

FRACARRO NEWS

2025

PROMOZIONI
1 gennaio - 30 aprile

TOUR FRACARRO 2025

fracarro.com



TOUR FRACCARRO 2025

**Facciamo il punto
sugli impianti
tecnologici
del futuro**

Un'occasione unica
di formazione
e aggiornamento
per scoprire come restare
competitivi in un mercato
in continua evoluzione.

Attestato di partecipazione
da ente certificato.

TAPPE 2025

Lamezia Terme	14 febbraio
Palermo	25 febbraio
Catania	26 febbraio
Cagliari	4 marzo
Olbia	5 marzo
Bari	12 marzo
Gallipoli	13 marzo

Napoli	18 marzo
Potenza	19 marzo
Salerno	20 marzo
Ancona	25 marzo
Chieti	26 marzo
Bologna	8 aprile
Firenze	9 aprile

Roma	10 aprile
Padova	14 maggio
Pordenone	15 maggio
Torino	27 maggio
Milano	28 maggio
Brescia	29 maggio

Informazioni
e biglietti



 E-LAB FORMAZIONE
PARTNER DELLA TUA PROFESSIONE

 CERTEED

FRACCARRO

fracarro.com



TOUR Fracarro 2025

Per fare il punto sugli **impianti tecnologici del futuro** in ambito residenziale e hospitality, quest'anno **Fracarro** organizza un **TOUR di formazione** che toccherà **20 tappe in tutta Italia**.

Si tratta di un'occasione unica per analizzare come le **tecnologie avanzate** stanno trasformando il **lavoro degli installatori** e per scoprire quali sono le **conoscenze necessarie per restare competitivi** in un mercato in continua evoluzione.

Tutte le informazioni sulla struttura dei corsi e sulle location sono disponibili nel sito web Fracarro.

Attestato di partecipazione

I professionisti che parteciperanno al TOUR Fracarro 2025 riceveranno un attestato rilasciato da **E-LAB srl**, organismo formativo accreditato dalla Regione Toscana e qualificato da **CERTEED** in qualità di ente terzo quale Organismo di Certificazione.



Gli argomenti

In ogni tappa sarà presente un **formatore specializzato E-LAB srl** per approfondire gli aspetti normativi e di sistema, insieme a un **docente senior Fracarro**, con il quale sarà possibile analizzare le soluzioni più all'avanguardia. In particolare parleremo di:

Impianti residenziali

- Normative e rischi per l'installatore
- Certificazione dell'impianto
- Soluzioni di ultima generazione
- Case history ed esempi di impianto

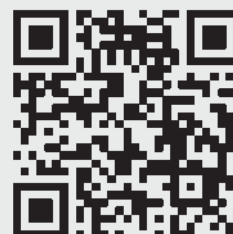
Impianti hospitality

- Normative di riferimento
- Soluzioni per i clienti digitali
- Servizi multimediali
- Case history ed esempi pratici di impianto

Durante gli eventi, sono previste prove pratiche: giunzione della fibra, misurazioni ottiche, etc.

Prenota il tuo biglietto

Il **TOUR Fracarro 2025** è **gratuito**. Per partecipare è necessario **prenotare i biglietti** tramite il modulo on line a disposizione nel sito web: <https://fracarro.com/it/tour-fracarro>
Puoi collegarti anche tramite il QRcode qui a fianco.



Approfondimento pratico

I partecipanti al TOUR Fracarro 2025 avranno la possibilità di prenotare un **evento di formazione supplementare**, a pagamento, per un **approfondimento tecnico/pratico con gli esperti Fracarro**. Tutti i dettagli saranno comunicati durante le tappe del TOUR.

Le **centrali compatte D-Matrix** sono in grado di ricevere contenuti satellitari o digitali terrestri, in HD o SD, provenienti da ingressi diversi e indipendenti, rimodulandoli in IP o multiplex digitali terrestri personalizzati.

Grazie agli slot universali Common Interface, le centrali D-MATRIX riescono a decriptare i programmi desiderati utilizzando le opportune CAM e le Smart Card professionali, ad esempio per i programmi tivùsat.

Caratteristiche

- **Interfaccia web** per configurare le centrali in maniera intuitiva e monitorarne facilmente i parametri in locale e da remoto.
- **Porta USB multifunzione** per la distribuzione di videoclip salvati su pendrive esterna (formato file supportato: TS) e per caricare/scaricare configurazioni o aggiornare il firmware.
- **Auto remapping**: possibilità di cambiare in tempo reale la lista dei canali distribuiti senza risintonizzare i televisori.
- **Mux "Ad hoc"**: possibilità di creare il proprio mux scegliendo i programmi richiesti da qualsiasi ingresso.
- **ARP 2.0**: Assegna un livello di priorità a ogni programma, per garantire continuità di servizio in caso di bit-rate overflow in un mux, evitando effetti di freezing. I programmi vengono ripristinati automaticamente appena il bit-rate totale rientra nei limiti di funzionamento.
- Parametri completamente gestibili per tutti i mux e i singoli programmi (LCN, SID, PDSID, NIT), anche da remoto.

Gamma centrali D-MATRIX

Articolo	Codice	Descrizione
D-MATRIX-8S-FTA	283138	Centrale digitale compatta free to air con 8 ingressi DVB-S/S2 e 8 uscite DVB-T
D-MATRIX-4S FTA	283135	Centrale digitale compatta free to air con 4 ingressi DVB-S/S2 e 4 uscite DVB-T/C
D-MATRIX-8S-8T	283137	Centrale digitale compatta con 8 ingressi DVB-S/S2, 8 uscite DVB-T e 2 slot C.I.
D-MATRIX-4S EVO	283132	Centrale digitale compatta con 4 ingressi DVB-S/S2, 4 uscite DVB-T/C e 2 slot C.I.
D-MATRIX-8T	283133	Centrale digitale compatta con 8 ingressi DVB-T/T2/C, 8 uscite DVB-T e 2 slot C.I.
D-MATRIX-8S-IP	283139	Centrale digitale compatta con 8 ingressi DVB-S/S2, 128 flussi IPTV e 2 slot C.I.

CAM professionali



Articolo	Codice	Descrizione
PROCAM TIVUSAT HD	282083	CAM professionale multidecrypt TIVUSAT HD e Smart Card TIVUSAT hospitality



D-MATRIX-8S-FTA

283138

Centrale compatta con **otto tuner satellitari DVB-S/S2 FTA** (Free To Air) indipendenti, dotata di funzioni di comando dell'LNB SCD2 dCSS. Gli otto modulatori a bordo, completamente flessibili, generano **8 Multiplex DVB-T**, consentendo la distribuzione di numerosi programmi TV.



D-MATRIX-8S-8T

283137

Centrale compatta con **otto tuner satellitari DVB-S/S2** indipendenti e 2 slot Common Interface per decriptare i segnali, dotata di funzioni di comando dell'LNB SCD2 dCSS. Gli otto modulatori a bordo, completamente flessibili, generano **8 Multiplex DVB-T** consentendo la distribuzione di numerosi programmi TV.



D-MATRIX-8S-IP

283139

Centrale compatta con **otto tuner satellitari DVB-S/S2** indipendenti con 2 slot Common Interface per decriptare i segnali, dotata di funzioni di comando dell'LNB SCD2 dCSS. In uscita **fino a 128 flussi Multicast IPTV** per la distribuzione su rete LAN di numerosi programmi TV.

Centrale modulare 3DGFlex

3DGFLEX Fracarro è una **centrale modulare** progettata per elaborare diversi segnali digitali da distribuire negli impianti centralizzati come grandi condomini o strutture hospitality.

Utilizzando una combinazione di diversi moduli quad è possibile effettuare una rimultiplazione di contenuti diversi (programmi satellitari o DTT, sorgenti ASI) e distribuirli attraverso la rete coassiale. La piattaforma 3DGFlex si basa sulla più recente tecnologia all'avanguardia FPGA.



Caratteristiche

- **Interfaccia web** nativa che permette di programmare, monitorare, salvare le configurazioni sia in collegamento locale che in modalità remota.
- **Funzionalità Smart & Pool:** tutti i moduli inseriti nello stesso 3DG-BOX condividono la lista dei canali sintonizzati attraverso il back panel bidirezionale ad alta velocità, inoltre condividono la possibilità di utilizzare tutte le CAM Professionali e le Smart Card per decrittare in maniera flessibile tutti i contenuti criptati
- **Riproduzione di filmati esterni USB** (formato.TS)
- Funzionalità **AUTO REMAPPING:** consente di cambiare in tempo reale i contenuti in distribuzione senza risintonizzare i televisori.
- Priorità ai programmi principali grazie alla funzionalità **ARP 2.0**
- CAM Flessibile (**FLEXCAM**)
- **Ridondanza di alimentazione:** grazie all'**alimentatore di Backup** (3DG-PS-BU) è possibile garantire sempre la continuità di servizio.

Articolo	Codice	Descrizione
3DG-BOX	283156	Chassis con unità di controllo, alimentatore e 6 slot disponibili
3DG-4S2-4T	283162	Modulo satellitare dotato di 4 ingressi DVB-S/S2 indipendenti, 4 uscite DVB-T/C e 2 slot C.I.
3DG-4S2-BP	283163	Modulo ricevitore satellitare dotato di 4 ingressi DVB-S/S2 indipendenti e 2 slot C.I.
3DG-4T2-4T	283165	Modulo terrestre dotato di 4 ingressi DVB-T/T2/C indipendenti, 4 uscite DVB-T/C e 2 slot C.I.
3DG-4T2-BP	283166	Modulo ricevitore terrestre dotato di 4 ingressi DVB-T/T2/C indipendenti e 2 slot C.I.
3DG-BP-IP OUT	283164	Modulo di uscita IPTV per distribuire fino a 128 programmi multicast IPTV. Ingresso dal backplane
3DG-PS-BU	283168	Modulo di alimentazione di backup
3DG-4ASI-4T	283167	Modulo ASI dotato di 2 ingressi ASI indipendenti, 2 uscite ASI indipendenti e 4 uscite DVB-T/C
3DG-FrontPanel	283158	Pannello cieco per coprire eventuali slot vuoti

GALAXIA è la **soluzione professionale Fracarro** per la realizzazione degli impianti multiutenza. Estremamente modulare e flessibile, la centrale GALAXIA risponde alla totalità delle esigenze di **distribuzione dei contenuti Satellitari, Digitali Terrestri o di quelli provenienti da sorgenti esterne.**

GALAXIA permette di gestire non solo i contenuti ricevuti dalle antenne satellitari o digitali terrestri, ma anche quelli provenienti da un impianto IPTV per poi renderli disponibili nuovamente alla distribuzione coassiale o alla distribuzione IPTV multicast. **Ideale per distribuire i programmi IPTV attraverso una infrastruttura GPON**, la centrale si caratterizza per una serie di importanti vantaggi.



