

OFFEL

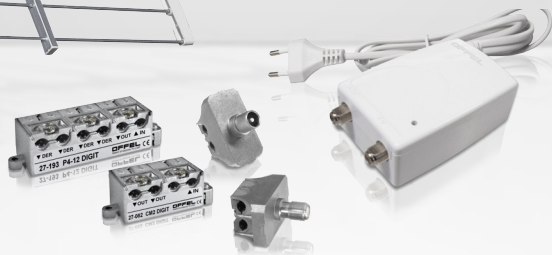
Sistemi di ricezione TV e SAT



www.offel.it



Dal 1960
qualità **Made In Italy**
nella produzione di materiali
per la ricezione TV e SAT



**Antenne • Parabole • Elettronica TV e SAT • Modulatori • Prese e Divisori
Pali e zanche • Cavi • Strumenti di misura • Fibra ottica • Telefonia**



Fibra ottica negli impianti TV-SAT

Legge 164/2014: il cablaggio degli impianti in fibra ottica

La Legge 164 prevede l'obbligo per tutti gli edifici **nuovi** o sottoposti a **ristrutturazione profonda*** di essere predisposti alla ricezione a **banda larga** mediante adeguati spazi installativi ed un impianto in fibra ottica.

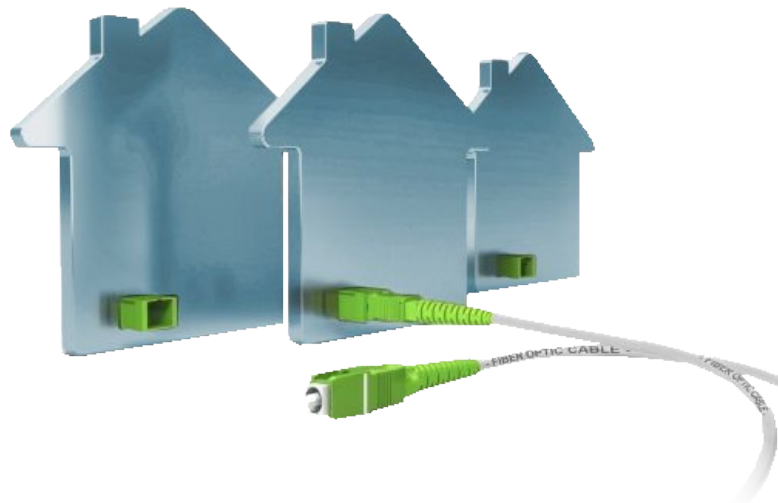


Con l'art.135 bis che la Legge n.164/2014 ha introdotto nel testo unico dell'edilizia viene imposta la presenza di una “**infrastruttura fisica multiservizio passiva**”.

* La ristrutturazione si definisce profonda quando le opere da realizzare richiedono il rilascio di un permesso di costruire secondo art. 10, comma 1, lettera c), DPR 380/01 (68).

Legge 164/2014: infrastruttura Fisica Multiservizio Passiva

L'**infrastruttura fisica multiservizio passiva** è composta da adeguati spazi installativi, da un impianto in **fibra ottica** e da adeguati accessi dedicati per garantire la fruizione di servizi di comunicazione elettronica e i futuri adeguamenti tecnologici.



L'infrastruttura, inoltre, **deve essere predisposta per ospitare** tutte le tipologie di cavo e di cablaggio: **fibra ottica, cavo coassiale, cavo LAN ed altri cavi di segnale.**

Legge 164/2014: i principali vantaggi



Impianto **future-proof** in grado di garantire agli utenti servizi avanzati



Costi accessibili per la manutenzione e l'aggiornamento tecnologico degli impianti



L'immobile acquista **più valore**
(l'edificio viene dotato di etichetta
"Edificio predisposto alla banda larga")

Gli elementi fondamentali della Legge 164/2014



TERMINALE DI TESTA

Situato in un vano tecnico ricavato nel sottotetto, è il punto di raccolta dei segnali ricevuti via etere, convertiti da elettrico in ottico dal trasmettitore ottico.



CAVO 8 CORE

Cavo multiservizio multifibra, che collega il terminale di testa e il CSOE e cabla la montante fino al QDSA.



