

FRACARRO NEWS

aprile 2021

Switch OFF Pronti a partire

DVB-T2

8K
ULTRAHD

HEVC Main10

Impianti SKY Ready
Soluzioni in fibra ottica
Sistemi antintrusione

PROMOZIONI
1 aprile / 30 giugno

FRACARRO



fracarro.com

Switch OFF: pronti a partire

Con il passaggio allo **standard DVB-T2** nasce la **nuova TV Digitale in alta definizione**: cresce la qualità del segnale, migliorano le trasmissioni e i servizi.

Questo importante **switch OFF** si verificherà in tutta Italia **dal 21 al 30 giugno 2022** e comporterà una serie di cambiamenti importanti non solo per i tecnici del settore, ma anche per gli utilizzatori del servizio televisivo.

Vediamo le ragioni e le fasi di questo importante passaggio.

Perché un nuovo standard?

Con un provvedimento del 2017 - Decisione (UE) 2017/899 - il Parlamento Europeo ha deliberato la **cessione della banda 700 MHz alla telefonia mobile** per lo sviluppo di reti ad alta velocità senza fili 5G, riducendo quindi le frequenze disponibili per i servizi televisivi.

Per trasmettere la stessa quantità di canali in uno spazio quasi dimezzato, si è resa necessaria l'adozione dello **standard di trasmissione digitale di seconda generazione DVB-T2**, molto più efficiente e vantaggioso.

Questo passaggio sarà accompagnato anche all'introduzione di un **nuovo standard di compressione** per garantire maggiore efficienza e migliorare la qualità dei contenuti video: si passerà dalla codifica standard definition MPEG-2 a quella **high definition MPEG-4**.

1 settembre 2021 Passaggio alla codifica MPEG-4

Cosa succede

Tutte le trasmissioni televisive oggi in standard definition (MPEG-2) saranno codificate in high definition (MPEG-4) sull'intero territorio nazionale.

Gli effetti

I ricevitori non compatibili con la codifica MPEG-4 dovranno essere sostituiti.

La compatibilità

Per verificare se il televisore o il decoder sono compatibili con questa nuova codifica, è sufficiente visualizzare un canale HD tra quelli già presenti in distribuzione (es. Rai 1 HD).

21 - 30 giugno 2022 Passaggio allo standard DVB-T2

Cosa succede

In tutta Italia sarà effettuato il passaggio allo standard DVB-T2, in alcuni casi con utilizzo della codifica HEVC Main 10.

Gli effetti

I televisori non compatibili con lo standard DVB-T2 dovranno essere sostituiti.

La compatibilità

Per effettuare la verifica di compatibilità con la codifica HEVC Main 10, sono già disponibili due canali digitali terrestri DVB-T di test (LCN 100 e 200): una volta selezionati, se il televisore è compatibile comparirà il logo HEVC Main 10.

Piano frequenze

Confronto tra l'attuale distribuzione delle frequenze e il nuovo Piano Nazionale (PNAF).



Modifica delle frequenze

Con il rilascio della banda 700 MHz è iniziato anche il processo di modifica e redistribuzione delle frequenze. Nel nostro Paese in particolare, già a partire da gennaio 2020, si sta verificando la **risintonizzazione progressiva dei canali nazionali E50-E52 e la ricollocazione di quelli locali E51-E53**, in modo da non creare interferenze con i paesi confinanti che già oggi utilizzano i servizi 5G (ad esempio la Francia); questo passaggio, che interessa quest'anno la parte sud della Sicilia e le regioni adriatiche, si concluderà entro dicembre 2021,

Più delicata l'applicazione del nuovo **Piano Nazionale di Assegnazione delle Frequenze (PNAF)** che prevede la liberazione della banda UHF dal canale E49 (694MHz) al canale E60 (790MHz), la riorganizzazione e l'assegnazione dei diritti d'uso delle frequenze, con l'occupazione finale di 12 canali nazionali e 2 locali in tutto il territorio nazionale. Questo passaggio comporterà **difficoltà nella ricezione corretta dei programmi** con conseguente **necessità di rinnovare gli impianti di distribuzione.**

Applicazione nuovo PNAF

- 1 settembre 2021 - 31 dicembre 2021
- 1 settembre 2021 - 31 dicembre 2021

- 1 gennaio 2022 - 31 marzo 2022
- 1 aprile 2022 - 31 giugno 2022





Amplificatori multingresso da palo con **livello di uscita fino a 116dB μ V** in banda UHF, amplificazioni separate VHF/UHF e regolazioni del livello d'uscita (0-15dB) indipendenti per ogni ingresso

- **Tecnologia T2:** innovativo interruttore di selezione del taglio per le interferenze LTE 4G a 790MHz o 5G a 694MHz
- **Funzionalità Clipper** sui modelli a guadagno più alto: limita automaticamente il guadagno del dispositivo per garantire il massimo livello di uscita RF e ridurre al minimo l'intermodulazione
- **Telaio in ZAMA pressofusa** con coperchi metallici per garantire un'alta schermatura ai disturbi LTE
- Passaggio della telealimentazione sugli ingressi UHF e LED di presenza dell'alimentazione su tutti i modelli
- Disponibili anche nei pratici **kit con antenna**

Articolo	Codice	IN	Tipo ingressi	Guadagno dB	Livello uscita dB μ V	Consumo mA@12V	Clipper	T2
MAP2R3+U T2	223753	1	3+DAB+U	20,25	112,116	80	-	●
MAP4R3+U T2+	223751	1	3+DAB+U	22,42	112,116	125	●	●
MAP4RU T2+	223752	1	UHF	42	116	100	●	●
MAP2R3UPASS LTE	223724	2	3+DAB,U	21,-	110,-	35	-	-
MAP3R3U T2	223755	2	3+DAB,U	21,28	112,116	80	-	●
MAP3R3+UU T2	223756	2	3+DAB+U,U	28,28	112,116	60	-	●
MAP4R3U T2+	223754	2	3+DAB,U	22,42	112,116	125	●	●
MAP3R3UU T2	223757	3	3+DAB,U,U	21,28	112,116	105	-	●
MAP3R3UU 2LTE	223712**	3	3+DAB,U,U	26,28	112,116	140	-	-
MAP3RFM+3UU2LTE	223713**	3	FM+3,U,U	26,28	112,116	140	-	-
MAP4R3UU T2+	223758	3	3+DAB,U,U	22,40	112,116	125	●	●
MAP2R345U T2	223759	4	3+DAB,4,5,U	21,25	112,116	80	-	●
MAP2R345U T2/..	223750*	4	3+DAB,4,5,U	21,25	112,116	80	-	●
MAP2RFM3USAT	223716***	4	FM,3+DAB,U,SAT	22,20,25,1	112,116	80	-	-

Tecnologia T2

Durante lo Switch OFF, lo spegnimento dei canali E49-E60 sarà progressivo sul territorio nazionale: da settembre il nord Italia (aree A2 e A3) potrà utilizzare i prodotti 5G con taglio 694MHz, mentre il centro/sud e le isole (aree A1 e A4) dovranno continuare ad utilizzare per altri 4-6 mesi i prodotti tradizionali 4G LTE con taglio 790MHz.

I nuovi amplificatori da palo e da interno serie T2 si caratterizzano per la **presenza di uno switch** che consente di **selezionare il filtraggio** in base alle eventuali interferenze causate dai ripetitori di telefonia mobile.





