

# FRACARRO NEWS

2025

**PROMOZIONI**  
1 settembre - 31 dicembre 2025



**Nuova TASTIERA TOUCH DEFENDER**  
**Soluzioni ANTINTRUSIONE**  
**CABLAGGIO STRUTTURATO**  
**NETWORKING**  
**GPON**  
**TV SATELLITE**

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



# Nuova TASTIERA TOUCH DEFENDER



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



Sviluppata interamente dal **reparto Ricerca e Sviluppo Fracarro**, la tastiera **T8 TOUCH** permette di controllare tutte le funzioni del sistema tramite interfacce intuitive. Oltre alle consuete operazioni di attivazione e disattivazione, l'utente può configurare **tasti rapidi** con funzioni personalizzate, come l'inserimento della partizione notturna o dei sensori perimetrali. La tastiera permette inoltre di gestire **azioni di comando per automazioni domestiche**, rendendo l'impianto ancora più versatile.

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



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



Tasti rapidi per  
impostazione  
delle funzioni  
personalizzate



Impostazioni della  
luminosità, dei  
tempi di standby e  
del volume



Tastiera  
installatore per  
prima attivazione  
e manutenzione

# Nuova APP iDEFENDER+

NEW

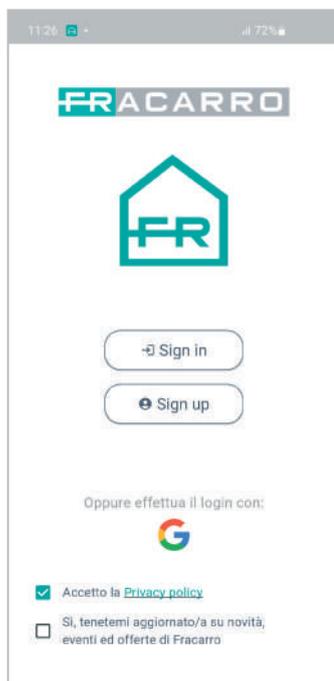
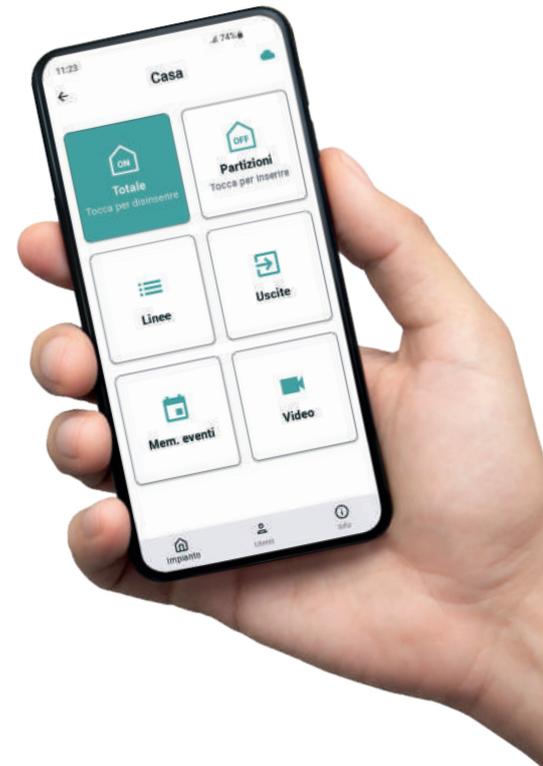
iDEFENDER+ è la nuova APP gratuita realizzata da Fracarro per la gestione da remoto dei sistemi antintrusione Defender. Si presenta oggi in una veste completamente rinnovata, con un'interfaccia grafica più moderna e intuitiva, pensata per garantire all'utente un'esperienza d'uso fluida e immediata.

## Semplicità e sicurezza

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

## Funzione videoverifica

In caso di allarme iDEFENDER+ permette di inviare notifiche video dalle telecamere. Su richiesta dell'utente, anche in assenza di allarme, l'applicazione consente la visione dei video ripresi dalle telecamere, utili per attivare eventuali automazioni domestiche o semplicemente per monitorare in qualsiasi momento i propri spazi abitativi.



## Altre funzionalità

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

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



Scopri di più su iDEFENDER+



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 €

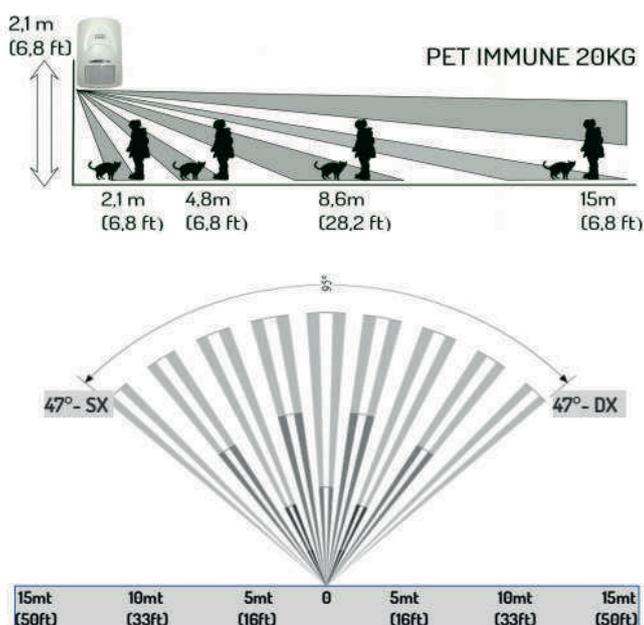
## TEATRÒ 24B-AM

**43,90 €**

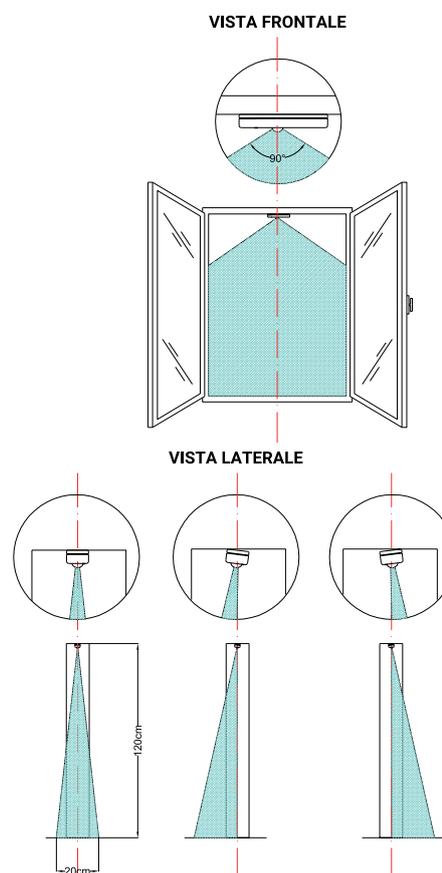
998979

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

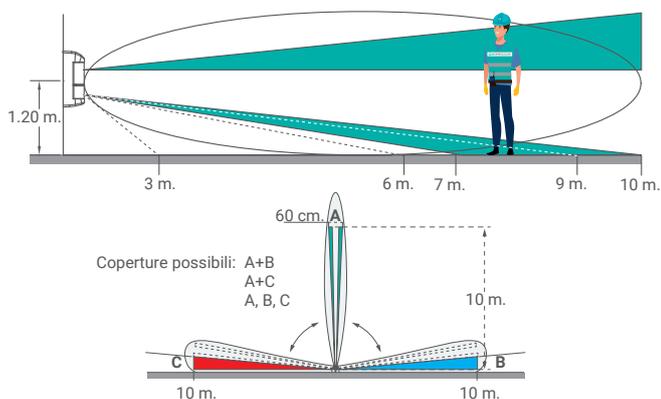
## BIR20-100 NEW

**123,00 €**

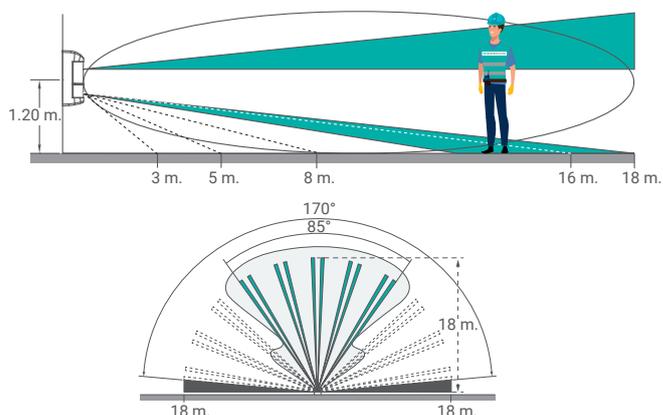
910439

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 €**

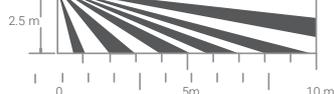
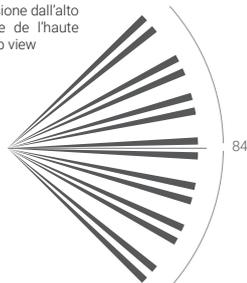
910401

