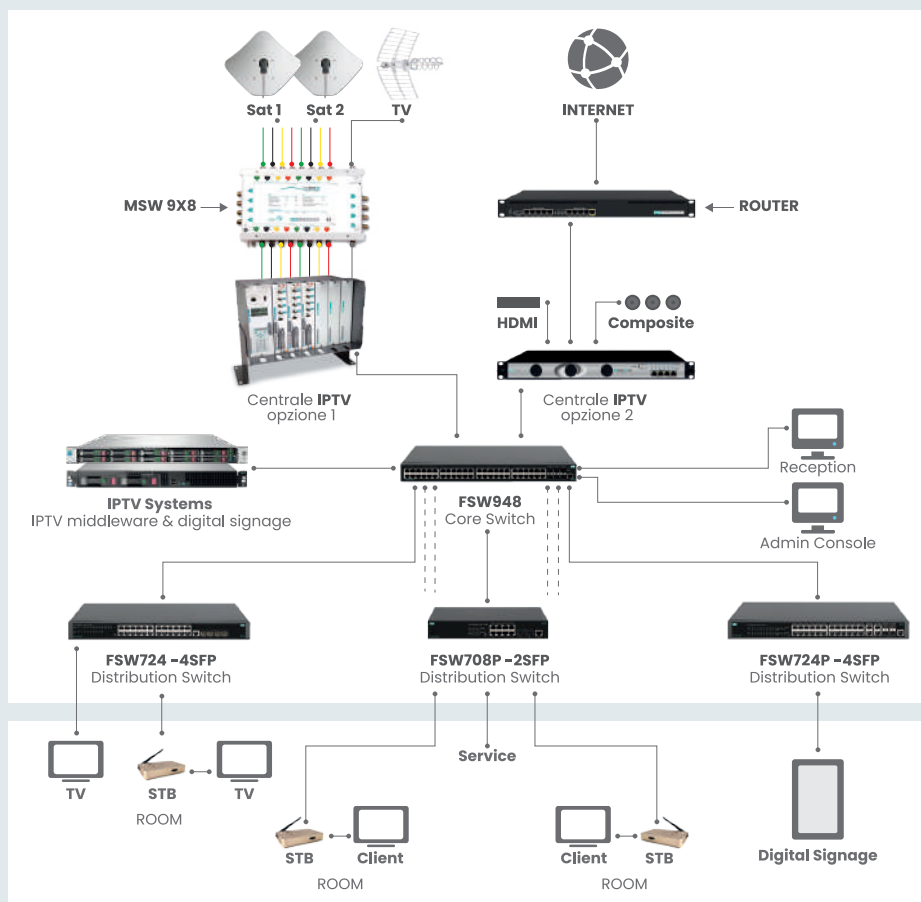
La business unit comprende specialisti per la gestione dei cantieri (Project Management), per la configurazione dei sistemi e la formazione tecnica sui prodotti (System Engineering) e per la gestione post vendita degli impianti (After Sales).

Soluzioni IPTV

Le **soluzioni IPTV Fracarro** consentono di realizzare impianti per la distribuzione di segnali TV, satellitari e dati attraverso la **rete LAN**, sfruttando l'infrastruttura Ethernet come unico sistema di trasporto per tutti i servizi.

Grazie alla flessibilità del cablaggio strutturato, è possibile far **convergere in un'unica piattaforma** contenuti televisivi, servizi dati e applicazioni interattive, semplificando l'architettura dell'impianto e riducendo sensibilmente i costi di installazione, gestione e manutenzione.

La **tecnologia IPTV** permette inoltre di **ampliare l'offerta di servizi**, ad esempio distribuendo canali televisivi nazionali e internazionali, sia Free-To-Air che codificati, oltre a **contenuti personalizzati** e servizi informativi dedicati alla struttura. Consente inoltre di gestire televisione interattiva, casting, servizi OTT e digital signage attraverso il **middleware** dedicato.



Soluzioni MULTICAST

La profonda esperienza di Fracarro nel settore della televisione e della distribuzione dei segnali consente di sviluppare **soluzioni avanzate, nativamente basate sul protocollo Multicast**, in grado di garantire una **distribuzione IPTV** fluida, stabile e continua anche nelle situazioni più esigenti.

Il protocollo Multicast permette infatti di distribuire il flusso di dati a un gruppo specifico di destinatari contemporaneamente, senza moltiplicare il traffico di rete; in questo modo il bitrate rimane contenuto, consentendo pertanto la distribuzione di segnali televisivi con qualità superiore.



Servizi integrati

- Hospitality e RMS (Room Management System) per la gestione intelligente delle camere e dei servizi agli ospiti
- Servizi IPTV e RF Overlay per la distribuzione di contenuti televisivi e multimediali
- BMS (Building Management System) per il controllo e l'integrazione degli impianti
- VoIP per comunicazioni affidabili e integrate
- Televisione interattiva, casting e airplay
- Digital signage con schermi informativi gestiti centralmente
- Gestione delle applicazioni personali come Netflix, Apple TV.

Sistemi antintrusione DEFENDER

Le soluzioni **Antintrusione Defender** di Fracarro sono progettate per garantire sicurezza, affidabilità e semplicità di gestione in contesti residenziali, commerciali e professionali.

Grazie a una gamma completa di centrali, rilevatori, sirene e accessori, è possibile realizzare impianti personalizzati e facilmente espandibili, in grado di adattarsi a qualsiasi esigenza di protezione. La gestione locale e da remoto, unita alla compatibilità con dispositivi filari e wireless, rende il sistema intuitivo da utilizzare e semplice da installare, offrendo prestazioni elevate e la massima flessibilità progettuale.

TASTIERA TOUCH SCREEN

La **tastiera T8 TOUCH** (codice 910441) è 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.

APPLICAZIONE iDEFENDER+

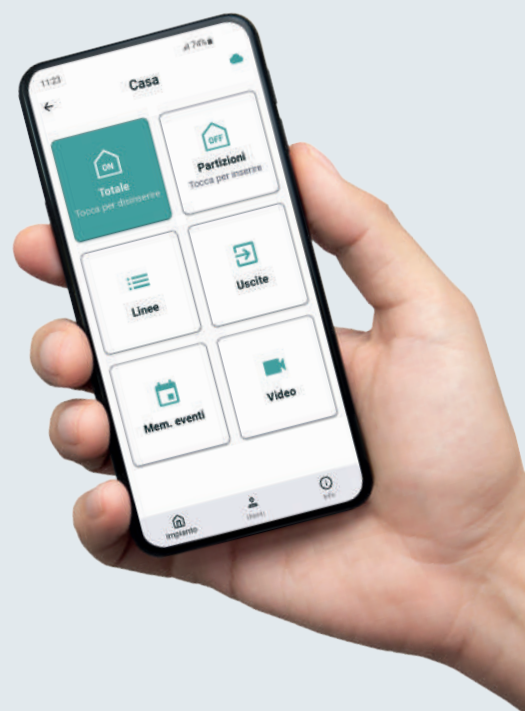
iDEFENDER+ è l'APP gratuita realizzata da Fracarro per la gestione da remoto dei **sistemi antintrusione Defender**. Si presenta oggi in una veste completamente rinnovata, con un'interfaccia grafica più moderna e intuitiva, pensata per garantire all'utente un'esperienza d'uso fluida e immediata.

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.



Cablaggio strutturato – CAT 6A

Cavi di rete, plug, keystone e patch per il cablaggio strutturato in **categoria 6A**. Una gamma completa che garantisce performance fino a 10Gbit/s per esigenze di banda maggiore. Disponibile la versione Cca per applicazioni critiche dove la classe di reazione al fuoco è un aspetto primario.



Articolo	Codice	Descrizione	Listino
CAT6A Cca	287783	Cavo di rete da interno CAT 6A in classe CPR Cca	2,30 €



CAT 5E PLUG UTP

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT6A PLUG UTP	287712	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 6A UTP	0,11 €
PLUG6APCca	287861	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT6A UTP per cavi Cca	0,14 €



CAT Keystone

CAT Key Nero

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT6A Keystone	287707	Presa Keystone RJ-45 CAT 6A UTP	1,95 €
CAT6A Key Nero	287811	Presa Keystone U/UTP CAT 6A nera	1,95 €



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT6A UTP 1/4m	287825	Bretella UTP 25 cm CAT 6A	1,15 €
CAT6A UTP 1/2m	287721	Bretella UTP 50 cm CAT 6A	1,25 €
CAT6A UTP 1m	287722	Bretella UTP 1 m CAT 6A	1,75 €
CAT6A UTP 2m	287723	Bretella UTP 2 m CAT 6A	2,35 €
CAT6A UTP 3m	287821	Bretella UTP 3 m CAT 6A	3,15 €
CAT6A UTP 5m	287724	Bretella UTP 5 m CAT 6A	5,00 €

Accessori patch cord



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CLIP BOX 100P	287829	Clip colori misti per identificazione cavi (lotto minimo 100 pezzi)	0,05 €

Cablaggio strutturato – CAT 6

Cavi di rete, plug, keystone e patch per il cablaggio strutturato in **Categoria 6**. Cavi sottili e flessibili da interno e cavi robusti e flessibili da esterno. Gamma completa che garantisce performance fino a 1Gbit/s, anche in versione schermata e con classe Cca.



CAT6 FU LSZH



CAT6 FU PVC+PE



Articolo	Codice	Descrizione	Listino
CAT6 PVC	287529	Cavo di rete da interno CAT 6 con guaina in PVC	1,20 €
CAT6 LSZH	287530	Cavo di rete da interno CAT 6 con guaina LSZH	1,30 €
CAT6 PVC+PE	287533	Cavo di rete da esterno CAT 6	2,10 €
CAT6 CCA	287782	Cavo di rete da interno CAT 6 in classe CPR Cca	1,95 €
CAT6 FU LSZH	287853	Cavo di rete schermato da interno CAT6 con guaina LSZH	1,80 €
CAT6 FU PVC+PE	287854	Cavo di rete schermato da esterno CAT6	2,15 €



CAT 5E PLUG UTP



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT6 PLUG UTP	287711	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 6 UTP	0,11 €
CAT6 PLUG Pass	287709	Spina PLUG a 8 poli RJ-45, CAT 6 passante UTP	0,12 €
PLUG6ST	287862	Spina PLUG schermata a 8 poli RJ-45 CAT6 STP di tipo Standard	0,20 €
PLUG6SP	287863	Spina PLUG schermata a 8 poli RJ-45 CAT6 STP di tipo Passante	0,20 €



CAT Keystone



CAT Key Nero

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT6 Keystone	287706	Presa Keystone RJ-45 CAT 6 UTP	1,85 €
CAT6 Key Nero	287810	Presa Keystone U/UTP CAT 6 nera	1,85 €
KEY6S	287860	Presa Keystone schermata CAT 6 STP	3,15 €



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT6 UTP 1/4m	287822	Bretella UTP 25 cm CAT 6	1,00 €
CAT6 UTP 1/2m	287717	Bretella UTP 50 cm CAT 6	1,20 €
CAT6 UTP 1m	287718	Bretella UTP 1 m CAT 6	1,65 €
CAT6 UTP 2m	287719	Bretella UTP 2 m CAT 6	2,20 €
CAT6 UTP 3m	287824	Bretella UTP 3 m CAT 6	3,00 €
CAT6 UTP 5m	287720	Bretella UTP 5 m CAT 6	4,85 €

Cablaggio strutturato – CAT 5E

Cavi di rete, plug, keystone e patch per il cablaggio strutturato in **categoria 5E**. Una gamma completa e di facile installazione, disponibile in diverse varianti per garantire la massima flessibilità e adattarsi alle differenti esigenze e abitudini installative.



