

# PROMO 2020

1 SETTEMBRE - 31 DICEMBRE

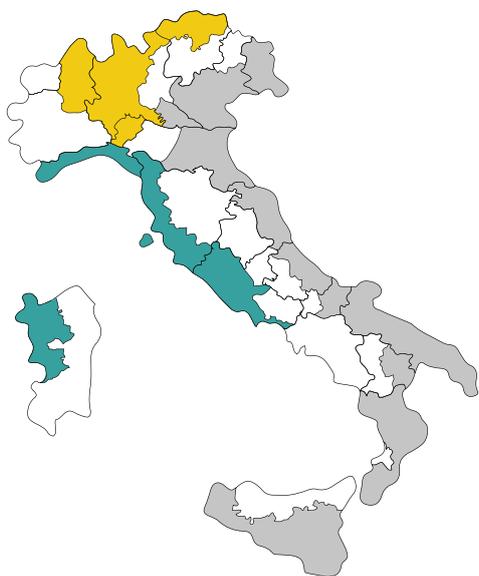
# FRACARRO

L'offerta è riservata agli installatori abilitati ed è valida presso i rivenditori che aderiscono all'iniziativa. I prezzi promozionali sono da intendersi al netto dell'IVA.

## Passaggio al segnale DVB-T2

Entro il **30 giugno 2022** si concluderà il passaggio al **nuovo standard di trasmissione digitale DVB-T2**, che prevede il trasferimento delle frequenze televisive su bande diverse, in modo da lasciare spazio agli operatori telefonici per lo sviluppo delle reti di comunicazione ad alta velocità senza fili 5G.

Il passaggio è iniziato ufficialmente il 13 gennaio 2020 con le province di Oristano e Sassari e continuerà secondo il calendario previsto dal Ministero dello Sviluppo Economico.



### Mappa delle aree interessate al passaggio

Risintonizzazioni progressive per la sostituzione dei canali 50-53 e la loro ricollocazione nella parte rimanente in banda UHF.

- Area ristretta A: completata il 30 mag 2020
- Area ristretta B: 1 giu 2020 - 31 dic 2020
- 2021

Aggiornamenti e informazioni  
nel sito web Fracarro



Novità  
Ottobre 2020



**HRT7622NP**

SAT100618

**26,00 €**

netto installatore

LISTINO 55,00 €

- Decoder Digitale Terrestre DVB-T2 HEVC Main10
- Connessione SCART (BONUS TV)
- Connessione Full HD HDMI
- Mediaplayer USB
- Uscita audio Digitale
- Teletext



Novità  
Ottobre 2020

**HRT7610KIT**

SAT100785

**28,00 €**

netto installatore

LISTINO 59,00 €

- Decoder Digitale Terrestre DVB-T2 HEVC Main10
- Miniaturizzato
- Connessione Full HD HDMI
- Mediaplayer USB
- EPG guida elettronica programmi
- Teletext



fracarro.com

# FRACARRO

# ANTENNE ELIKA: pronte per DVB-T2

Con il **passaggio allo standard DVB-T2**, la modulazione dovrà essere spinta più vicino possibile al suo **massimo bitrate**, per far fronte alla diminuzione dello spazio dedicato al segnale digitale terrestre (nuovo PNF) e alla crescente richiesta di banda necessaria ai programmi ad alta risoluzione.

In questa condizione, con la presenza di maggiori segnali LTE 4G e 5G in aria, diventa **necessario sviluppare impianti di qualità**, robusti a interferenti e che riescano a garantire il livello e la qualità del segnale nelle prese.

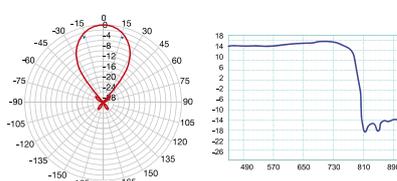
**Le antenne della serie Erika sono le più prestanti del mercato** perchè forniscono un segnale molto robusto, così da essere **compatibili fin da oggi con il nuovo standard** per la visione dei canali in altissima definizione. Questo grazie a:

- **elevato guadagno e straordinaria direttività**
- **assenza quasi totale dei lobi laterali**
- **eccellente schermatura** dagli interferenti LTE



## Antenne serie ELIKA

Antenne elicoidali con connettore F e **design esclusivo brevettato da Fracarro**, ciascuna con filtro LTE inserito nel dipolo e rapporto dimensioni/prestazioni uniche sul mercato.

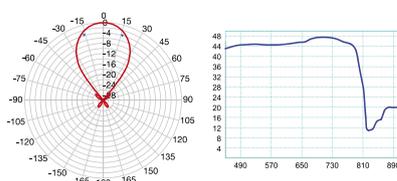


### ELIKA

213226

LISTINO 80,25 €

Antenna Elicoidale di banda UHF ad elevate prestazioni; grazie al suo **guadagno (17,5 dBi)** è la più performante della gamma Fracarro per chi preferisce installare un modello non amplificato.

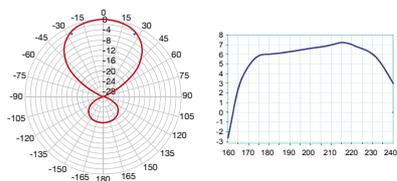
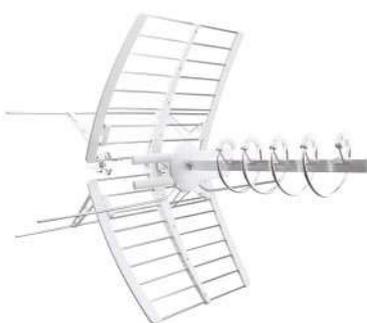


### ELIKA PRO

213227

LISTINO 100,85 €

Antenna attiva Elicoidale di banda UHF dotata di **LED di monitoraggio** dello stato del segnale (CAG) che, grazie al controllo sull'elevato **guadagno (47,5 dBi)**, mantiene costante il livello del segnale in uscita e nelle prese.

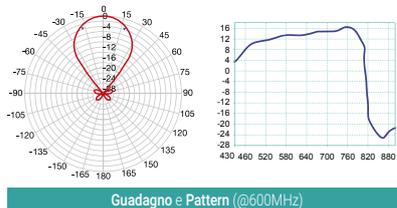


### ELIKA COMBO

213232

LISTINO 90,55 €

Antenna Elicoidale combinata che **riceve a larga banda (III + UHF)** tutti i canali digitali; si caratterizza per le ottime prestazioni elettriche e l'esclusivo supporto del riflettore di banda III coperto da **brevetto Fracarro**.





MAP EVO



MAP PRO

## MAP EVO e MAP PRO

Famiglia di amplificatori da palo TV multingresso progettati per offrire i massimi livelli di protezione contro le interferenze dei segnali, così come richiesto dalle più recenti normative (RED compliant).



Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. Usc. (dBμV)	Guadagno (dB)	Assorbimento (mA)
MAP4r3+U LTE+ *	223701	1	III+DAB + UHF	112, 116	22, 42	125@12Vdc
MAP4rU LTE+ *	223702	1	UHF	116	42	100@12Vdc
MAP2r3+U LTE	223703	1	III+DAB + UHF	112, 116	20, 25	80@12Vdc
MAP4r3U LTE+ *	223706	2	III+DAB, UHF	112, 116	22, 42	125@12Vdc
MAP3r3U LTE	223707	2	III+DAB, UHF	112, 116	21, 28	80@12Vdc
MAP3r3UU LTE	223708	2	III+DAB + UHF, UHF	112, 116	28, 28	60@12Vdc
MAP3r3UU LTE	223709	3	III+DAB, UHF, UHF	112, 116	21, 28, 28	105@12Vdc
MAP4r3UU LTE+ *	223710	3	III+DAB, UHF, UHF	112, 116	22, 40, 40	125@12Vdc
MAP3r3UU 2LTE	223712	3	III+DAB, UHF, UHF	112, 116	26, 28, 28	140@12Vdc
MAP3rFM+3UU 2LTE	223713	3	FM+III+DAB, UHF, UHF	112, 116	26, 28, 28	140@12Vdc
MAP2r345U LTE	223714	4	III+DAB, IV, V, UHF	112, 116	21, 25, 25, 25	80@12Vdc
MAP2r345U LTE/.	223715	4	III+DAB, IV, V, UHF	112, 116	21, 25, 25, 25	80@12Vdc
MAP2rFM3USAT	223716	4*	FM, III+DAB, UHF, SAT	112, 116	22, 20, 25, -1	80@12Vdc o STB
MAP3r3Upass LTE	223724	2	3+DAB, UHF(+dc)	110, -	21, -	35@12Vdc

Articolo	Codice	IN	Bande	Liv. Usc. (dBμV)	Guadagno (dB)	Assorbimento (mA)
MAP4R3+4+5 PRO *	223727	1	III+DAB + 4 + 5 (regolazione separata)	115, 120	23, 41, 41	155@12Vdc
MAP4R3UU PRO *	223726	3	III+DAB, UHF, UHF	115, 120	23, 40, 40	150@12Vdc
MAP4R345U PRO *	223725	4	III+DAB, 4, 5, UHF	115, 120	23, 40, 40, 40	150@12Vdc
MAP4R345U PRO/.. *	223728	4	III+DAB, 4, 5, UHF	115, 120	23, 40, 40, 40	150@12Vdc

## MBJ EVO

Centralini multingressi autoalimentati per amplificare e miscelare il segnale proveniente da diverse antenne. Tutta la gamma è dotata dell'innovativa funzionalità **A.B.L.A. (Automatic Building Level Adjustment)** in grado di mantenere costante il livello di uscita TV impostato mediante i trimmer dedicati, anche al variare del livello del segnale d'ingresso.