netto installatore  
LISTINO 118,40 €

### Copertura IRPET-WL

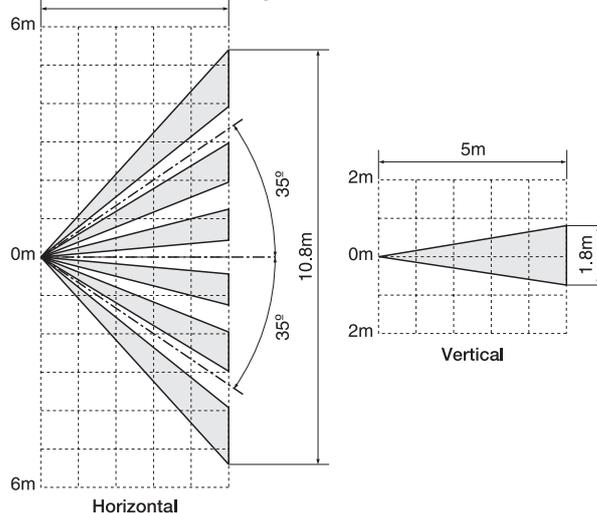
COPERTURA E RAGGIO  
PROTECTION RANGE  
PORTEE DE PROTECTION

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

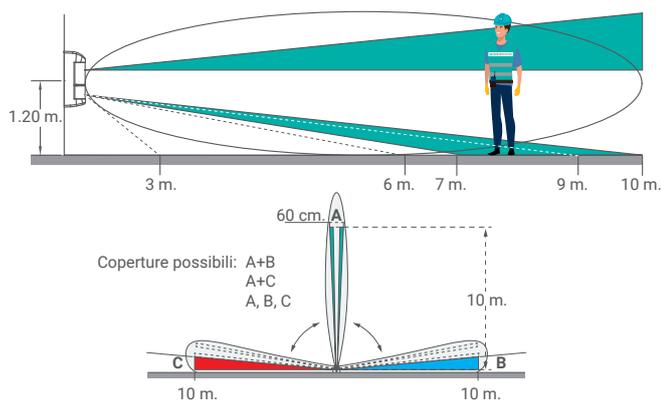
## IR2EX-WL2

**305,00 €**

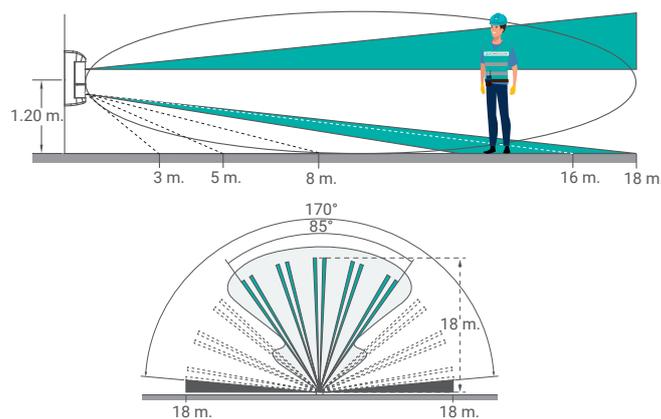
910440

netto installatore  
LISTINO 540,00 €

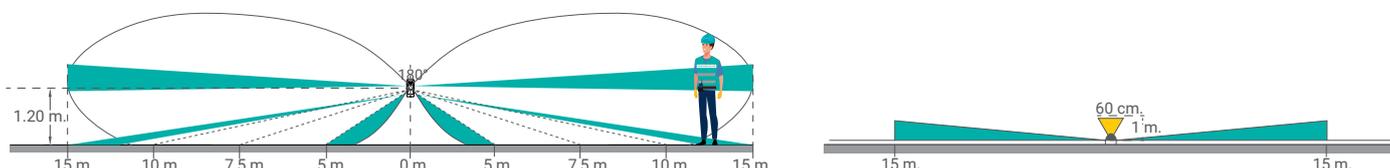
### Copertura barriere esterne SHIELD C/WL



### 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 combinator CT-BUS alla rete GSM.



**Inseritore elettronico a chiave transponder** 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 €

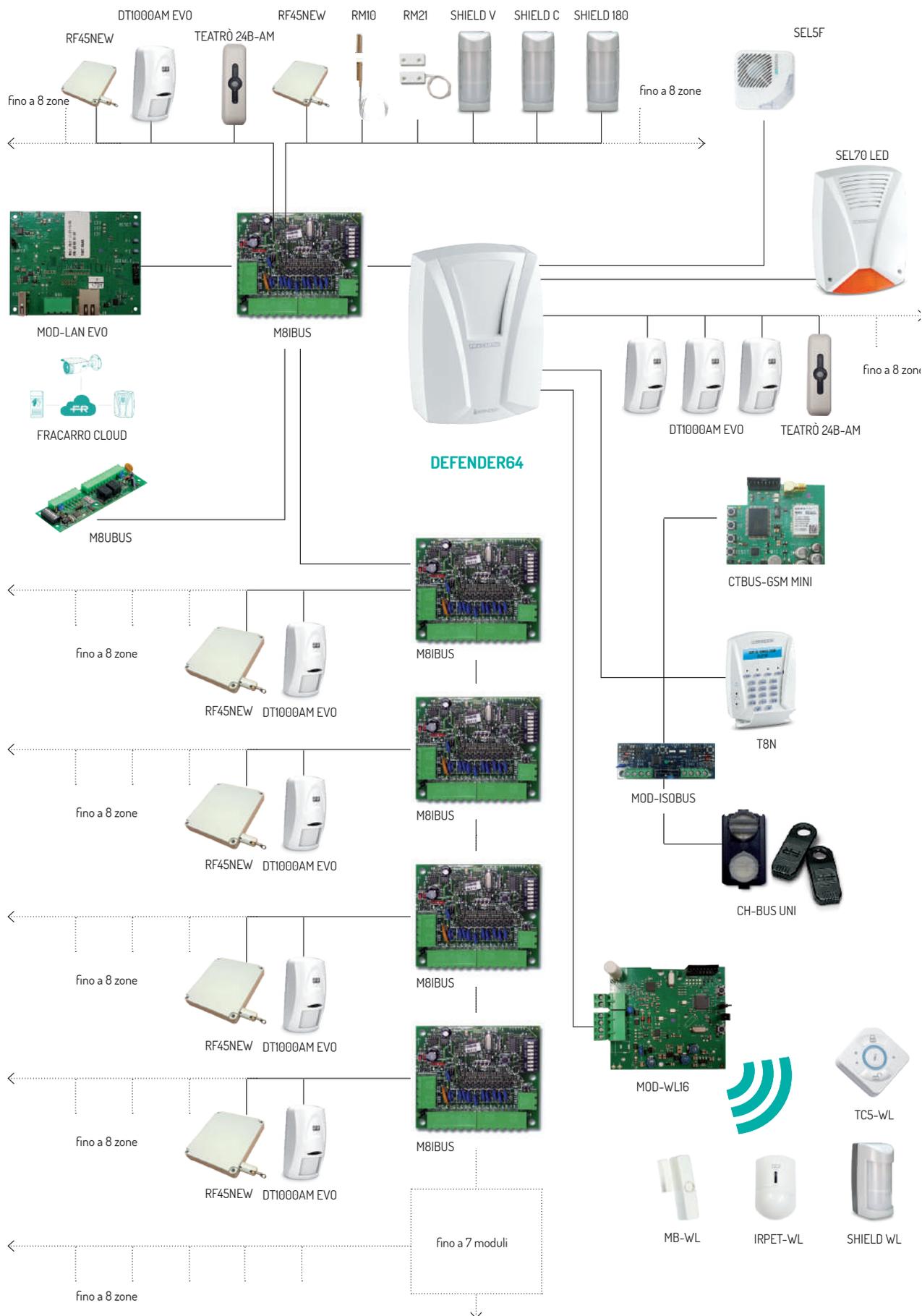
## T8N

910306

**59,00 €**

netto installatore  
LISTINO 105,55 €

# Schema di installazione



# Cablaggio strutturato

## Cavi da interno schermati

Cavo di rete **schermato F/UTP**, ideale per uso interno. In rame di alta qualità, avvolto in bobina di legno da 305 metri, è perfetto per Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).