Caratteristiche

- **Meccanica 1U Standard Rack 19"**
- **Doppia alimentazione** ridondante di serie
- Ventilazione forzata
- Possibilità di inserire i moduli a caldo (**hot-swap**)
- **4 porte RJ-45 GE** sul frontale (2 per la gestione, 2 per lo stream IPin/out)
- Supporta nativamente fino a **120 ingressi IPTV** e **120 uscite IPTV** (SPTS/MPTS)
- Gestione di diversi sorgenti (**DVB-S2/S2X, DVB-T2, DVB-C, HDMI, descrambling, ecc.**)
- **Gestione dei parametri avanzati** di ogni singolo programma (PID filtering, SID, NIT, LCN, ONID, ecc.)
- Gestione tramite la **web interface integrata** (configurazione, manutenzione, ecc.)
- Ideale per distribuire i contenuti **IPTV attraverso infrastruttura GPON**
- Supporta il **protocollo SNMP**

Articolo	Codice	Descrizione
GX-BOX-DP-SFP	287817	Chassis 1U rack 19" con doppia alimentazione di serie, 6 slot disponibili e 2 SFP
GX-BOX-DP	287635	Chassis 1U rack 19" con doppia alimentazione di serie e 6 slot disponibili
GX-4C2CI-BP-00	287644	Modulo ricevitore con 4 tuner DVB-C (Annex A/C) e 2 slot C.I
GX-4S2FTA-BP-01	287636	Modulo ricevitore satellitare con 4 ingressi indipendenti DVB-S2/S2X (FTA)
GX-4S2CI-BP-01	287637	Modulo ricevitore satellitare con 4 tuner DVB-S2/S2X e 2 slot C.I.
GX-BP-8T-R01A	287638	Multi-modulatore con 8 modulatori di uscita DVB-T
GX-BP-16T-16C	287818	Multi-modulatore con 16 modulatori di uscita DVB-T/C
GX-4HDMI-BP-R01	287639	Modulo multi-ingressi HDMI (4 ingressi indipendenti HDMI H264)
GX-2CI-BP-00	287640	Modulo per descrambling (2 slot C.I.)
GX-4T2CI-BP-00	287641	Modulo ricevitore digitale terrestre con 4 tuner DVB-T/T2 e 2 slot C.I.
GX-BP-16C-R00	287642	Multi-modulatore con 16 modulatori di uscita DVB-C (Annex A/C)
GX-Front panel	287643	Pannello cieco per coprire eventuali slot vuoti

Soluzioni NETWORKING

Con una **business unit interna** appositamente dedicata, **Fracarro è partner ideale** per la realizzazione e la configurazione di **reti dati** nelle strutture di tipo business, hospitality e residenziali.

L'**offerta Networking** è completa di tutti i dispositivi utili alla realizzazione degli impianti convenzionali e in fibra ottica, dai componenti attivi a quelli passivi, con una specializzazione particolare sulle soluzioni con **tecnologia GPON** (Gigabit Passive Optical Network).

Affidarsi a Fracarro significa poter contare non solo su un'esperienza ventennale nel trattamento dei segnali in fibra, ma anche su una serie di importanti **servizi per i professionisti**.

SERVIZI PER IL NETWORKING

Supporto alla progettazione

Un team di tecnici specializzati offre supporto nella fase di **sviluppo delle reti**, con un servizio gratuito modulato rispetto alle necessità: dalle **consulenze specifiche** fino alla **progettazione completa dell'impianto**, chiavi in mano, compresa l'integrazione dei servizi.

Assistenza telefonica

Dedicato ai professionisti, il servizio di **assistenza telefonica Fracarro** consente di rispondere in maniera tempestiva a qualsiasi richiesta di carattere tecnico o di programmazione dell'impianto.

Supporto in cantiere

A seconda delle richieste, Fracarro è in grado di offrire un **servizio di assistenza diretta in cantiere** per il cablaggio degli impianti, anche con la giunzione delle fibre ottiche.

Configurazione delle reti

I servizi Fracarro in ambito networking comprendono le attività di **progettazione logica della rete**, **configurazione** dei dispositivi di rete, **supporto da remoto** per tutta la durata del cantiere, in base alle necessità dell'installatore.

Certificazioni

Attraverso una rete di tecnici qualificati, Fracarro può fornire su richiesta anche la **certificazione degli impianti** secondo normativa.

Formazione

L'attività Fracarro in ambito Networking si caratterizza anche per una serie di **opportunità formative** riservate ai professionisti, con corsi in presenza e via webinar.



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.



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.

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 punti di accesso.



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.

OLT (Terminali ottici di linea)

Per ogni esigenza di connettività, **Fracarro** fornisce tutti gli **apparati attivi** necessari alla realizzazione delle **diverse tipologie di reti GPON**, come ad esempio FTTR (Fiber to the Room) o FTTD (Fiber to the Desk), per la distribuzione dei servizi eterogenei.

Studiate per gestire reti fino a 20 km di estensione, ogni centrale GPON viene fornita per rispondere alle richieste del singolo progetto, sia in termini di dimensioni sia di affidabilità: dalle centrali con 1, 4 o 8 porte PON per le realtà più piccole, a quelle modulari in grado di gestire un numero via via crescente di ONT (Optical Network Terminal).



OLTG-1P2G1S

287787

Terminale ottico di linea (OLT) per la distribuzione dei dati in reti di piccole dimensioni:

- **1 x PON integrata**, Uplink: 2 x GE, 1 x SFP+ 10GE, alimentatore integrato.

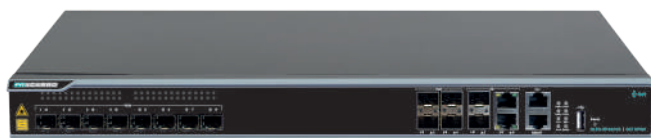


OLTG-4P4GC2S

287791

Terminale ottico di linea (OLT) per la distribuzione dei 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

Terminale ottico di linea (OLT) per la distribuzione dei 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

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.



DATA SFP C++

Articolo	Codice	Descrizione
DATA SFP C++	287560	Modulo SFP Class C++ adatto per gli OLT della Serie DATA GPON

ONT (Terminali ottici di rete)

Ogni ricevitore **ONT Fracarro** è stato pensato per rispondere alle diverse necessità di connettività a seconda della tipologia di ambiente: camere d'albergo, aree comuni, uffici, locali tecnici.



GPON RX BASIC

287616

Terminale ottico di rete (ONT) per la distribuzione dei dati su rete PON. Utilizzato per la connessione di apparati IP come videocitofoni, TV, PC etc..

- 1 x 10/100/1000 GE



GPON RX PASS TV

287556

Terminale ottico di rete passivo per la distribuzione del segnale TV e GPON su singola fibra.

- 1 uscita CATV e diplexer WDM integrato



ONTG-4GIFTW-H

287793

Terminale ottico di rete (ONT) per la distribuzione dei dati attraverso l'infrastruttura in fibra ottica passiva, dotato di 4 porte GE, 1 porta telefonica analogica, uscita RF TV e access point dual band.

- 4 x 10/100/1000 GE, 1 x FXS (RJ11), RF TV, WiFi 2.4/5GHz



ONTG-4GP-S

287788

Terminale ottico di rete (ONT) per la distribuzione dei dati attraverso l'infrastruttura in fibra ottica passiva, dotato di 4 porte PoE.

- 4 x 10/100/1000 GE PoE



ONTG-4GP2F-S

287831

Terminale ottico di rete (ONT) per la distribuzione dei dati attraverso l'infrastruttura in fibra ottica passiva, dotato di 4 porte PoE e 2 porte FXS.

- 4 x 10/100/1000 GE PoE, 2 x FXS (RJ11)

NEW



ONTG-8GP-M

287794

Terminale Ottico di Rete (ONT) per la distribuzione dei dati attraverso l'infrastruttura in fibra ottica passiva, dotato di 8 porte PoE.

- 8 x 10/100/1000 GE PoE

Flessibili, scalabili e ad alte prestazioni, gli **switch Fracarro** sono ideali per il collegamento di molteplici servizi quali server, controller, etc. o per la gestione di punti dati distribuiti. Le porte SFP permettono il collegamento stack o uplink con altri switch della stessa serie. La gamma comprende diverse famiglie:

Serie 9

Questo switch viene utilizzato come **centro stella** per gestire il collegamento di server, controller e centrali.



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.

Serie 8

Gli switch di questa serie permettono i collegamenti nelle dorsali a 10 Giga per la gestione di **reti a medio alto traffico**.



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 distribuiti 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 distribuiti in aree comuni, uffici, etc.



FSW-824P-4SFP+

287767

Switch Layer 2+ a 24 porte 10/100/1000 GE POE, 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, 6 x SFP+ 10GE con backplane 216 Gbps, IGMP snooping, stackable ideale per reti di medie e grandi dimensioni.

Serie 7

Gli switch della serie 7 permettono i collegamenti nelle dorsali a 1Giga per la gestione di **reti di piccole dimensioni**.



FWS-708-2SFP

287771

Switch Layer 2 a 8 porte 10/100/1000 GE PoE, 2 x SFP 1GE con backplane 20 Gbps, IGMP snooping, ideale per reti di piccole dimensioni.



FWS-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.



FWS-724P-4SFP

287770

Switch Layer 2 a 24 porte 10/100/1000 GE PoE, 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.



DATA SFP GE



SFP 10G LC SM

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

Cablaggio strutturato

Cavi da interno

Cavo di rete da interno, fornito in matassa da 305 metri, composto da 4 coppie bilanciate da 100 Ohm con conduttori in rame rosso flessibile AWG 24. Idoneo per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).