Centralini multingresso autoalimentati da interno con **livello di uscita fino a 120dBμV** in banda UHF e regolazioni del livello d'uscita (0-20dB) indipendenti e stabilizzate per ogni ingresso

- **Tecnologia T2:** innovativo interruttore di selezione del taglio per le interferenze LTE 4G a 790MHz o 5G a 694MHz
- **A.B.L.A. Technology:** mantiene costante il livello di uscita impostato al variare del segnale in ingresso
- **Alta schermatura ai disturbi LTE** e contenitore in ABS ignifugo di classe V0
- Abilitazione della telealimentazione su tutti gli ingressi e protezione contro i corto circuiti autoripristinante
- Disponibili anche nei pratici **kit con antenna**

Articolo	Codice	IN	Tipo ingressi	Guadagno dB	Livello uscita dBμV	A.B.L.A.	T2
MBJ2R3+4+5 T2	223617	1	3+4+5	25,25	110,115	●	●
MBJ3R3+4+5 T2	223620	1	3+4+5	35,35	110,120	●	●
MBJ3R3U T2	223621	2	3+DAB,U	35,35	110,120	●	●
MBJ2R3UU T2	223619	3	3+DAB,U,U	20,20	110,115	●	●
MBJ3R3UU T2	223616	3	3+DAB,U,U	32,32	110,120	●	●
MBJ2RFM+3UU LTE	223611	3	FM+3+DAB,U,U	20,20	110,115	●	-
MBJ3RFM+3UU LTE	223610	3	FM+3+DAB,U,U	32,32	110,120	●	-
MBJ2R345U T2	223618	4	3+DAB,4,5,U	20,20	110,115	●	●
MBJ2R345U T2/..	223622*	4	3+DAB,4,5,U	20,20	110,115	●	●
MBJ3R345U T2	223615	4	3+DAB,4,5,U	35,35	110,120	●	●
MBJ3R345U T2/..	223623*	4	3+DAB,4,5,U	35,35	110,120	●	●

* Modello a taratura speciale (taglio 35/36 default, selezionabili: 31/33, 40/42 e 41/43)

** Modello con 2 uscite

*** Passaggio toni DiSEqC attraverso l'ingresso SAT

La **posizione 4G** va utilizzata in presenza di interferenti a frequenze superiori a 790 MHz

La **posizione 5G** sarà utile con interferenze nella banda 703-790 MHz.

In questo modo con lo stesso prodotto, in maniera semplice e pratica, è possibile gestire le diverse esigenze degli impianti.





KIT 1 EVO T2

217951

79,00 €

netto installatore

LISTINO 155,05 €

Il kit contiene:

- 1 Antenna BLU10HDLTE (cod. 217909)
- 1 Antenna BLV4F (cod. 218038)
- 1 Amplificatore da palo MAP2R345U T2 (cod. 223759)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 2 EVO T2

217952

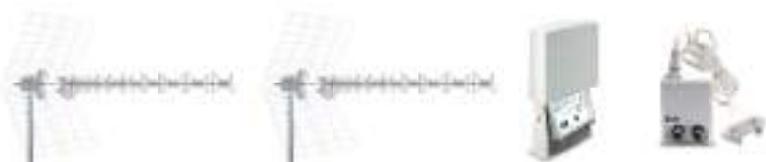
142,00 €

netto installatore

LISTINO 280,70 €

Il kit contiene:

- 2 Antenne BLU10HDLTE (cod. 217909)
- 1 Antenna BLV4F (cod. 218038)
- 1 Amplificatore MBJ3R345U T2 (cod. 223615)



KIT 3 EVO T2

217953

86,00 €

netto installatore

LISTINO 169,20 €

Il kit contiene:

- 2 Antenne BLU10HDLTE (cod. 217909)
- 1 Amplificatore da palo MAP2R345U T2 (cod. 223759)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 4 EVO T2

217954

59,00 €

netto installatore

LISTINO 114,90 €

Il kit contiene:

- 1 Antenna BLU10HDLTE (cod. 217909)
- 1 Amplificatore da palo MAP2R345U T2 (cod. 223759)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 8 EVO T2

217958

104,00 €

netto installatore

LISTINO 203,90 €

Il kit contiene:

- 1 Antenna ELIKA (cod. 213226)
- 1 Antenna BLV6F (cod. 218058)
- 1 Amplificatore da palo MAP3R3UU T2 (cod. 223757)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 10 EVO T2

217960

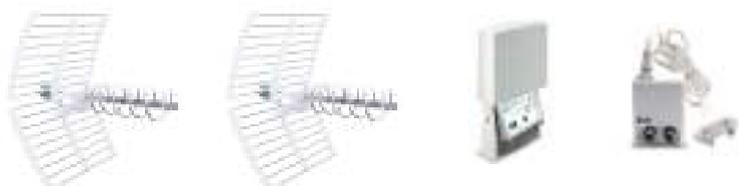
106,00 €

netto installatore

LISTINO 208,50 €

Il kit contiene:

- 1 Antenna ELIKA (cod. 213226)
- 1 Antenna BLV6F (cod. 218058)
- 1 Amplificatore da palo MAP2R345U T2 (cod. 223759)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 11 EVO T2

217961

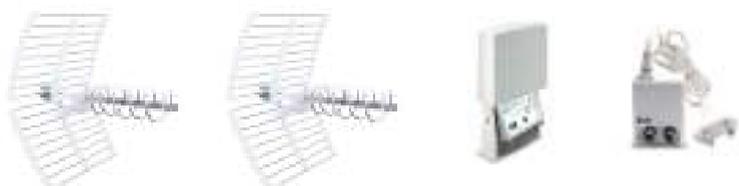
119,00 €

netto installatore

LISTINO 234,60€

Il kit contiene:

- 2 Antenne ELIKA (cod. 213226)
- 1 Amplificatore da palo MAP3R3UU T2 (cod. 223757)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 12 EVO T2

217962

122,00 €

netto installatore

LISTINO 239,20€

Il kit contiene:

- 2 Antenne ELIKA (cod. 213226)
- 1 Amplificatore da palo MAP2R345U T2 (cod. 223759)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 13 EVO T2

217963

72,00 €

netto installatore

LISTINO 142,55 €

Il kit contiene:

- 1 Antenna BLU COMBO LTE (cod. 217911)
- 1 Amplificatore da palo MAP2R3+U T2 (cod. 223753)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 14 EVO T2

217964

79,00 €

netto installatore

LISTINO 155,65€

Il kit contiene:

- 1 Antenna ELIKA COMBO (cod. 213232)
- 1 Amplificatore da palo MAP2R3+U T2 (cod. 223753)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)



KIT 15 EVO

217947

104,00 €

netto installatore

LISTINO 216,60 €

Il kit contiene:

- 1 Antenna ELIKA PRO (cod. 213227)
- 1 Antenna BLV6F (cod. 218058)
- 1 Amplificatore da palo MAP2r3Upass LTE (cod. 223724)
- 1 Alimentatore MINIPOWER 12P (cod. 270021)

Centrali compatte FRPRO ad alta selettività

La famiglia di **centrali programmabili FRPRO** è stata progettata 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 e filtro LTE autoadattante per ciascun ingresso UHF. Il setup si effettua velocemente da tastiera e display, mentre il codice di sicurezza garantisce la massima protezione contro le manomissioni.



FR PRO LIGHT HD

Rev 01

287523

155,00 €

netto installatore
LISTINO 360,00€

- **4 ingressi:** FM, VHF+DAB, UHF 1 e UHF 2
- **Livello di uscita 108dB μ V** per ciascun filtro (120dB μ V totali)
- **15 filtri**, da 1 a 6 canali, ciascuno con 3 livelli di selettività



FR PRO EVO IT

Rev 01

287531

175,00 €

netto installatore
LISTINO 390,00 €

- **5 ingressi:** FM e 4 VHF/UHF flessibili
- **Livello di uscita 113dB μ V** per ciascun filtro (128dB μ V totali)
- **32 filtri**, da 1 a 6 canali, ciascuno con 8 livelli di selettività
- Riduce il disturbo quando un canale viene spento dal broadcaster, per non influenzare i canali adiacenti
- Slot SD per il salvataggio della configurazione



FR PRO EVO HD

Rev 01

287434

199,00 €

netto installatore
LISTINO 434,60 €

- **5 ingressi:** FM e 4 VHF/UHF flessibili
- **Livello di uscita 118dB μ V** per ciascun filtro (>130dB μ V totali)
- **32 filtri**, da 1 a 6 canali ciascuno con 8 livelli di selettività
- Riduce il disturbo quando un canale viene spento dal broadcaster, per non influenzare i canali adiacenti
- Slot SD per il salvataggio della configurazione

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 moduttore.