NEW



Articolo	Codice	Descrizione
<b>CAT6 FU LSZH</b>	287853	Cavo di rete schermato da interno CAT6 con guaina LSZH

## Cavi da esterno schermati

Cavo di rete schermato F/UTP, ideale per uso esterno tramite la doppia guaina PVC+PE. In rame di alta qualità, avvolto su bobina di legno da 305 metri. Perfetto per Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab).

NEW



Articolo	Codice	Descrizione
<b>CAT6 FU PVC+PE</b>	287854	Cavo di rete schermato da esterno CAT6

## Plug RJ-45 schermate

Spina PLUG a 8 poli RJ-45 STP per la connettorizzazione di cavi rigidi e flessibili.

NEW



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
<b>PLUG6ST</b>	287862	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT6 STP di tipo Standard	0,17 €
<b>PLUG6SP</b>	287863	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT6 STP di tipo Passante	0,17 €

## Prese KEYSTONE RJ-45 schermate

Prese Keystone RJ45 STP ideali per soluzioni installative ad alta densità. Corpo esterno in zinco e nichel di alta qualità.

NEW



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
<b>KEY6S</b>	287860	Presca Keystone RJ-45 CAT6 STP	2,80 €

## Box Keystone

Contenitori per prese Keystone.



Articolo	Codice	Descrizione
<b>RJB2IP</b>	287785	<b>Box di distribuzione a parete per 2 frutti Keystone RJ-45</b> , adatto per terminare cavi CAT5E, CAT6 e CAT6A a servizio di telecamere, access point, ecc.



<b>RJB24IR</b>	287784	<b>Patch panel 1U di distribuzione per 24 prese Keystone RJ-45</b> , per terminare i cavi CAT5E, CAT6 e CAT6A nei rack 19"; dotato di pannello posteriore in acciaio inox e barra posteriore fissa per la gestione dei cavi.
----------------	--------	--



# 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 €
CAT5E PLUG UTP	287710	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 5E UTP	0,07 €
CAT6 PLUG UTP	287711	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 6 UTP	0,09 €
CAT6A PLUG UTP	287712	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT 6A UTP	0,09 €
PLUG6APCca	287861	Spina PLUG a 8 poli RJ-45 CAT6A UTP per cavi Cca	0,12 €

## 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	18,40 €
RJ45 UTP TOOL	287725	Pinza crimpatrice per spina RJ-45 terminale	14,00 €

# Cablaggio strutturato

## 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
<b>CAT5E Keystone</b>	287705	Presse Keystone RJ-45 CAT 5E UTP	<b>1,35 €</b>
<b>CAT6 Keystone</b>	287706	Presse Keystone RJ-45 CAT 6 UTP	<b>1,60 €</b>
<b>CAT6A Keystone</b>	287707	Presse Keystone RJ-45 CAT 6A UTP	<b>1,75 €</b>
<b>CAT5E Key Nero</b>	287809	Presse Keystone U/UTP CAT 5E nera	<b>1,35 €</b>
<b>CAT6 Key Nero</b>	287810	Presse Keystone U/UTP CAT 6 nera	<b>1,60 €</b>
<b>CAT6A Key Nero</b>	287811	Presse Keystone U/UTP CAT 6A nera	<b>1,75 €</b>

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



Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore
<b>CLIP BOX 100P</b>	287829	Clip colori misti per identificazione cavi (lotto minimo 100 pezzi)	<b>0,04 €</b>

# 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	<b>AV-44DO-KEY</b>	287799	bianco
TEKLA	<b>AV-44TEK-KEY</b>	287800	nero

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

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

VIMAR	Articolo	Codice	Colore
ARKÈ	<b>VI-ARK-B-KEY</b>	287600	nero
	<b>VI-ARK-W-KEY</b>	287604	bianco
EIKON	<b>VI-EKW-B-KEY</b>	287805	bianco
IDEA	<b>VI-ID-KEY</b>	287602	antracite
LINEA	<b>VI-LI-B-KEY</b>	287806	bianco
	<b>VI-LI-C-KEY</b>	287807	canapa
	<b>VI-LI-N-KEY</b>	287808	nero
PLANA	<b>VI-PL-KEY</b>	287607	bianco

Installazione  
semplificata senza  
utensili



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.

### Assistenza post vendita

Per la gestione di eventuali anomalie o modifiche alle configurazioni del sistema.

### 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.



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. Tutti i punti rete, dai televisori alle telecamere, dai telefoni agli access point fino alla domotica e a tutti i servizi IP, vengono verificati in modo da poter risolvere eventuali malfunzionamenti ancora prima che l'utente finale riscontri l'anomalia.

Il sistema viene controllato grazie al dispositivo Fracarro **MNT-HW** (codice 287763) che dispone di 5 porte di rete e di un sistema proxy per il collegamento al **server cloud**. L'apparecchio consente di verificare qualsiasi cambiamento avvenga all'interno della rete, segnalando eventuali modifiche di stato dei dispositivi collegati.

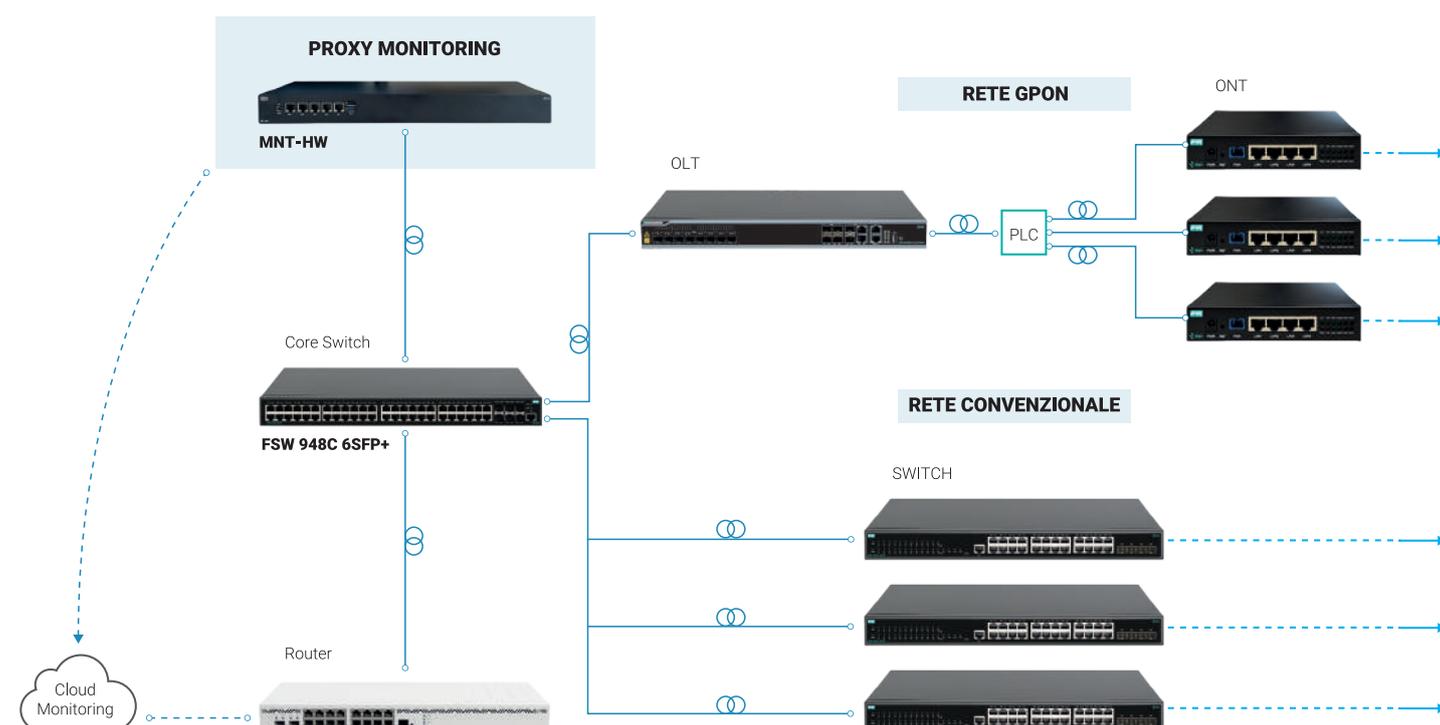
Il monitoraggio può essere controllato attraverso l'**applicazione FRNET** che fornisce indicazioni base su qual è l'apparato non funzionante e su quale può essere il problema. Per gli specialisti di rete è disponibile inoltre una comoda **interfaccia web**, completa ed esaustiva, utile per analizzare con precisione tutti i parametri del sistema.