Articolo	Codice	Descrizione	Listino
CAT5E PVC	287527	Cavo di rete da interno CAT 5E con guaina in PVC	1,00 €
CAT5E LSZH	287528	Cavo di rete da interno CAT 5E con guaina LSZH	1,10 €
CAT5E PVC+PE	287532	Cavo di rete da esterno CAT 5E	1,65 €



CAT 5E PLUG UTP

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT5E PLUG Pass	287708	Spina PLUG a 8 poli RJ-45, CAT 5E passante UTP	0,12 €
CAT5E PLUG UTP	287710	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 5E UTP	0,08 €



CAT Keystone

CAT Key Nero

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT5E Keystone	287705	Presa Keystone RJ-45 CAT 5E UTP	1,50 €
CAT5E Key Nero	287809	Presa Keystone U/UTP CAT 5E nera	1,50 €



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT5E UTP 1/4m	287820	Bretella UTP 25 cm CAT 5E	0,70 €
CAT5E UTP 1/2m	287713	Bretella UTP 50 cm CAT 5E	0,75 €
CAT5E UTP 1m	287714	Bretella UTP 1 m CAT 5E	1,10 €
CAT5E UTP 2m	287715	Bretella UTP 2 m CAT 5E	1,60 €
CAT5E UTP 3m	287823	Bretella UTP 3 m CAT 5E	2,25 €
CAT5E UTP 5m	287716	Bretella UTP 5 m CAT 5E	4,40 €

Pinze crimpatrici per spine RJ-45

Pinze per la crimpatura delle spine RJ-45, con modelli adatti alle versioni terminali o passanti.



RJ45 UTP TOOL

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
RJ45 PASS TOOL	287726	Pinza crimpatrice per spina RJ-45 passante	22,50 €
RJ45 UTP TOOL	287725	Pinza crimpatrice per spina RJ-45 terminale	15,70 €

Cablaggio strutturato – Adattatori

Adattatori prese **Keystone RJ45** per le principali serie civili AVE^{®*}, BTICINO^{®*}, GEWISS^{®*} e VIMAR^{®*}. Realizzate in policarbonato di qualità e resistente all'usura. Installazione semplificata, senza necessità di utensili.



BT-INT-KEY



BT-LNOW-B-KEY



BT-LIGT-KEY



GW-CB-KEY



VI-ID-KEY

AVE ^{®*}	Articolo	Codice	Colore
DOMUS ^{®*}	AV-44DO-KEY	287799	bianco
TEKLA ^{®*}	AV-44TEK-KEY	287800	nero

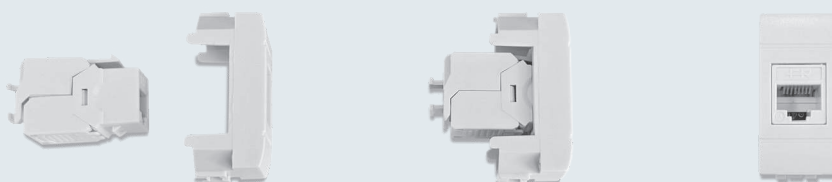
GEWISS ^{®*}	Articolo	Codice	Colore
SYSTEM ^{®*}	GW-SYW-KEY	287609	bianco
	GW-SYB-KEY	287598	nero
CHORUS ^{®*}	GW-CB-KEY	287601	bianco

BTICINO ^{®*}	Articolo	Codice	Colore
AXOLUTE ^{®*}	BT-AX-B-KEY	287801	bianco
LIVING INTERNATIONAL ^{®*}	BT-INT-KEY	287605	antracite
LIVING LIGHT ^{®*}	BT-LIG-KEY	287606	bianco
LIVING LIGHT TECH ^{®*}	BT-LIGT-KEY	287599	grigio
LIVING NOW ^{®*}	BT-LNOW-B-KEY	287802	bianco
	BT-LNOW-N-KEY	287803	nero
MAGIC ^{®*}	BT-MA-KEY	287603	avorio
MATIX ^{®*}	BT-MAT-KEY	287608	bianco
MATIX GO ^{®*}	BT-MG-W-KEY	287804	bianco
	BT-MG-G-KEY	287864	grigio

VIMAR ^{®*}	Articolo	Codice	Colore
ARKÈ ^{®*}	VI-ARK-B-KEY	287600	nero
	VI-ARK-W-KEY	287604	bianco
EIKON ^{®*}	VI-EKW-B-KEY	287805	bianco
IDEA ^{®*}	VI-ID-KEY	287602	antracite
LINEA ^{®*}	VI-LI-B-KEY	287806	bianco
	VI-LI-C-KEY	287807	canapa
	VI-LI-N-KEY	287808	nero
PLANA ^{®*}	VI-PL-KEY	287607	bianco

* Marchi di proprietà di terzi, non di Fracarro

Installazione
semplificata
senza utensili



ARMADI a pavimento

NEW

La nuova serie di **Armadi serie PRO Fracarro** unisce praticità di installazione, struttura robusta con portata fino a 1000 kg e massima facilità di ispezione e manutenzione.

Progettati per adattarsi anche a contesti di alto livello tecnologico, garantiscono sicurezza, accessibilità e continuità operativa. La struttura in acciaio è completamente ispezionabile per facilitare gli interventi anche in spazi ridotti, assicurando elevata flessibilità d'impiego. Predisposti per il kit di ventilazione, gli armadi sono dotati dei seguenti accessori: viti e dadi in gabbia, messa a terra.



Alta fascia/heavy duty

Fino a 1000 kg di carico statico, certificati secondo la norma IEC 61587-1:2022 (cat. NL04).

Full locked system

Adatti per chi cerca la massima sicurezza, grazie alle serrature su tutti i pannelli.

Completamente ispezionabili

Ogni elemento è facilmente removibile per garantire la massima flessibilità di posizionamento.

Unità	Dimensioni mm	Montanti	Porta frontale	Articolo	Codice	Listino	Netto installatore
42U	800x1000x1986	4	Ventilata	RKP42U810DCPRO	287882	1.850,00 €	870,00 €
	800x800x1986	4	Ventilata	RKP42U88DCPRO	287883	1.600,00 €	740,00 €
	600x800x1986	4	Ispezionabile	RKP42U68DCPRO	287885	1.200,00 €	570,00 €
	600x600x1986	4	Ispezionabile	RKP42U66DCPRO	287886	1.100,00 €	540,00 €
36U	800x800x1719	4	Ventilata	RKP36U88DCPRO	287884	1.450,00 €	690,00 €
	600x600x1719	4	Ispezionabile	RKP36U66DCPRO	287887	1.050,00 €	560,00 €
24U	600x600x1275	4	Ispezionabile	RKP24U66DCPRO	287888	950,00 €	450,00 €

Accessori armadi a pavimento

Articolo	Codice	Descrizione	Listino	Netto installatore
RKA C VERT 42U	287891	Coppia di canale verticali da 42U	200,00 €	102,00 €
RKA C VERT 36U	287931	Coppia di canale verticali da 36U	150,00 €	77,00 €
RKP KIT 4 VENT	287922	Modulo da 4 ventole con interruttore on off	300,00 €	150,00 €
RKA RP REG 8-12	287892	Ripiano regolabile, profondità 800 -1200 mm	110,00 €	56,00 €
RKP KIT RUOTE	287924	Kit 4 ruote per armadi a pavimento	65,00 €	32,50 €
RKA KIT CONN	287932	Kit di connessione per armadi a pavimento	40,00 €	20,00 €

ARMADI a parete

NEW

La gamma Armadi serie PRO da parete rappresenta la soluzione ideale in tutti quei contesti in cui l'ottimizzazione degli spazi è un requisito fondamentale.

Grazie a un processo di assemblaggio industriale altamente qualificato, la gamma garantisce una struttura robusta e affidabile, capace di sostenere carichi tra i più elevati della categoria.



Fino a 80 kg di carico statico

Staffa di montaggio a parete predisposta

Porta frontale Shadow in vetro oscurante, reversibile

Completamente ispezionabile

Montanti regolabili in profondità

Unità	Dimensioni mm	Montanti	Articolo	Codice	Listino	Netto installatore
9U	600x450x474	2	RKM9U64DCPRO	287879	230,00 €	109,00 €
12U	600x450x607	2	RKM12U64DCPRO	287878	270,00 €	125,00 €
	600x600x653	4	RKM12U66DCPRO	287877	340,00 €	140,00 €
20U	600x600x1008	4	RKM20U66DCPRO	287889	600,00 €	300,00 €

Accessori armadi a parete

Articolo	Codice	Descrizione	Listino	Netto installatore
RKA CM9U	287895	Coppia di montanti per armadi da 9U	67,00 €	34,00 €
RKA CM12U	287896	Coppia di montanti per armadi da 12U	69,00 €	35,50 €
RKM KIT 2 VENT	287920	Modulo da 2 ventole con interruttore on off	150,00 €	76,00 €



RKA PDU 8S NERA



RKA PPO19AS



RKA RRS 350

Articolo	Codice	Descrizione	Listino	Netto installatore
RKA PDU 8S NERA	289719	8 prese Schuko con interruttore	111,95 €	56,50 €
RJB24IR	287784	Patch panel 1U da 24 posizioni, RJ45	35,35 €	17,50 €
OPB24IR	289404	Cassetto rack 1U da 24 posizioni	73,25 €	37,00 €
OPB48IR	287757	Cassetto rack 2U da 48 posizioni	135,20 €	68,50 €
RKA PPO19AS	287890	Pannello passacavi asolato con spazzola da 1U	24 €	12,00 €
RKA RRS 350	287919	Ripiano regolabile a sbalzo, profondità 350 mm	60 €	30,00 €
RKA PPO C	287930	Pannello passacavi cieco 1U	20 €	10,00 €
RKA PNL S 1U	287929	Pannello spazzola 1U	26 €	13,50 €
RKA KIT VITI 50	287928	Kit 50 viti con dadi	18 €	9,00 €
RKA RP REG 3-6	287893	Ripiano regolabile, profondità 300-600 mm	99 €	50,00 €

ARMADI SLIM

Armadio SLIM per l'organizzazione dei cablaggi di edificio. **Versatile e compatto**, grazie alla configurazione 4+3U flessibile. Capacità di carico **fino a 50 Kg**, struttura in acciaio e vetro frontale **ispezionabile**.

Capacità

4U fisse + 3U orientabili.

Ispezione semplice

Cerniera di blocco ideale per lavori in quota.

Massima flessibilità

Installazione e apertura della porta multidirezionale.



Possibilità di impiego

1. Box tecnico di piano (Riser Box)

Come punto di sezionamento, ideale per la manutenzione della rete o per l'accesso rapido da parte del tecnico.

2. Distribuzione verticale (Drop Box)

Per l'organizzazione dei segnali dal tetto verso i singoli appartamenti o unità abitative in modo pulito e protetto.

3. ROE (Ripartitore Ottico di Edificio)

Come hub di distribuzione dei servizi negli impianti in fibra ottica FTTH, quali ad esempio:

- Impianti di videocitofonia condominiale
- Sistemi di videosorveglianza e sicurezza (TVCC).
- Controllo accessi e Home automation

Articolo	Codice	Descrizione	Listino	Netto installatore
RKS7U500	287923	Armadio 4+3U L500 SLIM	214 €	114,00 €

SWITCH unmanaged

La nuova gamma di switch **Ethernet Unmanaged Layer 2** Fracarro è composta da modelli compatti a 5 e 8 porte, disponibili anche in versione PoE+. Questi dispositivi garantiscono connessioni stabili e prestazioni Gigabit anche in impianti di piccole dimensioni. Gli switch sono dotati delle funzioni Plug & Play e Watch Dog.



GES05

10,50 €

287865

netto installatore
LISTINO 25,00 €

Switch Ethernet 5 porte 1Gbit



GES08

16,00 €

287867

netto installatore
LISTINO 40,00 €

Switch Ethernet 8 Porte 1Gbit



GES05P

37,50 €

287866

netto installatore
LISTINO 90,00 €

Switch Ethernet PoE+ 4P + 1 Uplink



GES08P

50,00 €

287868

netto installatore
LISTINO 120,00 €

Switch Ethernet PoE+ 8P + 2 Uplink

Funzionalità switch



Prestazioni massime costanti su tutte le porte fino a 1 Gbit/s.