CSOE (Centro Servizi Ottico di Edificio)

Situato in un vano tecnico ricavato alla base dell'edificio, riceve tutti i segnali in fibra ottica (sottotetto + ROE) e li ridistribuisce all'interno di ogni unità immobiliare.



QDSA (Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento)

Vano tecnico situato all'interno di ogni unità abitativa, in cui si trovano i dispositivi di distribuzione dei segnali (STOA, ricevitore ottico, ecc.).



STOA (Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento)

Installata nel QDSA è il punto in cui giungono i cavi in fibra ottica che provengono dalla montante.



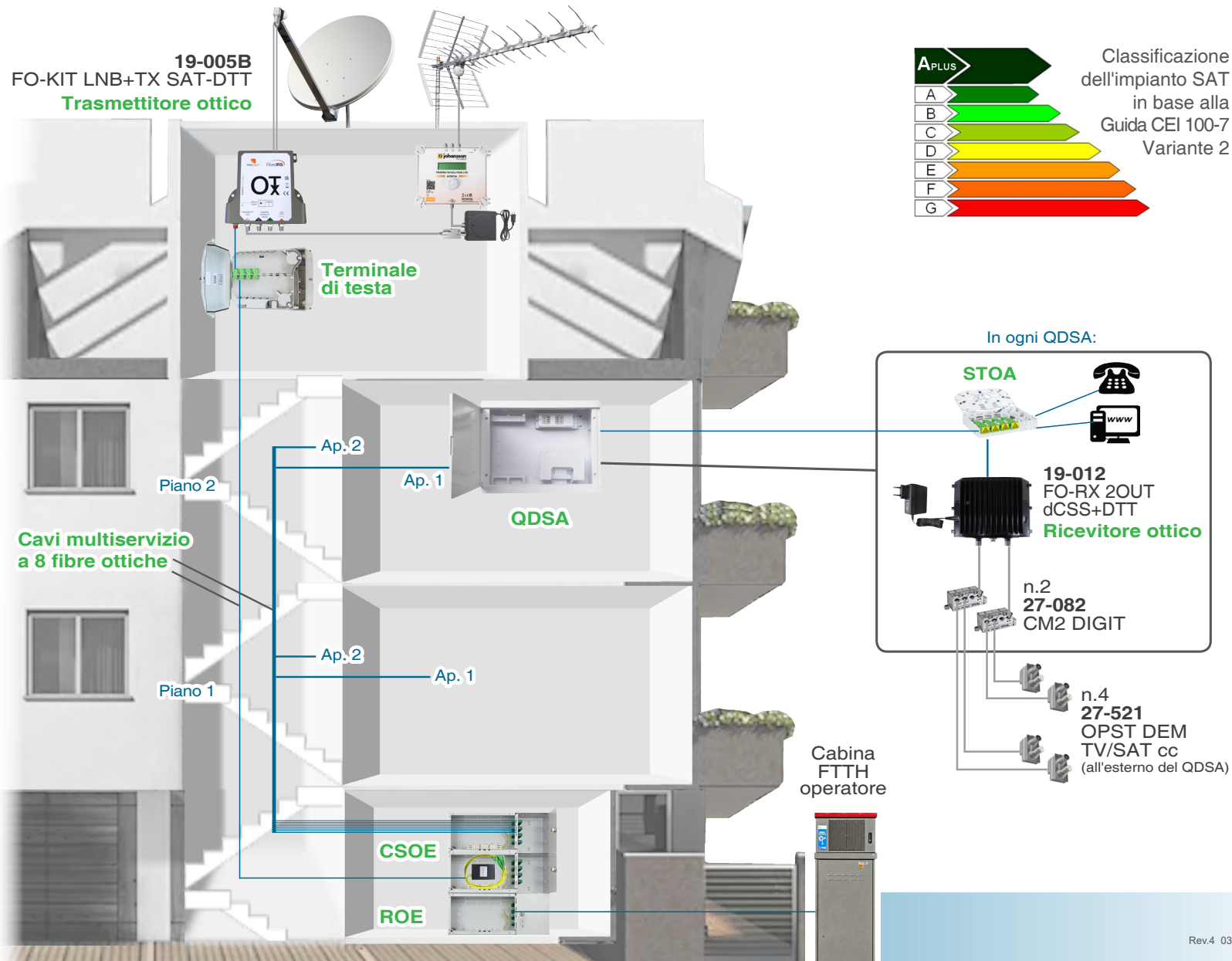
ROE (Ripartitore Ottico di Edificio)

Situato in un vano tecnico ricavato alla base dell'edificio, collega la rete degli operatori di TLC e la rete di distribuzione del condominio.