## Vantaggi del servizio di monitoraggio

- Utilizza **Fracarro CLOUD**.
- **Notifiche push** su APP FRNET per la segnalazione del malfunzionamento
- **Notifiche email** per la verifica da parte del sistemista
- **Unico centro di controllo** per tutti i dispositivi IP collegati alla rete
- **Proattività** nella soluzione del problema
- Disponibilità di un **servizio di assistenza** da remoto e on site, con personale qualificato presente in loco.

## Infrastruttura di monitoraggio



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 access point.



### 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 FTDD (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, 2, 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-1P2G1SW

287858

Terminale ottico di linea (OLT) per la distribuzione dei 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

Terminale ottico di linea (OLT) per la distribuzione dei dati in reti di medie dimensioni.

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

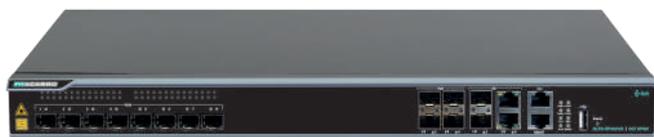


### OLTG-4P4GC2S

287791

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.



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)

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 TV ACT

287852

Terminale Ottico attivo per la distribuzione del segnale TV RF sfruttando la rete PON.

- Diplexer WDM integrato
- Uscita PON SC/UPC



### 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 che supportano PoE/PoE+ (PoE budget 60W).

- 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 che supportano PoE/PoE+ (PoE budget 60W) e 2 porte FXS.

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



### 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 che supportano PoE/PoE+ (PoE budget 120W).

- 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-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.

## 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 (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 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-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.



### 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 (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

# 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
<b>TDT8</b>	287696	227 x 181 x 54,5	8 connettori	plastica	78,75 €
<b>TDT12</b>	287419	235 x 205 x 60	12 connettori	plastica	121,30 €
<b>TDT24</b>	287697	320 x 240 x 100	24 connettori	plastica	189,00 €
<b>TDT48</b>	287698	420 x 320 x 125	48 connettori	plastica	399,00 €

## 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
<b>CSOE 2U</b>	287418	454 x 152 x 180	metallo	488,25 €
<b>CSOE_P</b>	287567	450 x 180 x 150	plastica con cartelle ottiche incluse	244,30 €
<b>CSOE_MINI_P</b>	287566	332 x 155 x 105	plastica con cartelle ottiche incluse	167,20 €

# 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..PFA



QDSA-54-P



QDSA-F



QDSA MINI F

Articolo	Codice	Dimensioni mm	Predisposizione connettori	Materiale	Listino
QDSA36P	287758	430 x 410 x 80	36 moduli	plastica	141,75 €
QDSA54P	287759	618 x 430 x 80	54 moduli	plastica	225,75 €
QDSA36PFA	270910	430 x 410 x 80	36 moduli con fondo forato	plastica	260,00 €
QDSA54PFA	270911	618 x 430 x 80	36 moduli con fondo forato	plastica	380,00 €
QDSA-F	287565	577 x 407 x 100	54 moduli	metallo	362,25 €
QDSA MINI F	287517	392 x 307 x 100	36 moduli	metallo	273,00 €

## 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.

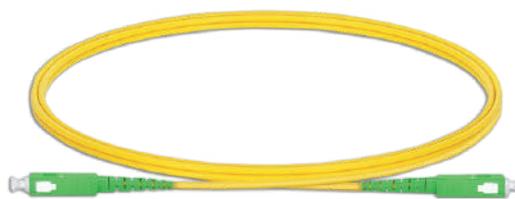


Articolo	Codice	Lunghezza m
STOA 4 (solo box)	287420	-
STOA 4C 10m	287738	10
STOA 4C 20m	287739	20
STOA 4C 30m	287740	30
STOA 4C 40m	287741	40
STOA 4C 50m	287742	50
STOA 4C 60m	287743	60
STOA 4C 70m	287744	70
STOA 4C 80m	287745	80
STOA 4C 90m	287746	90
STOA 4C 100m	287727	100
STOA4C 10m LITE	287747	10
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		1	<b>PIG TAIL SC/AP</b>	287426	-
SC/APC - SC/APC		0,5	<b>BR1/2-AA</b>	287832	-
		1	<b>BR1-AA</b>	287522	-
		2	<b>BR2-AA</b>	289360	-
		4	<b>BR4-AA</b>	289362	-
		5	<b>BR5-AA</b>	287690	-
		10	<b>BR10-AA-PS</b>	287689	SI
		20	<b>BR20-AA-PS</b>	287645	SI
SC/APC - SC/UPC		1	<b>BR1-PA</b>	287828	-
		2	<b>BR2-PA</b>	289359	-
		4	<b>BR4-PA</b>	289361	-
		5	<b>BR5-PA</b>	287688	-
		10	<b>BR10-PA-PS</b>	287687	SI
		20	<b>BR20-PA-PS</b>	287686	SI
SC/APC - FC/APC		1	<b>FC-SC/APC PATCH</b>	280011	-
		2	<b>BR2SCAPC-FCAPC</b>	287427	-
SC/APC - FC/PC		2	<b>BR2FC/PC-SC/AP</b>	287521	-
SC/UPC - SC/UPC		1	<b>BR1-PP</b>	287691	-
SC/APC - LC/UPC		1	<b>BR1E-SA-LU-D</b>	287695	-
		2	<b>BR2E-SA-LU-D</b>	287694	-
LC/UPC - LC/UPC		1	<b>BR1E-LU-LU-D</b>	287693	-
		2	<b>BR2E-LU-LU-D</b>	287692	-

# FTTH apparati passivi

## 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	Netto installatore
4	CCA	<b>OPC4IN_CCA</b>	287736	3	singola	250	<b>0,40 €</b>
8	CCA	<b>OPC8IN457CCA</b>	287795	3	singola	457	<b>0,51 €</b>
4	B2CA	<b>OPC4IN_DG_B2CA</b>	287840	4	doppia	250	-
8	B2CA	<b>OPC8IN_DG_B2CA</b>	287841	4	doppia	457	-
24	B2CA	<b>OPC24MULTI457</b>	287819	8,5	singola	457	

### Da esterno



Numero fibre	Classe	Articolo	Codice	Diametro mm	Guaina	Lunghezza m	Netto installatore
4	FCA	<b>OPC4ARM457</b>	287814	6	singola	457	<b>0,59 €</b>
8	FCA	<b>OPC8ARM457</b>	287815	6	singola	457	<b>0,69 €</b>

## 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	<b>BR4B30-AA-PS</b>	287846	4	doppia	30
4	B2CA	<b>BR4B40-AA-PS</b>	287847	4	doppia	40
4	B2CA	<b>BR4B50-AA-PS</b>	287848	4	doppia	50
4	B2CA	<b>BR4B70-AA-PS</b>	287849	4	doppia	70
4	B2CA	<b>BR4B100-AA-PS</b>	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			

## Strumenti



### OPTmet+RJ45test

**108,00 €**

287568

netto installatore  
LISTINO 318,40 €

**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 710,35 €

**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 591,40 €

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

# 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.



## 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

## FST-V6S

287008

**1.890,00 €**

netto installatore  
LISTINO 5.145,00 €



## 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

# Trasmettitori 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 WIDEBAND. 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.