Articolo	Codice	Descrizione
CAT5E PVC	287527	Cavo di rete da interno CAT 5E con guaina in PVC
CAT5E LSZH	287528	Cavo di rete da interno CAT 5E con guaina LSZH
CAT6 PVC	287529	Cavo di rete da interno CAT 6 con guaina in PVC
CAT6 LSZH	287530	Cavo di rete da interno CAT 6 con guaina LSZH
CAT6 CCA	287782	Cavo di rete da interno CAT 6 in classe CPR Cca
CAT6A CCA	287783	Cavo di rete da interno CAT 6A in classe CPR Cca

Cavi da esterno

Cavo di rete da esterno, fornito in matassa da 500 metri, composto da 4 coppie bilanciate da 100 Ohm con conduttori in rame rosso flessibile AWG 24, con guaina in PVC + PE nera. Idoneo per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).



Articolo	Codice	Descrizione
CAT5E PVC+PE	287532	Cavo di rete da esterno CAT 5E
CAT6 PVC+PE	287533	Cavo di rete da esterno CAT 6

Plug RJ-45

Spina PLUG a 8 poli RJ-45 U/UTP per la connettorizzazione su cavi flessibili per realizzare bretelle di collegamento.



CAT 5E PLUG UTP



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT5E PLUG Pass	287708	Spina PLUG a 8 poli RJ-45, CAT 5E passante UTP	0,11 €
CAT6 PLUG Pass	287709	Spina PLUG a 8 poli RJ-45, CAT 6 passante UTP	0,11 €
CAT 5E PLUG UTP	287710	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 5E UTP	0,07 €
CAT 6 PLUG UTP	287711	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 6 UTP	0,09 €
CAT 6A PLUG UTP	287712	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 6A UTP	0,09 €

Pinze crimpatrici per spine RJ-45

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



RJ45 PASS TOOL

Articolo	Codice	Descrizione
RJ45 PASS TOOL	287726	Pinza crimpatrice per spina RJ-45 passante
RJ45 UTP TOOL	287725	Pinza crimpatrice per spina RJ-45 terminale

Prese Keystone RJ-45

Prese Keystone RJ45 UTP ideali per soluzioni installative ad alta densità, adatte alla realizzazione di reti dati con prestazioni fino a 10 Gbit/s



CAT Keystone

CAT Key Nero



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CAT5E Keystone	287705	Presse Keystone RJ-45 CAT 5E UTP	1,35 €
CAT6 Keystone	287706	Presse Keystone RJ-45 CAT 6 UTP	1,60 €
CAT6A Keystone	287707	Presse Keystone RJ-45 CAT 6A UTP	1,75 €
CAT5E Key Nero	287809	Presse Keystone U/UTP CAT 5E nera	1,35 €
CAT6 Key Nero	287810	Presse Keystone U/UTP CAT 6 nera	1,60 €
CAT6A Key Nero	287811	Presse Keystone U/UTP CAT 6A nera	1,75 €

Patch cord

Bretelle di collegamento RJ-45 - RJ-45 UTP, a 4 coppie bilanciate da 100 Ohm con conduttori in rame rosso flessibile AWG 24 e guaina in PVC. Idonea per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).



Articolo	Codice	Descrizione	Categoria	Netto installatore
CAT5E UTP 1/4m	287820	Bretella UTP 25 cm	5E	0,60 €
CAT5E UTP 1/2m	287713	Bretella UTP 50 cm	5E	0,65 €
CAT5E UTP 1m	287714	Bretella UTP 1 m	5E	0,95 €
CAT5E UTP 2m	287715	Bretella UTP 2 m	5E	1,40 €
CAT5E UTP 3m	287823	Bretella UTP 3 m	5E	1,95 €
CAT5E UTP 5m	287716	Bretella UTP 5 m	5E	3,90 €
CAT6 UTP 1/4m	287822	Bretella UTP 25 cm	6	0,85 €
CAT6 UTP 1/2m	287717	Bretella UTP 50 cm	6	1,05 €
CAT6 UTP 1m	287718	Bretella UTP 1 m	6	1,45 €
CAT6 UTP 2m	287719	Bretella UTP 2 m	6	1,95 €
CAT6 UTP 3m	287824	Bretella UTP 3 m	6	2,60 €
CAT6 UTP 5m	287720	Bretella UTP 5 m	6	4,20 €
CAT6A UTP 1/4m	287825	Bretella UTP 25 cm	6A	1,00 €
CAT6A UTP 1/2m	287721	Bretella UTP 50 cm	6A	1,15 €
CAT6A UTP 1m	287722	Bretella UTP 1 m	6A	1,50 €
CAT6A UTP 2m	287723	Bretella UTP 2 m	6A	2,05 €
CAT6A UTP 3m	287821	Bretella UTP 3 m	6A	2,75 €
CAT6A UTP 5m	287724	Bretella UTP 5 m	6A	4,50 €



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
CLIPBOX100P	287829	Clip colori misti per identificazione cavi (lotto minimo 100 pezzi)	0,04 €

Cablaggio strutturato

Adattatori serie civile Keystone

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

BITCINO	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

GEWISS	Articolo	Codice	Colore
SYSTEM	GW-SYW-KEY	287609	bianco
	GW-SYB-KEY	287598	nero
CHORUS	GW-CB-KEY	287601	bianco

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

Installazione
semplificata senza
utensili



Cablaggio strutturato

Box Keystone

Contenitori per prese Keystone.



RJB21P



RJB24IR

Articolo	Codice	Descrizione
RJB21P	287785	Box di distribuzione a parete per 2 frutti Keystone RJ45 , adatto per terminare cavi CAT5E, CAT6 e CAT6A a servizio di telecamere, access point, ecc. Nelle soluzioni GPON, viene installato nel controsoffitto per gestire il cablaggio verso le prese dei singoli locali.
RJB24IR	287784	Patch panel 1U di distribuzione per 24 prese Keystone RJ45 , utile per terminare i cavi CAT5E, CAT6 e CAT6A all'interno dei rack 19"; dotato di pannello posteriore in acciaio inox e barra posteriore fissa per la gestione dei cavi.



Strumenti



OPTmet+RJ45test

108,00 €

287568

netto installatore
LISTINO 303,20 €

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



OPT METER

280,00 €

287537

netto installatore
LISTINO 676,50 €

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



KIT PULIZIA

187,00 €

287536

netto installatore
LISTINO 563,20 €

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

Cablaggio strutturato

Rack a pavimento

Gli **armadi Rack 19" a pavimento**, grazie alla loro stabilità e capacità di carico, sono pensati per l'**allestimento di aree tecniche** e l'**installazione di apparati per telecomunicazioni, informatica e audio/video**.

Le **strutture completamente smontabili** e facili da riassemblare, li rendono ideali in presenza di barriere architettoniche. Gli armadi vengono forniti montati.



RK42U 810S



RK42U 68S



RK36U 68P

Articolo	Codice	Unità	Dimensioni cm	Montanti	Porta frontale
RK42U 810S	287676	42U	800x1000x2000	4	grigliata
RK42U 88S	287677	42U	800x800x2000	4	grigliata
RK42U 68P	287683	42U	600x800x2000	4	vetro temperato
RK36U 68P	287678	36U	600x800x1735	2	vetro temperato
RK36U 66P	287679	36U	600x600x1735	2	vetro temperato
RK24U 68P	287681	24U	600x800x1200	2	vetro temperato
RK24U 66P	287680	24U	600x600x1200	2	vetro temperato

Rack a parete

Gli **armadi Rack 19" per il fissaggio a parete** sono pensati per **ambienti di dimensioni ridotte**, garantendo rapidità nel montaggio e facilità di accesso per l'installazione degli apparati e per la manutenzione.

Il **teito areato** è predisposto per il montaggio di ventole, feritoia passacavi e di staffa per il fissaggio a parete.



RK12U 64PW

Articolo	Codice	Unità	Dimensioni	Montanti	Porta frontale
RK12U 64PW	287682	12U	600x450x615	fissi	vetro temperato
RK9U 64PW	287684	9U	600x450x485	fissi	vetro temperato

Cablaggio strutturato

Accessori rack

La gamma Fracarro comprende anche gli accessori per la gestione dei cavi in rame e in fibra e i supporti per le apparecchiature non predisposte per l'alloggiamento a 19". La gamma completa è a disposizione nel sito web Fracarro.



OPB24IR



RKA CCV 842U



RKA RR1000

Articolo	Codice	Descrizione
OPB24IR	289404	Cassetto ottico 1U in acciaio verniciato fissaggio a rack. Predisposizione per 24 connessioni ottiche SC/APC.
OPB48IR	287757	Cassetto ottico 2U in acciaio verniciato fissaggio a rack. Predisposizione per 48 connessioni ottiche SC/APC.
RKA CCV 842U	287659	Montanti verticali per armadi 42U
RKA PPO19A	287665	Pannello passacavi orizzontale asolato 1U per installazione in armadio rack 19" comprensivo di 4 anelli fissi.
RKA PPO19C	287685	Pannello passacavi orizzontale cieco 1U per installazione in armadio rack 19" comprensivo di 5 anelli fissi.
RKA PS1U	287662	Pannello con spazzola 1U per installazione in armadio rack 19".
RKA RR1000	287669	Ripiano regolabile per armadi rack con profondità fino a 1000 mm, con fissaggio ai 4 montanti.
RKA RR800	287672	Ripiano regolabile per armadi rack con profondità fino a 800 mm, con fissaggio ai 4 montanti
RKA RE800	287670	Ripiano regolabile ed estraibile per armadi rack con profondità fino a 800 mm, con fissaggio ai 4 montanti
RKA RF350	287671	Ripiano fisso di profondità 350 mm per armadi rack 19", con fissaggio su 2 montanti



OPB48IR

FTTH apparati passivi

Terminale di Testa – TDT

Box di distribuzione ottica in plastica, adatti all'utilizzo come **Terminali Di Testa**, predisposti per diverse connettizzazioni 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

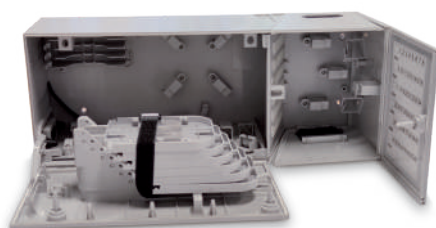
Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione	Materiale	Listino
TDT8	287696	227 x 181 x 54,5	8 connettori	plastica	75,00 €
TDT12	287419	235 x 205 x 60	12 connettori	plastica	115,50 €
TDT24	287697	320 x 240 x 100	24 connettori	plastica	180,00 €
TDT48	287698	420 x 320 x 125	48 connettori	plastica	380,00 €

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
CSOE 2U	287418	454 x 152 x 180	metallo	465,00 €
CSOE_P	287567	450 x 180 x 150	plastica con cartelle ottiche incluse	232,65 €
CSOE_MINI_P	287566	332 x 155 x 105	plastica con cartelle ottiche incluse	159,20 €

FTTH apparati passivi

Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento - 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.