Articolo	Codice	IN	Bande	Guadagno (dB)	Regolazione (dB)	Figura di rumore (dB)	Liv. Usc. (dBμV)
MBJ2r3+4+5 LTE	223609	1	III+DAB, IV, V	25, 25, 25	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 115
MBJ3r3+4+5 LTE	223608	1	III+DAB, IV, V	35, 35, 35	20, 20, 20	6, 6, 6	110, 120
MBJ3r3U LTE	223607	2	III+DAB, UHF	35, 35	20, 20	6, 6	110, 120
MBJ2r3UU LTE	223606	3	III+DAB, UHF, UHF	20, 20, 20	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 115
MBJ2rFM+3UU LTE	223611	3	FM+III+DAB, UHF, UHF	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 6, 9, 9	110, 115
MBJ3r3UU LTE	223605	3	III+DAB, UHF, UHF	32, 32, 32	20, 20, 20	6, 9, 9	110, 120
MBJ3rFM+3UU LTE	223610	3	FM+III+DAB, UHF, UHF	32, 32, 32, 32	20, 20, 20, 20	6, 6, 9, 9	110, 120
MBJ2r345U LTE	223603	4	III+DAB, IV, V, UHF	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 115
MBJ2r345U LTE/..*	223604	4	III+DAB, IV, V, UHF, ..	20, 20, 20, 20	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 115
MBJ3r345U LTE	223601	4	III+DAB, IV, V, UHF	35, 35, 35, 35	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 120
MBJ3r345U LTE/..*	223602	4	III+DAB, IV, V, UHF, ..	35, 35, 35, 35	20, 20, 20, 20	6, 9, 9, 9	110, 120



## KIT 1 EVO

217935

**72,00 €**

netto installatore  
LISTINO 142,00 €

### Il kit contiene:

- 1 Antenna BLU10HDLTE (cod. 217909)
- 1 Antenna BLV4F (cod. 218038)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r345U LTE (cod. 223714)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



## KIT 2 LTE

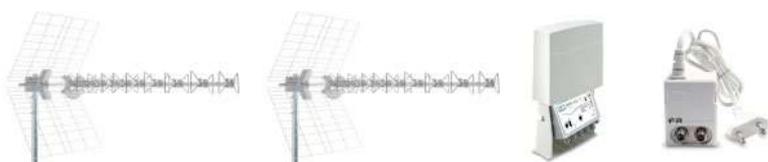
217922

**132,00 €**

netto installatore  
LISTINO 260,55 €

### Il kit contiene:

- 2 Antenne BLU10HDLTE (cod. 217909)
- 1 Antenna BLV4F (cod. 218038)
- 1 Amplificatore MBJ3r345U LTE (cod. 223601)



## KIT 3 EVO

217936

**79,00 €**

netto installatore  
LISTINO 155,35 €

### Il kit contiene:

- 2 Antenne BLU10HDLTE (cod. 217909)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r345U LTE (cod. 223714)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



## KIT 4 EVO

217937

**53,00 €**

netto installatore  
LISTINO 104,15 €

### Il kit contiene:

- 1 Antenna BLU10HDLTE (cod. 217909)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r345U LTE (cod. 223714)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



## KIT 8 EVO

217940

**95,00 €**

netto installatore  
LISTINO 188,10 €

### Il kit contiene:

- 1 Antenna ELIKA (cod. 213226)
- 1 Antenna BLV6F (cod. 218058)
- 1 Amplificatore da palo MAP3r3UU LTE (cod. 223709)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



## KIT 10 EVO

217942

**98,00 €**

netto installatore  
LISTINO 192,45 €

### Il kit contiene:

- 1 Antenna ELIKA (cod. 213226)
- 1 Antenna BLV6F (cod. 218058)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r345U LTE (cod. 223714)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



### KIT 11 EVO

217943

**110,00 €**

netto installatore

LISTINO 217,05€

#### Il kit contiene:

- 2 Antenne ELIKA (cod. 213226)
- 1 Amplificatore da palo MAP3r3UU LTE (cod. 223709)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



### KIT 12 EVO

217944

**112,00 €**

netto installatore

LISTINO 221,40€

#### Il kit contiene:

- 2 Antenne ELIKA (cod. 213226)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r345U LTE (cod. 223714)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



### KIT 13 EVO

217945

**66,00 €**

netto installatore

LISTINO 130,20 €

#### Il kit contiene:

- 1 Antenna BLU COMBO LTE (cod. 217911)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r3+U LTE (cod. 223703)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



### KIT 14 EVO

217946

**72,00 €**

netto installatore

LISTINO 142,55€

#### Il kit contiene:

- 1 Antenna ELIKA COMBO (cod. 213232)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r3+U LTE (cod. 223703)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



### KIT 15 EVO

217947

**104,00 €**

netto installatore

LISTINO 204,30 €

#### Il kit contiene:

- 1 Antenna ELIKA PRO (cod. 213232)
- 1 Antenna BLV6F (cod. 218058)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r3Upass LTE (cod. 223724)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)

# MODULATORI COMPATTI da interno con RF e HDMI loop through

Modulatori digitali da interno di **alta qualità DVB-T "Home"** con **loop through sulla porta di uscita HDMI**, ricevono un segnale dall'ingresso HDMI e lo convertono in digitale terrestre DVB-T sul connettore F di uscita, nel quale può essere poi miscelato il segnale proveniente dall'antenna o da un altro modulatore.

L'**eccellente risoluzione video (Full HD 1920x1080-30p)** e la **qualità di modulazione di uscita (MER 35dB)** rendono questi modulatori la **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).



## HMODTV-LT

287544

**220,00 €**

netto installatore

LISTINO 583,25 €

- **Programmazione da display e tastiera** o da SW gratuito su PC
- Miscelazione del segnale proveniente dall'antenna o da un altro modulatore su connettore F
- Connettore HDMI loop through di ingresso/uscita
- Disponibile anche un **ingresso RCA** per segnali analogici Stereo Audio/Video primario o di backup per l'HDMI.



## HMODTV-LT MINI

287546

**169,00 €**

netto installatore

LISTINO 514,15 €

- **Programmazione da display e tastiera** o da SW gratuito su PC
- Miscelazione del segnale proveniente dall'antenna o da un altro modulatore su connettore F
- Connettore HDMI loop through di ingresso/uscita



## HMODTV-LT MICRO

287545

**159,00 €**

netto installatore

LISTINO 440,25 €



- **Programmazione via Bluetooth con applicazione gratuita** per dispositivi Android e iOS scaricabile gratuitamente dai rispettivi store.
- Miscelazione del segnale proveniente dall'antenna o da un altro modulatore su connettore F
- Connettore HDMI loop through di ingresso/uscita

# CENTRALI COMPATTE ad alta selettività: NUOVA VERSIONE

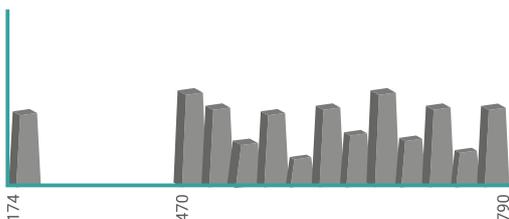
La serie FRPRO Fracarro è composta da centrali compatte programmabili ad alta selettività in grado di **filtrare, convertire e amplificare i multiplex digitali DVB-T/T2** in banda VHF/UHF e miscelarli in uscita anche con il segnale FM.

Ogni ingresso UHF è dotato di un **filtraggio LTE ad alte prestazioni che si imposta automaticamente** sulla frequenza 790MHz (4G) o sulla frequenza 694MHz (5G) in funzione dei multiplex digitali terrestri gestiti negli ingressi UHF.

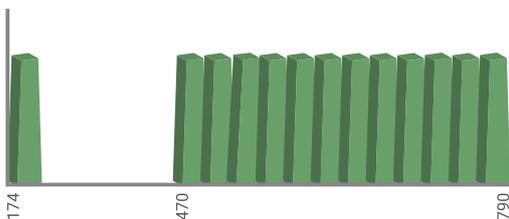
Grazie al **CAG "Real time"** viene garantita la **stabilità e l'equalizzazione automatica dei segnali di uscita**, la centrale può quindi trovare applicazione anche nei contesti di ricezione più difficili, ad esempio in prossimità delle zone costiere.



Segnale in ingresso NON equalizzato



Segnale in uscita perfettamente equalizzato e amplificato



## FR PRO EVO IT

Rev 01

287531

**183,00 €**

netto installatore

LISTINO 399,00 €

- **5 ingressi:** 1 ingresso FM e 4 ingressi flessibili VHF/UHF con alimentazione remota 12V selezionabile.
- **32 filtri**, ciascuno programmabile con **1 o 2 canali adiacenti**, in grado di selezionare tutti i canali digitali terrestri presenti in aria
- Slot SD per salvare o copiare la configurazione da o verso un'altra centrale
- Elevato livello di uscita per ciascun filtro (**113dBμV**)
- La centrale **riduce il disturbo quando un canale viene spento** dal broadcaster, per non influenzare i canali adiacenti.



## FR PRO LIGHT HD

Rev 01

287523

**155,00 €**

netto installatore

LISTINO 376,95 €

- **4 ingressi:** ingresso FM, VHF e 2 ingressi UHF con alimentazione remota 12-24V selezionabile per gli ingressi VHF e UHF
- **15 filtri**, ciascuno programmabile da **1 a 6 canali adiacenti**, in grado di selezionare più di 50 canali digitali terrestri presenti in aria
- Ottimo livello di uscita per ciascun filtro (**108dBμV**)
- La centrale **riduce il disturbo quando un canale viene spento** dal broadcaster, per non influenzare i canali adiacenti.



## Serie PENTA DIGIT

**38,00 €**

netto installatore

LISTINO 71,75 €

**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

**48,00 €**

netto installatore

LISTINO 88,15 €

**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.



## P085AS

287411

**32,00 €**

netto installatore

LISTINO 66,95 €

- Disco in alluminio
- Staffa in acciaio rinforzato inclusa
- **Imballo singolo.**
- Diametro 85 cm.

# Nuovo piano frequenze SKY - Passaggio al DVB-S2

## Cambio frequenze

Per fornire più spazio ai **canali HD di SKY**, i transponder satellitari saranno modificati: 21 saranno in standard **DVB-S2**, 2 rimarranno in DVB-S e il transponder TP8 (11.355MHz) verrà spento. Saranno disponibili **23 transponder** che manterranno le stesse frequenze.

## Fracarro consiglia

Con l'occasione è opportuno **sostituire i vecchi filtri KIF e installare le centrali SCD2-32IF e SCD2-32IF SSA**, che consentono di convertire fino a **32 transponder** DVB-S/S2 con larghezza di banda selezionabile 20-60MHz. Sono stati inseriti nel sito Fracarro i nuovi file di configurazione per queste centrali; a seguito della loro riprogrammazione sarà necessario effettuare un aggiornamento delle lista dei canali nei decoder collegati.