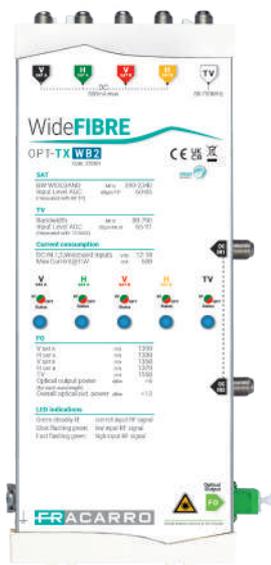


## Vantaggi dei trasmettitori WIDE FIBRE

- 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	Trasmettitore ottico wideband 1 SAT + TV	840,00 €
OPT-RX WB1 SCD2	270902	Ricevitore ottico wideband 1 SAT. 2 uscite SCR/dCSS/dSCR/Legacy + TV	309,75 €
OPT-RX WB1 HV	270903	Ricevitore ottico wideband 1 SAT. Uscite wideband verticale e orizzontale + uscita TV indipendente	223,15 €
OPT-TX WB2	270904	Trasmettitore ottico wideband 2 SAT + TV	1.575,00 €
OPT-RX WB2 SCD2	270906	Ricevitore ottico wideband 2 SAT. 2 uscite SCR/dCSS/dSCR/Legacy + TV	399,00 €
OPT-RX WB2 HV	270905	Ricevitore ottico wideband 2 SAT. Uscite wideband verticale e orizzontale + uscita TV indipendente	315,00 €

# 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 352,45 €

- 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 413,25 €

- 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



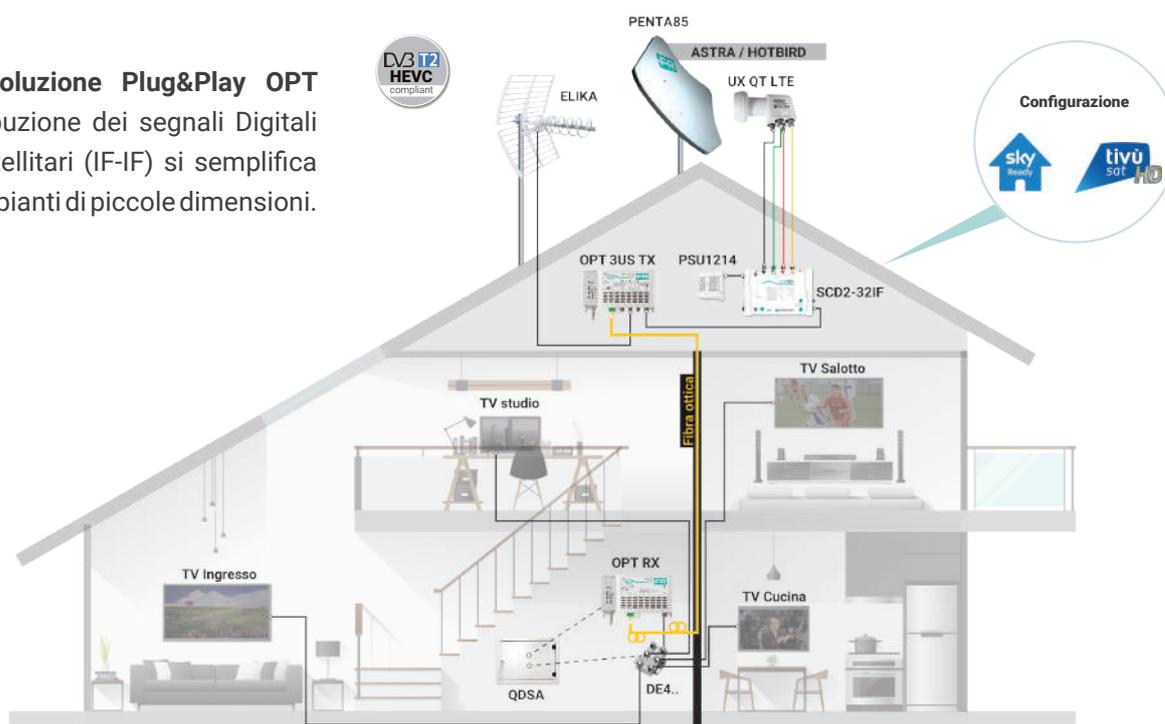
## OPT RX

270655

LISTINO 133,75 €

- 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.

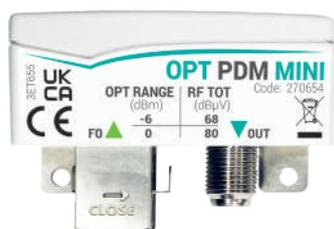


## PUNTI DI FORZA

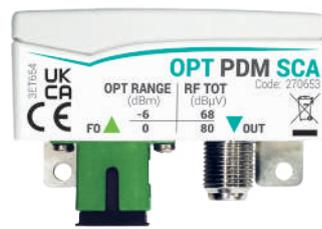
- **Meccanica estremamente ridotta:** 55x18x38mm
- **Passivi:** non necessitano di alcuna alimentazione
- **FULL BAND:** distribuzione dei segnali TV e SAT (IF-IF)
- **A prova di fulmine:** sono in grado di proteggere i televisori da eventuali scariche elettrostatiche.

## I VANTAGGI DELLA FIBRA

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

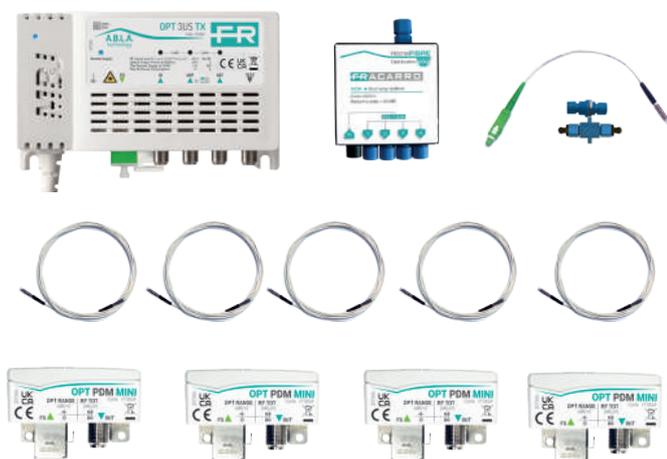


OPT-PDM-MINI



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	46,80 €
OPT-PDM-SCA	270653	1 SC/APC	1270-1610	88-2350	55x18x38	4	46,80 €



## K OPT-PDM-MINI

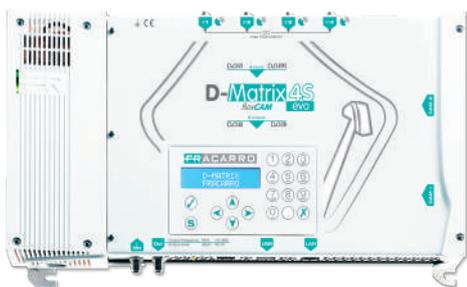
**280,00 €**

270700

netto installatore  
LISTINO 628,95 €

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)



## D-MATRIX-4S EVO

**750,00 €**

283132

netto installatore con rottamazione  
anziché 850,00 € - **BONUS 100 €**

Centrale compatta con **quattro tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA o codificati. I **quattro modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 4 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **10-12 programmi HD o 25-30 programmi SD**. 2 slot common interface. 1 porta USB per la riproduzione di video formato .TS. **Scarica la configurazione dal sito web.**



## D-MATRIX-8S-FTA

**1.030,00 €**

283138

netto installatore con rottamazione  
anziché 1.1300,00 € - **BONUS 100 €**

Centrale compatta con **otto tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA. Gli **otto modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 8 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **20-25 programmi HD o 50-60 programmi SD**. 1 porta USB per la riproduzione di video formato .TS. **Scarica la configurazione dal sito web.**



## D-MATRIX-8S-8T

**1.180,00 €**

283137

netto installatore con rottamazione  
anziché 1.280,00 € - **BONUS 100 €**

Centrale compatta, certificata tivùsat, con **otto tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA o codificati. Gli **otto modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 8 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **20-25 programmi HD o 50-60 programmi SD**. 2 slot common interface. 1 porta USB per la riproduzione di video formato .TS. **Scarica la configurazione dal sito web.**

Esempi di canali distribuiti				
Canali	Lingua	283132	283138	283137
  eurosports. 	Inglese	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
                       	Tedesco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		 	Francese	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
	Turco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cubano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 	Giapponese	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Arabo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Totale canali</b>		<b>16</b>	<b>34</b>	<b>34</b>



## KIT FTA 3DGEVO 8x8

**2.390,00 €**

K700503

netto installatore con rottamazione  
anziché 2.660,00 € - **BONUS 270 €**

il Kit contiene:

- 1 pz 3DGBOX (283156)
- 2 pz 3DG-4S2-4T (283162)

Soluzione modulare espandibile, con **otto tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA o codificati. Gli **otto modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 8 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **20-25 programmi HD o 50-60 programmi SD**.