QDSA



QDSA-54-P



QDSA-F



QDSA MINI F

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione connettori	Materiale	Listino
QDSA	287472	610 x 455 x 136	54 moduli da incasso preallestito	plastica	880,00 €
QDSA36P	287758	430 x 410 x 80	36 moduli da incasso	plastica	135,00 €
QDSA54P	287759	618 x 430 x 80	54 moduli da incasso	plastica	215,00 €
QDSA-F	287565	577 x 407 x 100	54 moduli da incasso	metallo	345,00 €
QDSA MINI F	287517	392 x 307 x 100	36 moduli da incasso	metallo	260,00 €

Scatole di Terminazione Ottica - 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.

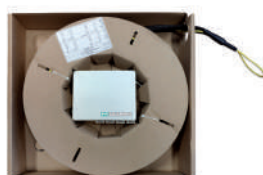
Le STOA Fracarro sono dotate di cavi classe **Cca, s1a, d0, a1** secondo la nuova normativa CPR.

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

Dalla Rev.1 è possibile fissare tutte le STOA Fracarro direttamente su barra DIN senza bisogno di supporti aggiuntivi.



Articolo	Codice	Lunghezza m
STOA 4 (solo box)	287420	-
STOA 4C 10m	287738	10
STOA 4C 20m	287739	20
STOA 4C 30m	287740	30
STOA 4C 40m	287741	40
STOA 4C 50m	287742	50
STOA 4C 60m	287743	60
STOA 4C 70m	287744	70
STOA 4C 80m	287745	80
STOA 4C 90m	287746	90
STOA 4C 100m	287727	100
STOA4C 10m LITE	287747	10
STOA4C 20m LITE	287748	20
STOA4C 30m LITE	287749	30
STOA4C 40m LITE	287750	40
STOA4C 50m LITE	287751	50
STOA4C 100m LIT	287752	100

FTTH apparati passivi

Bretelle

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



Connettori		Lunghezza m	Articolo	Codice	PULL
SC/APC - SC/APC		0,5	BR1/2-AA	287832	-
		1	BR1AA	287522	-
		2	BR2-AA	289360	-
		4	BR4-AA	289362	-
		5	BR5-AA	287690	-
		10	BR10-AA-PS	287689	●
		20	BR-20AA-PS	287645	●
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	●
		20	BR20-PA-PS	287686	●
SC/APC - FC/APC		1	FC-SC/APC PATCH	280011	-
		2	BR2SCAPC-FCAPC	287427	-
SC/APC - FC/PC		2	BR2FC/PC-SC/AP	287521	-
SC/UPC - SC/UPC		1	BR1-PP	287691	-
SC/APC - LC/UPC		1	BR1E-SA-LU-D	287695	-
		2	BR2E-SA-LU-D	287694	-
LC/UPC - LC/UPC		1	BR1E-LU-LU-D	287693	-
		2	BR2E-LU-LU-D	287692	-

Cavi multifibra

Cavi multifibra monomodali per uso interno, extra flessibili, e cavi armati per uso esterno. La struttura loose tube garantisce una maggiore protezione contro umidità e sollecitazioni meccaniche, mentre le fibre monomodali 9/125 assicurano prestazioni elevate e minori perdite.



OPC4IN_CCA



OPC24MULTI457



OPC8ARM457

Da interno

Numero fibre	Classe	Articolo	Codice	Diametro mm	Guaina	Lunghezza m
4	CCA	OPC4IN_CCA	287736	3	singola	250
8	CCA	OPC8IN457CCA	287795	3	singola	457
4	B2CA	OPC4IN_DG_B2CA	287840	4	doppia	250
8	B2CA	OPC8IN_DG_B2CA	287841	4	doppia	457
24	B2CA	OPC24MULTI457	287819	8,5	singola	457



Da esterno

Numero fibre	Classe	Articolo	Codice	Diametro mm	Guaina	Lunghezza m
4	FCA	OPC4ARM457	287814	6	singola	457
8	FCA	OPC8ARM457	287815	6	singola	457



Cavi multifibra preconnettorizzati

Cavi a **4 fibre preconnettorizzate** con connettori SC/APC e sistema di trazione PULL. Offrono maggiore robustezza in situazioni critiche grazie alla doppia guaina del cavo.



Numero fibre	Classe	Articolo	Codice	Diametro mm	Guaina	Lunghezza m
4	B2CA	BR4B30-AA-PS	287846	4	doppia	30
4	B2CA	BR4B40-AA-PS	287847	4	doppia	40
4	B2CA	BR4B50-AA-PS	287848	4	doppia	50
4	B2CA	BR4B70-AA-PS	287849	4	doppia	70
4	B2CA	BR4B100-AA-PS	287850	4	doppia	100



FTTH apparati passivi

Partitori

I partitori PLC sono basati sulla tecnologia planar waveguide che consente bassissime perdite d'inserzione. Adatti per una distribuzione ottica a basso costo e ad alte prestazioni, si prestano all'utilizzo in innumerevoli tipologie installative e sono disponibili anche su meccanica miniaturizzata.



PLC 1x4



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			

Giuntatrice

La giuntatrice professionale **FST-V6** riduce i tempi di giunzione grazie all'allineamento di precisione sul **CORE a 6 motori** e alla tecnologia avanzata di ispezione. Il **display LCD touch screen da 5"** consente un accesso rapido ai menu e l'automatizzazione della procedura ottimizza i tempi di installazione.

FST-V6S

287008

2.140,00 €

netto installatore
LISTINO 4.900,00 €



Caratteristiche

- Procedura di giunzione automatizzata mediante chipset che adotta l'intelligenza artificiale per ridurre al minimo la perdita di fusione ottica
- Elettrodi ad alta precisione "Digital Analysis Core Alignment System" per il controllo dell'arco di fusione
- Allineamento attivo a 6 motori sul CORE
- Display touch screen da 5" ad alta risoluzione
- Moltissime tipologie di 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: batteria, taglierina, spela cavo, spela fibra a 3 fori, adattatore di rete, coppia di elettrodi di ricambio, manuale d'istruzioni, valigia rigida, alimentatore

Trasmittitori e ricevitori WIDE FIBRE

La famiglia di trasmettitori e ricevitori ottici WIDE FIBRE, interamente progettata e prodotta da Fracarro, è in grado di gestire i segnali disponibili sul satellite o sull'antenna digitale TV, sfruttando le potenzialità della tecnologia WIDE BAND. Il numero di cavi coassiali che collegano i segnali all'ingresso del trasmettitore ottico viene dimezzato ed è possibile servire impianti anche con grandi estensioni, senza compromessi sulla qualità dei segnali disponibili in uscita da tutti i ricevitori ottici.

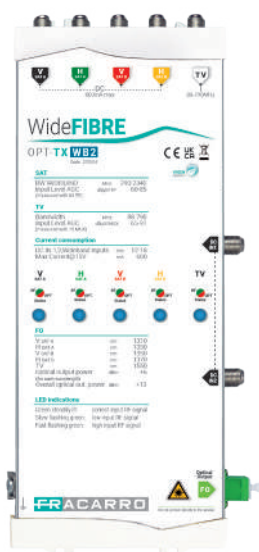


Vantaggi dei trasmettitori WIDE FIBRE

- Doppio connettore DC-in per l'alimentazione ridondante: continuità di servizio
- Nessuna regolazione e CAG su tutti gli ingressi coassiali: massima stabilità di funzionamento
- Laser dedicato ad ogni sezione SAT e TV: massima qualità del segnale RF
- Led di stato per ciascun ingresso: diagnostica rapida delle funzionalità principali

Vantaggi dei ricevitori WIDE FIBRE

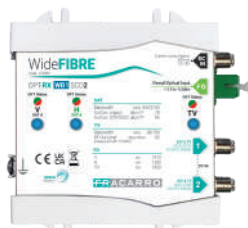
- Dimensioni estremamente compatte
- Nessuna regolazione e CAG integrato: massima stabilità del segnale RF di uscita
- Ricevitore SCD2 multi-standard (SKY Q, BSkyB, SCR, Legacy): massima flessibilità
- Indicazioni LED per ciascuna uscita: diagnostica rapida delle funzionalità principali
- Range ottico esteso (da -5dBmo a -16dBmo): massima qualità con splitting ottico 1x64
- Lunghezza ottica dedicata per ciascuna polarità SAT e banda TV: massima qualità del segnale RF



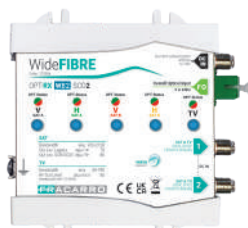
OPT-TX WB2



OPT-TX WB1



OPT-RX WB1 SCD2



OPT-RX WB2 SCD2



OPT-RX WB1 HV

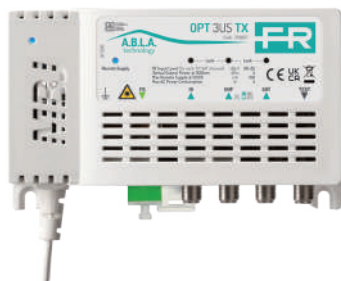


OPT-RX WB2 HV

Articolo	Codice	Descrizione	Listino
OPT-TX WB1	270901	Trasmittitore ottico wideband 1 SAT + TV	800,00 €
OPT-RX WB1 SCD2	270902	Ricevitore ottico wideband 1 SAT. 2 uscite SCR/dCSS/dSCR/Legacy + TV	295,00 €
OPT-RX WB1 HV	270903	Ricevitore ottico wideband 1 SAT. Uscite wideband verticale e orizzontale + uscita TV indipendente	212,50 €
OPT-TX WB2	270904	Trasmittitore ottico wideband 2 SAT + TV	1.500,00 €
OPT-RX WB2 SCD2	270906	Ricevitore ottico wideband 2 SAT. 2 uscite SCR/dCSS/dSCR/Legacy + TV	380,00 €
OPT-RX WB2 HV	270905	Ricevitore ottico wideband 2 SAT. Uscite wideband verticale e orizzontale + uscita TV indipendente	300,00 €

Trasmettitori e ricevitori ottici OPT MBJ

I trasmettitori e ricevitori ottici "Plug&Play" Serie OPT MBJ sono in grado di miscelare le bande 3, UHF e SAT (IF- IF) e distribuirle in fibra ottica tramite l'**infrastruttura multiservizio**, anche in strutture di piccole e medie dimensioni. Dotati di **Tecnologia A.B.L.A** nei trasmettitori e di controllo automatico di guadagno nei ricevitori per garantire la massima qualità dei segnali in presa.