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** i segnali digitali **SD o HD** ricevuti da qualsiasi dispositivo (es. lettore DVD, decoder o telecamera) all'interno di una rete coassiale esistente

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	listino
HMODTV-LT	287544	Ingressi HDMI e RCA, con tastiera e display a bordo	234,00 €	477,00 €
HMODTV-LT MINI	287546	Ingresso HDMI, con tastiera e display a bordo	184,00 €	381,60 €
HMODTV-LT MICRO	287545	Ingresso HDMI, con interfaccia bluetooth	174,00 €	349,80 €

Distribuzione a morsetto da interno



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.

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	listino
PA2M	287456	Partitore 2 vie	3,40 €	7,10€
PA3M	287457	Partitore 3 vie	4,20 €	8,60 €
PA4M	287458	Partitore 4 vie	5,00 €	10,70 €
PA5M	287459	Partitore 5 vie	8,30 €	17,50 €
DE110M	287460	Derivatore 1 via att. 10dB	4,20 €	8,60€
DE114M	287461	Derivatore 1 via att. 14dB	4,20 €	8,60€
DE118M	287462	Derivatore 1 via att. 18dB	4,20 €	8,60€
DE122M	287463	Derivatore 1 via att. 22dB	4,20 €	8,60€

Articolo	Codice	Descrizione	Netto installatore	listino
DE210M	287464	Derivatore 1 via att. 10dB	5,00 €	10,70 €
DE214M	287465	Derivatore 1 via att. 14dB	5,00 €	10,70 €
DE218M	287466	Derivatore 1 via att. 18dB	5,00 €	10,70 €
DE222M	287467	Derivatore 1 via att. 22dB	5,00 €	10,70 €
DE412M	287468	Derivatore 1 via att. 12dB	6,90 €	14,60 €
DE414M	287469	Derivatore 1 via att. 14dB	6,90 €	14,60 €
DE418M	287470	Derivatore 1 via att. 18dB	6,90 €	14,60 €
DE422M	287471	Derivatore 1 via att. 22dB	6,90 €	14,60 €



Serie PENTA DIGIT

41,00 €
netto installatore

LISTINO 78,45 €

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

50,00 €
netto installatore

LISTINO 97,55 €

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

287411

35,00 €
netto installatore

LISTINO 71,00 €

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



Soluzioni SCD2 (dCSS) per il nuovo 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 **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

23,30 €

netto installatore

LISTINO 51,95 €

- 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

62,50 €

netto installatore

LISTINO 127,20€

- 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

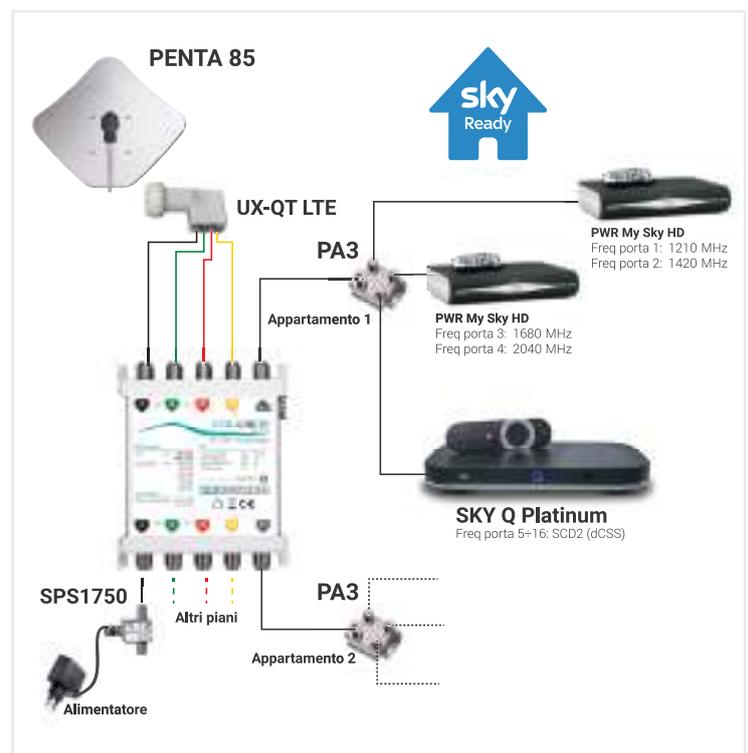
271176

137,50 €

netto installatore

LISTINO 265,00 €

- 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.





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)**.