4 Slot Common interface. 2 porte USB per la riproduzione di video formato .TS.

**Scarica la configurazione dal sito web.**



## KIT FTA 3DGEVO 12x12

**3.080,00 €**

K700504

netto installatore con rottamazione  
anziché 3.490,00 € - **BONUS 410 €**

il Kit contiene:

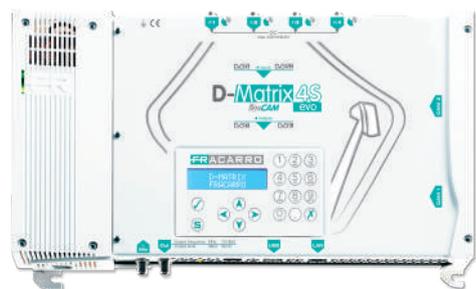
- 1 pz 3DGBOX (283156)
- 3 pz 3DG-4S2-4T (283162)

Soluzione modulare espandibile, con **dodici tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA e codificati. I **dodici modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 12 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **30-37 programmi HD o 75-90 programmi SD**.

6 slot common interface. 3 porte USB per la riproduzione di video formato .TS.

**Scarica la configurazione dal sito web.**

Esempi di canali distribuiti			
Canali	Lingua	K700503	K700504
	Inglese	●	●
			●
		●	●
		●	●
		●	
		●	●
		●	●
			●
		●	●
		●	
	●		
	●		
	●	●	
	●	●	
	●		
	●	●	
	●		
	Tedesco	●	●
		●	●
		●	
		●	●
		●	●
		●	
		●	
		●	●
		●	●
		●	●
	●	●	
		●	
	●	●	
	Francese	●	●
		●	●
			●
		●	
	Turco	●	●
	Cubano		●
	Cinese		●
			●
	Giapponese	●	●
	Arabo	●	●
			●
		●	●
+5 Canali TV			●
<b>Totale canali</b>		<b>34</b>	<b>41 HD</b>



## KIT D-MATRIX TVSAT 4X4

### 1.660,00 €

K700494

netto installatore con rottamazione  
anziché 1.760,00 € - **BONUS 100 €**

il Kit contiene:

- 1 pz D-MATRIX 4S EVO (283132)
- 2 pz PROCAM TIVUSAT HD (282083)

Centrale compatta, certificata tivùsat, con **quattro tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA o codificati. I **quattro modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 4 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **10-12 programmi HD o 25-30 programmi SD (di cui 20 tivùsat)**. KIT completo di 2 CAM e 2 card professionali tivùsat. 1 porta USB per la riproduzione di video formato .TS. **Scarica la configurazione dal sito web.**



## KIT D-MATRIX TVSAT 8X8

### 2.090,00 €

K700501

netto installatore con rottamazione  
anziché 2.190,00 € - **BONUS 100 €**

il Kit contiene:

- 1 pz D-MATRIX 8S 8T (283137)
- 2 pz PROCAM TIVUSAT HD (282083)

Centrale compatta, certificata tivùsat, con **otto tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA o codificati. Gli **otto modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 8 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **20-25 programmi HD o 50-60 programmi SD (di cui 20 tivùsat)**. KIT completo di 2 CAM e 2 card professionali tivùsat. 1 porta USB per la riproduzione di video formato .TS. **Scarica la configurazione dal sito web.**

### Esempi di canali distribuiti

Canali	Lingua	K700494	K700501
Rai 1 HD	Italiano	●	●
Rai 2 HD		●	●
Rai 3 HD		●	●
Rai News 24 HD		●	●
Rai Sport HD		●	●
3		●	●
5		●	●
4		●	●
Mediaset TGCOM24		●	●
20 Mediaset		●	●
IRIS		●	●
Bino		●	●
cartoonito		●	●
TOprime		●	●
ARAB WORLD NEWS		Inglese	
CNN			●
K&K&A	Tedesco		●
ZDF			●
zdf info			●
zdf neo			●
3 sat	Francese		●
France 24			●
euronews.			●
TRT WORLD	Turco		●
NHK WORLD	Giapponese		●
قطر	Arabo		●
TRT			●
ALJAZEERA			●
<b>Totale canali</b>		<b>17</b>	<b>30</b>



## KIT FTA 3DGEVO 8x8

### 3.310,00 €

K700498

netto installatore con rottamazione  
anziché 3.580,00 € - **BONUS 270 €**

il Kit contiene:

- 1 pz 3DGBOX (283156)
- 2 pz 3DG-4S2-4T (283162)
- 2 pz PROCAM TIVUSAT HD (282083)

Soluzione modulare ed espandibile, certificata tivùsat, con **otto tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA o codificati. Gli **otto modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 8 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **20-25 programmi HD o 50-60 programmi SD (di cui 20 tivùsat)**. KIT completo di 2 CAM e 2 card professionali tivùsat. 2 porte USB per la riproduzione di video formato .TS. **Scarica la configurazione dal sito web.**



## KIT TVSAT 3DGEVO 12X12

### 4.450,00 €

K700499

netto installatore con rottamazione  
anziché 4.860,00 € - **BONUS 410 €**

il Kit contiene:

- 1 pz 3DGBOX (283156)
- 3 pz 3DG-4S2-4T (283162)
- 3 pz PROCAM TIVUSAT HD (282083)

Soluzione modulare ed espandibile, certificata tivùsat, con **dodici tuner satellitari DVB-S/S2** per segnali FTA o codificati. I **dodici modulatori** a bordo completamente flessibili, generano 12 multiplex DVB-T, consentendo la distribuzione fino a **30-37 programmi HD o 75-90 programmi SD (di cui 30 tivùsat)**. KIT completo di 3 CAM e 3 card professionali tivùsat. 3 porte USB per la riproduzione di video formato .TS. **Scarica la configurazione dal sito web.**