Le centrali IF-IF compatte con tecnologia SCD2 (dCSS) con 4 ingressi satellite, QUATTRO o WIDEBAND selezionabile, sono dotate di CAG in ingresso e possono essere configurate in modalità **Fixed o Dynamic**

## Conseguenze

Le **centrali IF-IF** dovranno essere **riprogrammate** con larghezza di banda di ciascun filtro compresa tra **36MHz e 46MHz**, per essere compatibili con il nuovo standard,



### SCD2-32IF

271130

**159,00 €**

netto installatore

LISTINO 440,25 €

- 4 ingressi Satellite e **2 derivate** con **livello di uscita** per ciascun transponder **86dBμV**; si possono servire prese che distano fino a 90 metri dalla centrale di testa
- Regolazione della **pendenza Satellite 8dB**

### SCD2-32IF SSA

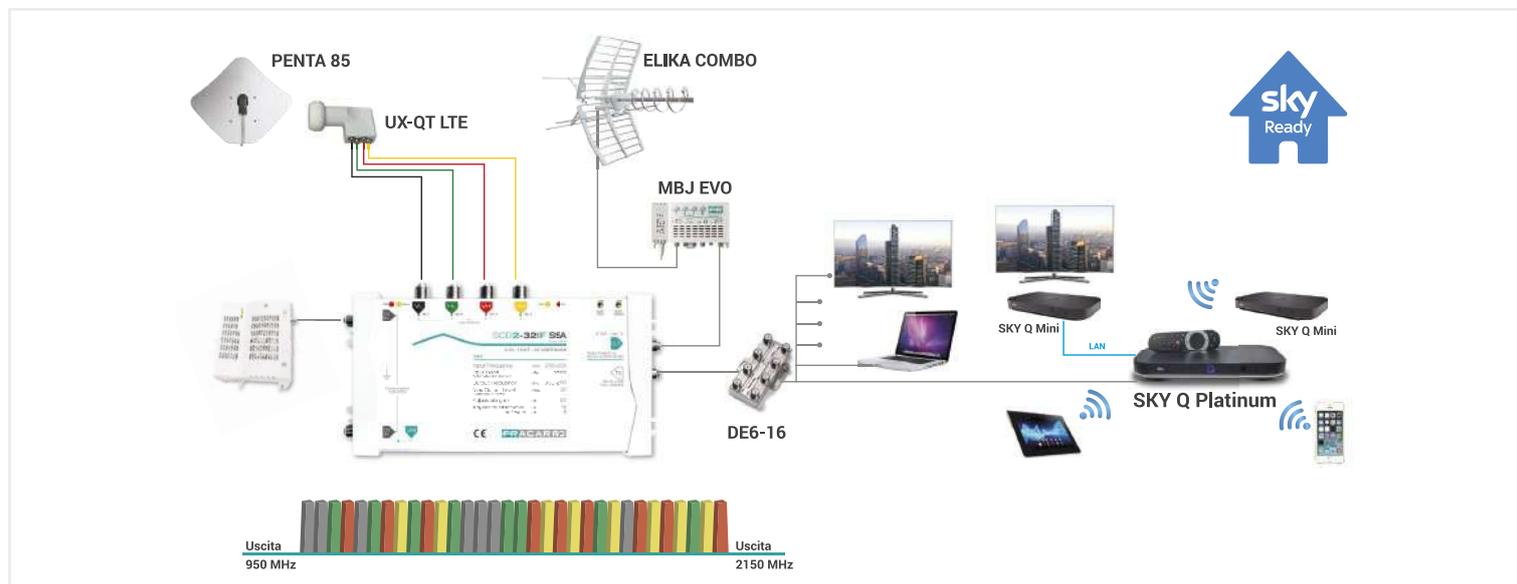
271138

**195,00 €**

netto installatore

LISTINO 495,35 €

- 4 ingressi Satellite, **1 ingresso TV passivo e 1 derivata miscelata**
- **Livello di uscita** totale Satellite **128dBμV**; si possono servire prese che distano fino a **150 metri** dalla centrale di testa
- Regolazione del **guadagno Satellite 20dB**
- Regolazione della **pendenza Satellite 23dB**



# Soluzioni SCD2 (dCSS) per il nuovo decoder SKY-Q

Nuova linea di 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 **nuovo 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

287421

**22,40 €**

netto installatore

LISTINO 49,00 €

- 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.



## SCD2-4216LTP

271175

**59,00 €**

netto installatore

LISTINO 120,00€

- Multiswitch **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

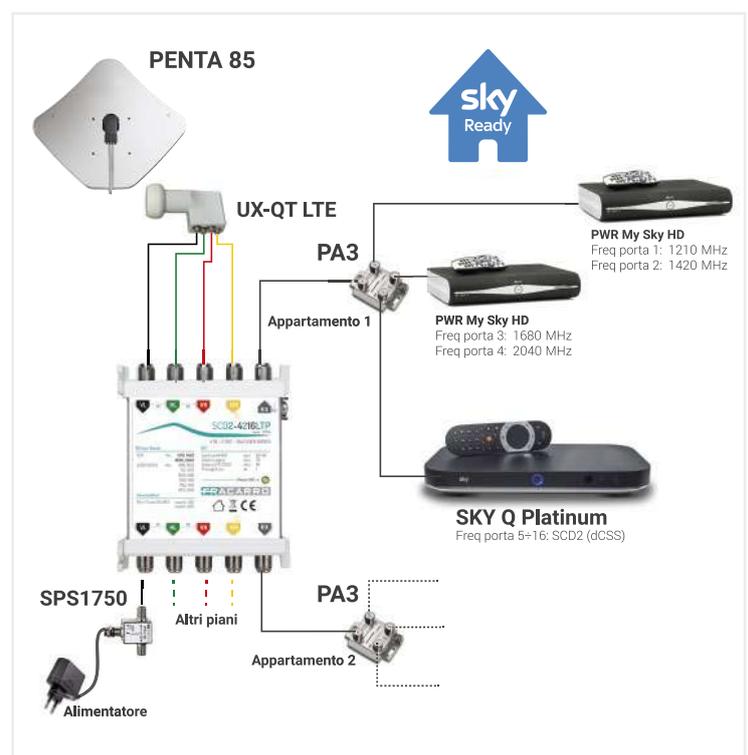
271176

**129,00 €**

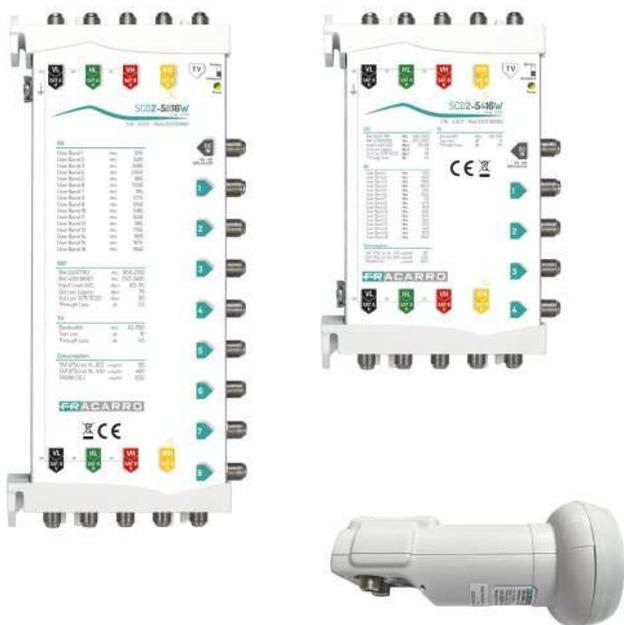
netto installatore

LISTINO 250,00 €

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



# Soluzioni SCD2 (dCSS) per il nuovo decoder SKY-Q



## SERIE SCD2-5..16W

Multiswitch cascata SCD2 con 4 ingressi 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)**.