UX-WB LTE

287541

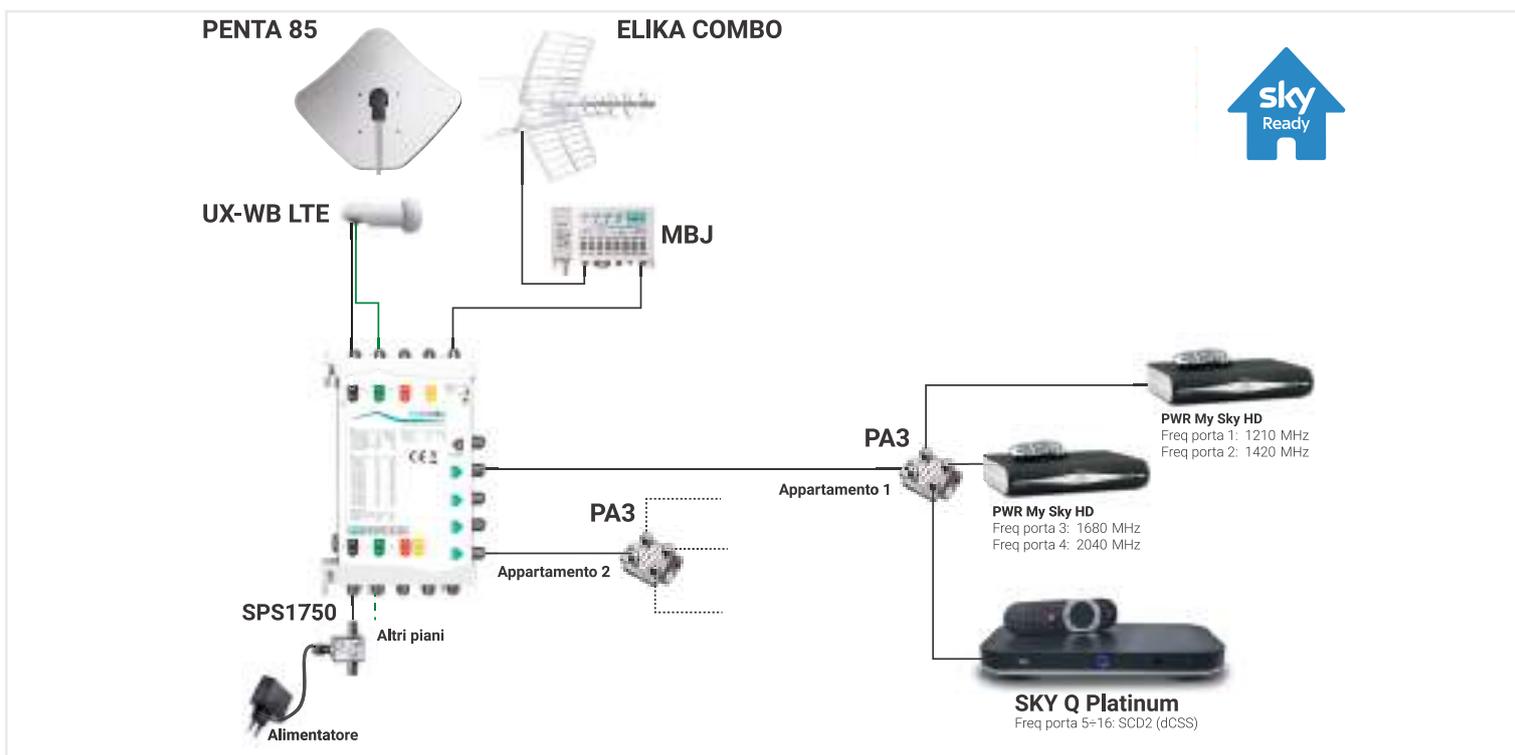
12,90 €

netto installatore

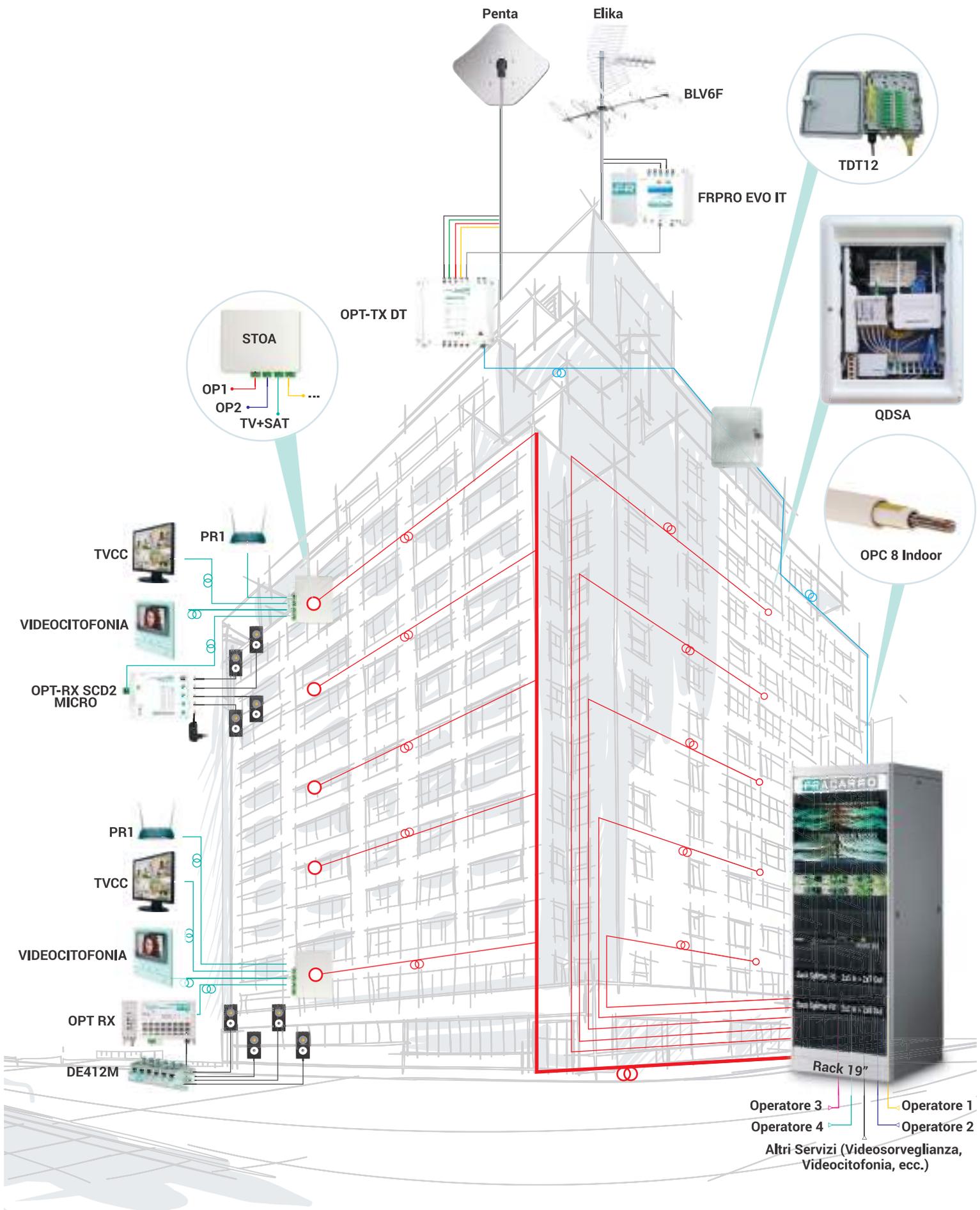
LISTINO 27,75 €

- 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, SCR o Legacy	74,00 €	148,40 €
SCD2-5416W	271180	5 ingressi SAT e 4 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	148,50 €	300,00 €
SCD2-5616W	271183	5 ingressi SAT e 6 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	211,00 €	401,75 €
SCD2-5816W	271179	5 ingressi SAT e 8 uscite utente SCD2, SCR o Legacy	296,00 €	560,00 €



Soluzioni FTTH per impianti di medie e grandi dimensioni



Operatore 3
Operatore 4
Operatore 1
Operatore 2
Altri Servizi (Videosorveglianza, Videocitofonia, ecc.)

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 699,80 €

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



Serie OPT-TX 15..

LISTINO 1.089,75 €

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 276,25 €

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



OPT RX QD MICRO

270661

LISTINO 276,25€

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



OPT RX SCD MICRO

270660

LISTINO 356,40 €

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

Tutto SKY e tutto tivùsat con un'unica centrale

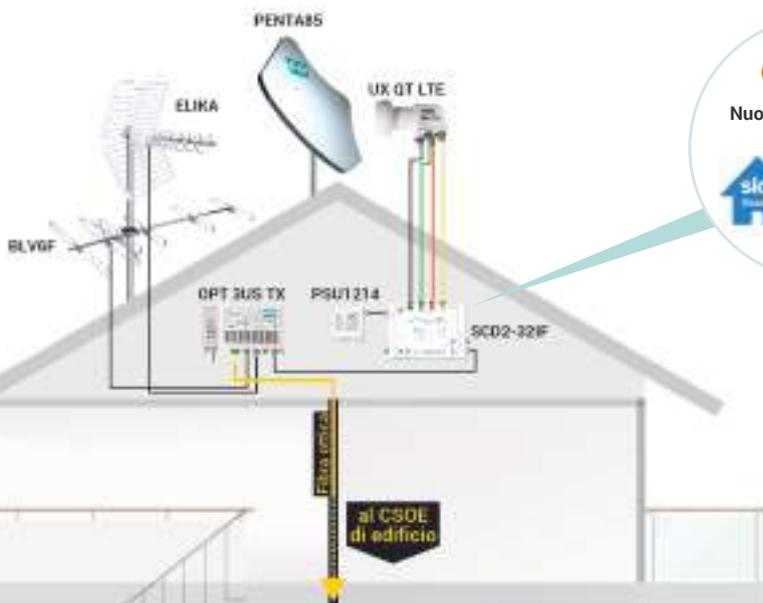
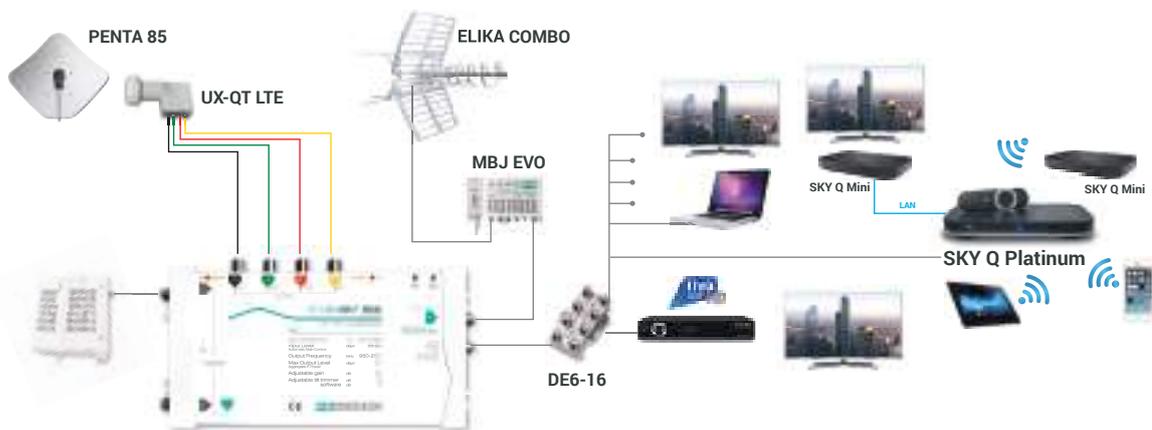
Le centrali della **famiglia SCD2-32IF Fracarro** offrono la possibilità di distribuire **tutti trasponder SKY** e **tutti i trasponder della piattaforma tivùsat** attraverso un impianto di distribuzione IF-IF.