Funzione Plug & Play senza necessità di alcuna configurazione.



Mantiene attivi i dispositivi bloccati, senza necessità di riavvio manuale.



Alimentazione on-demand; le porte non utilizzate non vengono alimentate riducendo i consumi.

SWITCH

L'architettura ottimizzata per il traffico multicast rende gli switch Fracarro ideali per la gestione dei flussi IPTV ad altissima densità, prevenendo latenza e colli di bottiglia. Flessibili e performanti nella gestione di server e punti dati distribuiti, sfruttano le interfacce SFP per uplink e stacking ad alta velocità, garantendo a tutta la gamma una scalabilità infrastrutturale senza compromessi.



Serie 9



Serie 8



Serie 7

Articolo	Codice	Descrizione
FSW-924F-2XC	287856	Switch centro stella Layer 3 a 24 porte fibra SFP+, 2 x QSFP28 con backplane 800 Gbps, multicast, stackable.
FSW-948C-6SFP+	287764	Switch centro stella Layer 3 a 48 porte 10/100/1000 GE, 6 x SFP+ 10GE con backplane 216 Gbps, multicast, stackable.
FSW-824-4SFP+	287765	Switch Layer 2+ a 24 porte 10/100/1000 GE, 4 x SFP+ 10GE con backplane 128 Gbps, IGMP snooping, stackable consente di gestire i punti rete in aree comuni, uffici, etc.
FSW-848-4SFP+	287766	Switch Layer 2+ a 48 porte 10/100/1000 GE, 4 x SFP+ 10GE con backplane 216 Gbps, IGMP snooping, stackable consente di gestire i punti rete in aree comuni, uffici, etc..
FSW-824P-4SFP+	287767	Switch Layer 2+ a 24 porte 10/100/1000 GE, POE (PoE budget 370W), 4 x SFP+ 10GE con backplane 128 Gbps, IGMP snooping, stackable in grado di alimentare dispositivi in campo come telecamere di videosorveglianza IP e access point.
FSW-848P-6SFP+	287768	Switch Layer 2+ a 48 porte 10/100/1000 GE, PoE (PoE budget 370W), 6 x SFP+ 10GE con backplane 216 Gbps, IGMP snooping, stackable per reti di medio grandi
FSW-708P-2SFP	287771	Switch Layer 2 a 8 porte 10/100/1000 GE, PoE (PoE budget 120W), 2 x SFP 1GE con backplane 20 Gbps, IGMP snooping, ideale per reti di piccole dimensioni.
FSW-724-4SFP	287769	Switch Layer 2 a 24 porte 10/100/1000 GE, 4 x SFP 1GE con backplane 56 Gbps, IGMP snooping, ideale per reti di piccole dimensioni.
FSW-724P-4SFP	287770	Switch Layer 2 a 24 porte 10/100/1000 GE, PoE (PoE budget 370W), 4 x SFP 1GE con backplane 56 Gbps, IGMP snooping, ideale per reti di piccole dimensioni.

Moduli SFP

Moduli SFP per interconnessioni in fibra ottica tra switch, sia nello stesso armadio che tra armadi in ambienti diversi. Offrono velocità di 1 Gbit/s o 10 Gbit/s RX/TX, a seconda del modello, su distanze fino a 20 km.



SFP 1G LC SM



SFP 10G LC SM

Articolo	Codice	Descrizione
SFP 1G LC SM	287555	Modulo SFP 1GE di uplink o trunk switch
SFP 10G LC SM	287761	Modulo SFP+ 10GE di uplink o trunk switch

Soluzioni WiFi

Le soluzioni **Wi-Fi Fracarro** permettono di sviluppare sistemi wireless a media e alta densità per aziende, campus, ospedali, hotel, etc.

Sono state progettate per supportare i **protocolli 802.11a/b/g/n/ac/wave2/ax**, gestire un **throughput elevato** e una **forte concorrenzialità di accesso**. Grazie agli access point dotati di antenne incorporate MIMO omnidirezionali, le soluzioni WiFi Fracarro permettono la massima copertura wireless, consentendo un accesso facilitato e bilanciato ai servizi.

La gestione degli access point è demandata a un controller hardware ad alte prestazioni, sviluppato su piattaforma multi-core, che garantisce l'affidabilità del sistema Wi-Fi, permettendo la centralizzazione degli access point, la gestione automatica dei canali, la regolazione della frequenza radio wireless e il roaming automatico.

Access points

Access point ad alte prestazioni per applicazioni interne ed esterne.



WAP6-2GE-CM-HD

287773

Da interno, 2 porte 10/100/1000 GE, fino a 128 utenti per banda, WiFi 6, 1775 Mbits massimo bitrate. Antenne MIMO 2x2 integrate; standard 802.11 a/b/g/n/ac/wave 2/ax.



WAP6-1GE-EXT-HD

287786

Da esterno, 1 porta 10/100/1000 GE, fino a 128 utenti per banda, WiFi 6, 3000 Mbits massimo bitrate. Antenne MIMO 2x2 integrate; standard 802.11 a/b/g/n/ac/wave 2/ax.

Controller

Controller professionali per la configurazione e la gestione della connettività WiFi.



WCTRL-128-SFP

287774

8 porte 10/100/1000 GE, 2 combo GE/SFP 1GE in grado di gestire fino a 128 access point. Gestione fino a 3.000 utenti.

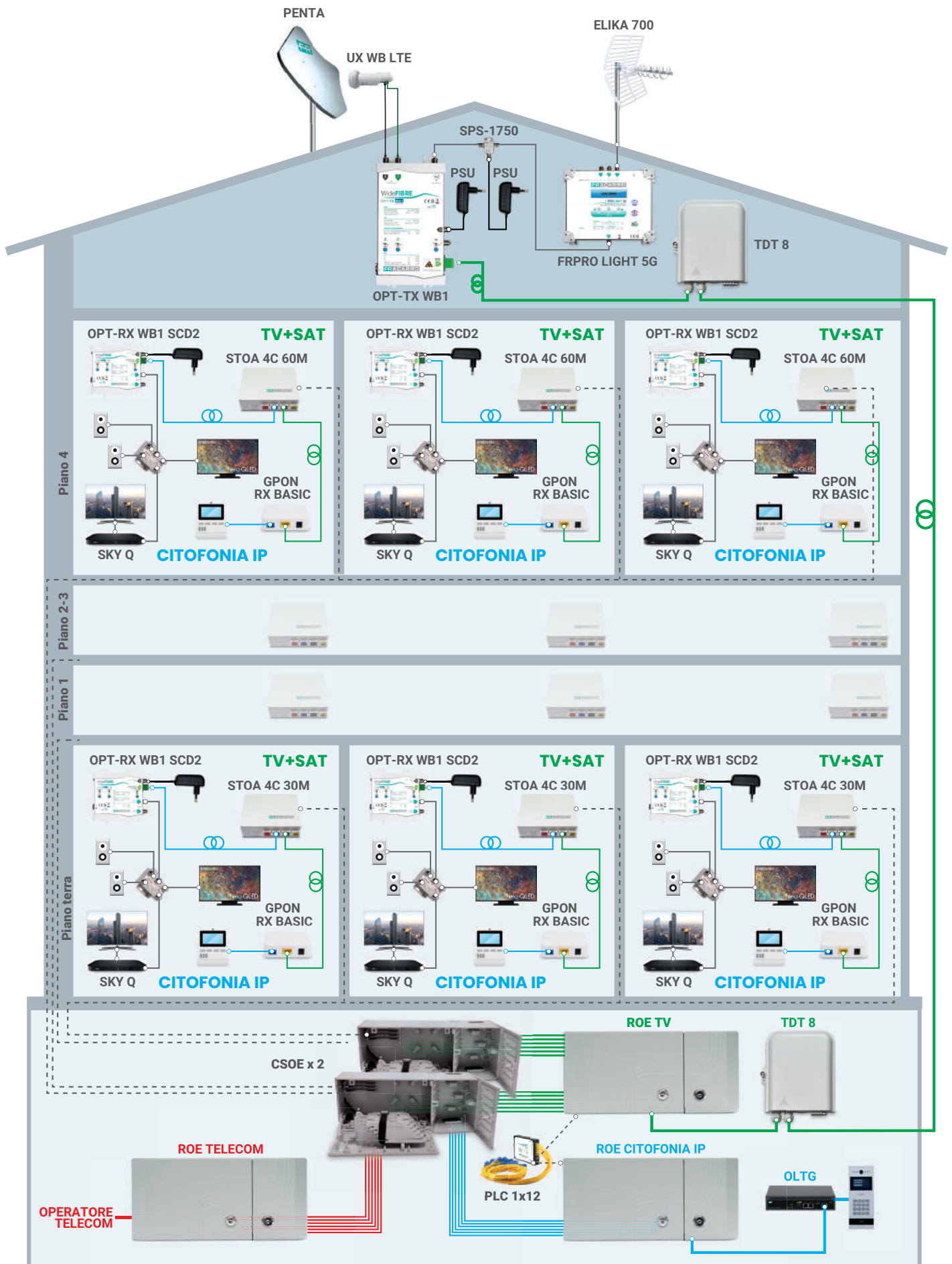


WCTRL-256-SFP+

287775

8 porte 10/100/1000 GE, 2 SFP+ 10GE in grado di gestire 256 punti di accesso. L'aggiunta di licenze consente al controller di raggiungere una capacità massima di 2048 punti di accesso. Gestione fino a 25.000 utenti.

Esempio di impianto FTTH



FTTH apparati passivi – QDSA

Box di distribuzione ottica in **plastica o in metallo**, disponibili in diverse dimensioni, adatti all'utilizzo come **Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento**, ai quali arrivano i cavi in fibra ottica provenienti dal CSOE. All'interno del QDSA si organizzano le STOA e gli apparati attivi e passivi.



QDSA36CPFA - da cartongesso con fondo forato



QDSA36P - da muro



QDSA54CP - da cartongesso



QDSA54PFA - esempio di allestimento

Articolo	Codice	Parete	Moduli	Dimensioni mm	Materiale	Netto installatore
QDSA36P	287758	muro	36	430 x 410 x 80	plastica	77,00 €
QDSA54P	287759	muro	54	618 x 430 x 80	plastica	125,00 €
QDSA36PFA	270910	muro	36 fondo forato	430 x 410 x 80	plastica	150,00 €
QDSA54PFA	270911	muro	54 fondo forato	618 x 430 x 80	plastica	215,00 €
QDSA36CP	287870	cartongesso	36	430 x 410 x 80	plastica	87,00 €
QDSA54CP	287869	cartongesso	54	460x618x80	plastica	147,00 €
QDSA36CPFA	270912	cartongesso	36 fondo forato	430 x 410 x 80	plastica	138,00 €
QDSA54CPFA	270913	cartongesso	54 fondo forato	460x618x80	plastica	215,00 €

FTTH apparati passivi – STOA

Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento – STOA

Box di distribuzione ottica in **plastica** dotati di 4 bussole SC/APC con shooter, adatti all'utilizzo come **Scatola di Terminazione Ottica d'Appartamento** e disponibili con cavo preconnettorizzato G657 A2 da 3mm di diverse lunghezze.



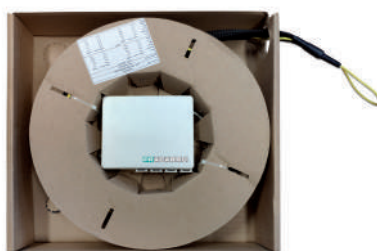
Le STOA Fracarro sono dotate di cavi classe **Cca, s1a, d0, a1** secondo la nuova normativa CPR.