Impianto TV-SAT in fibra ottica

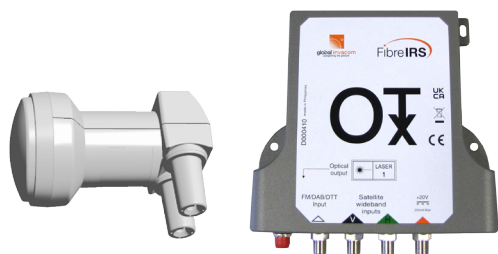
Conforme alla
Legge 164

Condominio a 2 piani
2 appartamenti a piano



1 Dispositivi di ricezione dei segnali TV e SAT

Segnali SAT

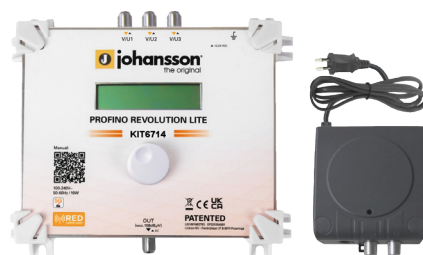


19-005B **FO-KIT LNB+TX SAT-DTT**

Il LNB consente la ricezione delle 4 polarizzazioni del segnale satellitare.

Il Trasmettitore ottico SAT-DTT trasforma i segnali da elettrico in ottico.

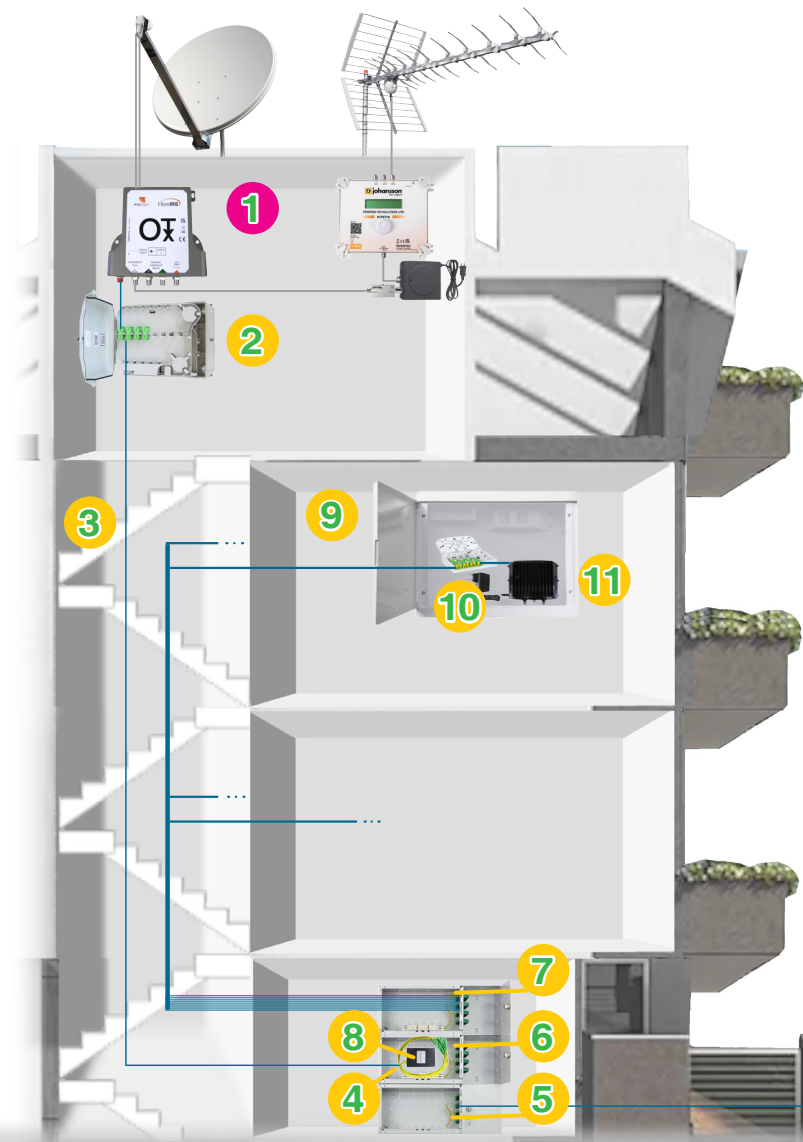
Segnali TV



KIT6714 **PROFINO REVOLUTION LITE**

Centrale TV per interno a filtri programmabili per la ricezione di 50 canali.