Grazie alla razionalizzazione e a una accurata configurazione dei trasponder gestiti dalla centrale:

- **Qualsiasi decoder satellitare SKY Q** sarà in grado di **sintonizzare e distribuire tutta l'offerta SKY**
- **Qualsiasi dispositivo** utente (decoder satellitare o televisore con tuner satellitare incorporato), anche soltanto capace di effettuare la ricerca in modalità standard (universale, legacy) sarà in grado di **distribuire tutti i programmi** appartenenti alla piattaforma **tivùsat**.

Queste caratteristiche si traducono in enormi **vantaggi** per l'utente finale:

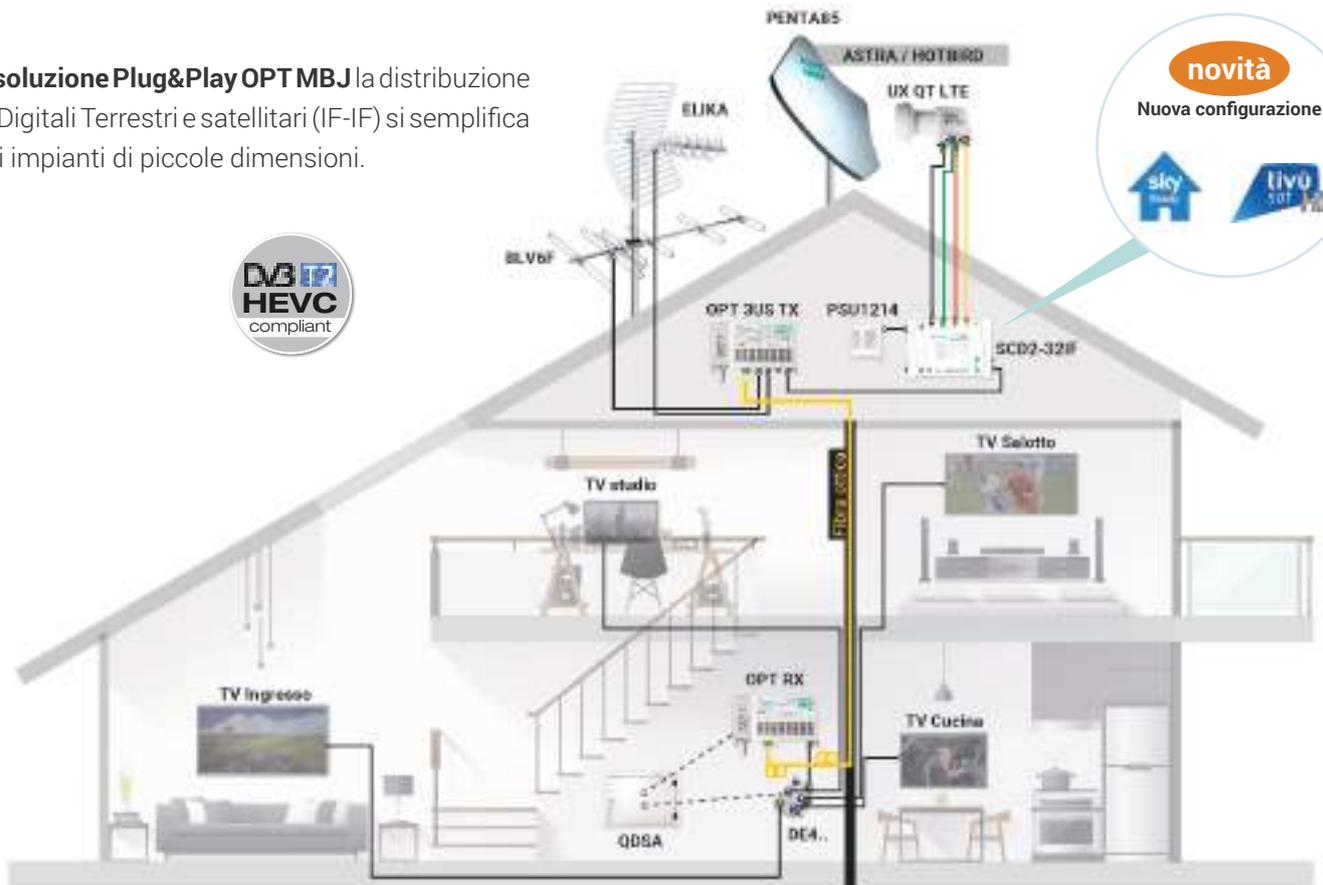
- Semplificazione dell'impianto di distribuzione
- Piena **compatibilità** con le **soluzioni FRACARRO multiservizio FTTH** (Soluzione OPT-MBJ)
- Visione di **tutta l'offerta SKY** (con decoder SKY Q)
- Visione di **tutta l'offerta tivusat** (con dispositivi certificati tivusat)
- Massima flessibilità in uscita e adattabilità alle future evoluzioni mediante la programmazione semplificata della centrale mediante collegamento con il PC (la configurazione è disponibile sul sito web FRACARRO)
- Convenienza rispetto ai costi della soluzione finale