STOA 4 con connettori SC/APC su entrambi i lati

STOA 4 LITE con connettori SC/APC solo lato STOA



STOA 4 BOX



STOA 4 varie metrature



Installazione su barra DIN

Articolo	Codice	Lunghezza m	Listino	Articolo	Codice	Lunghezza m	Listino
STOA 4 (solo box)	287420	–	21,00 €	STOA 4C 10m/..	280021	da 01 a 10	213,15 €
STOA 4C 10m	287738	10	142,00 €	STOA 4C 20m/..	280022	da 11 a 20	225,80 €
STOA 4C 20m	287739	20	155,00 €	STOA 4C 30m/..	280023	da 21 a 30	237,35 €
STOA 4C 30m	287740	30	166,00 €	STOA 4C 40m/..	280024	da 31 a 40	241,95 €
STOA 4C 40m	287741	40	171,00 €	STOA 4C 50m/..	280025	da 41 a 50	252,30 €
STOA 4C 50m	287742	50	182,00 €	STOA 4C 60m/..	280026	da 51 a 60	265,00 €
STOA 4C 60m	287743	60	195,00 €	STOA 4C 70m/..	280027	da 61 a 70	274,20 €
STOA 4C 70m	287744	70	196,50 €	STOA 4C 80m/..	280028	da 71 a 80	286,85 €
STOA 4C 80m	287745	80	197,45 €	STOA 4C 90m/..	280029	da 81 a 90	301,85 €
STOA 4C 90m	287746	90	211,40 €	STOA 4C 100m/..	280030	da 91 a 100	328,90 €
STOA 4C 100m	287727	100	236,60 €	/.. Completare l'articolo con la lunghezza desiderata			



STOA 4 BOX

Articolo	Codice	Lunghezza m	Listino	Netto installatore
STOA4C 10m LITE	287747	10	80,00 €	34,00 €
STOA4C 20m LITE	287748	20	90,00 €	39,50 €
STOA4C 30m LITE	287749	30	105,00 €	45,00 €
STOA4C 40m LITE	287750	40	115,00 €	51,00 €
STOA4C 50m LITE	287751	50	125,00 €	56,00 €
STOA4C 100m LIT	287752	100	170,00 €	82,00 €

FTTH apparati passivi – TDT e CSOE

Terminale di Testa – TDT

Box di distribuzione ottica in plastica, adatti all'utilizzo come **Terminali Di Testa**, predisposti per diverse connettorizzazioni SC/APC. Sono utilizzati nelle **infrastrutture FTTH** per il collegamento delle dorsali ottiche e possono essere installati sia all'interno sia all'esterno degli edifici, grazie al **grado di protezione IP66**.



TDT8



TDT12



TDT24



TDT48

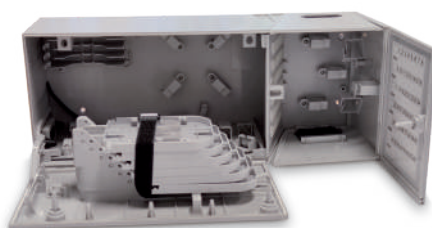
Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale	Listino
TDT8	287696	227 x 181 x 54,5	8 connettori	plastica	84,50 €
TDT12	287419	235 x 205 x 60	12 connettori	plastica	130,20 €
TDT24	287697	320 x 240 x 100	24 connettori	plastica	202,80 €
TDT48	287698	420 x 320 x 125	48 connettori	plastica	428,15 €

Centro Stella Ottico – CSOE

Box di distribuzione ottica in plastica o in metallo, disponibili in diverse dimensioni, adatti all'utilizzo come **Centro Stella Ottico di Edificio**, oppure come **ROE (Ripartitori Ottici di Edificio)** per gli operatori telecom. Sono utilizzati come punto di accesso di tutti i servizi negli **impianti FTTH**, anche quelli provenienti dal TDT (Guida CEI 306-2); da essi **partono le fibre che collegano ciascun appartamento** e sono utili per proteggere le giunzioni e le connessioni ottiche degli impianti.



CSOE 2U



CSOE P



CSOE MINI P

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Materiale	Listino	Netto installatore
CSOE 2U	287418	454 x 152 x 180	metallo	523,90 €	265,00 €
CSOE_P	287567	450 x 180 x 150	plastica con cartelle ottiche incluse	262,15 €	70,00 €
CSOE_MINI_P	287566	332 x 155 x 105	plastica con cartelle ottiche incluse	179,45 €	48,00 €

Cavi ottici precablati

La **gamma di cavi ottici Fracarro** è l'unica ad offrire una **soluzione precablata**, adatta a tutte le tipologie di posa interna degli edifici. Questo è possibile grazie alla struttura a doppia guaina del cavo e alla tipologia di fibra che garantisce un ampio raggio di curvatura. I cavi sono provvisti di connettori SC/APC e sistema di trazione PULL.



Ogni cavo pre-cablato è adatto alla posa fissa ed è certificato secondo la norma CPR.

Cavi 4 fibre



Articolo	Codice	Classe	Lunghezza m	Listino
BR4B30-AA-PS	287846	B2ca	30	124,95 €
BR4B40-AA-PS	287847	B2ca	40	142,80 €
BR4B50-AA-PS	287848	B2ca	50	160,65 €
BR4B60-AA-PS	287909	B2ca	60	180,00 €
BR4B70-AA-PS	287849	B2ca	70	196,35 €
BR4B80-AA-PS	287910	B2ca	80	215,00 €
BR4B90-AA-PS	287911	B2ca	90	230,00 €
BR4B100-AA-PS	287850	B2ca	100	249,90 €

Cavi 8 fibre



Articolo	Codice	Classe	Lunghezza m	Listino
BR8B30-AA-PS	287901	B2ca	30	150,00 €
BR8B40-AA-PS	287902	B2ca	40	170,00 €
BR8B50-AA-PS	287903	B2ca	50	190,00 €
BR8B60-AA-PS	287906	B2ca	60	210,00 €
BR8B70-AA-PS	287904	B2ca	70	230,00 €
BR8B80-AA-PS	287905	B2ca	80	250,00 €
BR8B90-AA-PS	287907	B2ca	90	270,00 €
BR8B100-AA-PS	287908	B2ca	100	290,00 €

Struttura del cavo in fibra ottica

Sistema di trazione PULL

Connettori a scalare

Doppio kevlar di protezione

Struttura a doppia guaina



Guaina CPR B2CA

Cavi multifibra

Cavi per tubazioni convenzionali

Cavi multifibra monomodali da interno di tipo convenzionale per installazioni su cavidotti e tubazioni convenzionali. Disponibili anche in versione 24 fibre multitubo 6x4 adatte allo sfioccamento.



OPC4IN_CCA



OPC8IN457CCA



OPC24MULTI457

Numero fibre	Classe	Articolo	Codice	Diametro mm	Guaina	Lunghezza m	Listino
4	CCA	OPC4IN_CCA	287736	3	singola	250	1,60 €
8	CCA	OPC8IN457CCA	287795	3	singola	457	2,00 €
24	B2CA	OPC24MULTI457	287819	8,5	singola	457	6,00 €

Cavi per passerelle e cavidotti metallici

Cavi multifibra monomodali da interno con struttura in doppia guaina flessibile, adatti ad installazioni critiche su passerelle e cavidotti metallici.



OPC4IN_DG_B2CA



OPC8IN_DG_B2CA

Numero fibre	Classe	Articolo	Codice	Diametro mm	Guaina	Lunghezza m	Listino
4	B2CA	OPC4IN_DG_B2CA	287840	4	doppia	250	2,50 €
8	B2CA	OPC8IN_DG_B2CA	287841	4	doppia	457	2,80 €

Cavi da esterno

Cavi multifibra monomodali armati da esterno. Armatura in filati di vetro e ulteriore tubo protettivo con gel, adatti a qualsiasi tipologia di posa interrata.



OPC4ARM457



OPC8ARM457

Numero fibre	Classe	Articolo	Codice	Diametro mm	Guaina	Lunghezza m	Listino al metro
4	ECA	OPC4ARM457	287814	6	singola	457	2,30 €
8	ECA	OPC8ARM457	287815	6	singola	457	2,60 €

FTTH apparati passivi

Bretelle

Bretelle in fibra ottica monomodali con configurazione semi-loose tube a fibra singola di tipo G657 A1 e A2. Disponibili anche con sistema di trazione PULL per un supporto aggiuntivo durante la fase di posa.



Connettori		Lunghezza m	Articolo	Codice	PULL	Classe
SC/APC		1	PIG TAIL SC/AP	287426	-	-
SC/APC - SC/APC		0,5	BR1/2-AA	287832	-	-
		1	BR1-AA	287522	-	-
		2	BR2-AA	289360	-	-
		4	BR4-AA	289362	-	-
		5	BR5-AA	287690	-	-
		10	BR10-AA-PS	287689	SI	-
		20	BR20C-AA-PS	287843	SI	Cca
SC/APC - SC/UPC		1	BR1-PA	287828	-	-
		2	BR2-PA	289359	-	-
		4	BR4-PA	289361	-	-
		5	BR5-PA	287688	-	-
		10	BR10-PA-PS	287687	SI	-
		20	BR20C-PA-PS	287845	SI	Cca

Partitori

I partitori PLC sono basati sulla tecnologia planar waveguide che consente bassissime perdite d'inserzione; sono adatti per una distribuzione ottica a basso costo e ad alte prestazioni.



PLC 1x8



PLC 1x2 MINI



PLC 2x8 MINI

Articolo	Codice	Uscite	Articolo	Codice	Uscite	Articolo	Codice	Uscite
PLC 1x2	287573	2	PLC 1x2 MINI	287576	2	PLC 2x8 MINI*	287753	8
PLC 1x4	287455	4	PLC 1x4 MINI	287577	4	PLC 2x16 MINI*	287754	16
PLC 1x8	287407	8	PLC 1x8 MINI	287578	8	PLC 2x32 MINI*	287755	32
PLC 1x12	287574	12	PLC 1x12 MINI	287579	12	* Modelli a 2 ingressi		
PLC 1x16	287408	16	PLC 1x16 MINI	287580	16			
PLC 1x24	287575	24	PLC 1x24 MINI	287581	24			
PLC 1x32	287409	32	PLC 1x32 MINI	287582	32			
PLC 1x64	287410	64	PLC 1x64 MINI	287583	64			

FTTH – trasmettitori e ricevitori ottici

La famiglia di **Wide Fibre** Fracarro è pensata per distribuire su una singola fibra ottica i segnali di una o due parabole satellitari in **tecnologia wideband CWDM**, insieme all'intera banda TV, FM e DAB.

La famiglia **OPT-MBJ** è adatta agli impianti condominiali FTTH di piccole e medie dimensioni, per portare il segnale **TV e SAT IF-IF** a ciascun appartamento tramite fibra, senza stendere cavi coassiali per ogni piano.