Esempi di canali distribuiti			
Canali	Lingua	K700498	K700499
Rai 1 HD	Italiano	●	●
Rai 2 HD		●	●
Rai 3 HD		●	●
Rai 4 HD		●	●
Rai Movie HD		●	●
Rai News 24 HD		●	●
Rai Sport + HD		●	●
4		●	●
5		●	●
6		●	●
7		●	●
8		●	●
9		●	●
10		●	●
11		●	●
12		●	●
13		●	●
14		●	●
15		●	●
16		●	●
17	●	●	
18	●	●	
19	●	●	
20	●	●	
21	Inglese	●	●
22		●	●
23		●	●
24		●	●
25		●	●
26		●	●
27		●	●
28		●	●
29		●	●
30		●	●
31	Tedesco	●	●
32		●	●
33		●	●
34		●	●
35	Francese	●	●
36		●	●
37		●	●
38	Turco	●	●
39	Cubano	●	●
40	Giapponese	●	●
41		●	●
42		●	●
43	Arabo	●	●
44		●	●
45	●	●	
46	●	●	
47	●	●	
48	●	●	
49	●	●	
50	●	●	
51	●	●	
52	●	●	
53	●	●	
54	●	●	
55	●	●	
56	●	●	
57	●	●	
58	●	●	
59	●	●	
60	●	●	
61	●	●	
62	●	●	
63	●	●	
64	●	●	
65	●	●	
66	●	●	
67	●	●	
68	●	●	
69	●	●	
70	●	●	
71	●	●	
72	●	●	
73	●	●	
74	●	●	
75	●	●	
76	●	●	
77	●	●	
78	●	●	
79	●	●	
80	●	●	
81	●	●	
82	●	●	
83	●	●	
84	●	●	
85	●	●	
86	●	●	
87	●	●	
88	●	●	
89	●	●	
90	●	●	
91	●	●	
92	●	●	
93	●	●	
94	●	●	
95	●	●	
96	●	●	
97	●	●	
98	●	●	
99	●	●	
100	●	●	
101	●	●	
102	●	●	
103	●	●	
104	●	●	
105	●	●	
106	●	●	
107	●	●	
108	●	●	
109	●	●	
110	●	●	
111	●	●	
112	●	●	
113	●	●	
114	●	●	
115	●	●	
116	●	●	
117	●	●	
118	●	●	
119	●	●	
120	●	●	
121	●	●	
122	●	●	
123	●	●	
124	●	●	
125	●	●	
126	●	●	
127	●	●	
128	●	●	
129	●	●	
130	●	●	
131	●	●	
132	●	●	
133	●	●	
134	●	●	
135	●	●	
136	●	●	
137	●	●	
138	●	●	
139	●	●	
140	●	●	
141	●	●	
142	●	●	
143	●	●	
144	●	●	
145	●	●	
146	●	●	
147	●	●	
148	●	●	
149	●	●	
150	●	●	
151	●	●	
152	●	●	
153	●	●	
154	●	●	
155	●	●	
156	●	●	
157	●	●	
158	●	●	
159	●	●	
160	●	●	
161	●	●	
162	●	●	
163	●	●	
164	●	●	
165	●	●	
166	●	●	
167	●	●	
168	●	●	
169	●	●	
170	●	●	
171	●	●	
172	●	●	
173	●	●	
174	●	●	
175	●	●	
176	●	●	
177	●	●	
178	●	●	
179	●	●	
180	●	●	
181	●	●	
182	●	●	
183	●	●	
184	●	●	
185	●	●	
186	●	●	
187	●	●	
188	●	●	
189	●	●	
190	●	●	
191	●	●	
192	●	●	
193	●	●	
194	●	●	
195	●	●	
196	●	●	
197	●	●	
198	●	●	
199	●	●	
200	●	●	
201	●	●	
202	●	●	
203	●	●	
204	●	●	
205	●	●	
206	●	●	
207	●	●	
208	●	●	
209	●	●	
210	●	●	
211	●	●	
212	●	●	
213	●	●	
214	●	●	
215	●	●	
216	●	●	
217	●	●	
218	●	●	
219	●	●	
220	●	●	
221	●	●	
222	●	●	
223	●	●	
224	●	●	
225	●	●	
226	●	●	
227	●	●	
228	●	●	
229	●	●	
230	●	●	
231	●	●	
232	●	●	
233	●	●	
234	●	●	
235	●	●	
236	●	●	
237	●	●	
238	●	●	
239	●	●	
240	●	●	
241	●	●	
242	●	●	
243	●	●	
244	●	●	
245	●	●	
246	●	●	
247	●	●	
248	●	●	
249	●	●	
250	●	●	
251	●	●	
252	●	●	
253	●	●	
254	●	●	
255	●	●	
256	●	●	
257	●	●	
258	●	●	
259	●	●	
260	●	●	
261	●	●	
262	●	●	
263	●	●	
264	●	●	
265	●	●	
266	●	●	
267	●	●	
268	●	●	
269	●	●	
270	●	●	
271	●	●	
272	●	●	
273	●	●	
274	●	●	
275	●	●	
276	●	●	
277	●	●	
278	●	●	
279	●	●	
280	●	●	
281	●	●	
282	●	●	
283	●	●	
284	●	●	
285	●	●	
286	●	●	
287	●	●	
288	●	●	
289	●	●	
290	●	●	
291	●	●	
292	●	●	
293	●	●	
294	●	●	
295	●	●	
296	●	●	
297	●	●	
298	●	●	
299	●	●	
300	●	●	
301	●	●	
302	●	●	
303	●	●	
304	●	●	
305	●	●	
306	●	●	
307	●	●	
308	●	●	
309	●	●	
310	●	●	
311	●	●	
312	●	●	
313	●	●	
314	●	●	
315	●	●	
316	●	●	
317	●	●	
318	●	●	
319	●	●	
320	●	●	
321	●	●	
322	●	●	
323	●	●	
324	●	●	
325	●	●	
326	●	●	
327	●	●	
328	●	●	
329	●	●	
330	●	●	
331	●	●	
332	●	●	
333	●	●	
334	●	●	
335	●	●	
336	●	●	
337	●	●	
338	●	●	
339	●	●	
340	●	●	
341	●	●	
342	●	●	
343	●	●	
344	●	●	
345	●	●	
346	●	●	
347	●	●	
348	●	●	
349	●	●	
350	●	●	
351	●	●	
352	●	●	
353	●	●	
354	●	●	
355	●	●	
356	●	●	
357	●	●	
358	●	●	
359	●	●	
360	●	●	
361	●	●	
362	●	●	
363	●	●	
364	●	●	
365	●	●	
366	●	●	
367	●	●	
368	●	●	
369	●	●	
370	●	●	
371	●	●	
372	●	●	
373	●	●	
374	●	●	
375	●	●	
376	●	●	
377	●	●	
378	●	●	
379	●	●	
380	●	●	
381	●	●	
382	●	●	
383	●	●	
384	●	●	
385	●	●	
386	●	●	
387	●	●	
388	●	●	
389	●	●	
390	●	●	
391	●	●	
392	●	●	
393	●	●	
394	●	●	
395	●	●	
396	●	●	
397	●	●	
398	●	●	
399	●	●	
400	●	●	
401	●	●	
402	●	●	
403	●	●	
404	●	●	
405	●	●	
406	●	●	
407	●	●	
408	●	●	
409	●	●	
410	●	●	
411	●	●	
412	●	●	
413	●	●	
414	●	●	
415	●	●	
416	●	●	
417	●	●	
418	●	●	
419	●	●	
420	●	●	
421	●	●	
422	●	●	
423	●	●	
424	●	●	
425	●	●	
426	●	●	
427	●	●	
428	●	●	
429	●		

# 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

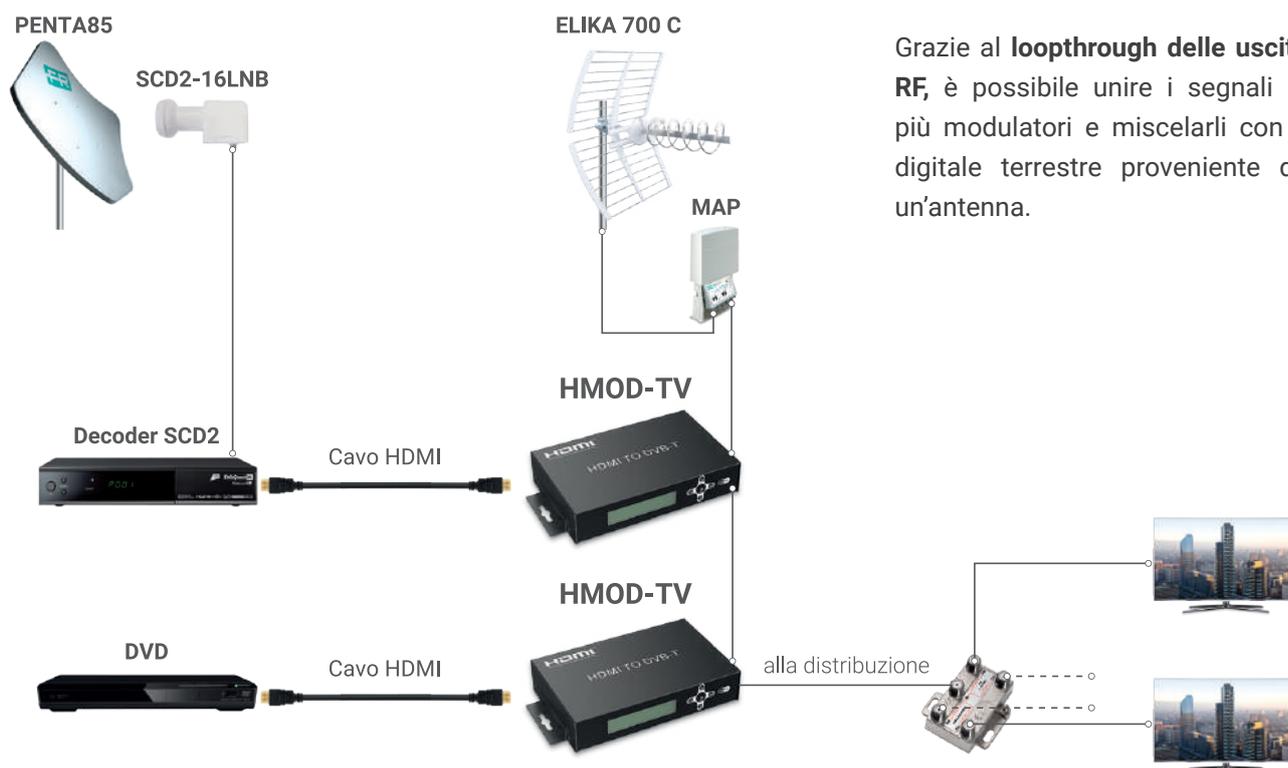
**137,00 €**

netto installatore

LISTINO 280,00 €

## Caratteristiche tecniche

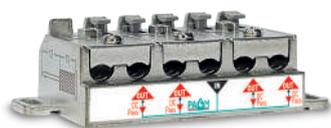
- Riceve un segnale dall'ingresso HDMI e lo converte in digitale terrestre DVB-T sul connettore F di uscita, nel quale è possibile **miscelare il segnale proveniente dall'antenna o da un altro modulatore**.
- Soluzione ideale per distribuire in tecnologia DVB-T all'interno di una rete coassiale esistente 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