### UX-WB LTE

287541

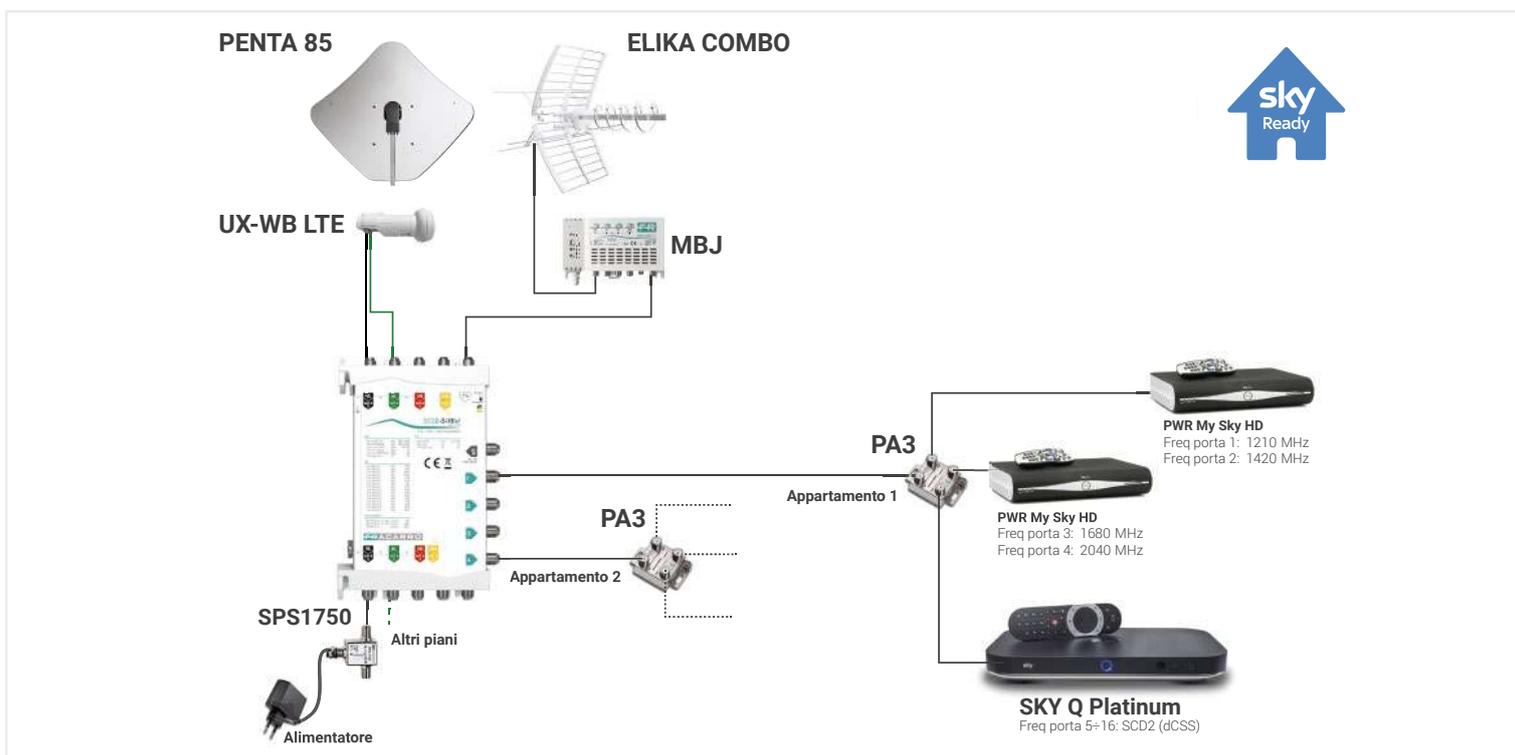
**12,40 €**

netto installatore

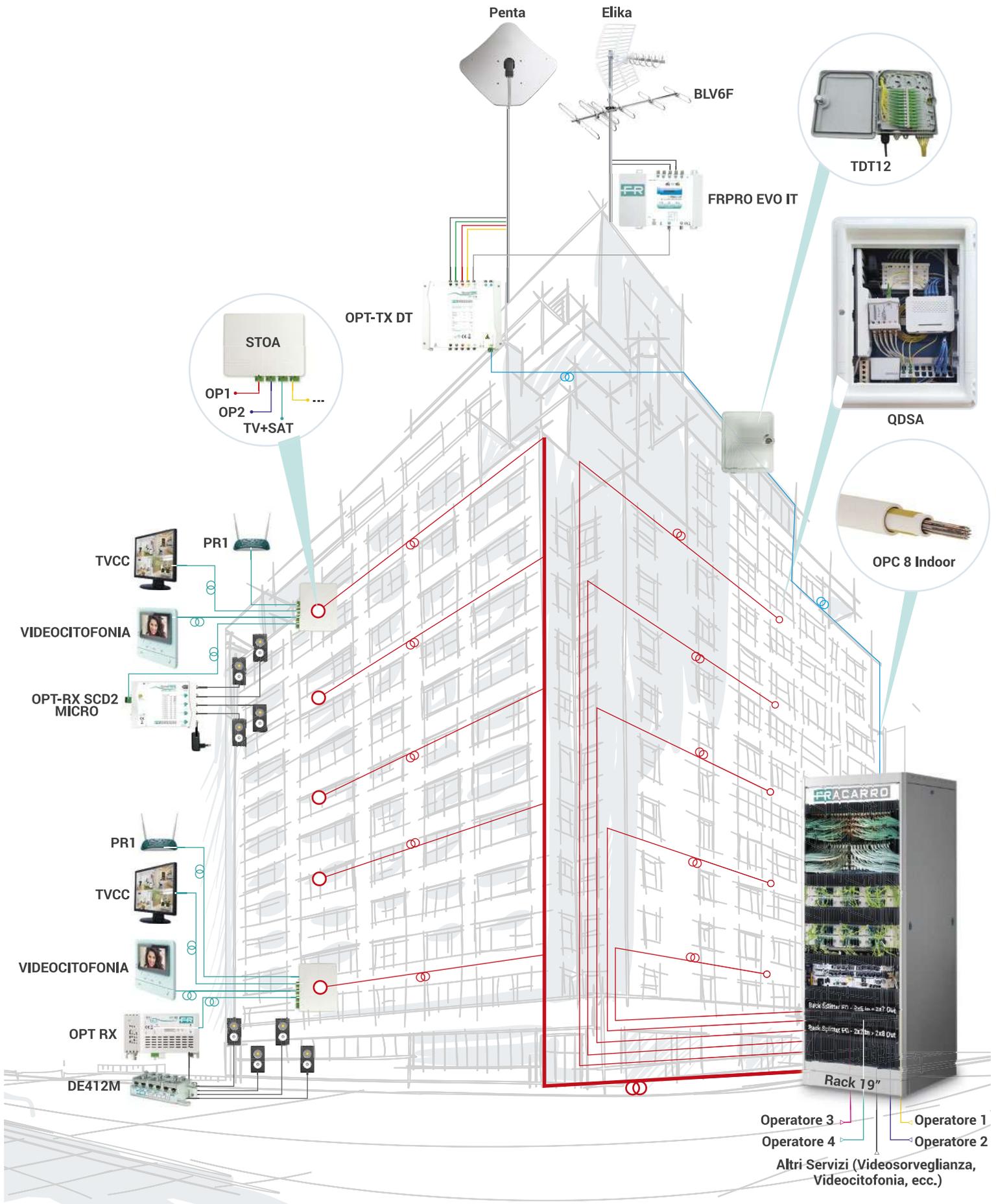
LISTINO 26,15 €

- Nuovo 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 **SCD2-5..16W**.

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	listino
SCD2-5216W	271184	5 ingressi SAT e 2 uscite utente SCD2	<b>69,00 €</b>	140,00 €
SCD2-5416W	271180	5 ingressi SAT e 4 uscite utente SCD2	<b>139,00 €</b>	313,95 €
SCD2-5616W	271183	5 ingressi SAT e 6 uscite utente SCD2	<b>185,00 €</b>	379,00 €
SCD2-5816W	271179	5 ingressi SAT e 8 uscite utente SCD2	<b>279,00 €</b>	599,00 €



# SOLUZIONI FTTH per impianti di medie e grandi dimensioni



# TRASMETTITORI OTTICI Serie OPT-TX

I trasmettitori ottici **Serie OPT-TX** convertono tutte le polarità satellitari e i segnali TV digitali terrestri provenienti dal parco antenne.



## OPT-TX DT

270694

LISTINO 660,15 €

- **5 ingressi separati indipendenti (VL, VH, HL, HH e TV)**
- Potenza di uscita 7dBm@1310nm
- Connettore ottico SC/APC



## Serie OPT-TX 15..

LISTINO 1.028,05 €

**OPT-TX 1510** (codice 270667) lunghezza d'onda 1510nm

**OPT-TX 1530** (codice 270668) lunghezza d'onda 1530nm

**OPT-TX 1550** (codice 270669) lunghezza d'onda 1550nm

**OPT-TX 1570** (codice 270670) lunghezza d'onda 1570nm

# RICEVITORI OTTICI Serie OPT MICRO

I ricevitori ottici **Serie OPT MICRO** Fracarro sono indispensabili per riportare in RF i segnali ottici:

## VANTAGGI

- **Riduzione degli ingombri** per facile inserimento nel QDSA (concentrato o distribuito);
- **Led multicolore per la diagnostica del ricevitore**
- Ideali per la **gestione dei segnali TV/SAT** in impianti in fibra ottica
- **Perfetta compatibilità con gli impianti dCSS (SKY Q)**



## OPT RX 4 MICRO

270662

LISTINO 260,60 €

- **Ingresso ottico SC/APC (livello da -8dBm a -14dBm)**
- Led multifunzione
- Basso consumo di corrente



## OPT RX QD MICRO

270661

LISTINO 260,60€

- Ingresso ottico SC/APC
- **Ingresso ausiliario per l'alimentazione esterna**
- Basso consumo di corrente



## OPT RX SCD MICRO

270660

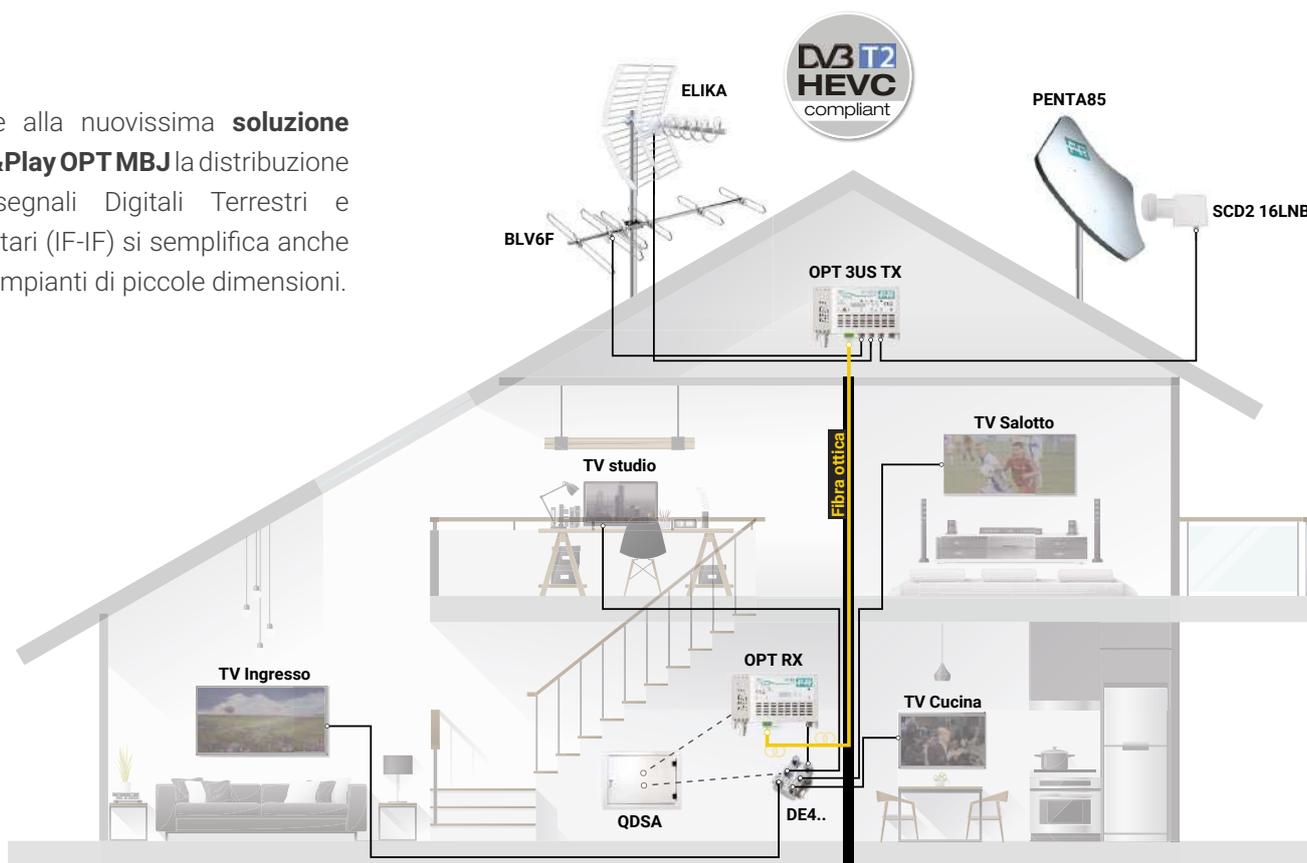
LISTINO 336,20 €

- Ingresso ottico SC/APC
- **2 uscite dCSS+TV e 2 uscite Legacy+TV**
- Basso assorbimento di corrente