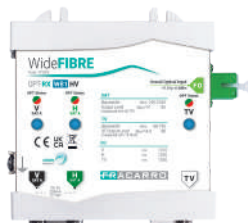
1 SAT + TV



OPT-TX WB1

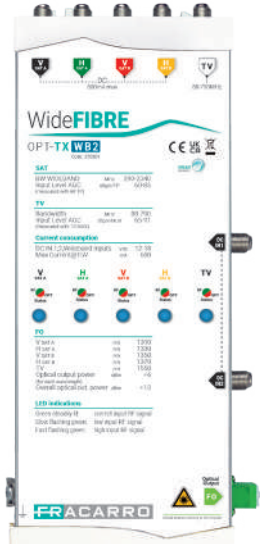


OPT-RX WB1 SCD2



OPT-RX WB1 HV

2 SAT + TV



OPT-TX WB2



OPT-RX WB2 SCD2

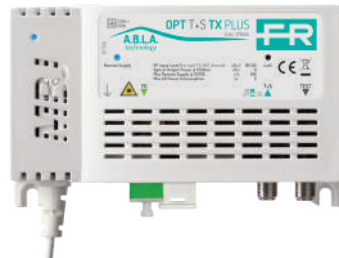


OPT-RX WB2 HV

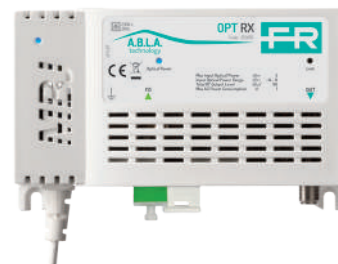
TV + IF-if



OPT 3US TX



OPT T+S TX PLUS



OPT-RX

Articolo	Codice	Descrizione	Listino
OPT-TX WB1	270901	Trasmettitore ottico wideband 1 SAT + TV	907,20 €
OPT-RX WB1 SCD2	270902	Ricevitore ottico wideband 1 SAT. 2 uscite SCR/dCSS/dSCR/Legacy + TV	334,55 €
OPT-RX WB1 HV	270903	Ricevitore ottico wideband 1 SAT. Uscite wideband verticale e orizzontale + uscita TV indipendente	241,05 €
OPT-TX WB2	270904	Trasmettitore ottico wideband 2 SAT + TV	1.701,00 €
OPT-RX WB2 SCD2	270906	Ricevitore ottico wideband 2 SAT. 2 uscite SCR/dCSS/dSCR/Legacy + TV	430,95 €
OPT-RX WB2 HV	270905	Ricevitore ottico wideband 2 SAT. Uscite wideband verticale e orizzontale + uscita TV indipendente	340,20 €
OPT 3US TX	270657	Trasmettitore ottico con 3 ingressi (3, UHF e IF-IF) e potenza ottica di uscita 5dBm (1550nm)	406,05 €
OPT T+S TX PLUS	270656	Trasmettitore ottico con 1 ingresso (TV + IF-IF) e potenza ottica di uscita 9dBm (1550nm)	476,10 €
OPT-RX	270655	Ricevitore ottico con 1 uscita RF (TV + IF-IF) e potenza ottica di ingresso tra 0 e -15dBm	154,10 €

FTTH apparati attivi

I ricevitori miniaturizzati passivi serie **OPT PDM** consentono di portare i **vantaggi della fibra ottica** anche in impianti FTTH (Fibre To The Home) unifamiliari o di medie dimensioni.

Così piccoli da poter essere **installati anche all'interno di una scatola 503 da incasso**, i ricevitori ottici consentono di portare il segnale in fibra ottica direttamente al televisore in maniera molto flessibile.

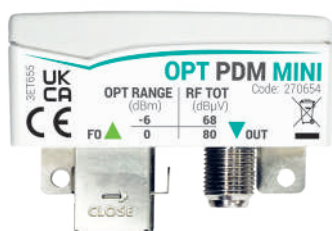


PUNTI DI FORZA

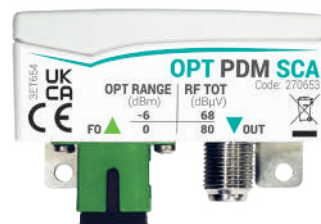
- **Meccanica estremamente ridotta:** 55x18x38mm
- **Passivi:** non necessitano di alcuna alimentazione
- **FULL BAND:** distribuzione dei segnali TV e SAT (IF-IF)
- **A prova di fulmine:** sono in grado di proteggere i televisori da eventuali scariche elettrostatiche.

I VANTAGGI DELLA FIBRA

- Impianto aperto alle evoluzioni tecnologiche
- **LTE free:** immune ai disturbi 5G
- Riduzione dell'inquinamento elettromagnetico
- **Longevità impianto** FO vs COAX

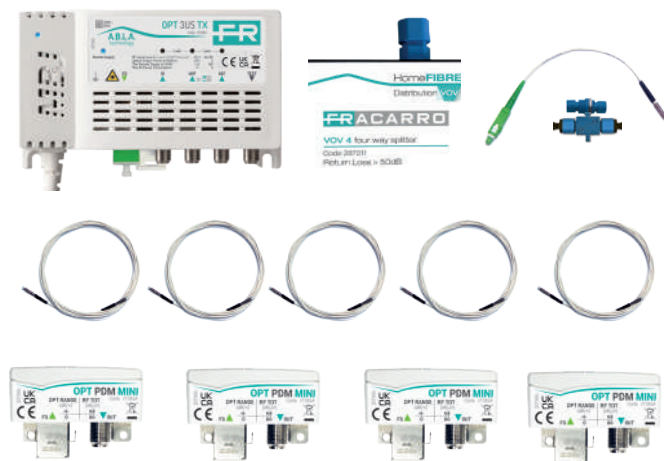


OPT-PDM-MINI



OPT-PDM-SCA

Articolo	Codice	Connettore ottico	Lunghezza d'onda nm	RF uscita MHz	Dimensioni mm	Confezione pz	Listino
OPT-PDM-MINI	270654	1 MINI	1270-1610	88-2350	55x18x38	4	53,95 €
OPT-PDM-SCA	270653	1 SC/APC	1270-1610	88-2350	55x18x38	4	53,95 €



K OPT-PDM-MINI

199,00 €

270700

netto installatore
LISTINO 440 €

Il kit contiene:

- 1 trasmettitore ottico OPT 3US TX (270657)
- 1 splitter miniaturizzato VOV4 (287211)
- 5 bretelle ottiche MINI da 10 metri (287221)
- 1 adattatore MINI-SC/APC PR ADAPT (287226)
- 4 ricevitori ottici passivi miniaturizzati OPT-PDM-MINI (270654)

Giuntatrice

La tecnologia utilizzata dalla **giuntatrice professionale FST-V6** permette di ridurre notevolmente i tempi di giunzione e riscaldamento. L'allineamento di precisione sul CORE a 6 motori e la tecnologia avanzata di ispezione dei contorni assicurano l'accuratezza della giunzione e della stima della perdita di giunzione.

Tutti i menu sono accessibili tramite **display LCD touch screen da 5"** e la procedura di giunzione è completamente automatizzata con il vantaggio di ottimizzare i tempi di messa in opera dell'impianto.



FST-V6S

2.050,00 €

287008

netto installatore
LISTINO 5.068,8 €

Caratteristiche

- Procedura di **giunzione automatizzata** mediante chipset
- Elettrodi ad alta precisione per il **controllo dell'arco di fusione**
- Allineamento attivo a 6 motori sul CORE
- Display touch screen da 5" ad alta risoluzione
- Fibre ottiche supportate: **SM, MM, DS, NZDS**
- Interfaccia grafica di utilizzo semplificata
- Zoom ottico: ingrandimento della fibra fino a **500x**
- Completa di valigia rigida e taglierina professionale
- Accessori inclusi

Strumenti



OPTmet+RJ45test

108,00 €

287568

netto installatore
LISTINO 268,25 €

Power meter ottico multifunzione portatile con Visual Fault Locator e funzionalità di testing di continuità elettrica per i cavi RJ-45.



OPT METER

300,00 €

287537

netto installatore
LISTINO 686,75 €

Multimetro ottico per diverse lunghezze d'onda, con sorgente integrata per la verifica degli impianti multiservizio e delle distribuzioni in fibra ottica.



KIT PULIZIA

200,00 €

287536

netto installatore
LISTINO 461,40 €

Strumento di pulizia composto da un kit per connettori, salviettine per la pulizia di fibre e bussole ottiche, alcool isopropilico.

OLT (Terminali ottici di linea)

Ideati per le infrastrutture di fascia professionale, gli OLT Fracarro coprono ogni esigenza di distribuzione dati su diverse tipologie di reti GPON, come ad esempio FTTR (Fiber to the Room) o FTDD (Fiber to the Desk). Le centrali OLT, progettate per erogare servizi eterogenei su estensioni fino a 20 km, offrono la gestione centralizzata e nativa di tutte le funzionalità degli ONT, garantendo un provisioning rapido e il controllo totale sull'intera infrastruttura. Scalabili in base ai requisiti del singolo progetto, le soluzioni spaziano da apparati compatti (1, 2, 4 o 8 porte PON) a sistemi modulari ad alta densità, assicurando un'espansione fluida e altamente affidabile della rete.



OLTG-1P2G1SW

287858

OLT per la distribuzione dati in reti di piccole dimensioni:

- **1 x PON (SFP C++ incluso)**, Uplink: 2 x GE, 1 x SFP+ 10GE, alimentatore integrato.



OLTG-2P2G1SW

287857

OLT per la distribuzione dati in reti di medie dimensioni.

- **2 x PON (SFP C++ inclusi)**, Uplink: 2 x GE, 1 x SFP+ 10GE, alimentatore integrato.



OLTG-4P4GC2S

287791

OLT per la distribuzione dati in reti di medie dimensioni.

- **4 x PON**, Uplink: 4 x GE/SFP combo, 2 x SFP+ 10GE, doppia alimentazione inclusa.



OLTG-8P4GC2S

287792

OLT per la distribuzione dati in reti di medie e grandi dimensioni .

- **8 x PON**, Uplink: 2 x GE, 2 x SFP, 4 x SFP+ 10GE, doppia alimentazione inclusa.

Modulo SFP GPON

La gamma Fracarro comprende anche il modulo SFP (Small Form Factor Pluggable) GPON, compatto e inseribile "a caldo", necessario per la gestione del traffico dati su singola porta PON.



OLTG-SFP-C++

Articolo	Codice	Descrizione
OLTG-SFP-C++	287797	Modulo SFP Class C++ adatto per gli OLT della Serie OLTG

ONT (Terminali ottici di rete)

La perfetta sinergia architetture tra la gamma ONT e le centrali OLT Fracarro garantisce una gestione professionale della distribuzione dati in qualsiasi scenario applicativo – dalle camere d'albergo, alle aree comuni, fino a uffici e locali tecnici – grazie anche al supporto PoE/PoE+ integrato che permette l'alimentazione direttamente i dispositivi di campo senza hardware aggiuntivo.



ONTG-1GP-S

287894

NEW

ONT dotato di 1 porta GE PoE/PoE+ (PoE budget 30W), progettato per alimentare e interconnettere nativamente Videocitofonia, Wi-Fi, TVCC.



GPON RX TV ACT

287852

Dispositivo con duplexer WDM integrato, progettato per la distribuzione convergente di servizi IP verso ONT GPON (porta SC/UPC) e segnale TV RF (uscita a 80 dBμV) su infrastruttura in fibra ottica passiva (PON).



ONTG-4GIFTW-H

287793

ONT dotato di 4 porte GE, porta FXS (RJ11), uscita TV RF e Wi-Fi 2.4/5GHz, ideale per ambienti di piccole dimensioni, con servizi integrati.



ONTG-4GP-S

287788

ONT dotato di 4 porte GE PoE/PoE+ (PoE budget 60W), progettato per alimentare e interconnettere nativamente dispositivi IPTV, Wi-Fi, VoIP e domotica IP in camere d'hotel e uffici.



ONTG-4GP2F-S

287831

ONT dotato di 4 porte GE PoE/PoE+ (PoE budget 60W) e 2 porte FXS (RJ11), progettato per alimentare e interconnettere nativamente dispositivi IPTV, Wi-Fi, telefonia sia VoIP sia analogica e domotica IP in camere d'hotel e uffici.



ONTG-8GP-M

287794

ONT ad alta densità dotato di 8 porte GE PoE/PoE+ (PoE Budget 120W), ideale per ambienti tecnici, uffici e hospitality. Progettato per alimentare e interconnettere nativamente una vasta gamma di dispositivi come IPTV, Wi-Fi, VoIP e domotica IP, TVCC, BMS, etc.