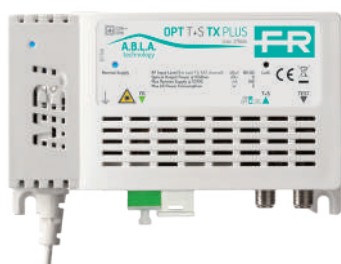


OPT 3US TX

270657

LISTINO 335,65 €

- 3 ingressi separati indipendenti: VHF, UHF e SAT (IF-IF)
- Potenza di uscita **5dBm@1550nm (SC/APC)**
- **Splittaggio fino a 32 volte** utilizzato con ricevitore OPT-RX
- Ideali con i ricevitori ottici passivi (OPT-PDM)



OPT T+S TX PLUS

270656

LISTINO 393,55 €

- 1 ingresso TV/SAT (IF-IF) miscelato
- Altissima potenza di uscita **9dBm@1550nm (SC/APC)**
- **Splittaggio fino a 64 volte** utilizzato con ricevitore OPT-RX



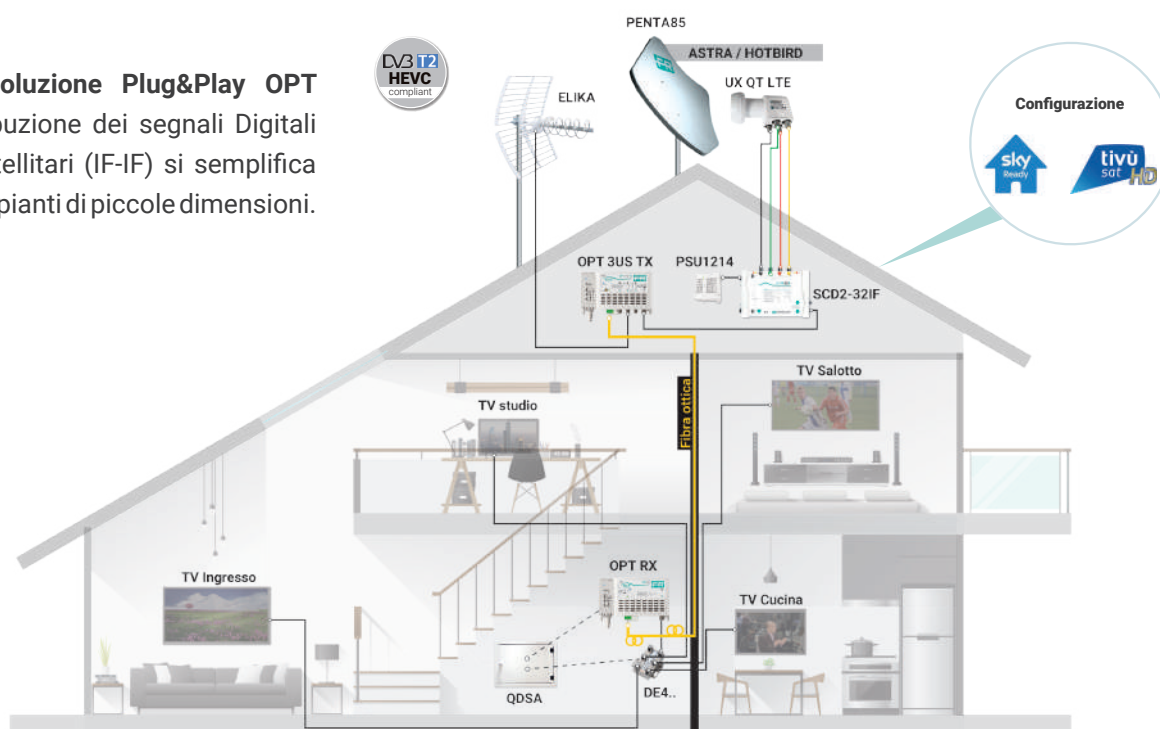
OPT RX

270655

LISTINO 127,35 €

- Ingresso ottico SC/APC con range esteso (da 0dBm a -14dBm)
- Controllo automatico di guadagno per la **stabilizzazione dei segnali TV/SAT**
- Led di segnalazione per la presenza di segnale ottico e RF

Grazie alla **soluzione Plug&Play OPT MBJ** la distribuzione dei segnali Digitali Terrestri e satellitari (IF-IF) si semplifica anche negli impianti di piccole dimensioni.



Ricevitori ottici passivi miniaturizzati OPT-PDM

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.

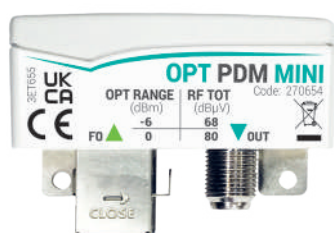


PUNTI DI FORZA

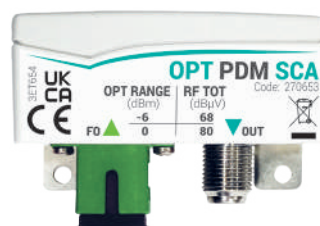
- **Meccanica estremamente ridotta:** 55x18x38mm
- **Passivi:** non necessitano di alcuna alimentazione
- **FULL BAND:** distribuzione dei segnali TV e SAT (IF-IF)
- **A prova di fulmine:** sono in grado di proteggere i televisori da eventuali scariche elettrostatiche.

I VANTAGGI DELLA FIBRA

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

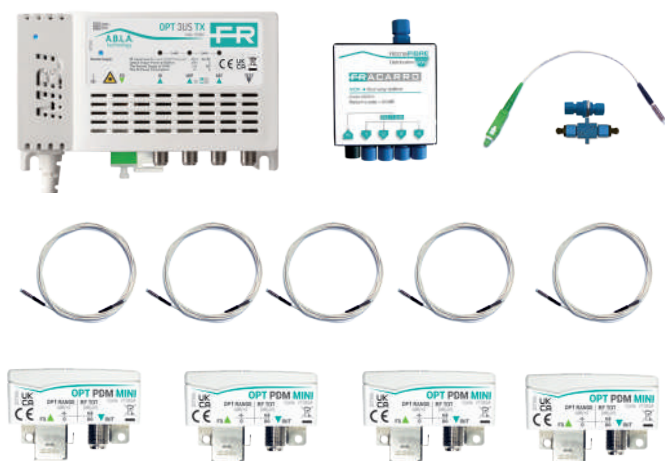


OPT-PDM-MINI



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	44,55 €
OPT-PDM-SCA	270653	1 SC/APC	1270-1610	88-2350	55x18x38	4	44,55 €



K OPT-PDM-MINI

280,00 €

270700

netto installatore
LISTINO 699,05 €

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)

Modulatori

Modulatore digitale HMOD-TV da interno di alta qualità DVB-T "Home" con **loophrough** sulla porta di uscita HDMI. La programmazione è effettuabile da tastiera tramite il display.



HMOD-TV

287813

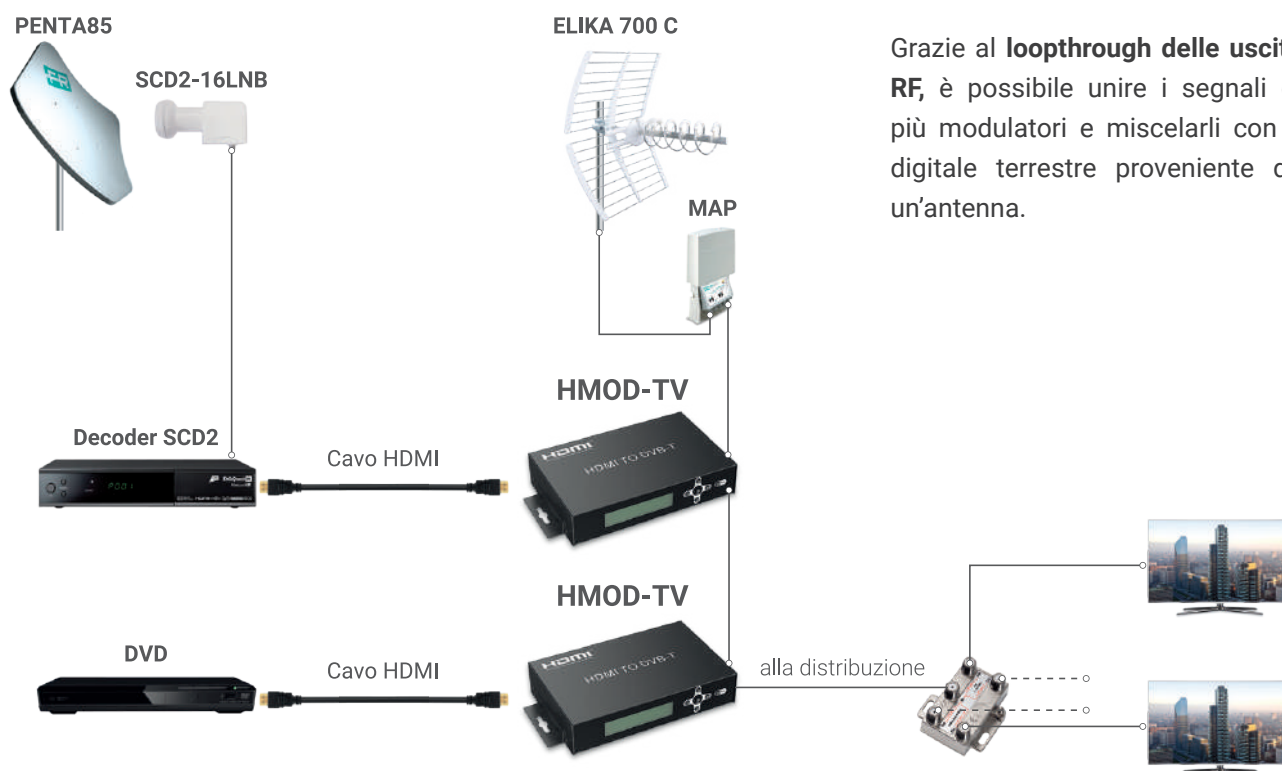
137,00 €

netto installatore

LISTINO 280,00 €

Caratteristiche tecniche

- Riceve un segnale dall'ingresso HDMI e lo converte in digitale terrestre DVB-T sul connettore F di uscita, nel quale è possibile **miscelare il segnale proveniente dall'antenna o da un altro modulatore**.
- Soluzione ideale per distribuire in tecnologia DVB-T all'interno di una rete coassiale esistente i segnali digitali SD o HD ricevuti da qualsiasi dispositivo (es. lettore DVD, decoder o telecamera).
- **Installazione facile** con programmazione su tastiera e display.
- Codifica video **MPEG-4 AVC / H.264** con **risoluzione Full HD fino a 1080p@60Hz**.
- Banda di uscita VHF e UHF con **MER tipico >35dB** sul canale UHF.
- Telaio in metallo per avere un'**elevata schermatura** dagli interferenti e un'ottima dissipazione del calore.