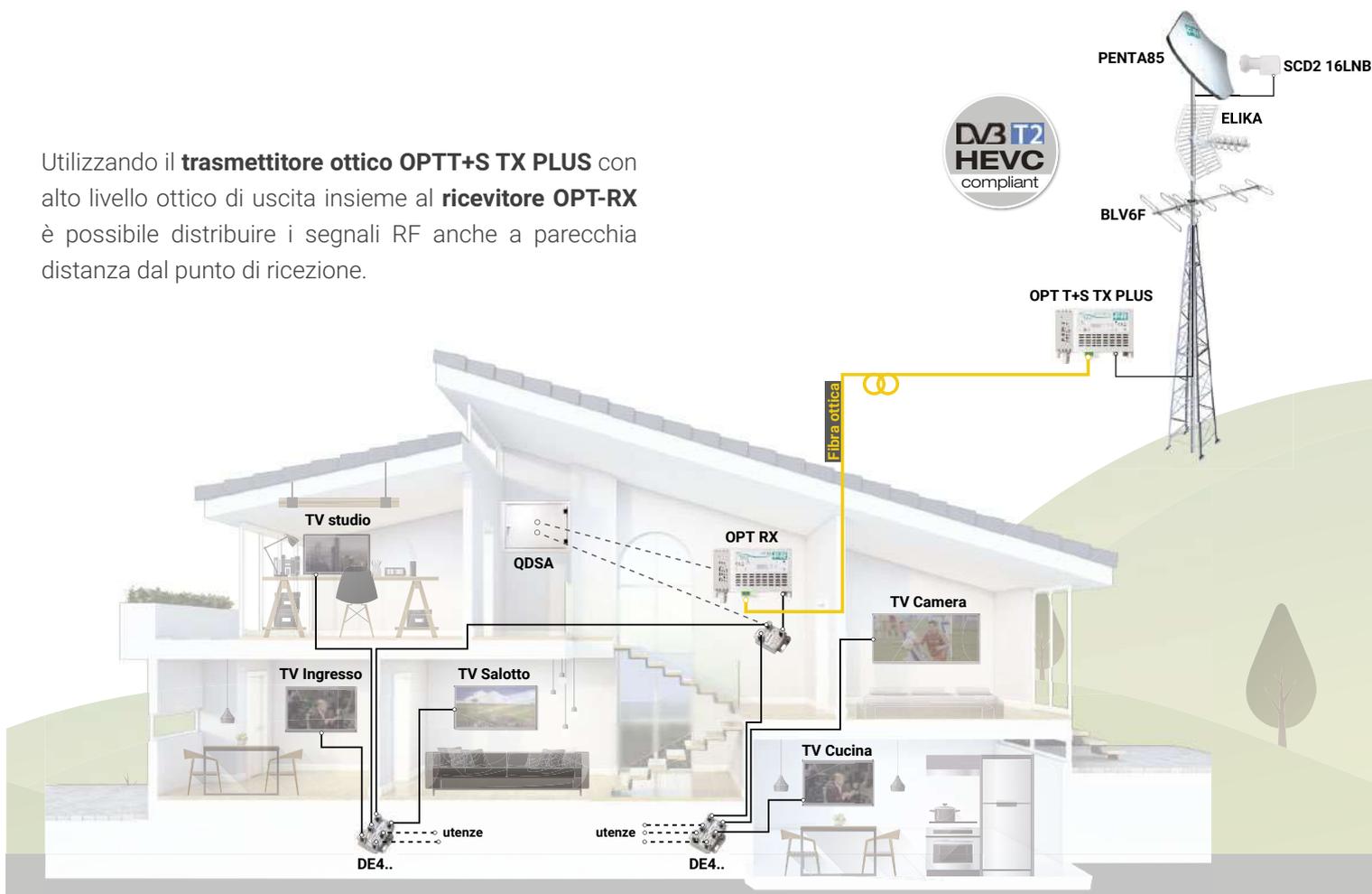
# NUOVE SOLUZIONI FTTH - Serie OPT MBJ

Soluzione OPT MBJ ideale per **edifici di piccole o medie dimensioni**, come ad esempio una villetta.

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



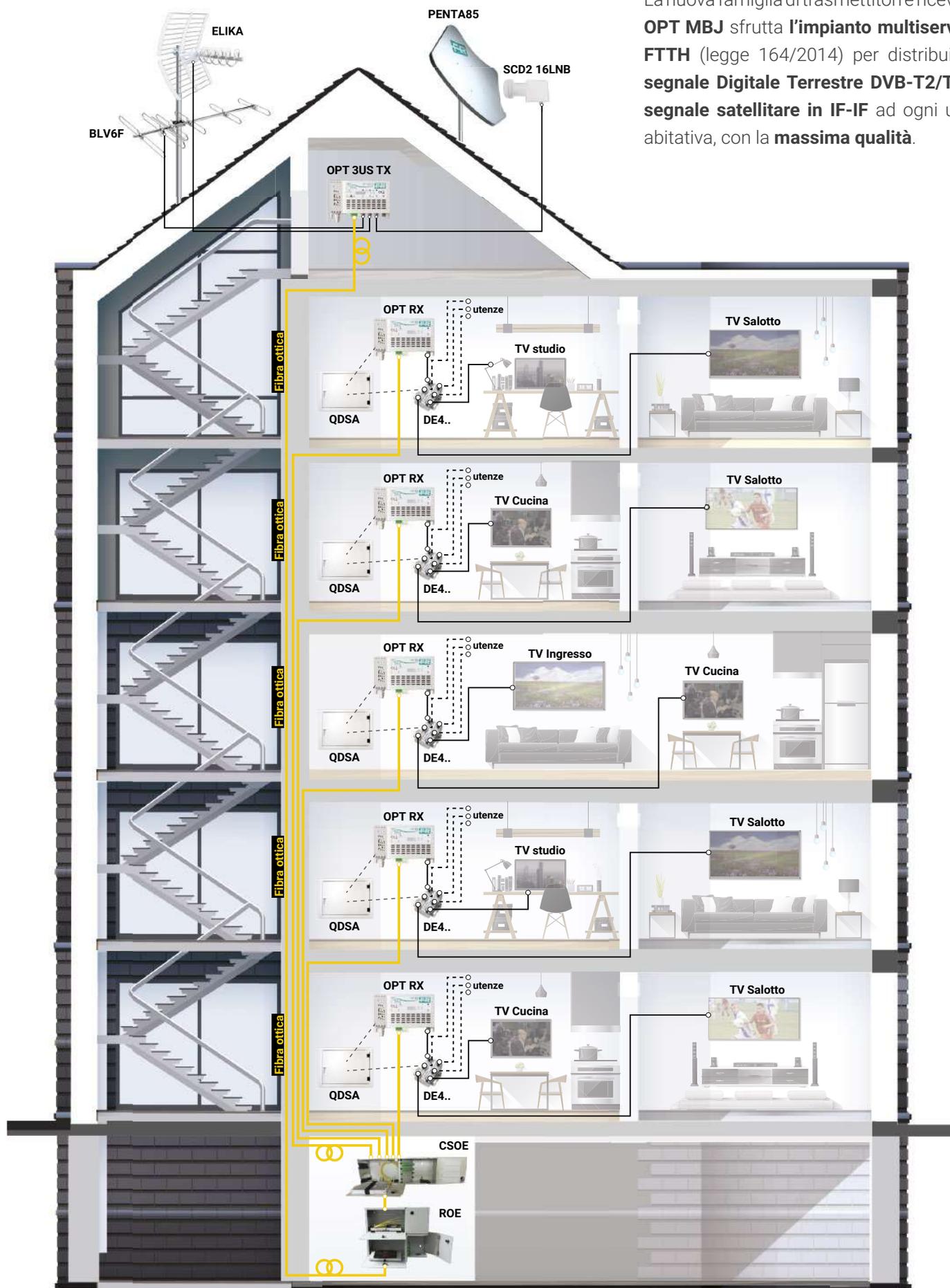
Utilizzando il **trasmettitore ottico OPTT+S TX PLUS** con alto livello ottico di uscita insieme al **ricevitore OPT-RX** è possibile distribuire i segnali RF anche a parecchia distanza dal punto di ricezione.



# NUOVE SOLUZIONI FTTH - Serie OPT MBJ

Soluzione OPT MBJ ideale per edifici di medie e grandi dimensioni, come ad esempio un condominio.

La nuova famiglia di trasmettitori e ricevitori OPT MBJ sfrutta l'impianto multiservizio FTTH (legge 164/2014) per distribuire il segnale Digitale Terrestre DVB-T2/T e il segnale satellitare in IF-IF ad ogni unità abitativa, con la massima qualità.

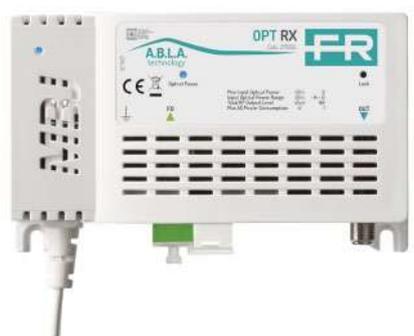


# TRASMETTITORI E RICEVITORI OTTICI Serie OPT MBJ

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 in strutture di medie dimensioni.

## VANTAGGI

- "Plug&Play": nessuna regolazione
- **Tecnologia A.B.L.A.**: nei trasmettitori il segnale ottico viene mantenuto costante in uscita se i livelli RF di ingresso TV e SAT sono compresi tra 60dBuV e 85dBuV;
- Il ricevitore **OPT RX** è dotato di **Controllo Automatico di Guadagno** che mantiene l'uscita RF costante se il segnale ottico ricevuto è all'interno del suo range di lavoro.
- Telaio plastico in materiale **ABS antifiama (Classe V0)**
- **Bassissimo consumo di corrente**;
- Led di funzionamento dei circuiti A.B.L.A. per una **immediata diagnosi dei livelli RF di ingresso nei TX**;
- **Led diagnostici del corretto segnale ottico** e della presenza del livello RF nel ricevitore OPT RX
- Fissaggio a muro o su **Barra DIN**.



## OPT 3US TX

270657

LISTINO 290,00 €

- **3 ingressi** separati indipendenti: VHF, UHF e SAT (IF-IF)
- Uscita ottica SC/APC e uscita coassiale di TEST
- Potenza di uscita **5dBm@1550nm**
- **Splittaggio fino a 32 volte** se abbinato al nuovo ricevitore OPT RX
- Tealimentazione abilitabile sull'ingresso UHF

## OPT T+S TX PLUS

270656

LISTINO 340,00€

- **1 ingresso TV/SAT (IF-IF)** miscelato
- Uscita ottica SC/APC e uscita coassiale di TEST
- Altissima potenza di uscita **9dBm@1550nm**
- **Splittaggio fino a 64 volte** se abbinato al nuovo ricevitore OPT RX
- Tealimentazione abilitabile sull'ingresso TV+SAT

## OPT RX

270655

LISTINO 110,00 €

- Ingresso ottico SC/APC con **range esteso (da 0dBm a -14dBm)**
- Controllo automatico di guadagno per la **stabilizzazione dei segnali TV/SAT**
- Può essere utilizzato anche in sostituzione del OPT RX TV (270696)
- Led di segnalazione per la presenza di segnale ottico e RF



## CENTRO STELLA OTTICO DI EDIFICIO (CSOE)

Punto di accesso di tutti i servizi (TV, SAT, provider telefonici, ecc.), da cui ripartono tutte le fibre ottiche che collegano ognuno degli appartamenti.