KIT Centrali hospitality

Centrali di testa per la distribuzione dei segnali nazionali e internazionali nelle strutture hospitality, disponibili anche in KIT. **Fino al 31 dicembre 2026 è attiva la PROMOZIONE HOSPITALITY: informati presso il tuo rivenditore di fiducia.**



D-MATRIX



3DGFLEX



PROCAM

Tipologia	Articolo	Codice	Contenuto del kit	N. programmi	Netto installatore
FTA	D-MATRIX-8T	283133	1 x D-MATRIX-8T	corrispondenti a quelli in ingresso	1.340,00 €
	D-MATRIX-8S-FTA	283138	1 x D-MATRIX-8S-FTA	20 - 25 HD o 50 - 60 SD	1.190,00 €
	D-MATRIX-8S-8T	283137	1 x D-MATRIX-8S-8T	20 - 25 HD o 50 - 60 SD	1.340,00 €
	KIT 20-FTA S	283197	1 x 3DG-BOX (283156) 2 x 3DG-4S2-4T (283162)	20 - 25 HD o 50 - 60 SD	2.920,00 €
	KIT 21-FTA S	283198	1 x 3DG-BOX (283156) 3 x 3DG-4S2-4T (283162)	30 - 37 HD o 75 - 90 SD	3.830,00 €
tivùsat	KIT 10-tivù S	283194	1 x D-MATRIX 8S 8T (283137) 2 x PROCAM TIVUSAT HD (282083)	20 - 25 HD o 50 - 60 SD	2.250,00 €
	KIT 11-tivù S	283195	1 x 3DGBOX (283156) 2 x 3DG-4S2-4T (283162) 2 x PROCAM TIVUSAT HD (282083)	20 - 25 HD o 50 - 60 SD	3.830,00 €
	KIT 12-tivù S	283196	1 x 3DGBOX (283156) 3 x 3DG-4S2-4T (283162) 3 x PROCAM TIVUSAT HD (282083)	30 - 37 HD o 75 - 90 SD	5.200,00 €
IPTV	D-MATRIX-8S-IP	283139	1 x D-MATRIX-8S-IP (283139)	fino a 128	1.630,00 €
	KIT 1-tivù IP	283191	1 x D-MATRIX 8S IP (283139) 2 x PROCAM TIVUSAT HD (282083)	fino a 128	2.540,00 €
	KIT 2-tivù IP	283192	1 x 3DGBOX (283156) 1 x 3DG-BP-IP OUT (283164) 2 x 3DG-4S2-BP (283163) 2 x PROCAM TIVUSAT HD (282083)	fino a 128	4.180,00 €
	KIT 3-tivù IP	283193	1 x 3DGBOX (283156) 1 x 3DG-BP-IP OUT (283164) 3 x 3DG-4S2-BP (283163) 3 x PROCAM TIVUSAT HD (282083)	fino a 128	5.320,00 €

Centralino programmabile



eMAP3 5G PRO

113,00 €

287871

netto installatore
LISTINO 220,00€

Centralino da palo programmabile per impianti di piccole e medie dimensioni. Il centralino può essere programmato, oppure può essere effettuata la **scansione automatica dei canali**. Il centralino è completo di **alimentatore F** e **inseritore di corrente con connettori F** inclusi nella confezione.

Caratteristiche

- **3 ingressi** di larga banda **VHF/UHF** flessibili
- Funzione **Repeated Mux Conversion** attivabile con **dip switch**
- Livello di uscita **90 dBμV** per ciascun filtro (102 dBμV totali) con CAG (Controllo Automatico di Guadagno)
- Filtro 5G integrato, analizza i mux E05 - E48 nella banda 174 - 694MHz
- **Display e tasto per la programmazione**

Centrali compatte ad alta selettività

Centrali programmabili da interno FRPRO utili per filtrare in modo altamente selettivo, amplificare e convertire i canali digitali terrestri DVB-T e DVB-T2 nelle bande VHF e UHF. Le centrali sono dotate di **controllo automatico della potenza di ingresso** con altissima dinamica.



FRPRO LIGHT 5G



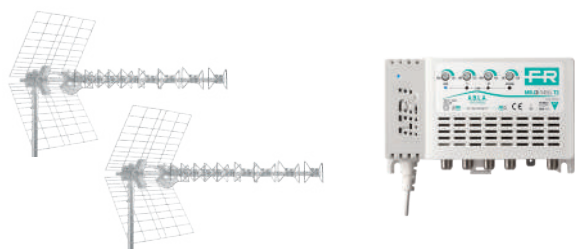
FR PRO EVO IT



FR PRO EVO HD

Articolo	Codice	Ingressi n	Livelli di uscita dBμV	Netto installatore
FRPRO LIGHT 5G	287629	3	108	185,00 €
FR PRO EVO IT	287531	5	113	240,00 €
FR PRO EVO HD	287434	5	118	270,00 €

KIT 5G



KIT 2 5G T2

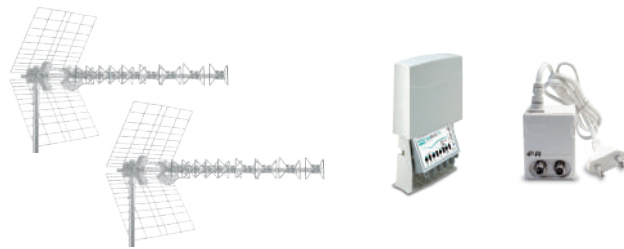
149,00 €

217970

netto installatore
LISTINO 293,50 €

Il kit contiene:

- 2 BLU10HD 5G (217915)
- 1 MBJ3r345U T2 (223615)



KIT 3 5G T2

107,00 €

217971

netto installatore
LISTINO 208,45 €

Il kit contiene:

- 2 BLU10HD 5G (217915)
- 1 MAP2r345U T2 (223759)
- 1 MINIPOWER 12P (270021)



KIT 4 5G T2

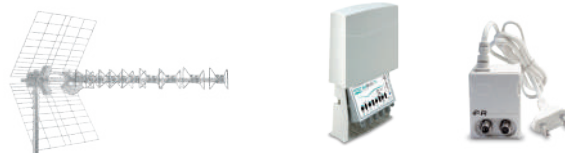
73,00 €

217972

netto installatore
LISTINO 141,80 €

Il kit contiene:

- 1 BLU10HD 5G (217915)
- 1 MAP2r345U T2 (223759)
- 1 MINIPOWER 12P (270021)



KIT 7 5G T2

69,00 €

217973

netto installatore
LISTINO 136,25 €

Il kit contiene:

- 1 BLU10HD 5G (217915)
- 1 MAP3r3UU T2 (223757)
- 1 MINIPOWER 12P (270021)



KIT 8 5G T2

100,00 €

217974

netto installatore
LISTINO 190,30 €

Il kit contiene:

- 1 ELIKA 700 (213229)
- 1 MAP3r3UU T2 (223757)
- 1 MINIPOWER 12P (270021)



KIT 10 5G T2

103,00 €

217975

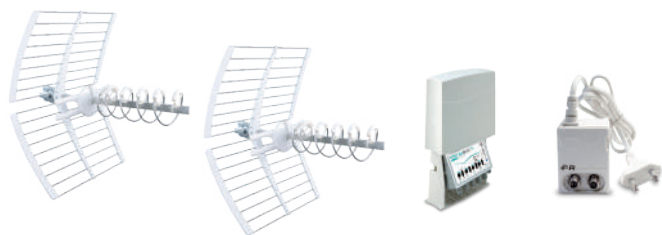
netto installatore
LISTINO 195,85 €

Il kit contiene:

- 1 ELIKA 700 (213229)
- 1 MAP2r345U T2 (223759)
- 1 MINIPOWER 12P (270021)



KIT 5G



KIT 11 5G T2

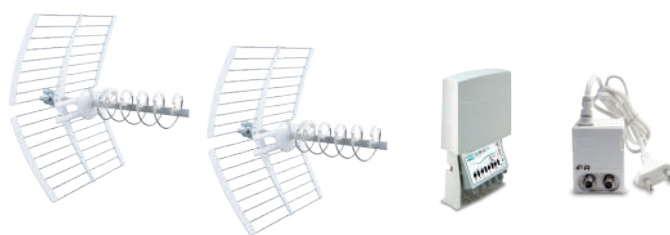
164,00 €

217976

netto installatore
LISTINO 313,20 €

Il kit contiene:

- 2 ELIKA 700 (213229)
- 1 MAP3r3UU T2 (223757)
- 1 MINIPower 12P (270021)



KIT 12 5G T2

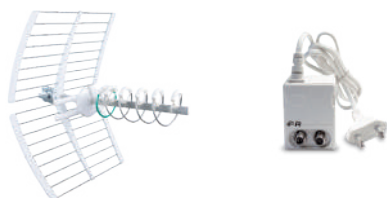
167,00 €

217977

netto installatore
LISTINO 318,75 €

Il kit contiene:

- 2 ELIKA 700 (213229)
- 1 MAP2r345U T2 (223759)
- 1 MINIPower 12P (270021)



KIT 15 5G

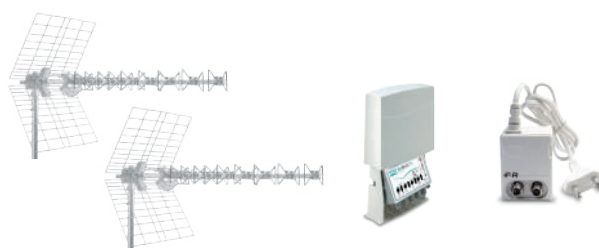
99,00 €

217978

netto installatore
LISTINO 197,80 €

Il kit contiene:

- 1 ELIKA PRO 700 (213231)
- 1 MINIPower 12P (270021)



KIT 16 5G T2

103,00 €

217979

netto installatore
LISTINO 202,90 €

Il kit contiene:

- 2 BLU10HD 5G (217915)
- 1 MAP3r3UU T2 (223757)
- 1 MINIPower 12P (270021)



Alimentatore

MINIPower12

9,90 €

270020

netto installatore
LISTINO 22,50 €

- Alimentatore switching
- Connessione alla rete a morsetto
- Corrente 200 mA (12 V)
- Protetto contro i cortocircuiti
- Schermato, classe II



MINIPower12

Amplificatore

MINIBOOST

13,90 €

270025

netto installatore
LISTINO 42,15 €

- Amplificatore retro TV
- 1 ingresso III + DAB + UHF
- Guadagno 12 dB (115 dBμV)
- Protetto contro i cortocircuiti
- Schermato, classe II



MINIBOOST

Parabole e LNB



DIGIT



DIGIT-G



DIGIT-R



PENTA85



PENTA85G



PENTA85R



PO85AS



UX-WB LTE

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	Listino
DIGIT	211101	In alluminio, colore bianco RAL 7035, diametro 60 cm	70,00 €	144,05 €
DIGIT-G	211102	In alluminio, colore grigio RAL 7011 diametro 60 cm	70,00 €	144,05 €
DIGIT-R	211103	In alluminio, colore rosso RAL 8012 diametro 60 cm	70,00 €	144,05 €
PENTA85	211201	In alluminio, colore bianco RAL 7035, diametro 75 cm	89,00 €	179,20 €
PENTA85G	211203	In alluminio, colore grigio RAL 7011 diametro 75 cm	89,00 €	179,20 €
PENTA85R	211204	In alluminio, colore rosso RAL 8012 diametro 75 cm	89,00 €	179,20 €
PO85AS	287411	In alluminio, colore grigio, diametro 85 cm	75,00 €	163,25 €
UX-WB LTE	287541	Convertitore Wideband a 2 uscite; polarità separate H e V	15,90 €	32,20 €

Filtri

Filtri 5G per l'eliminazione delle interferenze generate dai segnali LTE e 5G. Frequenza di taglio 694 MHz. Disponibili nella versione da interno e in quella da palo ad elevata selettività, in conformità alla normativa ETSI EN 303 354.



MX Filter 700



LTE FILTER 48

Articolo	Codice	Perdita di inserzione	Selettività 704 MHz	Netto installatore	Listino
LTE FILTER 48	226715	< 1.5 dB	> 30 dB	13,80 €	29,15 €
MX Filter 700	226716	< 1 dB	> 35 dB	12,20 €	25,65 €

Soluzioni SCD2 (dCSS) per decoder SKY-Q

LNB e multiswitch con **tecnologia SCD2 (dCSS)**. Ciascuna uscita è in grado di servire fino a 4 decoder SAT SCR e contemporaneamente offre le 12 frequenze SCD2 (dCSS) necessarie al funzionamento del **decoder SKY-Q**. I multiswitch sono tutti dotati di **CAG** in ingresso per mantenere il livello di uscita costante al variare del segnale ricevuto dalla parabola.