Grazie al **loophrough delle uscite RF**, è possibile unire i segnali di più modulatori e miscelarli con il digitale terrestre proveniente da un'antenna.

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



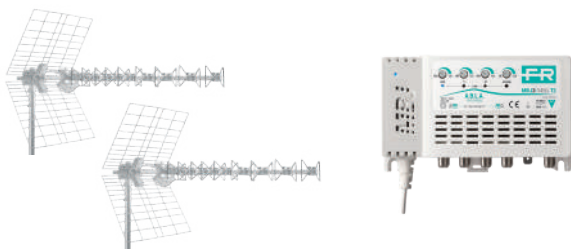
BOM



PA2ME

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	Listino
PA2M	287456	Partitore 2 vie	3,60 €	7,40€
PA3M	287457	Partitore 3 vie	4,70 €	9,40 €
PA4M	287458	Partitore 4 vie	5,60 €	11,60 €
PA5M	287459	Partitore 5 vie	9,10 €	18,80 €
DE110M	287460	Derivatore 1 via con attenuazione 10dB	4,70 €	9,40€
DE114M	287461	Derivatore 1 via con attenuazione 14dB	4,70 €	9,40€
DE118M	287462	Derivatore 1 via con attenuazione 18dB	4,70 €	9,40€
DE122M	287463	Derivatore 1 via con attenuazione 22dB	4,70 €	9,40€
DE210M	287464	Derivatore 2 vie con attenuazione 10dB	5,60 €	11,60 €
DE214M	287465	Derivatore 2 vie con attenuazione 14dB	5,60 €	11,60 €
DE218M	287466	Derivatore 2 vie con attenuazione 18dB	5,60 €	11,60 €
DE222M	287467	Derivatore 2 vie con attenuazione 22dB	5,60 €	11,60 €
DE412M	287468	Derivatore 4 vie con attenuazione 12dB	7,60 €	15,75 €
DE414M	287469	Derivatore 4 vie con attenuazione 14dB	7,60 €	15,75 €
DE418M	287470	Derivatore 4 vie con attenuazione 18dB	7,60 €	15,75 €
DE422M	287471	Derivatore 4 vie con attenuazione 22dB	7,60 €	15,75 €
PA2ME	287619	Partitore 2 vie da palo	4,70 €	9,70 €
PA4ME	287620	Partitore 4 vie da palo	6,40 €	13,30 €
BOM	287621	Scatola da palo per PAM e DEM	2,20 €	4,70 €

KIT 5G



KIT 2 5G T2

217970

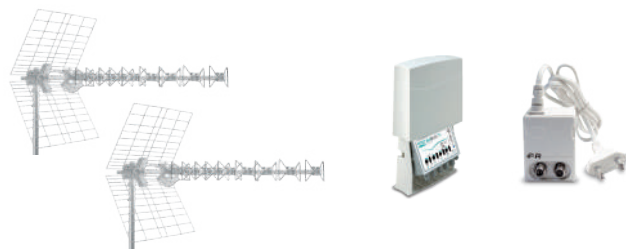
Il kit contiene:

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



135,00 €

netto installatore
LISTINO 264,15 €



KIT 3 5G T2

217971

Il kit contiene:

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



96,00 €

netto installatore
LISTINO 187,60 €



KIT 4 5G T2

217972

Il kit contiene:

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



64,00 €

netto installatore
LISTINO 127,60 €



KIT 7 5G T2

217973

Il kit contiene:

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



62,00 €

netto installatore
LISTINO 122,60 €



KIT 8 5G T2

217974

Il kit contiene:

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



87,00 €

netto installatore
LISTINO 171,25 €



KIT 10 5G T2

217975

Il kit contiene:

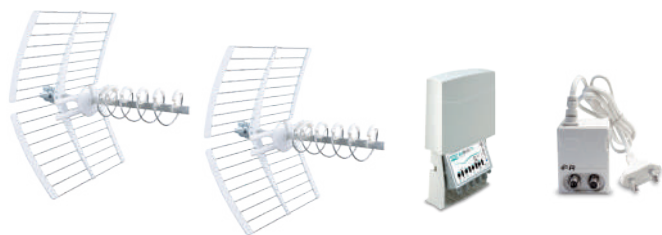
- 1 ELIKA 700 (213229)
- 1 MAP2r345U T2 (223759)
- 1 MINIPOWER 12P (270021)



90,00 €

netto installatore
LISTINO 176,25 €

KIT 5G



KIT 11 5G T2

217976

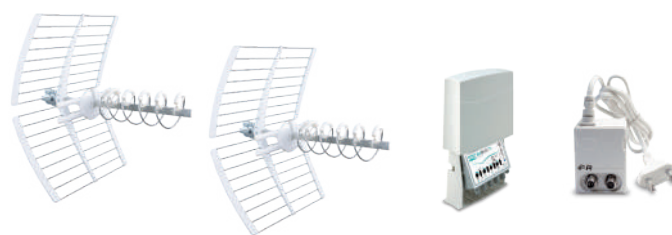
Il kit contiene:

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



143,00 €

netto installatore
LISTINO 281,90 €



KIT 12 5G T2

217977

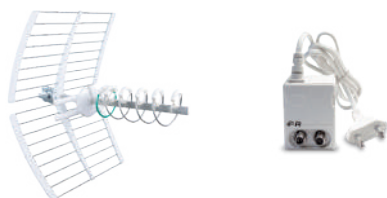
Il kit contiene:

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



146,00 €

netto installatore
LISTINO 286,90 €



KIT 15 5G

217978

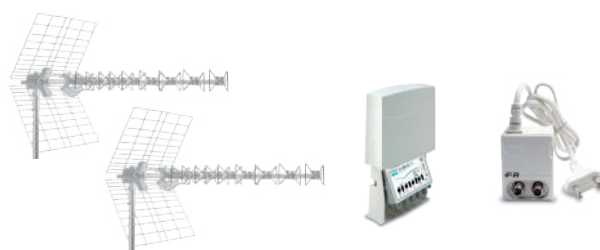
Il kit contiene:

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



89,00 €

netto installatore
LISTINO 178,00 €



KIT 16 5G T2

217979

Il kit contiene:

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



93,00 €

netto installatore
LISTINO 182,60 €

FILTRI



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	11,90 €	25,00 €
MX Filter 700	226716	< 1 dB	> 35 dB	10,60 €	22,00 €

Connettori

Connettori di tipo F maschio a vite con fissaggio del cavo a crimpare; i prodotti sono dotati di un codifica colore, che aiuta a distinguerli ed associarli più facilmente al cavo di diametro corretto. I prodotti sono inseriti in comodi barattoli da 100 pezzi.



CCF50B

287196

- **Colore rosso**
- Diametro cavi compatibili 4.9-5.0 mm
- Cavi Fracarro compatibili: PAS4025103, PAS4025202



CCF66B

287198

- **Colore giallo**
- diametro cavi compatibili 6.5-6.6 mm
- Cavi Fracarro compatibili: PAS4016102, PAS4036104, PAS4017101, PAS4017251, PAS4007111, PAS4046100, PAS4037104, PAS4117101, PAS4136104

Centralino autoprogrammabile ad alta selettività



eMAP3 5G

114,00 €

223777

netto installatore
LISTINO 249,00€

Centralino da palo autoprogrammabile per impianti di piccole e medie dimensioni. Il centralino non necessita di essere programmato, **la scansione dei canali viene avviata all'accensione** del prodotto a seguito di un'interruzione di alimentazione di pochi secondi.

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



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.



FR PRO EVO HD

248,00 €

287434

netto installatore
LISTINO 513,00 €

- **5 ingressi:** FM e 4 VHF/UHF flessibili
- **Funzioni SelfEqualizer e Repeated Mux Conversion** attivabili da tastiera e display (dalla revisione 03)
- **Filtro LTE 4G e 5G autoadattante** per ciascun ingresso UHF
- **Livello di uscita 118 dBμV** per ciascun filtro (>130 dBμV totali)
- **32 filtri**, da 1 a 6 canali ciascuno con 8 livelli di selettività
- **Riduce il disturbo quando un canale viene spento** dal broadcaster
- Slot SD per il salvataggio della configurazione



FR PRO EVO IT

220,00 €

287531

netto installatore
LISTINO 456,00 €

- **5 ingressi:** FM e 4 VHF/UHF flessibili
- **Funzioni SelfEqualizer e Repeated Mux Conversion** attivabili da tastiera e display (dalla revisione 03)
- **Filtro LTE 4G e 5G autoadattante** per ciascun ingresso UHF
- **Livello di uscita 113 dBμV** per ciascun filtro (128d BμV totali)
- **32 filtri**, da 1 a 6 canali, ciascuno con 8 livelli di selettività
- **Riduce il disturbo quando un canale viene spento** dal broadcaster
- Slot SD per il salvataggio della configurazione



FRPRO LIGHT 5G

169,00 €

287629

netto installatore
LISTINO 358,00€

- **3 ingressi** di larga banda VHF/UHF flessibili con **telealimentazione** selezionabile
- **Funzioni SelfEqualizer e Repeated Mux Conversion** attivabili da tastiera e display
- Livello di uscita **108 dBμV** per ciascun filtro (120 dBμV totali) con CAG
- **32 filtri**, da 1 a 6 canali, ciascuno con 8 livelli di selettività
- Filtro 5G integrato, analizza i mux E05 – E48 nella banda 174 – 694MHz
- **Alimentatore** separato e **inseritore** di corrente con connettori F **inclusi**

Parabole e LNB



Serie PENTA DIGIT

59,00 €

netto installatore
LISTINO 120,85 €

DIGIT colore bianco RAL 7035 (codice 211101)

DIGIT-G colore grigio RAL 7011 (codice 211102)

DIGIT-R colore rosso RAL 8012 (codice 211103)

- Guadagno equivalente a una parabola da **68 cm**.
- Disco in alluminio
- Staffa in acciaio rinforzato inclusa
- **Brevetto Fracarro**
- Imballo singolo.