**CSOE2U** (codice 287418) Centro Stella Ottico di edificio a 48 posizioni



## RIPARTITORE OTTICO DI EDIFICIO (ROE)

Punto di ripartizione ottica dei servizi verso i diversi appartamenti. Possono essere utilizzati i partitori ottici della serie PLC (da 4 a 64 vie):

**PLC 1x4** (codice 287455) Partitore a 4 vie

**PLC 1x8** (codice 287407) Partitore a 8 vie

**PLC 1x16** (codice 287408) Partitore a 16 vie

**PLC 1x32** (codice 287409) Partitore a 32 vie

**PLC 1x64** (codice 287410) Partitore a 64 vie



## TERMINALE DI TESTA (TDT)

Indispensabile per organizzare le connessioni ottiche dei segnali disponibili nel sottotetto (TV, SAT, provider esterni).

**TDT 12** (codice 287419) Terminale di testa per 12 fibre ottiche



## QUADRO DISTRIBUZIONE SEGNALI DI APPARTAMENTO (QDSA)

Quadro di terminazione ottica di appartamento al quale arrivano i cavi in fibra ottica provenienti dal CSOE. All'interno del QDSA si organizzano e ripartono tutti i servizi verso le prese dell'appartamento (dati, TV, SAT)

**QDSA-F** (codice 287xxx) - In metallo, di grandi dimensioni per inserire tutti i dispositivi

**QDSA-MINI-F** (codice 287517) Quadro di Distribuzione miniaturizzato metallico

**QDSA** (codice 287472) Quadro di distribuzione plastico da incasso e telaio con sportello bianco.



## SCATOLA TERMINAZIONE OTTICA DI APPARTAMENTO (STOA)

Punto terminale dell'impianto multiservizio. Le **STOA Fracarro** sono disponibili nelle soluzioni **precablate**, con diverse lunghezze di cavo, e in quella **da cablare**. Ogni STOA è dotata di 4 connettori ottici SC/APC (2x servizi operatori e 2 per servizi TV/SAT).

**STOA4** (codice 287420) da cablare.

**STOA 4 preconnettorizzate**

(codice 287511) da 10 m

(codice 287512) da 20 m

(codice 287513) da 30 m

(codice 287514) da 40 m

(codice 287515) da 50 m

(codice 287516) da 100 m



## CAVI IN FIBRA OTTICA PER USO INTERNO/ESTERNO

Cavi in fibra ottica monomodale 9/125 per uso interno G657/A2 loose tube.

**OPC 8 INDOOR** (codice 287425)

Cavi in fibra ottica con protezione antiroditore.

**OPC 4 ARM** (codice 287344)

**OPC 8 ARM** (codice 287346)



## FST-V1

287550

**1.450,00 €**

netto installatore

LISTINO 2.900,00 €

**Giuntatrice a fusione a 4 motori**, professionale con **allineamento sul cladding V-Groove**, completa di taglierina, spellafibra e valigia rigida per il trasporto.

- Grazie alla nuovissima tecnologia, **riduce i tempi di giunzione** e riscaldamento
- Allineamento di precisione e tecnologia avanzata di ispezione dei contorni per la massima accuratezza della giunzione
- Corpo leggero e robusto guscio **"water-proof"** e **anti-urto**
- Menu accessibili tramite **LCD touch screen**
- Procedura di giunzione è completamente automatica



## FST-83A

287535

**2.610,00 €**

netto installatore

LISTINO 5.197,50 €

**Giuntatrice a fusione a 4 motori**, professionale con allineamento su 3 assi sul nucleo (core) completa di taglierina, spellafibra alcool isopropilico, salviettine e valigia rigida per il trasporto.



## OPT METER

287537

**225,00 €**

netto installatore

LISTINO 577,50 €

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



## KIT PULIZIA

287536

**187,00 €**

netto installatore

LISTINO 483,00 €

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



**FR 700+**

287433

**1.630,00 €**

netto installatore

LISTINO 3.675,00 €

Misuratore di campo combinato Satellitare automatico DVB-S/S2, Digitale Terrestre DVB-T/T2 e CATV DVB-C con **Touch Screen**. Completo di DiSEqC, con protocolli SCR e DCSS (SCD2). Compressione video MPEG2-4 con qualità d'immagine Full HD o SD. **Con analizzatore di spettro real time ed estensione per FO.**

- DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C
- DiSEqC, SCR e dCSS
- Immagini MPEG 2-4 SD e FULL HD
- Misure su Fibra ottica
- Spettro real time
- Borsa anti pioggia
- Batterie LI-PO a lunga durata

## Servizi Fracarro

Realizzare un impianto in fibra ottica con le soluzioni Fracarro, significa disporre delle **tecnologie più all'avanguardia**, con una gamma completa di apparati adatta a qualsiasi tipologia di impianto. Ma non solo. Fracarro offre in più una serie di importanti **servizi** a supporto degli installatori:



### PROGETTAZIONE GRATUITA

I nostri professionisti a disposizione per la progettazione dello schema d'impianto adatto alla tua installazione, completo di lista dei materiali.

[supportotecnico@fracarro.com](mailto:supportotecnico@fracarro.com)

### SUPPORTO TELEFONICO

Dal lunedì al venerdì, dalle 8.30 alle 18.00 per qualsiasi richiesta di carattere tecnico, informazione, o programmazione dell'impianto che stai realizzando.

Telefono 0423 7361  
Whatsapp 335 776 2667

### AVVIAMENTO E COLLAUDO

Per l'avviamento dell'impianto, il collaudo, la programmazione o la giunzione delle fibre ottiche, Fracarro mette a tua disposizione tecnici preparati, disponibili anche per la realizzazione delle dichiarazioni di conformità.

Telefono 0423 7361  
Whatsapp 335 776 2667

# PROMO 2020

1 SETTEMBRE - 31 DICEMBRE

# FRACARRO

L'offerta è riservata agli installatori abilitati ed è valida presso i rivenditori che aderiscono all'iniziativa. I prezzi promozionali sono da intendersi al netto dell'IVA.

## Combinatore telefonico STAND ALONE

### CTGSM EVO

998994

LISTINO 228,00 €



Combinatore telefonico **STAND ALONE** che lavora su rete **PSTN e anche GSM**, per fornire la massima sicurezza anche in caso di assenza di linea PSTN.

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.

Aggiornamenti e informazioni  
nel sito web Fracarro



### Caratteristiche

- **Quattro ingressi programmabili** per comandare apparecchiature esterne, come: relé impianti allarme, segnalazione allagamento, sistemi di controllo, infrarossi, doppia-tecnologia e sensori magnetici.
- **Quattro uscite programmabili** per il comando di sirene e segnalatori ottici.
- Utile per **aggiornare anche gli impianti esistenti** non dotati di tecnologia di collegamento su BUS.
- Completamente **compatibili con sistemi di terze parti**.
- Messaggio vocale registrabile dall'utente e SMS di avviso programmabili da tastiera.
- Supporto rete **GSM, QUAD BAND, 850/900/1800/1900MHz**.
- Rubrica fino a **20 numeri utilizzabili** sia per le chiamate vocali che per gli SMS.

### Impianto antifurto: detrazione fiscale 2020

Le spese sostenute per la protezione e la sicurezza, quali quelle per l'installazione degli impianti di allarme e di videosorveglianza, sono oggetto del bonus fiscale per le ristrutturazioni edilizie. Per gli interventi realizzati entro il 31 dicembre 2020 è prevista la detrazione dell'IRPEF nella misura del 50%.

#### Come usufruire delle detrazioni per gli impianti antifurto

Possono usufruire del bonus fiscale tutti i contribuenti soggetti al pagamento dell'IRPEF che hanno sostenuto i costi relativi all'intervento e che risultano intestatari della fattura: proprietari o nudi proprietari, usufruttuari, locatari (in questo caso è necessario il consenso del proprietario), titolari di un diritto reale di godimento, comodatari e familiari conviventi. Anche i condòmini possono usufruire del bonus per gli interventi edilizi sulle parti comuni condominiali.

#### Le spese detraibili per gli impianti di sicurezza

- Spese per la progettazione e per le altre prestazioni professionali connesse, come ad esempio la relazione di conformità dei lavori
- Spese per l'acquisto dei materiali;
- IVA ridotta al 10% sui lavori di manutenzione, ordinaria e straordinaria, realizzati su fabbricati a prevalente destinazione abitativa privata
- Imposta sul Valore Aggiunto (IVA).

#### Come beneficiare della detrazione del 50%

- Indicare nella dichiarazione dei redditi i dati catastali identificativi dell'immobile;
- Conservare ed esibire i documenti relativi agli interventi;
- Effettuare i pagamenti con bonifico bancario o postale in modo che rimangano tracciati (bonifico parlante). Dovranno essere presenti: causale del versamento con riferimento alla norma, dati delle fatture (numero, data e importo), codice fiscale del beneficiario della detrazione.



fracarro.com

# FRACARRO

## Integrazione sistema antintrusione e videosorveglianza

Invio di notifiche video al verificarsi di un allarme, grazie all'associazione tra le zone, le linee e le telecamere.

## Video pre e post evento

Filmati di 30 secondi con durata di pre e post evento configurabile (fino a 10 per il pre evento e fino a 20 per il post). I video sono disponibili in cloud e visualizzabili da 1 a 7 giorni, a seconda della configurazione.

## Video su richiesta

Visualizzazione in qualsiasi momento di clip video in real time.

## Registrazione continua senza l'ausilio di memorie esterne

Senza l'ausilio di memorie esterne (schede SD) i flussi video vengono registrati continuamente e localmente sulla memoria del modulo LAN.

## Non richiede configurazione del router

Videoverifica interamente configurabile attraverso l'interfaccia web a bordo del modulo LAN.

## Sistema operativo Linux

Il modulo LAN utilizza il sistema operativo Linux Embedded che permette il costante aggiornamento da remoto.