SCD2-16 LNB

29,00 €

287421

netto installatore

LISTINO 66,55 €

LNB con un'uscita SCD2 che **si avvia in modalità statica** con i 24 principali TS di Hotbird 13°E, funzione utile per il puntamento senza strumento SCR o dCSS compatibile.



SCD2-4416LTP



SCD2-4216LTP

SCD2-4216LTP

78,60 €

271175

netto installatore

LISTINO 171,60 €

Multiswitch **in cascata** SCD2 con **4 ingressi SAT** passanti e **2 uscite SCD2, SCR o Legacy** tradizionali
Si possono alimentare da decoder o da linea passante.

SCD2-4416LTP

174,00 €

271176

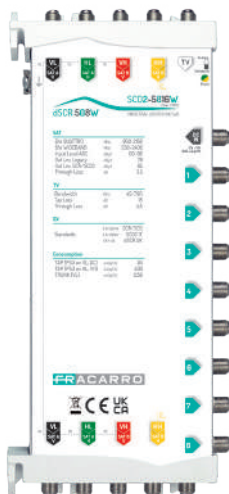
netto installatore

LISTINO 357,45

Multiswitch **in cascata** SCD2 con **4 ingressi SAT** passanti e **4 uscite SCD2, SCR o Legacy** tradizionali
Si possono alimentare da decoder o da linea passante.



SCD2-5416W



SCD2-5816W

SERIE SCD2-5..16W

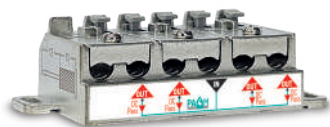


Multiswitch **in cascata** SCD2 con **5 ingressi**: **4 SAT** passanti, **QUATTRO o WIDE BAND** selezionabile, **1** ingresso TV passivo e uscite **SCD2, SCR o Legacy** tradizionali; si possono alimentare da connettore DC, da linea passante o da decoder grazie all'innovativo sistema **FVM (Flexible Voltage Management)**.

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	Listino
SCD2-5216W	271184	5 ingressi SAT e 2 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	93,00 €	200,20 €
SCD2-5416W	271180	5 ingressi SAT e 4 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	188,00 €	404,65 €
SCD2-5616W	271183	5 ingressi SAT e 6 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	267,00 €	541,90 €
SCD2-5816W	271179	5 ingressi SAT e 8 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	374,00 €	726,10 €

Distribuzione a morsetto

Partitori e derivatori a morsetto in banda TV e Satellite (5-2400MHz) che agevolano il lavoro dell'installatore grazie all'esclusiva molla di tenuta del connettore centrale, alla meccanica con dimensioni molto compatte e grazie alla soluzione a morsetto, priva di connettore F. Questi prodotti hanno inoltre un'ottima schermatura dai disturbi LTE presenti in aria.



PA4M



BOM



PA2ME

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	Listino
PA2M	287456	Partitore 2 vie	4,00 €	8,50 €
PA3M	287457	Partitore 3 vie	5,00 €	10,75 €
PA4M	287458	Partitore 4 vie	6,00 €	13,25 €
PA5M	287459	Partitore 5 vie	9,70 €	21,45 €
DE110M	287460	Derivatore 1 via con attenuazione 10dB	5,00 €	10,75 €
DE114M	287461	Derivatore 1 via con attenuazione 14dB	5,00 €	10,75 €
DE118M	287462	Derivatore 1 via con attenuazione 18dB	5,00 €	10,75 €
DE122M	287463	Derivatore 1 via con attenuazione 22dB	5,00 €	10,75 €
DE210M	287464	Derivatore 2 vie con attenuazione 10dB	6,00 €	13,25 €
DE214M	287465	Derivatore 2 vie con attenuazione 14dB	6,00 €	13,25 €
DE218M	287466	Derivatore 2 vie con attenuazione 18dB	6,00 €	13,25 €
DE222M	287467	Derivatore 2 vie con attenuazione 22dB	6,00 €	13,25 €
DE412M	287468	Derivatore 4 vie con attenuazione 12dB	8,20 €	17,95 €
DE414M	287469	Derivatore 4 vie con attenuazione 14dB	8,20 €	17,95 €
DE418M	287470	Derivatore 4 vie con attenuazione 18dB	8,20 €	17,95 €
DE422M	287471	Derivatore 4 vie con attenuazione 22dB	8,20 €	17,95 €
PA2ME	287619	Partitore 2 vie da palo	5,00 €	11,10 €
PA4ME	287620	Partitore 4 vie da palo	6,90 €	15,20 €
BOM	287621	Scatola da palo per PAM e DEM	2,50 €	5,40 €

KIT FILARI



fino a 8 LINEE

K.SHOP EVO

189,00 €

910433

netto installatore

LISTINO 336,95 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER 8** (cod. 910301)
- 1 Sensore DT1200 EVO (cod. 998973)
- 1 Snodo SND DT1200 (cod. 998972)
- 1 Inseritore CHBUS-UNI KIT (cod. (911034)
- 1 Sirena SEL5F (cod. 912001)



fino a 24 LINEE

K.HOME EVO

281,00 €

910431

netto installatore

LISTINO 499,70 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER 24** (cod. 910377)
- 2 Sensori DT1200 EVO (cod. 998973)
- 2 Snodi SND DT1200 (cod. 998972)
- 1 Tastiera T8N (cod. 910306)
- 1 Sirena SEL70- LED (cod. 910329)



fino a 64 LINEE

K.BUSINESS EVO

288,00 €

910432

netto installatore

LISTINO 509,20 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER 64** (cod. 910303)
- 2 Sensori DT1200 EVO (cod. 998973)
- 2 Snodi SND DT1200 (cod. 998972)
- 1 Tastiera T8N (cod. 910306)
- 1 Sirena SEL70- LED (cod. 910329)



fino a 64 LINEE

K.PROFESSIONAL

288,00 €

910434

netto installatore

LISTINO 509,20 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER 64M** (cod 910315)
- Contenitore metallico e alimentatore 3,5A.
- 1 Tastiera T8N (cod 910306)



fino a 24 LINEE

K.HOME EVO WL

391,00 €

910435

netto installatore

LISTINO 695,10 €

Il kit contiene:

- 1 **DEFENDER 24** (cod. 910377)
- 1 Tastiera T8N (910306)
- 1 Interfaccia filo radio MOD-WL16 (cod 910413)
- 1 Telecomando TC5-WL (cod. 910427)
- 1 Sensore IRPET-WL (cod. 910414)
- 1 Magnetico MB-WL (cod. 910403)

KIT IBRIDI (filari + wireless)



fino a 64 LINEE



KIT EASY WL

391,00 €

910425

netto installatore

LISTINO 694,70 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER HYBRID WHITE** (cod. 910362)
- 1 Telecomando TC5-WL (cod. 910427)
- 1 Contatto magnetico MB-WL (cod. 910403)
- 1 Rilevatore infrarosso IRPET-WL (cod. 910414)



fino a 64 LINEE



KIT HYBRID PLUS

535,00 €

910423

netto installatore

LISTINO 948,60 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER HYBRID WHITE** (cod. 910362)
- 1 Telecomando TC5-WL (cod. 910427)
- 1 Contatto magnetico MB-WL (cod. 910403)
- 1 Rilevatore infrarosso IRPET-WL (cod. 910414)
- 1 Sirena da esterno SEL-WL (cod. 910429)

Accessori



Sirena da esterno wireless

bidirezionale a tecnologia digitale

- Flash e led ad alta intensità
- Batterie incluse



Sirena autoalimentata da esterno

- Flash e led ad alta intensità
- Contenitore in policarbonato rinforzato



Sirena da interno

- Tromba piezoelettrica
- Lampeggiante integrato



Telecomando bi-direzionale a 5 pulsanti.

- Consente di personalizzare la gestione delle centrali Defender Hybrid o dell'interfaccia filoradio MOD-WL16 connessa a una centrale Defender filare (8, 24, 64, e 64M).

SEL-WL

143,00 €

910429

netto installatore

LISTINO 253,05 €

SEL70-LED

63,00 €

910329

netto installatore

LISTINO 110,20 €

SEL5F

27,00 €

912001

netto installatore

LISTINO 46,85 €

TC5-WL

51,00 €

910427

netto installatore

LISTINO 90,65 €

RIVELATORI FILARI da interno



Rivelatore volumetrico da interno a doppia tecnologia IR+MW da interno, con portata 12 m per 90° di copertura.

- Doppia compensazione della temperatura.
- **Resistenze di bilanciamento integrate** con possibilità di impostarne il funzionamento N/C a contatto pulito: **compatibile con qualsiasi centrale**, anche di altra marca.
- Copertura 12 m
- Snodo opzionale codice 998972

DTI200 EVO

998973

28,00 €

netto installatore
LISTINO 52,45 €



Rivelatore volumetrico da interno a doppia tecnologia IR+MW da soffitto interno, con portata 2.7-3.5 m per 90° di copertura.

- Integra l'**antimascheramento** e la doppia compensazione della temperatura.
- **Resistenze di bilanciamento integrate** con possibilità di impostarne il funzionamento N/C a contatto pulito: **compatibile con qualsiasi centrale**, anche di altra marca.

DT3600

998975

82,00 €

netto installatore
LISTINO 139,10 €



Rivelatore volumetrico IR da interno, con portata 12 m per 90° di copertura.

- **PET immunity**
- Doppia compensazione della temperatura
- Funzione antimascheramento
- Copertura 12 m
- Snodo opzionale codice 998974

IR-1000-EVO

998976

16,00 €

netto installatore
LISTINO 31,05 €



Rivelatore a doppia tecnologia filare a tenda, per la protezione di porte e finestre.

- Portata fino a 5 metri con microonda a 24GHz.
- Protezione anti-apertura e **anti-mascheramento a infrarossi attivi**.
- **Resistenze di bilanciamento integrate** con possibilità di impostarne il funzionamento N/C a contatto pulito: **compatibile quindi con qualsiasi centrale**, anche di altra marca.
- TEATRÒ 24M-AM: colore marrone
- TEATRÒ 24B-AM: colore bianco

TEATRÒ 24M-AM

998980

47,50 €

netto installatore
LISTINO 83,40 €

TEATRÒ 24B-AM

998979

47,50 €

netto installatore
LISTINO 83,40 €

RIVELATORI FILARI da esterno



Rivelatore da esterno a doppia tenda a 90° regolabile, a tripla tecnologia, 2IR+MW, con antimascheramento a IR attivi.

- Portata da 3 a 10 m per ciascun lato con apertura di 5°.
- Contenitore in policarbonato resistente ai raggi UV.
- Certificato EN 50131-1 Grado 3

SHIELD C

156,00 €

998992

netto installatore
LISTINO 273,35 €



Rivelatore da esterno volumetrico regolabile, a tripla tecnologia, 2IR+MW, con antimascheramento a IR attivi.

- Portata da 3 a 18 m con apertura di 85°, orientabile su un piano di $\pm 45^\circ$.
- Contenitore in policarbonato resistente ai raggi UV.
- Certificato EN 50131-1 Grado 3

SHIELD V

148,00 €

998993

netto installatore
LISTINO 261,20 €



Rivelatore IR da esterno a doppia tenda a 180° regolabile con antimascheramento.