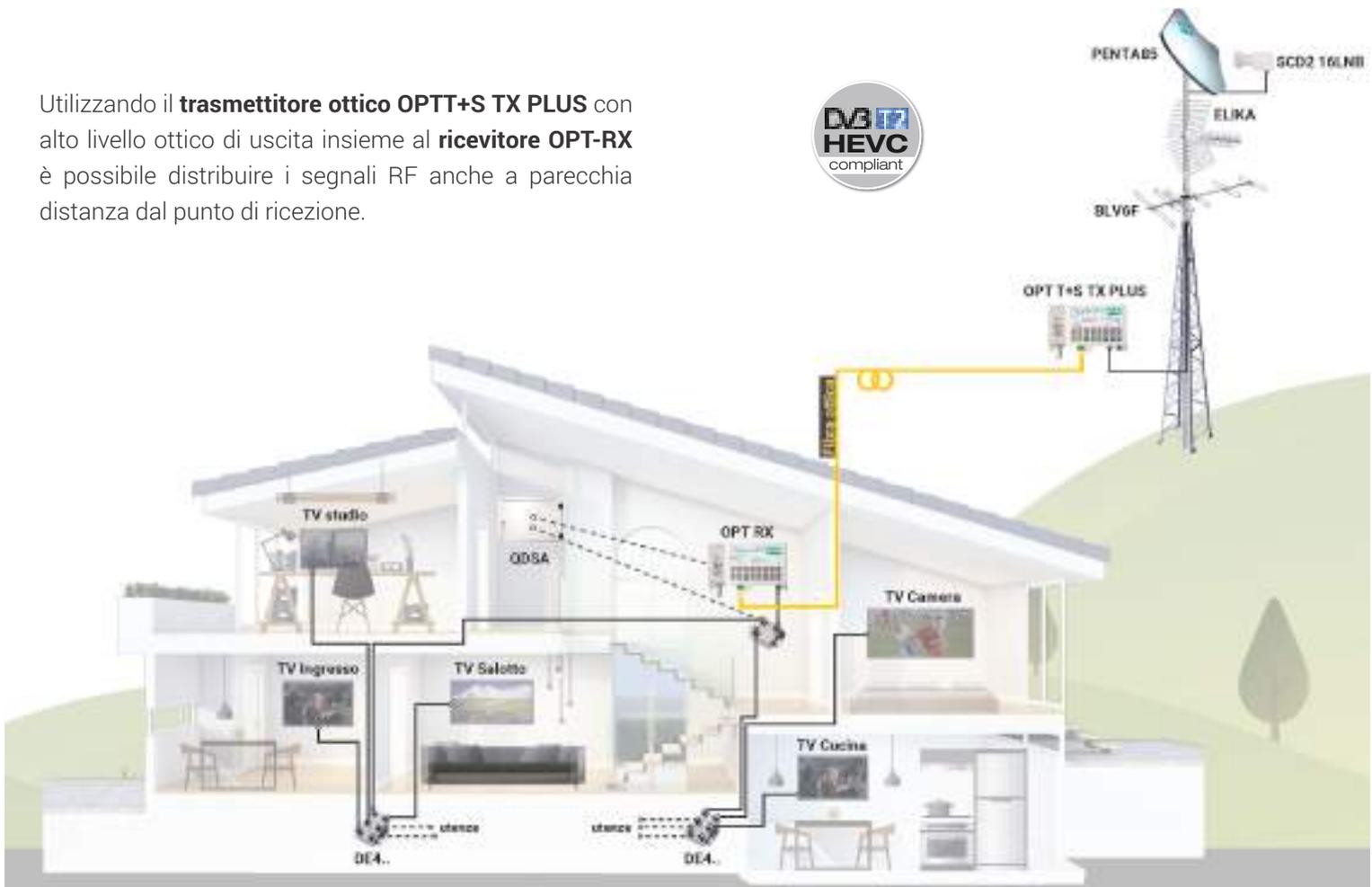
Soluzioni FTTH - Serie OPT MBJ

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

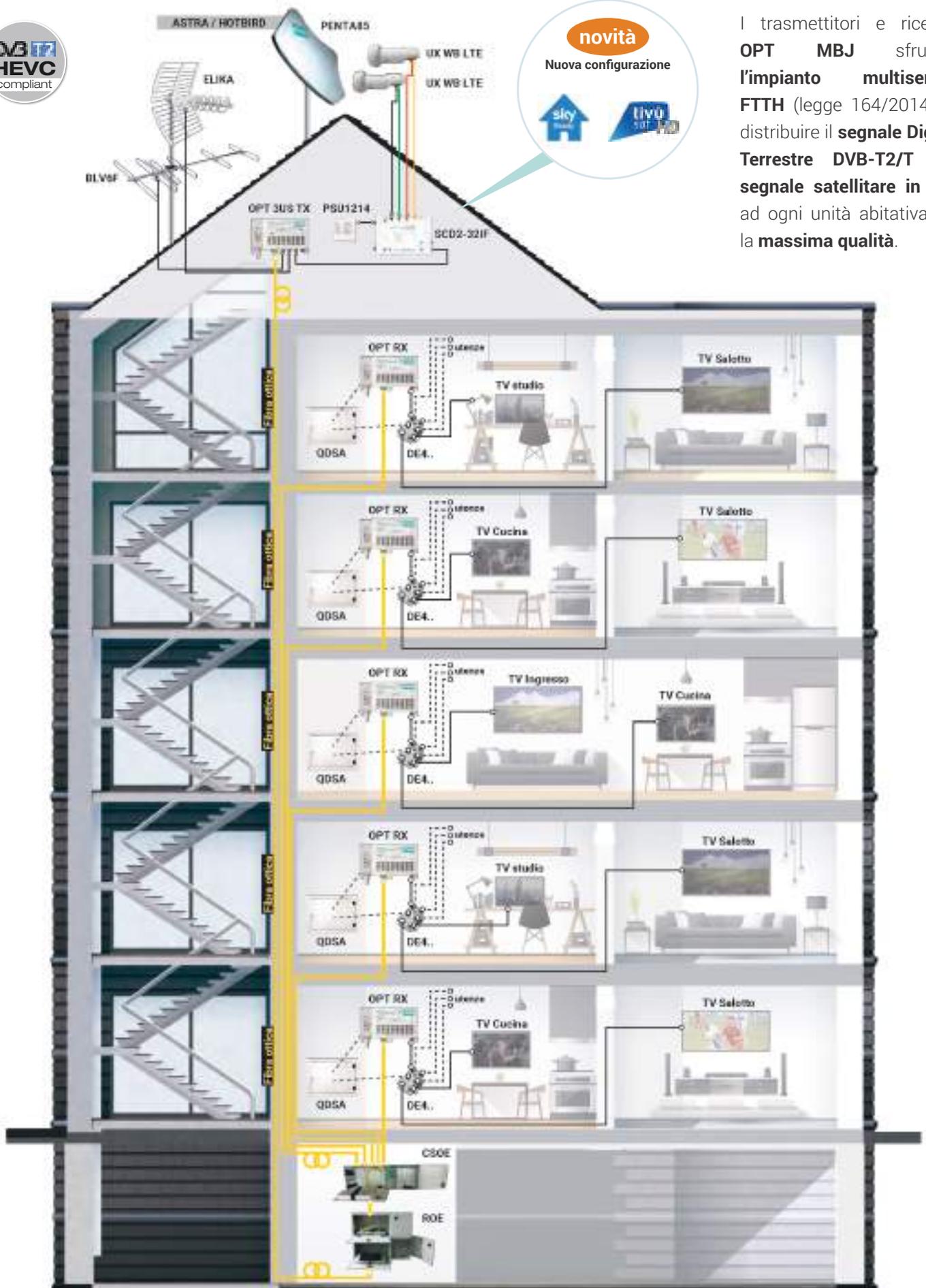
Grazie alla **soluzione Plug&Play OPT MBJ** la distribuzione dei segnali Digitali Terrestri e satellitari (IF-IF) si semplifica anche negli impianti di piccole dimensioni.



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.



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



I trasmettitori e ricevitori **OPT MBJ** sfruttano 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 307,40 €

- **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
- Telealimentazione abilitabile sull'ingresso UHF



OPT T+S TX PLUS

270656

LISTINO 360,40€

- **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
- Telealimentazione abilitabile sull'ingresso TV+SAT



OPT RX

270655

LISTINO 116,60 €

- 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



CSOE_P



CSOE_MINI_P

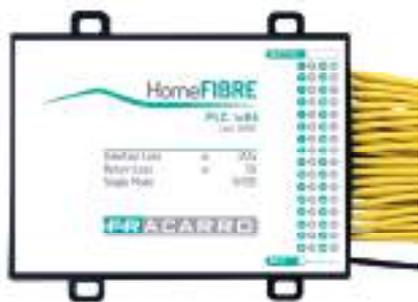
CSOE2U (codice 287418) Centro Stella Ottico di edificio a 48 posizioni.

CSOE_P (codice 287567) Centro Stella Ottico di edificio plastico a 48 posizioni con cartelle ottiche incluse

CSOE_MINI_P (codice 287566) Centro Stella Ottico di edificio plastico miniaturizzato con cartelle ottiche incluse

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 1x2 (codice 287573) Partitore 2 vie

PLC 1x4 (codice 287455) Partitore 4 vie

PLC 1x8 (codice 287407) Partitore 8 vie

PLC 1x12 (codice 287574) Partitore 12 vie

PLC 1x16 (codice 287408) Partitore 16 vie

PLC 1x24 (codice 287575) Partitore 24 vie

PLC 1x32 (codice 287409) Partitore 32 vie

PLC 1x64 (codice 287410) Partitore 64 vie

PLC 1x2 MINI (codice 287576) Partitore mini 2 vie

PLC 1x4 MINI (codice 287577) Partitore mini 4 vie

PLC 1x8 MINI (codice 287578) Partitore mini 8 vie

PLC 1x12 MINI (codice 287579) Partitore mini 12 vie

PLC 1x16 MINI (codice 287580) Partitore mini 16 vie

PLC 1x24 MINI (codice 287581) Partitore mini 24 vie

PLC 1x32 MINI (codice 287582) Partitore mini 32 vie

PLC 1x64 MINI (codice 287583) Partitore mini 64 vie

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



QDSA-36-P



QDSA-F



QDSA-MINI-F

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

QDSA-36-P (codice 287569) Quadro di distribuzione plastico da incasso a 36 moduli

QDSA-54-P (codice 287570) Quadro di distribuzione plastico da incasso a 54 moduli

QDSA-F (codice 287565) - In metallo, di grandi dimensioni per inserire tutti i dispositivi

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

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

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).



STOA 4 ..



STOA 4

STOA 4 (codice 287420) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter

STOA 4 10m (codice 287511) 4 bussole SC/APC con Shooter con 10 m di cavo 4FO pre-connettorizzato su entrambi i lati.

STOA 4 20m (codice 287512) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 20 m di cavo 4FO pre-connettorizzato su entrambi i lati.

STOA 4 30m (codice 287513) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 30 m di cavo 4FO pre-connettorizzato su entrambi i lati.