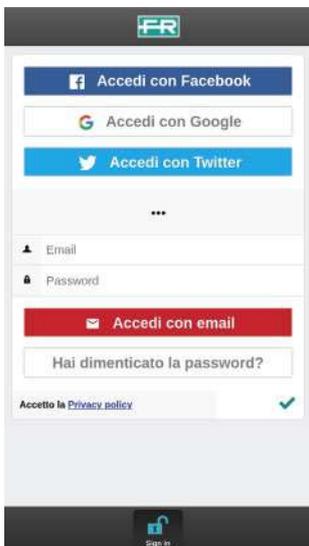


Fino a 8 telecamere IP ONVIF Fracarro

Scopri  
iDefender



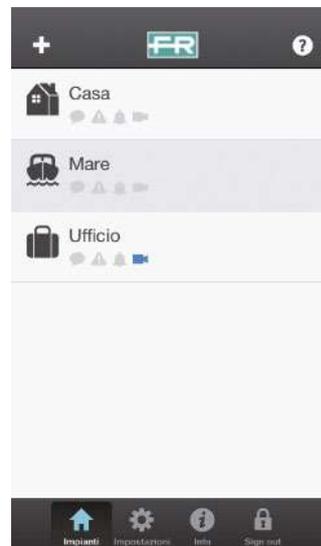
### AUTENTICAZIONE



### FUNZIONE VIDEOVERIFICA



### GESTIONE MULTIMPIANTO



### AUTOMAZIONI DOMESTICHE





- Telecamera bullet analogica 4 in 1 ottica fissa 3,6 mm a 4 Mpx;
- Colore: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- 20m IR.

**CIR-A36-4MP**

918455

**25,00 €**

netto installatore

LISTINO 59,20 €



- Telecamera bullet analogica 4 in 1 varifocale 2,8-12 mm a 4 Mpx;
- Colore: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- 40m IR.

**CIR-A2812-4MP**

918460

**42,00 €**

netto installatore

LISTINO 114,30 €



- Telecamera dome analogica 4 in 1 ottica fissa 3,6 mm a 4 Mpx;
- Colore: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- 20 m IR.

**CDIR-A36-4MP**

918451

**25,00 €**

netto installatore

LISTINO 60,70 €



- Telecamera dome analogica 4 in1 varifocale 2,8-12 mm a 4 Mpx;
- Colore: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- 40 m IR.

**CDIR-A2812-4MP**

918452

**42,00 €**

netto installatore

LISTINO 117,55 €



DVR ibrido 5 in 1, 8 canali +1 o 2 IP

- Multistandard HD/HDCVI/AHD/CVBS
- Ingresso video
- Ingresso autoadattativo HDTV/HD/CVBS

**DVR-8CH-4MP**

918462

**145,00 €**

netto installatore

LISTINO 316,70 €

- Fino a 12/5 MP IP
- Lunga distanza di trasmissione su UTP e coassiale: max. 800



DVR ibrido 5 in 1, 16 canali +1 o 2 IP

- Multistandard HD/HDCVI/AHD/CVBS
- Ingresso video
- Ingresso autoadattativo HDTV/HD/CVBS
- Fino a 12/24-ch 6 MP IP
- Lunga distanza di trasmissione su UTP e coassiale: max. 800m per 1080p e 1200m per 720p segnali HDTV
- Compressione e registrazione

**DVR-16CH-4MP**

918441

**170,00 €**

netto installatore

LISTINO 416,85 €

- Compressione H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264 per il main stream e H.265/H.264 per il sub-stream
- Collegabile a camere IP H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
- Compressione H.265+ per ottimizzare la registrazione e ridurre i costi
- Registrazione fino a 4 MP
- Uscita Video
- Uscita simultanea HDMI/VGA
- Uscita HDMI fino a 4K (3840 x 2160)

## TELECAMERE IP FULL HD 2M pixel



- Telecamera bullet IP con ottica fissa 2,8 mm a 2 Mpx
- Colore: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- 30 m IR.

### CIR-IP28-2MP

918449

**48,00 €**

netto installatore  
LISTINO 102,90 €



- Telecamera bullet IP Varifocale 2,8-12 mm a 2 Mpx
- Colore: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON)
- 30 m IR.

### CIR-IP2812-2MP

918456

**80,00 €**

netto installatore  
LISTINO 193,35 €



- Telecamera dome IP con ottica fissa 2,8 mm a 2 Mpx;
- Colore: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- 30 m IR.

### CDIR-IP28-2MP

918446

**49,00 €**

netto installatore  
LISTINO 102,90 €



- Telecamera dome IP Varifocale 2,8-12 mm a 2 Mpx
- Colore: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON)
- 30 m IR.

### CDIR-IP2812-2MP

918457

**80,00 €**

netto installatore  
LISTINO 193,35 €

## TELECAMERE IP FULL HD 4M pixel



- Telecamera bullet IP con ottica fissa 2,8 mm a 4 Mpx
- Colore: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- 30 m IR.

### CIR-IP28-4MP

918448

**55,00 €**

netto installatore  
LISTINO 138,40 €



- Telecamera dome IP con ottica fissa 2,8 mm a 4 Mpx;
- Colore: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- 30 m IR.

### CDIR-IP28-4MP

918447

**57,00 €**

netto installatore  
LISTINO 122,40 €



- Telecamera bullet IP Varifocale 2,8-12 mm a 4 Mpx
- Colore: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON)
- 30 m IR.

### CIR-IP2812-4MP

918459

**92,00 €**

netto installatore  
LISTINO 228,85 €



- Telecamera dome IP Varifocale 2,8-12 mm a 2 Mpx
- Colore: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON)
- 30 m IR.

### CDIR-IP2812-4MP

918458

**99,00 €**

netto installatore  
LISTINO 228,85 €



NVR con 8 ingressi IP, H265+, 4K

#### Ingressi HD

- H.265+/H.265/H.264/H.264+ compressione video
- Collegabile a telecamere di terze parti
- Registrazione fino a 8 MPx
- Supporta live view, archiviazione e playback fino alla risoluzione di 8 MPx

### NVR-8-H265

918339

**75,00 €**

netto installatore

LISTINO 195,15 €

#### Uscite HD

- HDMI/VGA Contemporanea
- HDMI e VGA indipendenti
- Uscita video HDMI Vcon risoluzione fino a 4K (3840 × 2160)
- Archiviazione HDD
- 1 interfaccia SATA per registrazione e/o backup
- Compressione video H.265+
- Rete: 10/100/1000Mbps interfaccia di rete



NVR con 8 ingressi IP, H265+, 4K, POE

#### Ingressi HD

- H.265+/H.265/H.264/H.264+ compressione video
- Collegabile a telecamere di terze parti
- Registrazione fino a 8 MPx
- Supporta live view, archiviazione e playback fino alla risoluzione di 8 MPx

### NVR-8-H265POE

918338

**134,00 €**

netto installatore

LISTINO 282,05 €

#### Uscite HD

- HDMI/VGA Contemporanea, HDMI e VGA indipendenti
- Uscita video HDMI Vcon risoluzione fino a 4K (3840 × 2160)
- Archiviazione HDD
- 1 interfaccia SATA per registrazione e/o backup
- Compressione video H.265+
- Rete: 10/100/1000Mbps interfaccia di rete
- 4/8 PoE indipendenti (NVR, POE)



NVR con 16 ingressi IP, H265+, 4K

#### Ingressi HD

- H.265+/H.265/H.264/H.264+ compressione video
- Collegabile a telecamere di terze parti
- Registrazione fino a 8 MPx
- Supporta live view, archiviazione e playback fino alla risoluzione di 8 MPx

### NVR-16-H265

918440

**88,00 €**

netto installatore

LISTINO 248,35 €

#### Uscite HD

- HDMI/VGA Contemporanea
- HDMI e VGA indipendenti
- Uscita video HDMI Vcon risoluzione fino a 4K (3840 × 2160)

#### Archiviazione HDD

- 1 interfaccia SATA per registrazione e/o backup
- Compressione video H.265+

#### Rete HD

- 10/100/1000Mbps interfaccia di rete



- Switch IP con 4 connettori POE + 1
- 10/100TX RJ45
- 65 Watt

### SWITCH POE 4+1

918332

**56,30 €**

netto installatore

LISTINO 99,90 €



- Switch IP con 8 connettori POE + 1
- 10/100TX RJ45
- 125 Watt

### SWITCH POE 8+1

918333

**88,00 €**

netto installatore

LISTINO 156,00 €



- Modulo BUS per collegare su rete ethernet tutte le centrali Defender.
- Permette **la gestione da locale e da remoto delle centrali**.
- Alimentato attraverso il BUS.
- Utilizza Fracarro **CLOUD**.

## MOD-LAN EVO

910367

**109,00 €**

netto installatore  
LISTINO 192,80 €



- Combinatore telefonico digitale **PSTN** su BUS con sintesi vocale integrata.
- Può operare anche su rete GSM tramite modulo di espansione ESP-CT-GSM (cod 910363).

## CT-BUS

910304

**55,00 €**

netto installatore  
LISTINO 97,70 €



- Combinatore telefonico digitale con sintesi vocale integrata per la telegestione di tutte le centrali Defender su linea telefonica **GSM**.

## CT-BUS GSM

910366

**90,00 €**

netto installatore  
LISTINO 159,60 €



- **Tastiera a BUS**, con display LCD alfanumerico retroilluminato, per centrali DEFENDER.
- La tastiera è provvista di buzzer interno e tasti funzione liberamente programmabili.

## T8N

910306

**49,00 €**

netto installatore  
LISTINO 86,90 €



- **Interfaccia Filo Radio per espandere le centrali della serie DEFENDER.**
- L'espandibilità dipende dal modello di centrale;
- l'interfaccia può gestire un massimo di **16 sensori, 16 telecomandi e 4 sirene wireless**.

## MOD-WL 16

910413

**49,00 €**

netto installatore  
LISTINO 86,80 €



- Modulo per l'espansione su rete **GSM** del combinatore PSTN CT-BUS.