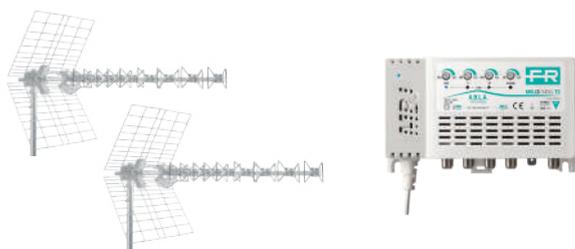
BOM



PA2ME

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	Listino
PA2M	287456	Partitore 2 vie	3,90 €	7,80€
PA3M	287457	Partitore 3 vie	4,90 €	9,90 €
PA4M	287458	Partitore 4 vie	5,90 €	12,20 €
PA5M	287459	Partitore 5 vie	9,50 €	19,75 €
DE110M	287460	Derivatore 1 via con attenuazione 10dB	4,90 €	9,90€
DE114M	287461	Derivatore 1 via con attenuazione 14dB	4,90 €	9,90€
DE118M	287462	Derivatore 1 via con attenuazione 18dB	4,90 €	9,90€
DE122M	287463	Derivatore 1 via con attenuazione 22dB	4,90 €	9,90€
DE210M	287464	Derivatore 2 vie con attenuazione 10dB	5,90 €	12,20 €
DE214M	287465	Derivatore 2 vie con attenuazione 14dB	5,90 €	12,20 €
DE218M	287466	Derivatore 2 vie con attenuazione 18dB	5,90 €	12,20 €
DE222M	287467	Derivatore 2 vie con attenuazione 22dB	5,90 €	12,20 €
DE412M	287468	Derivatore 4 vie con attenuazione 12dB	7,90 €	16,55 €
DE414M	287469	Derivatore 4 vie con attenuazione 14dB	7,90 €	16,55 €
DE418M	287470	Derivatore 4 vie con attenuazione 18dB	7,90 €	16,55 €
DE422M	287471	Derivatore 4 vie con attenuazione 22dB	7,90 €	16,55 €
PA2ME	287619	Partitore 2 vie da palo	4,90 €	10,20 €
PA4ME	287620	Partitore 4 vie da palo	6,70 €	14,00 €
BOM	287621	Scatola da palo per PAM e DEM	2,40 €	4,95 €

# KIT 5G



## KIT 2 5G T2

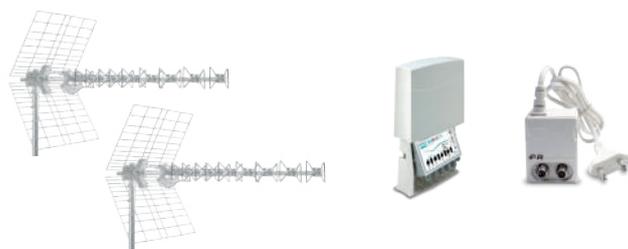
**135,00 €**

217970

netto installatore  
LISTINO 264,15 €

Il kit contiene:

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



## KIT 3 5G T2

**96,00 €**

217971

netto installatore  
LISTINO 187,60 €

Il kit contiene:

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



## KIT 4 5G T2

**64,00 €**

217972

netto installatore  
LISTINO 127,60 €

Il kit contiene:

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



## KIT 7 5G T2

**62,00 €**

217973

netto installatore  
LISTINO 122,60 €

Il kit contiene:

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



## KIT 8 5G T2

**87,00 €**

217974

netto installatore  
LISTINO 171,25 €

Il kit contiene:

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



## KIT 10 5G T2

**90,00 €**

217975

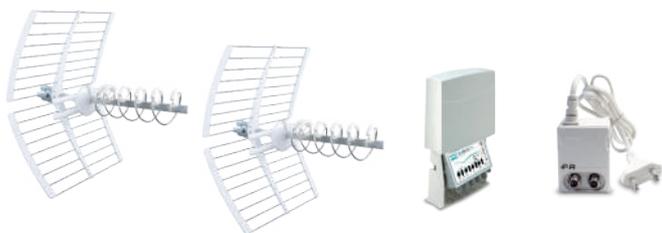
netto installatore  
LISTINO 176,25 €

Il kit contiene:

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



# KIT 5G



## KIT 11 5G T2

217976

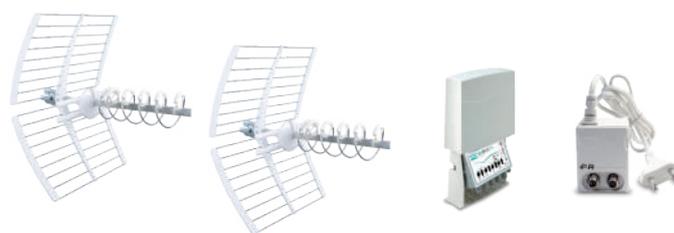
Il kit contiene:

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



**143,00 €**

netto installatore  
LISTINO 281,90 €



## KIT 12 5G T2

217977

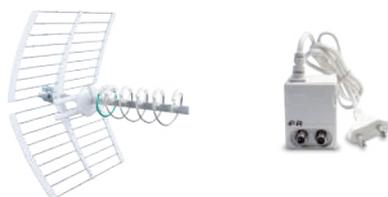
Il kit contiene:

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



**146,00 €**

netto installatore  
LISTINO 286,90 €



## KIT 15 5G

217978

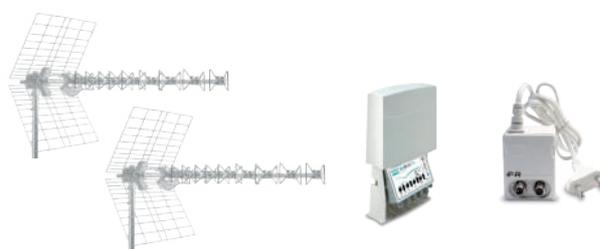
Il kit contiene:

- 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	<b>12,40 €</b>	26,25 €
MX Filter 700	226716	< 1 dB	> 35 dB	<b>10,90 €</b>	23,10 €

# 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

**0,24 €**

287196

netto installatore

LISTINO 0,60 €

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



## CCF66B

**0,24 €**

287198

netto installatore

LISTINO 0,60 €

- **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

**103,00 €**

223777

netto installatore

LISTINO 261,45€

**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.



## FRPRO EVO HD

**253,00 €**

287434

netto installatore  
LISTINO 523,30 €

- **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



## FRPRO EVO IT

**224,00 €**

287531

netto installatore  
LISTINO 465,15 €

- **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

**173,00 €**

287629

netto installatore  
LISTINO 365,20 €

- **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

**62,00 €**

netto installatore  
LISTINO 126,90 €

**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

**78,00 €**

netto installatore  
LISTINO 157,85 €

**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

**14,00 €**

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

**69,00 €**

271175

netto installatore

LISTINO 150,10 €

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

**151,00 €**

271176

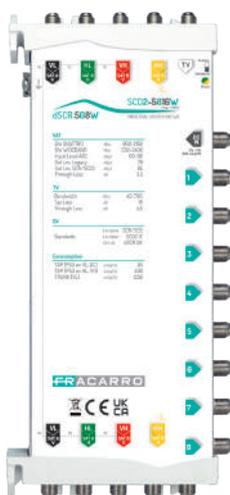
netto installatore

LISTINO 312,70

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	<b>81,00 €</b>	175,15 €
SCD2-5416W	271180	5 ingressi SAT e 4 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	<b>164,00 €</b>	354,00 €
SCD2-5616W	271183	5 ingressi SAT e 6 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	<b>233,00 €</b>	474,10 €
SCD2-5816W	271179	5 ingressi SAT e 8 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	<b>326,00 €</b>	635,25 €

**Fracarro Radioindustrie SRL**

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

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