STOA 4 40m (codice 287514) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 40 m di cavo 4FO pre-connettorizzato su entrambi i lati.

STOA 4 50m (codice 287515) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 50 m di cavo 4FO pre-connettorizzato su entrambi i lati.

STOA 4 100m (codice 287516) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 100 m di cavo 4FO pre-connettorizzato solo lato STOA.

STOA 4 10m LITE (codice 287584) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 10 m di cavo 4FO pre-connettorizzato solo lato STOA.

STOA 4 20m LITE (codice 287585) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 20 m di cavo 4FO pre-connettorizzato solo lato STOA.

STOA 4 30m LITE (codice 287586) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 30 m di cavo 4FO pre-connettorizzato solo lato STOA.

STOA 4 40m LITE (codice 287587) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 40 m di cavo 4FO pre-connettorizzato solo lato STOA.

STOA 4 50m LITE (codice 287588) STOA 4 bussole SC/APC con Shooter con 50 m di cavo 4FO pre-connettorizzato solo lato STOA.

CAVI IN FIBRA OTTICA PER USO INTERNO ED ESTERNO

Cavi multifibra per uso interno, extra flessibili e cavi armati per uso da esterno. Guaina LSZH per uso interno, cavo Loose Tube, fibra monomodo 9/125 ITU-T G657.



OPCABO

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

OPCABO4 (codice 287447) da interno 4 fibre G657A2 bobina 250m

OPC 8 Indoor (codice 287425) da interno 8 fibre G657A2 bobina 500m



OPCARM

Cavi in fibra ottica per uso interno ed esterno G657/D

OPC4ARM (codice 287344) 4 fibre da esterno, armatura in filati di vetro (bobina 500m)

OPC8ARM (codice 287346) 8 fibre da esterno, armatura in filati di vetro (bobina 500m)



FST-83A

287535

2.395,00 €

netto installatore

LISTINO 5.509,35 €

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.



OPTmet+RJ45test

287568

115,00 €

netto installatore

LISTINO 275,60 €

Power meter ottico multifunzione portatile con Visual Fault Locator e funzionalità di testing per i cavi RJ45.



OPT METER

287537

225,00 €

netto installatore

LISTINO 615,00 €

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 512,00 €

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



FR 5 HEVC

287572

1.498,00 €

netto installatore

LISTINO 3.300,00 €

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 **HEVC Main 10**, MPEG2-4 con qualità d'immagine Full HD o SD. Con analizzatore di spettro real time.

- DVB-S/S2, DVB-T/T2 (HEVC), DVB-C
- DiSEqC, SCR e dCSS
- Immagini HEVC, MPEG 2-4, SD e FULL HD
- Spettro real time
- Borsa antipioggia
- Batterie LI-PO a lunga durata



FR 5 HEVC PRO

287571

1.697,00 €

netto installatore

LISTINO 3.750,00 €

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 **HEVC Main 10**, 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 (HEVC), DVB-C
- DiSEqC, SCR e dCSS
- Immagini HEVC, MPEG 2-4, SD e FULL HD
- **Misure su fibra ottica**
- Spettro real time
- Borsa antipioggia
- 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

SUPPORTO TELEFONICO

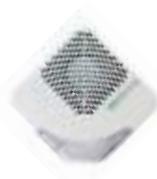
Dal lunedì al venerdì, dalle 8.30 alle 18.00 per qualsiasi richiesta di carattere tecnico, informazione, o programmazione dell'impianto che stai realizzando.

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



fino a
8 LINEE

K.SHOP EVO

910433

154,00 €

netto installatore

LISTINO 272,45 €

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

228,00 €

netto installatore

LISTINO 404,10 €

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

233,00 €

netto installatore

LISTINO 411,75€

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

233,00 €

netto installatore

LISTINO 411,75 €

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

317,00 €

netto installatore

LISTINO 562,15 €

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

910425

317,00 €

netto installatore

LISTINO 561,80 €

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

433,00 €

netto installatore

LISTINO 767,15 €

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

116,00 €

netto installatore

LISTINO 204,60 €



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

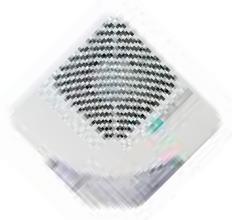
SEL70-LED

910329

46,00 €

netto installatore

LISTINO 80,80 €



- **Sirena da interno**
- Tromba piezoelettrica
- Lampeggiante integrato

SEL5F

912001

22,00 €

netto installatore

LISTINO 38,20 €



- 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

24,30 €

netto installatore

LISTINO 43,05 €



- 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

14,00 €

netto installatore

LISTINO 24,70 €



- 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

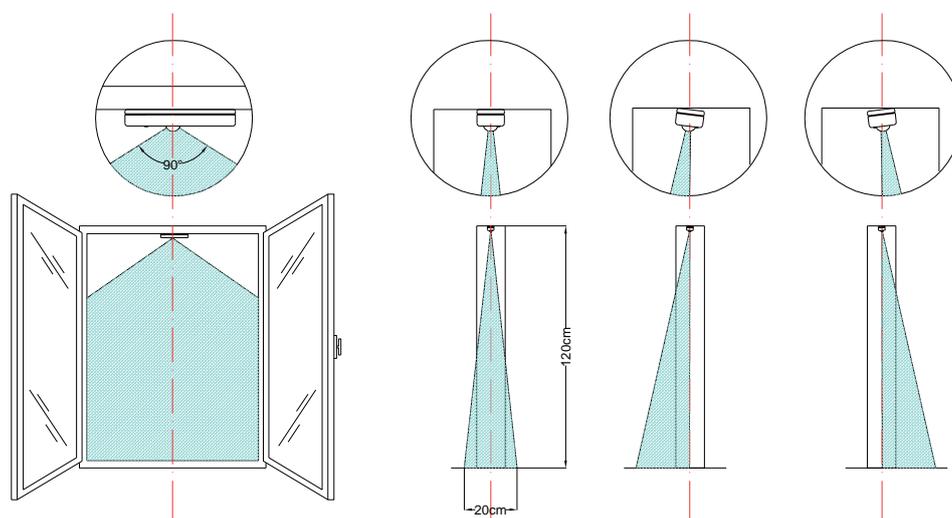
910437

21,20 €

netto installatore

LISTINO 37,55 €

Posizionamento TEATRÒ 35 EVO
vista frontale e laterale





- **Rivelatore da esterno a doppia tenda** a 90° regolabile, a tripla tecnologia, 2IR+MW, con anti-mascheramento 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

126,00 €

netto installatore

LISTINO 223,10 €



- **Rivelatore da esterno volumetrico** regolabile, a tripla tecnologia, 2IR+MW, con anti-mascheramento 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

121,00 €

netto installatore

LISTINO 213,20 €



- **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

132,00 €

netto installatore

LISTINO 233,20 €



- **Rivelatore IR da esterno a doppia tenda** a 180° regolabile con anti-mascheramento.
- 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