Serie PENTA 85

74,00 €

netto installatore
LISTINO 150,30 €

PENTA85 colore bianco RAL 7035 (codice 211201)

PENTA85G colore grigio RAL 7011 (codice 211203)

PENTA85R colore rosso RAL 8012 (codice 211204)

- Guadagno equivalente a una parabola da **85 cm**.
- Disco in alluminio
- Staffa in acciaio rinforzato inclusa
- **Brevetto Fracarro**
- Imballo singolo



PO85AS

68,00 €

287411

netto installatore
LISTINO 148,00 €

Parabola con diametro di **85 cm**.

- Disco in alluminio
- Staffa in acciaio rinforzato inclusa
- Imballo singolo

UX-WB LTE

13,90 €

287541

netto installatore
LISTINO 30,05 €

Convertitore **Wide Band a 2 uscite** con polarità separate H e V.

- Permette di distribuire il contenuto di un satellite su soli 2 cavi, oppure due satelliti su soli 4 cavi
- **Compatibile** con i multiswitch della serie **SCD2-5..16W**

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 62,15 €

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

66,00 €

271175

netto installatore

LISTINO 142,95 €

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

145,00 €

271176

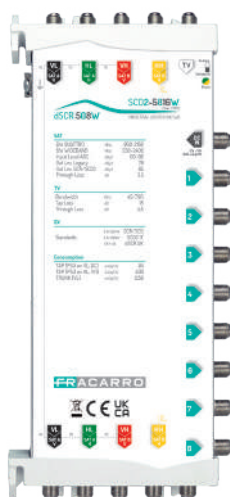
netto installatore

LISTINO 297,80

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 WIDEBAND** 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	78,00 €	166,80 €
SCD2-5416W	271180	5 ingressi SAT e 4 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	157,00 €	337,10 €
SCD2-5616W	271183	5 ingressi SAT e 6 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	223,00 €	451,50 €
SCD2-5816W	271179	5 ingressi SAT e 8 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	313,00 €	605,00 €



fino a 8 LINEE



K.SHOP EVO

175,00 €

910433

netto installatore
LISTINO 311,95 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER 8** (cod. 910301)
- 1 Sensore DT1000AM EVO (cod. 998998)
- 1 Inseritore CHBUS-UNI KIT (cod. 911034)
- 1 Sirena SEL5F (cod. 912001)



fino a 24 LINEE



K.HOME EVO

260,00 €

910431

netto installatore
LISTINO 462,65 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER 24** (cod. 910377)
- 2 Sensori DT1000AM EVO (cod. 998998)
- 1 Tastiera T8N (cod. 910306)
- 1 Sirena SEL70- LED (cod. 910329)



fino a 64 LINEE



K.BUSINESS EVO

266,00 €

910432

netto installatore
LISTINO 471,45€

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER 64** (cod. 910303)
- 2 Sensori DT1000AM EVO (cod. 998998)
- 1 Tastiera T8N (cod. 910306)
- 1 Sirena SEL70- LED (cod. 910329)



fino a 64 LINEE



K.PROFESSIONAL

266,00 €

910434

netto installatore
LISTINO 471,45€

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

362,00 €

910435

netto installatore
LISTINO 643,60€

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)



KIT EASY WL

362,00 €

910425

netto installatore

LISTINO 643,20 €

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)



KIT HYBRID PLUS

495,00 €

910423

netto installatore

LISTINO 878,30 €

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

132,00 €

910429

netto installatore

LISTINO 234,30 €

SEL70-LED

58,00 €

910329

netto installatore

LISTINO 102,00 €

SEL5F

24,60 €

912001

netto installatore

LISTINO 43,75 €

TC5-WL

47,00 €

910427

netto installatore

LISTINO 83,90 €

RIVELATORI FILARI da interno



Rivelatore volumetrico da interno a **doppia tecnologia IR+MW** da interno, con portata 15 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 quindi con qualsiasi centrale**, anche di altra marca.

DT1000AM EVO

27,80 €

998998

netto installatore
LISTINO 49,35 €



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

43,90 €

998980

netto installatore
LISTINO 77,90 €

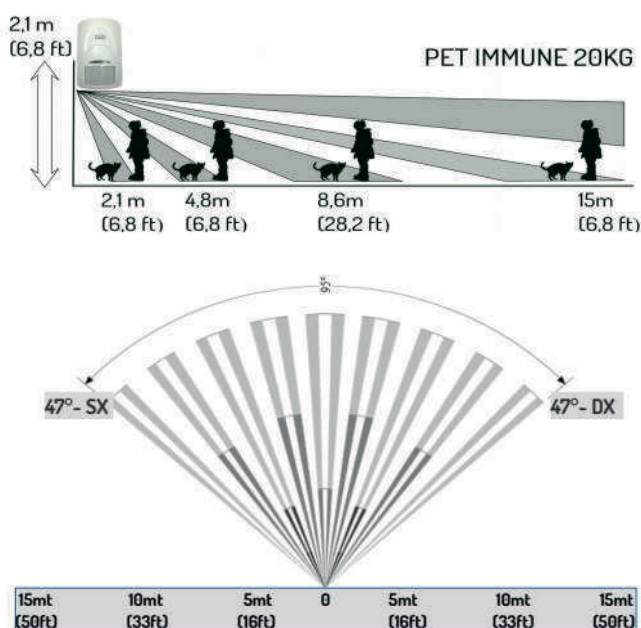
TEATRÒ 24B-AM

43,90 €

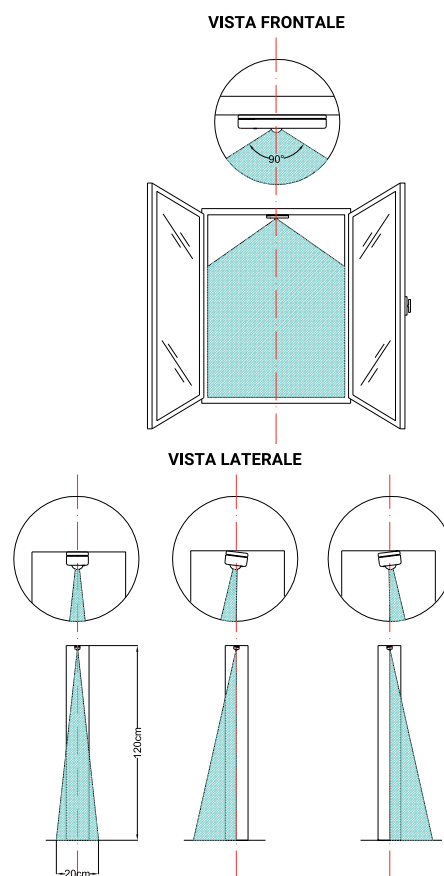
998979

netto installatore
LISTINO 77,90 €

Copertura DT1000AM EVO



Posizionamento TEATRÒ 24 AM vista frontale e laterale



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

144,00 €

998992

netto installatore
LISTINO 255,45€



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

137,00 €

998993

netto installatore
LISTINO 244,10 €



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

212,00 €

998978

netto installatore
LISTINO 377,00 €



Barriere lineari da esterno a due raggi infrarossi

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

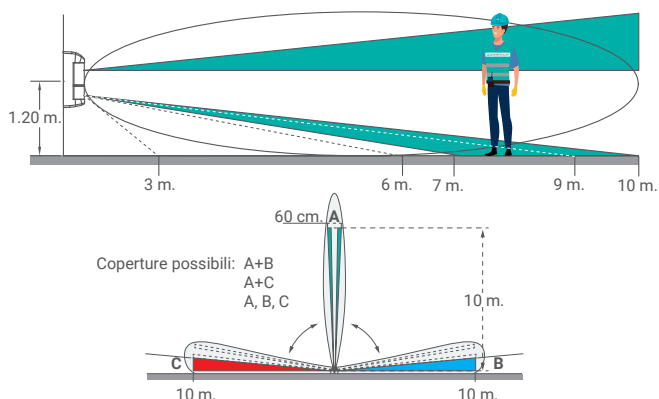
BIR20-100 NEW

123,00 €

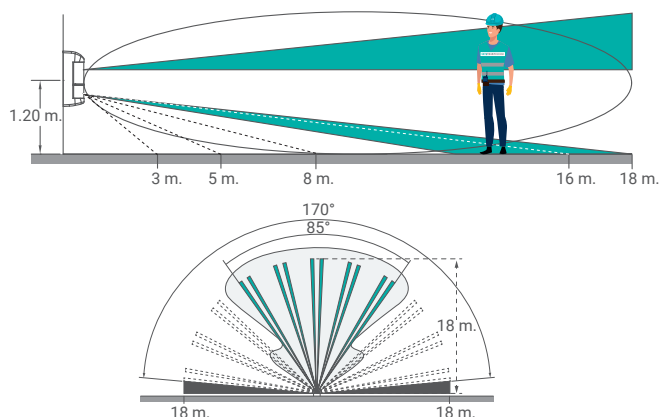
910439

netto installatore
LISTINO 219,00 €

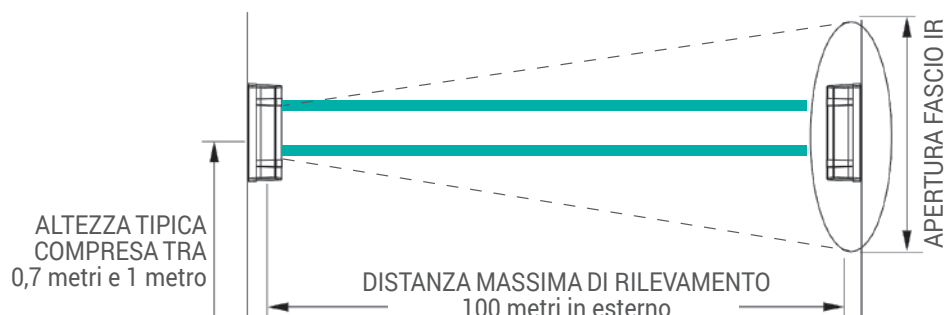
Copertura barriere esterne SHIELD C



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

51,00 €

910404

netto installatore
LISTINO 90,45 €

MB WL

51,00 €

910403

netto installatore
LISTINO 90,45 €



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

63,00 €

910406

netto installatore
LISTINO 111,95 €

MB2 WL

63,00 €

910405

netto installatore
LISTINO 111,95 €



Rivelatore via radio, IR volumetrico da interno

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

IRPET-WL

59,00 €

910414

netto installatore
LISTINO 106,60 €



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
- TEATRÒ M WL: colore marrone
- TEATRÒ B WL: colore bianco