## ESP-CT-GSM

910363

**39,00 €**

netto installatore  
LISTINO 69,10 €



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

## CT-BUS GSM MINI

910372

**90,00 €**

netto installatore  
LISTINO 159,60 €



- **Inseritore elettronico a chiave trasponder** di prossimità per il comando delle centrali DEFENDER.
- Il kit contiene 1 Inseritore CHBUS-UNI (cod. 911033) e 2 Chiavi CH10-BG (cod. 911017)

## CHBUS-UNI KIT

911034

**34,00 €**

netto installatore  
LISTINO 60,30 €



## RILEVATORI WIRELESS da interno



- Sensore magnetico wireless da interno, a tecnologia digitale.
- Batterie incluse
- Colore marrone

**MM WL**

910404

**42,00 €**

netto installatore

LISTINO 74,50 €



- Sensore magnetico wireless da interno, a tecnologia digitale.
- Batterie incluse
- Colore bianco

**MB WL**

910403

**42,00 €**

netto installatore

LISTINO 74,50 €



- Sensore magnetico wireless da interno, a tecnologia digitale, a due canali per la gestione anche di un dispositivo filare
- Batterie incluse
- Colore marrone

**MM2 WL**

910406

**52,00 €**

netto installatore

LISTINO 92,20 €



- Sensore magnetico wireless da interno, a tecnologia digitale, a due canali per la gestione anche di un dispositivo filare
- Batterie incluse
- Colore bianco

**MB2 WL**

910405

**52,00 €**

netto installatore

LISTINO 92,20 €



- Rivelatore via radio, IR volumetrico da interno.
- Collegamento via radio bidirezionale a 868MHz
- Portata max 15 m regolabile

**IRPET-WL**

910414

**49,50 €**

netto installatore

LISTINO 87,80 €



- 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
- Colore marrone

**TEATRÒ M WL**

910402

**55,00 €**

netto installatore

LISTINO 97,50 €



- 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
- Colore bianco

**TEATRÒ B WL**

910401

**55,00 €**

netto installatore

LISTINO 97,50 €



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

## SHIELD C/WL

910380

**189,00 €**

netto installatore

LISTINO 335,00 €



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

## SHIELD V/WL

910381

**184,00 €**

netto installatore

LISTINO 325,00 €



- Rivelatore IR via radio da esterno con protezione a tenda su 2 lati a 180°
- Collegamento via radio bidirezionale a 868MHz
- 2 fasci di rilevazione, (1 superiore e 1 inferiore) per ciascun lato

## IR2EX-WL

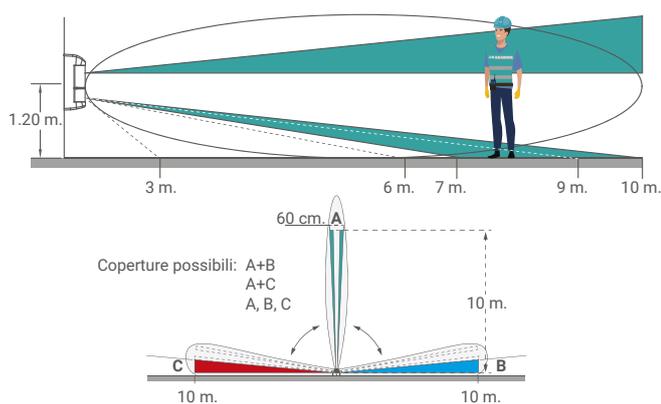
910420

**252,00 €**

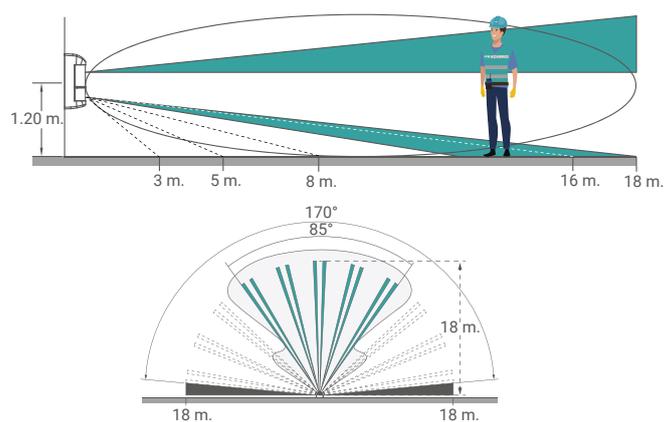
netto installatore

LISTINO 446,85 €

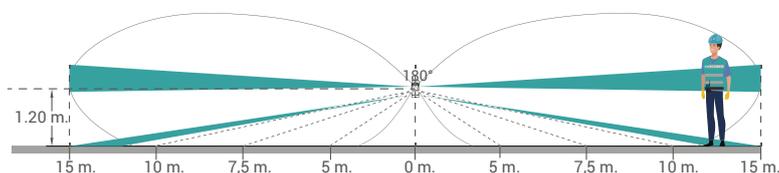
### Copertura barriere esterne SHIELD C e SHIELD C/WL



### Copertura barriere esterne SHIELD V e SHIELD V/WL



### Copertura barriere esterne IR2EX-WL





- **Rivelatore volumetrico** da interno a **doppia tecnologia IR+MW** da interno, con portata 15 m per 90° di copertura.
- Il rivelatore integra l'antimascheramento e la doppia compensazione della temperatura.

## DT1000AM EVO

998998

**22,90 €**

netto installatore

LISTINO 40,60 €



- **Rivelatore volumetrico** da interno a **singola tecnologia IR**, con portata 15 m per 90° di copertura.
- Il rivelatore integra la doppia compensazione della temperatura.

## IR1000 EVO

998999

**13,20 €**

netto installatore

LISTINO 23,30 €



- **Rivelatore a tenda a doppia tecnologia IR+MW** da interno, per la protezione di porte e finestre, con portata regolabile fino a 4 m.
- Doppia compensazione della temperatura e scheda elettronica resinata

## TEATRÒ 35DT EVO

910438

**30,00 €**

netto installatore

LISTINO 53,20 €



- **Rivelatore a tenda a singola tecnologia IR** da interno, per la protezione di porte e finestre, con portata fino a 4 m.
- Doppia compensazione della temperatura e scheda elettronica resinata

## TEATRÒ 35 EVO

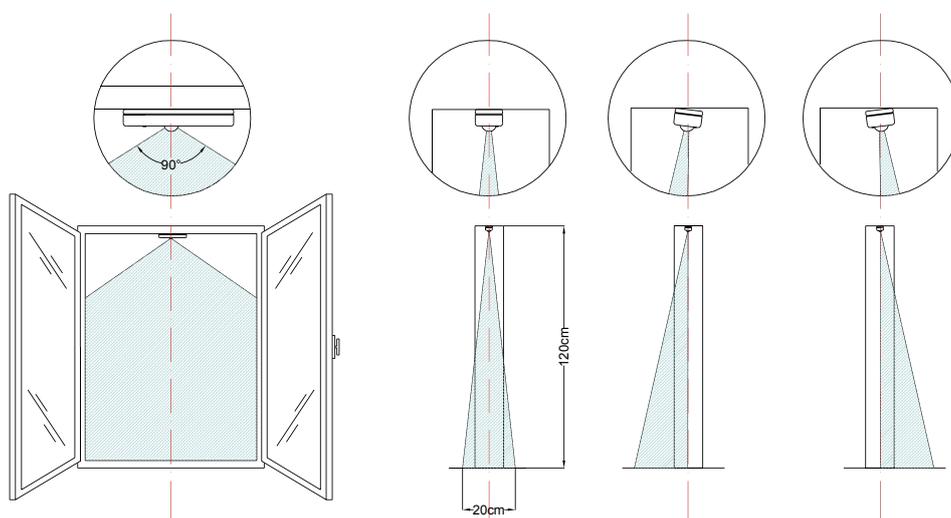
910437

**20,00 €**

netto installatore

LISTINO 35,40 €

Posizionamento TEATRÒ 35 EVO  
vista frontale e laterale





- **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

998992

**119,00 €**

netto installatore

LISTINO 210,45 €



- **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

998993

**114,00 €**

netto installatore

LISTINO 201,10 €



- **Rivelatore IR da esterno a doppia tenda** a 180° regolabile
- 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 180

998981

**124,00 €**

netto installatore

LISTINO 220,00 €



- **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 180AM

999982

**152,00 €**

netto installatore

LISTINO 270,00 €



- Barriere lineari da esterno a due raggi infrarossi
- Attivi, adatte alla copertura di grandi distanze, in
- Ambienti esterni e interni

## BIR20-100 NEW

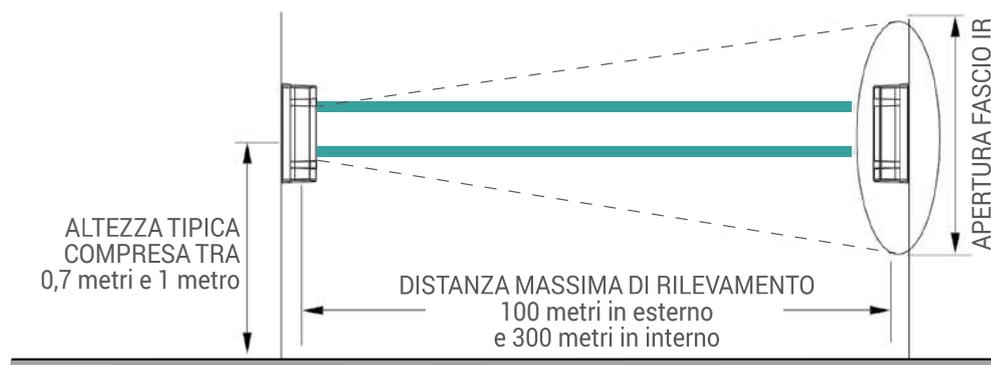
910439

**102,00 €**

netto installatore

LISTINO 180,40 €

### Copertura barriere esterne BIR20-100 NEW



## KIT IBRIDI (filari + wireless)



### KIT EASY WL

910425

**299,00 €**

netto installatore

LISTINO 530,00 €

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

910423

**408,00 €**

netto installatore

LISTINO 723,70 €

Il kit contiene:

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

## Accessori KIT



- Sirena da esterno wireless bidirezionale a tecnologia digitale
- Flash e led ad alta intensità
- Batterie incluse

### SEL-WL

910429

**109,00 €**

netto installatore

LISTINO 193,00 €



- Sirena autoalimentata da esterno
- Flash e led ad alta intensità
- Contenitore in policarbonato rinforzato

### SEL70-LED

910329

**43,00 €**

netto installatore

LISTINO 76,20 €



- Sirena da interno
- Tromba piezoelettrica
- Lampeggiante integrato

### SEL5F

912001

**20,30 €**

netto installatore

LISTINO 36,00 €



fino a  
8 LINEE

## K.SHOP EVO

910433

**145,00 €**

netto installatore

LISTINO 257,00 €

Il kit contiene:

- 1 Centrale **DEFENDER 8** (cod. 910301)
- 1 Sensore IR1000 EVO (cod. 998999)
- 1 Inseritore CHBUS-UNI KIT (cod. 911034)
- 1 Sirena SEL5F (cod. 912001)



fino a  
24 LINEE

## K.HOME EVO

910431

**215,00 €**

netto installatore

LISTINO 381,20 €

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

910432

**219,00 €**

netto installatore

LISTINO 388,40 €

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

910434

**219,00 €**

netto installatore

LISTINO 388,40 €

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

910435

**299,00 €**

netto installatore

LISTINO 530,30 €

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)