Il segnale TV viene poi miscelato con quello SAT tramite il TX ottico.



2 Terminale di testa

Situato in un vano tecnico ricavato nel sottotetto, è il punto di raccolta dei segnali ricevuti via etere, che sono stati convertiti da elettrico in ottico dal trasmettitore ottico.

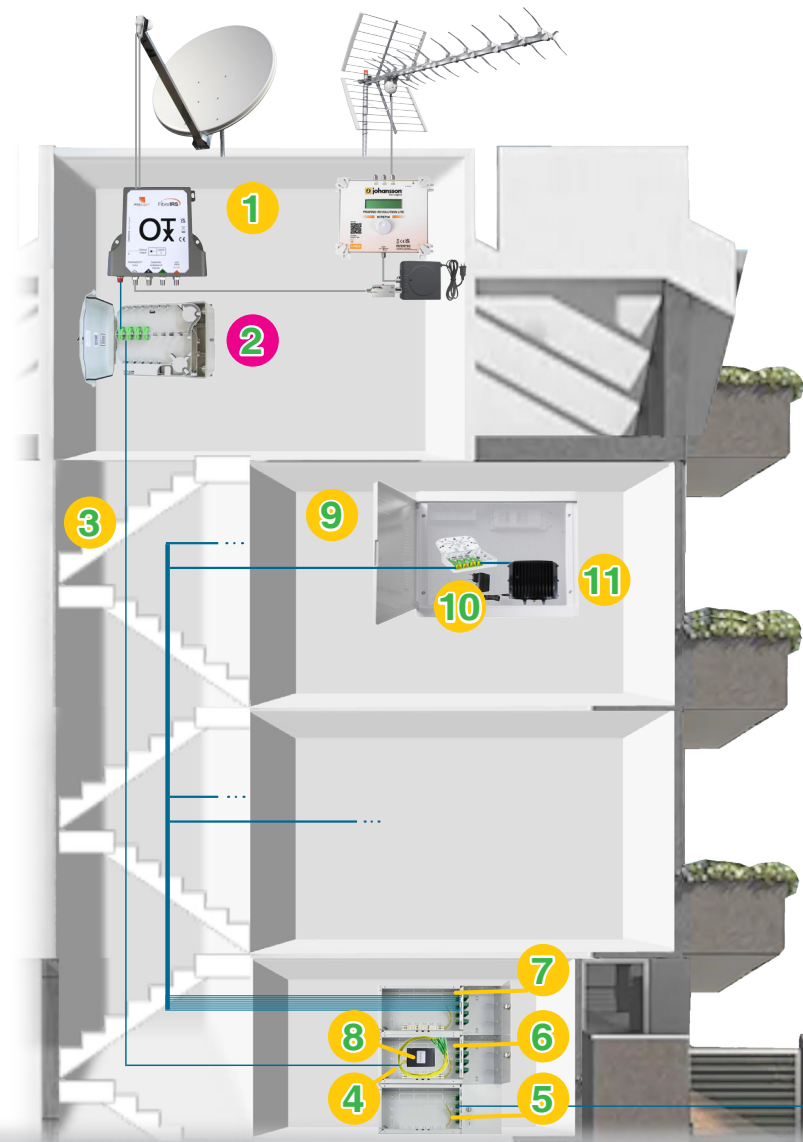


19-444 FO-TT

Box di distribuzione vuoto

Terminazione per 24 fibre

Predisposto per 12 bussole SC/APC



3 Cavo multifibra e Pigtail

Per collegare il terminale di testa ed il CSOE e cablare la montante fino al QDSA.