- Portata da 3 a 15 m per ciascun lato con apertura di 5°.
- Contenitore in policarbonato resistente ai raggi UV.
- Pet immune se configurato in AND totale

SHIELD 180MW

229,00 €

998978

netto installatore
LISTINO 403,40 €



Barriere lineari da esterno a due raggi infrarossi

- Attivi, adatte alla copertura di grandi distanze, in ambienti esterni e interni

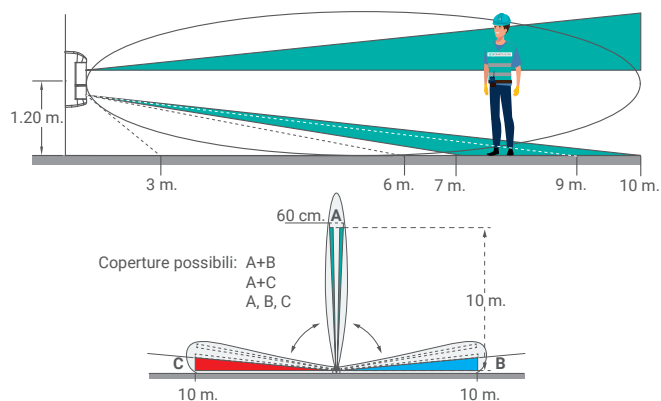
BIR20-100 NEW

95,00 €

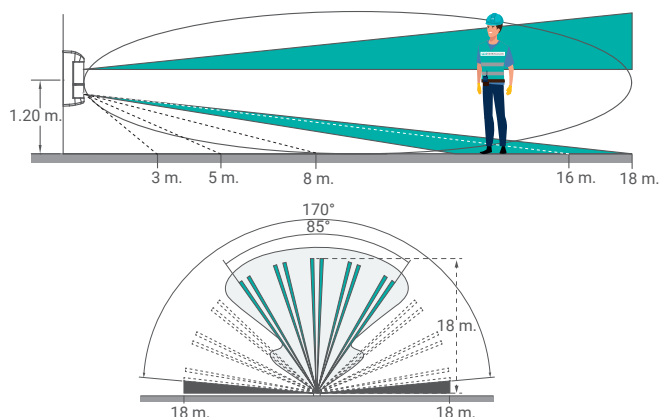
910439

netto installatore
LISTINO 167,40 €

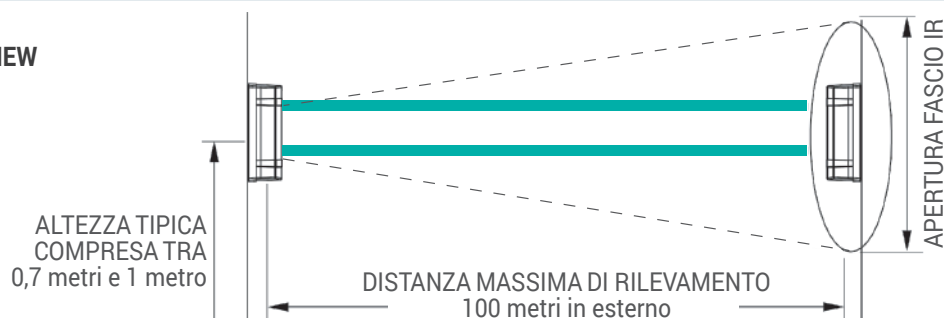
Copertura barriere esterne SHIELD C



Copertura barriere esterne SHIELD V



Copertura barriere esterne BIR20-100 NEW



RIVELATORI WIRELESS da interno



Sensore magnetico wireless da interno, a tecnologia digitale.

- Batterie incluse
- MM WL: colore marrone
- MB WL: colore bianco

MM-WL

55,00 €

910404

netto installatore
LISTINO 97,70 €

MB-WL

55,00 €

910403

netto installatore
LISTINO 97,70 €



Sensore magnetico wireless da interno, a tecnologia digitale, a due canali per la gestione anche di un dispositivo filare

- Batterie incluse
- MM2 WL: colore marrone
- MB2 WL: colore bianco

MM2-WL

68,00 €

910406

netto installatore
LISTINO 120,95 €

MB2-WL

68,00 €

910405

netto installatore
LISTINO 120,95 €



Rivelatore via radio, IR volumetrico da interno

- Collegamento via radio bidirezionale a 868MHz
- Portata max 15 m regolabile

IRPET-WL

64,00 €

910414

netto installatore
LISTINO 115,15 €



Rivelatore via radio, IR a tenda da interno, per la protezione di porte e finestre.

- Collegamento via radio bidirezionale a 868MHz
- Portata max 4 m regolabile
- TEATRO M WL: colore marrone
- TEATRO B WL: colore bianco

TEATRO M-WL

71,50 €

910402

netto installatore
LISTINO 127,90 €

TEATRO B-WL

71,50 €

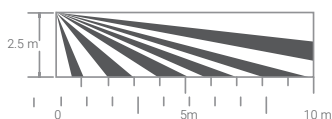
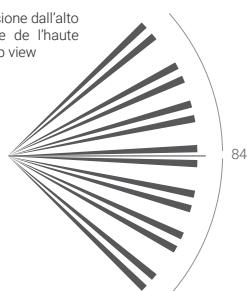
910401

netto installatore
LISTINO 127,90 €

Copertura IRPET-WL

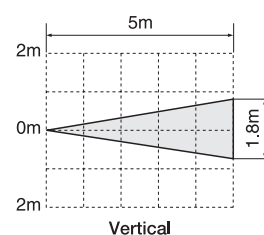
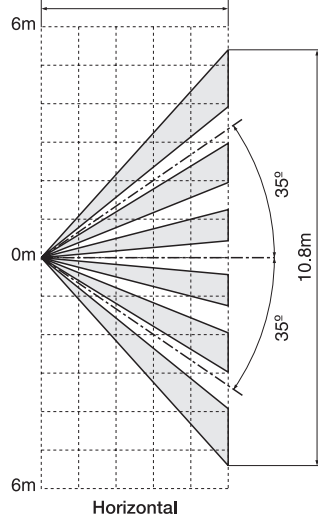
COPERTURA E RAGGIO
PROTECTION RANGE
PORTEE DE PROTECTION

Visione dall'alto
Vue de l'haute
Top view



Visione laterale
Vue laterale
Side view

Copertura TEATRO



Vertical

RIVELATORI WIRELESS da esterno



Rivelatore via radio da esterno volumetrico, a tripla tecnologia, 2IR+MW, con antimascheramento a IR attivi.

- Collegamento via radio bidirezionale a 868 MHz
- Portata da 3 a 10 m per ciascun lato di rilevazione con apertura di 5°
- Contenitore in policarbonato resistente ai raggi UV.
- Funzione WIN che consente di alimentare il sensore da una fonte di alimentazione esterna e mantenere così la microonda sempre attiva
- Certificato EN 50131-2-4 Grado 3

SHIELD C/WL

910380

248,00 €

netto installatore
LISTINO 439,15 €



Rivelatore via radio da esterno volumetrico, a tripla tecnologia, 2IR+MW, con antimascheramento a IR attivi.

- Collegamento via radio bidirezionale a 868 MHz
- Portata da 3 a 12 m con apertura di 85°, orientabile su un piano di $\pm 45^\circ$
- Contenitore in policarbonato resistente ai raggi UV.
- Funzione WIN che consente di alimentare il sensore da una fonte di alimentazione esterna e mantenere così la microonda sempre attiva
- Certificato EN 50131-2-4 Grado 3

SHIELD V/WL

910381

239,00 €

netto installatore
LISTINO 426,05 €



Rivelatore IR via radio da esterno con protezione a tenda su 2 lati a 180°

- Collegamento via radio bidirezionale a 868 MHz
- 2 fasci di rilevazione, (1 superiore e 1 inferiore) per ciascun lato

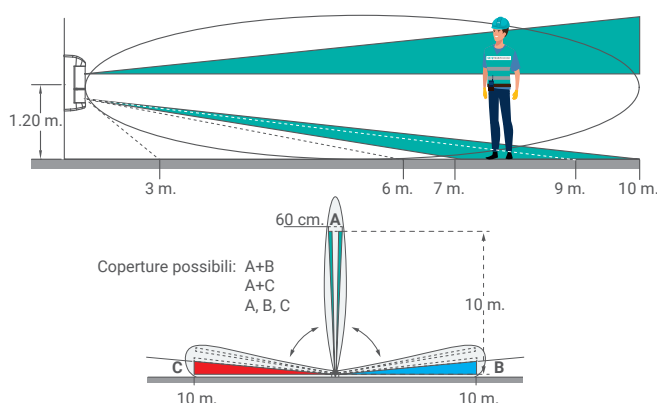
IR2EX-WL2

910440

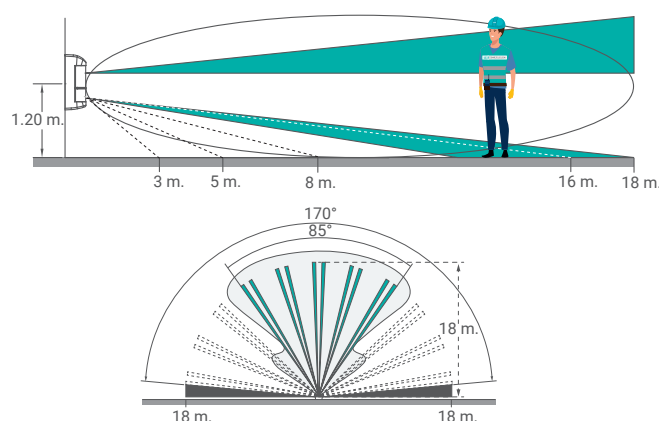
330,00 €

netto installatore
LISTINO 583,20 €

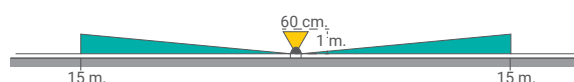
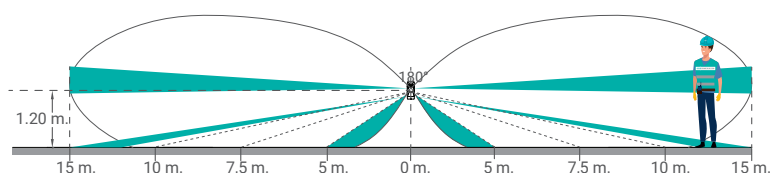
Copertura barriere esterne SHIELD C/WL



Copertura barriere esterne SHIELD V/WL



Copertura barriere esterne IR2EX-WL2



COMBINATORE TELEFONICO



Combinatore telefonico stand alone per rete PSTN e GSM: fornisce la massima sicurezza anche in caso di assenza di linea PSTN.

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.

CTGSM PRO

998977

133,00 €

netto installatore
LISTINO 235,40 €

Dispositivi BUS 485



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

T8 TOUCH

910441

152,00 €

netto installatore
LISTINO 270,00 €



Tastiera a BUS, con display LCD alfanumerico retroilluminato, per centrali DEFENDER.

- La tastiera è provvista di buzzer interno e tasti funzione liberamente programmabili.

T8N

910306

64,00 €

netto installatore
LISTINO 114,00 €



Inseritore elettronico a chiave trasponder di prossimità per il comando delle centrali DEFENDER.

- Il kit contiene 1 Inseritore CHBUS-UNI (cod. 911033) e 2 Chiavi CH10-BG (cod. 911017)

CHBUS-UNI KIT

911034

44,00 €

netto installatore
LISTINO 79,15 €



Modulo BUS per collegare su rete ethernet tutte le centrali Defender.

- Permette la **gestione da locale e da remoto delle centrali**.
- Alimentato attraverso il BUS.
- Utilizza Fracarro **CLOUD**.

MOD-LAN-EVO

910367

103,00 €

netto installatore
LISTINO 181,45 €



Interfaccia Filo Radio per espandere le centrali della serie DEFENDER.

- L'espandibilità dipende dal modello di centrale;
- l'interfaccia può gestire un massimo di **16 sensori, 16 telecomandi e 4 sirene wireless**.

MOD-WL16

910413

64,00 €

netto installatore
LISTINO 113,90 €



Combinatore telefonico digitale con sintesi vocale integrata per la telegestione su linea telefonica GSM delle centrali DEFENDER WEB, HYBRID WEB e DEFENDER24.

CT-BUS GSM MINI

910372

134,00 €

netto installatore
LISTINO 237,60 €

Fracarro Radioindustrie SRL

tel +39 0423 7361

fax +39 0423 736220

info@fracarro.com

www.fracarro.com