998982

162,00 €

netto installatore

LISTINO 286,20 €



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

BIR20-100 NEW

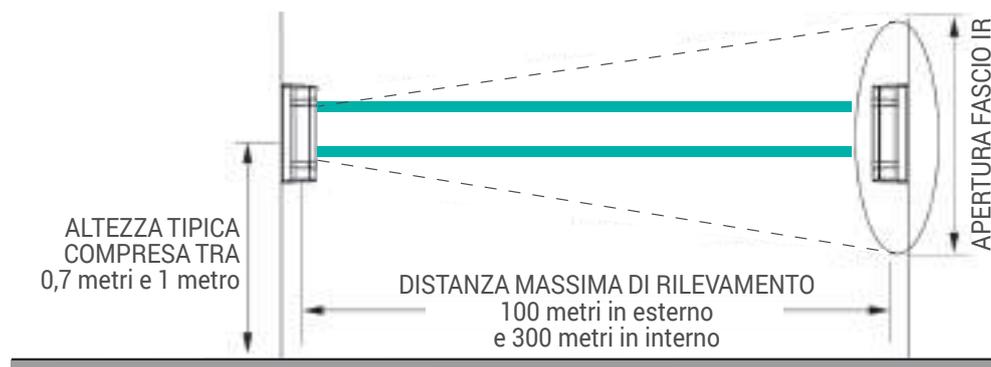
910439

108,00 €

netto installatore

LISTINO 191,25 €

Copertura barriere esterne BIR20-100 NEW





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

MM WL

910404

45,00 €

netto installatore

LISTINO 79,00 €



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

MB WL

910403

45,00 €

netto installatore

LISTINO 79,00 €



- **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

56,00 €

netto installatore

LISTINO 97,75 €



- **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

56,00 €

netto installatore

LISTINO 97,75 €



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

IRPET-WL

910414

53,00 €

netto installatore

LISTINO 93,10 €



- **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

59,00 €

netto installatore

LISTINO 103,35 €



- **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

59,00 €

netto installatore

LISTINO 103,35 €



- **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

201,00 €

netto installatore

LISTINO 355,10 €



- **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

195,00 €

netto installatore

LISTINO 344,50 €



- **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

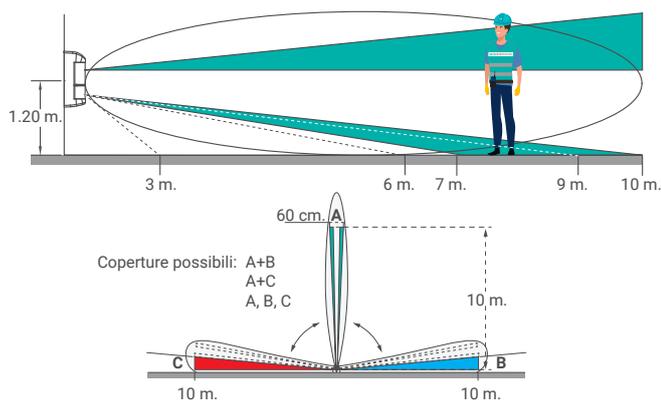
910420

267,00 €

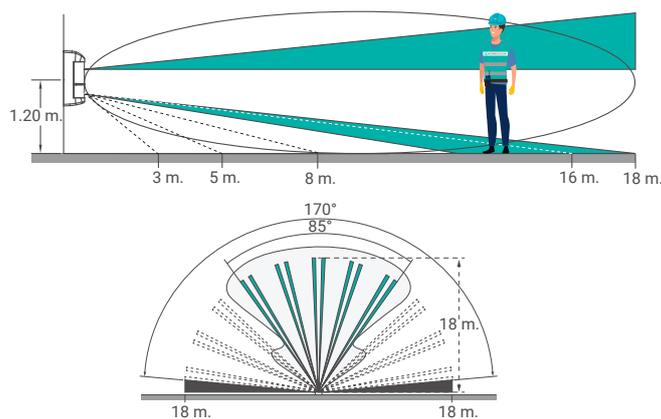
netto installatore

LISTINO 473,70 €

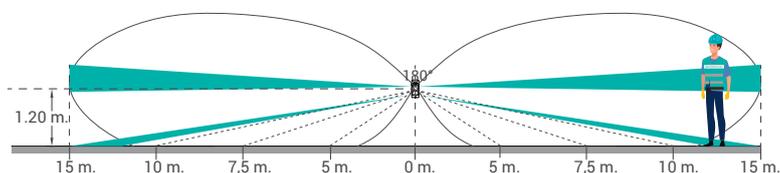
Copertura barriere esterne SHIELD C e SHIELD C/WL



Copertura barriere esterne SHIELD V e SHIELD V/WL



Copertura barriere esterne IR2EX-WL



Combinatore telefonico STAND ALONE



CTGSM EVO

998994

137,00 €

netto installatore

LISTINO 241,70 €

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.

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**.

MOD-LAN EVO

910367

116,00 €

netto installatore

LISTINO 204,40 €



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

CT-BUS GSM

910366

96,00 €

netto installatore

LISTINO 169,20 €



- **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

52,00 €

netto installatore

LISTINO 92,15 €



- **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

52,00 €

netto installatore

LISTINO 92,05 €



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

CT-BUS GSM MINI

910372

96,00 €

netto installatore

LISTINO 169,20 €



- **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)

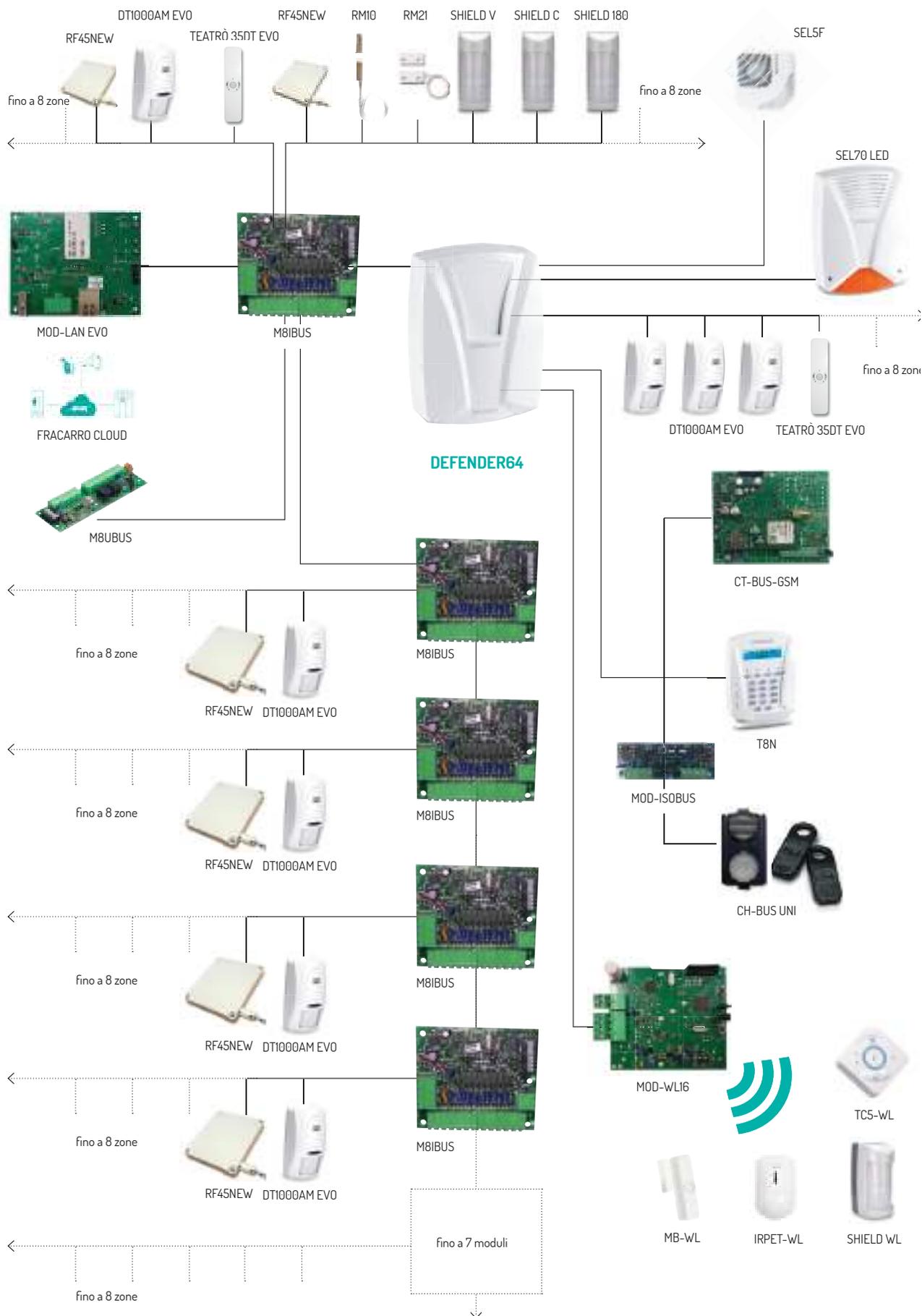
CHBUS-UNI KIT

911034

36,00 €

netto installatore

LISTINO 63,95 €





Fracarro Radioindustrie SRL

via Cazzaro 3 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia

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

www.fracarro.com