TEATRÒ M WL

66,00 €

910402

netto installatore
LISTINO 118,40 €

TEATRÒ B WL

66,00 €

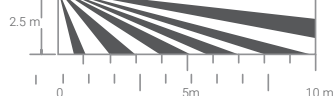
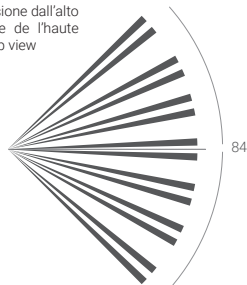
910401

netto installatore
LISTINO 118,40 €

Copertura IRPET-WL

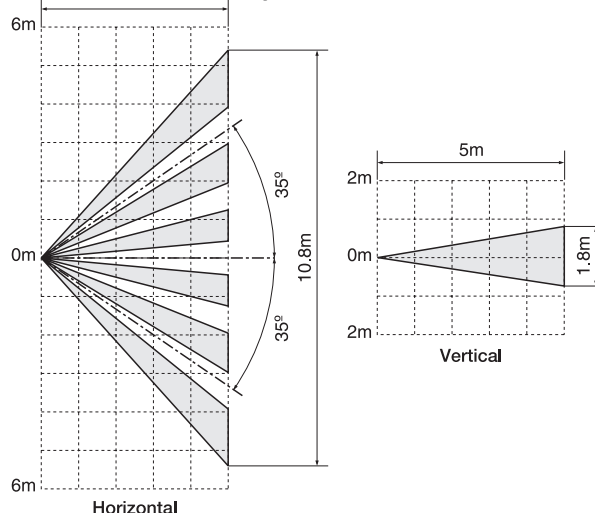
COPERTURA E RAGGIO
PROTECTION RANGE
PORTEE DE PROTECTION

Visione dall'alto
Vue de l'haute
Top view



Visione laterale
Vue laterale
Side view

Copertura TEATRÒ



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

229,00 €

910380

netto installatore
LISTINO 406,60 €



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

221,00 €

910381

netto installatore
LISTINO 394,45 €



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

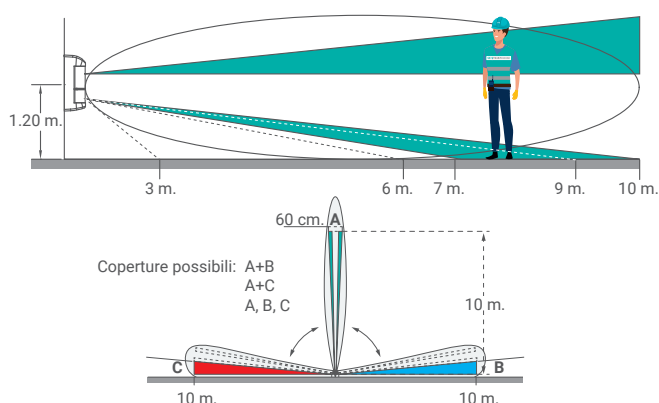
IR2EX-WL2

305,00 €

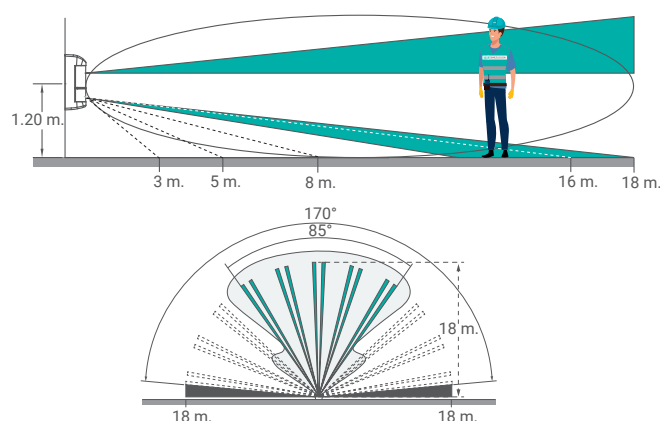
910440

netto installatore
LISTINO 540,00 €

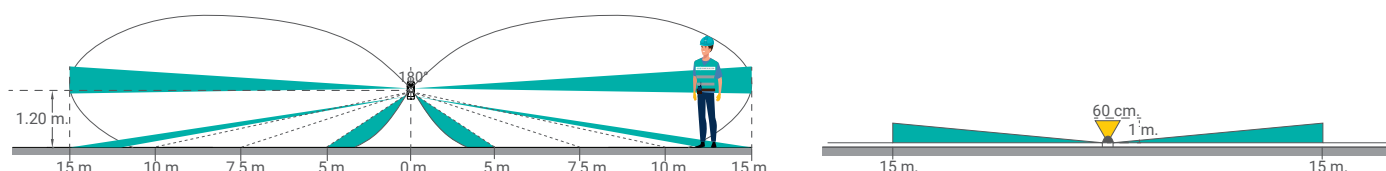
Copertura barriere esterne SHIELD C/WL



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.

Moduli BUS 485



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.**



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.**



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



Combinatore telefonico digitale PSTN con sintesi vocale integrata.

- Permette la telegestione di tutte le centrali filari del sistema Defender



Modulo GSM per l'estensione della comunicazione del combinatore CT-BUS alla rete GSM.



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)



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

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

CTGSM PRO

998977

156,00 €

netto installatore
LISTINO 270,00 €

MOD-LAN EVO

910367

132,00 €

netto installatore
LISTINO 234,05 €

MOD-WL 16

910413

59,00 €

netto installatore
LISTINO 105,45 €

CT-BUS GSM MINI

910372

124,00 €

netto installatore
LISTINO 220,00 €

CT-BUS

910304

67,00 €

netto installatore
LISTINO 118,65 €

ESP-CT-GSM

910363

47,00 €

netto installatore
LISTINO 83,90 €

CHBUS-UNI KIT

911034

41,00 €

netto installatore
LISTINO 73,25 €

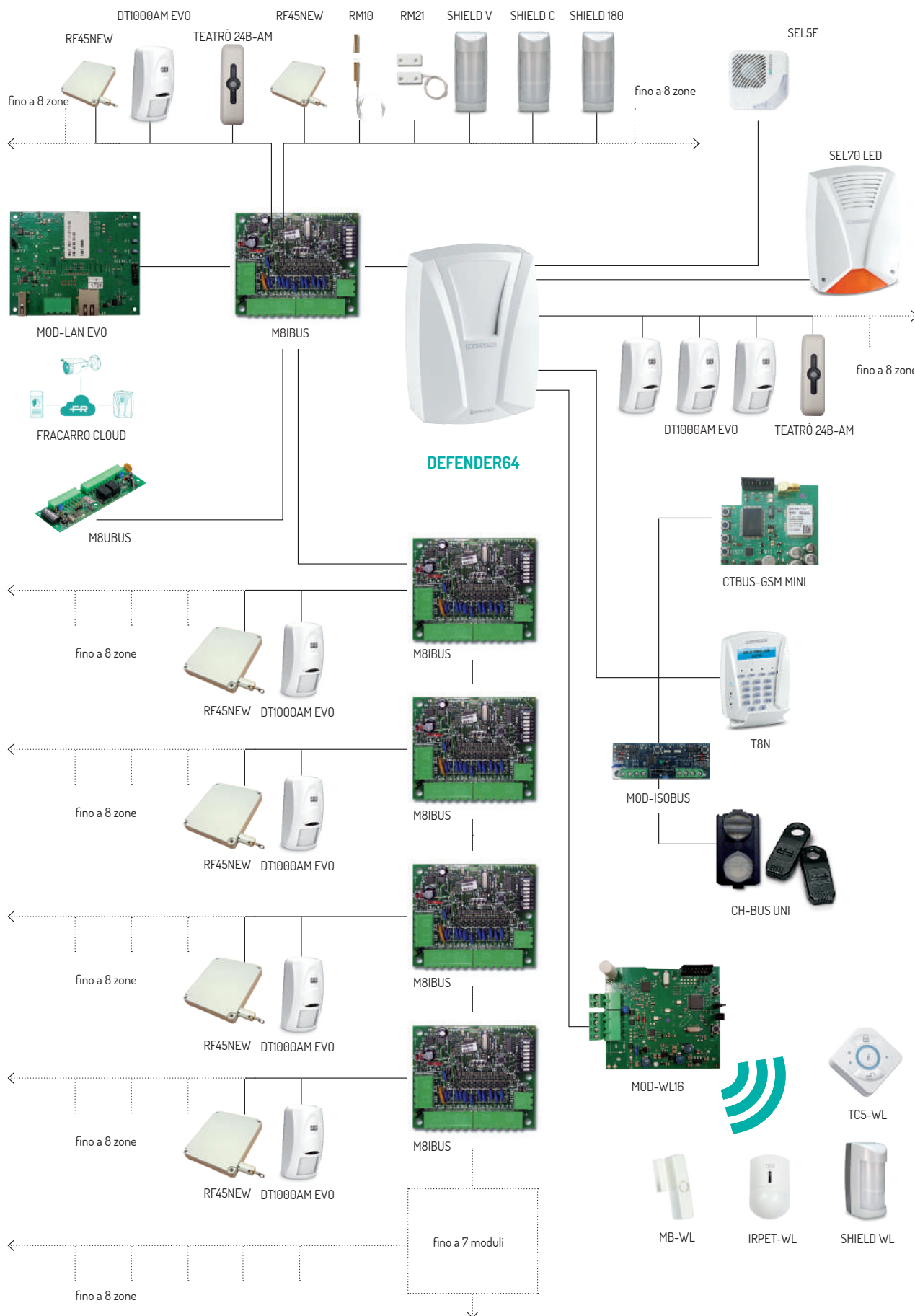
T8N

910306

59,00 €

netto installatore
LISTINO 105,55 €

Schema di installazione



Fracarro Radioindustrie SRL

tel +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - info@fracarro.com

www.fracarro.com