19-112A
FO-C 8C INDOOR

Cavo da interno
a 8 fibre monomodali
non intestate



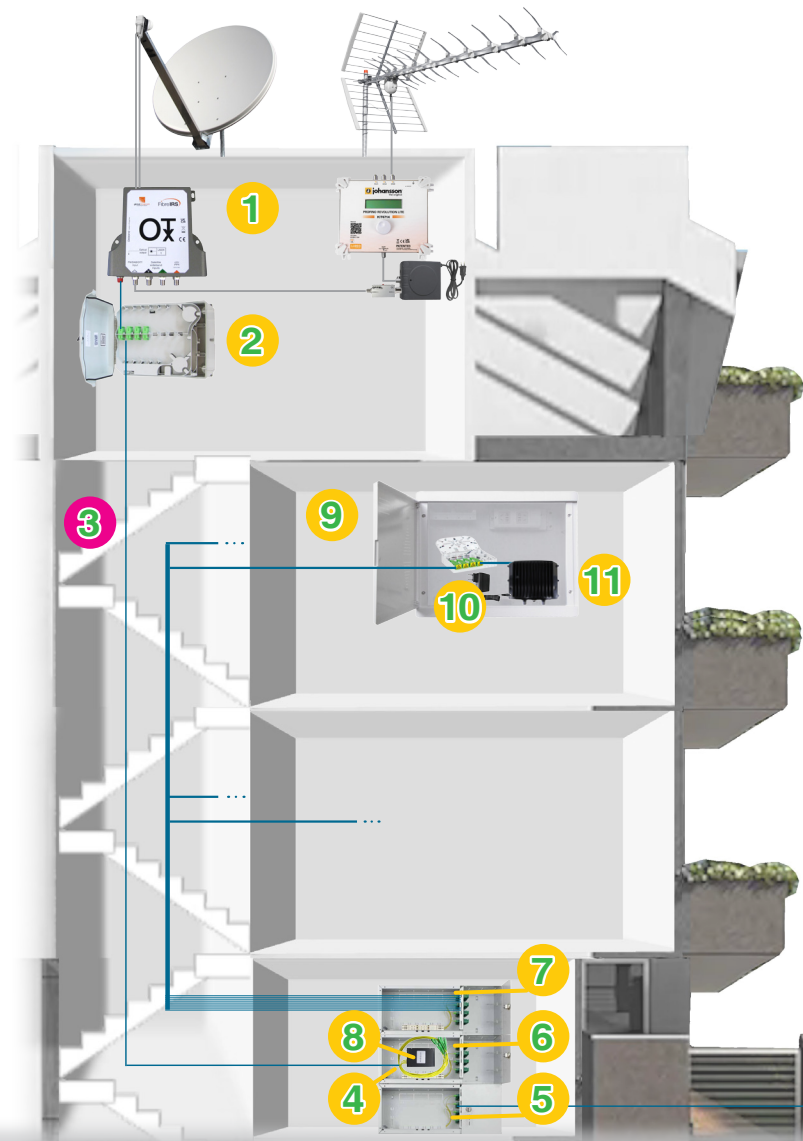
19-112B
FO-C 8CI

Cavo per interrimento
a 8 fibre monomodali
non intestate

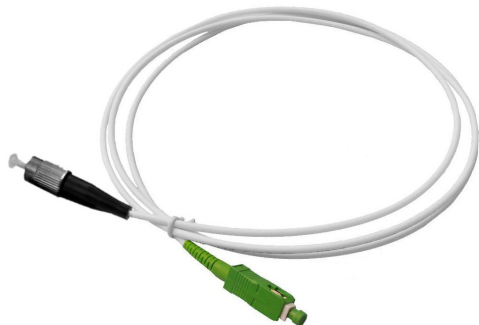


19-429A
FO-PIGTAIL SC/APC mt.1

Pigtail con un connettore SC/APC
da giuntare sulla fibra non intestata



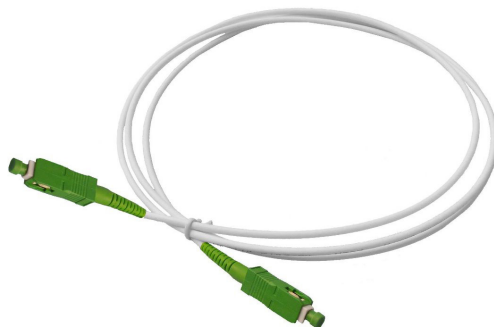
4 Bretelle (o Patch cord)



19-415A
FO-C FC/PC-SC/APC mt.3

Bretella dotata di
1 connettore FC/PC e
1 connettore SC/APC

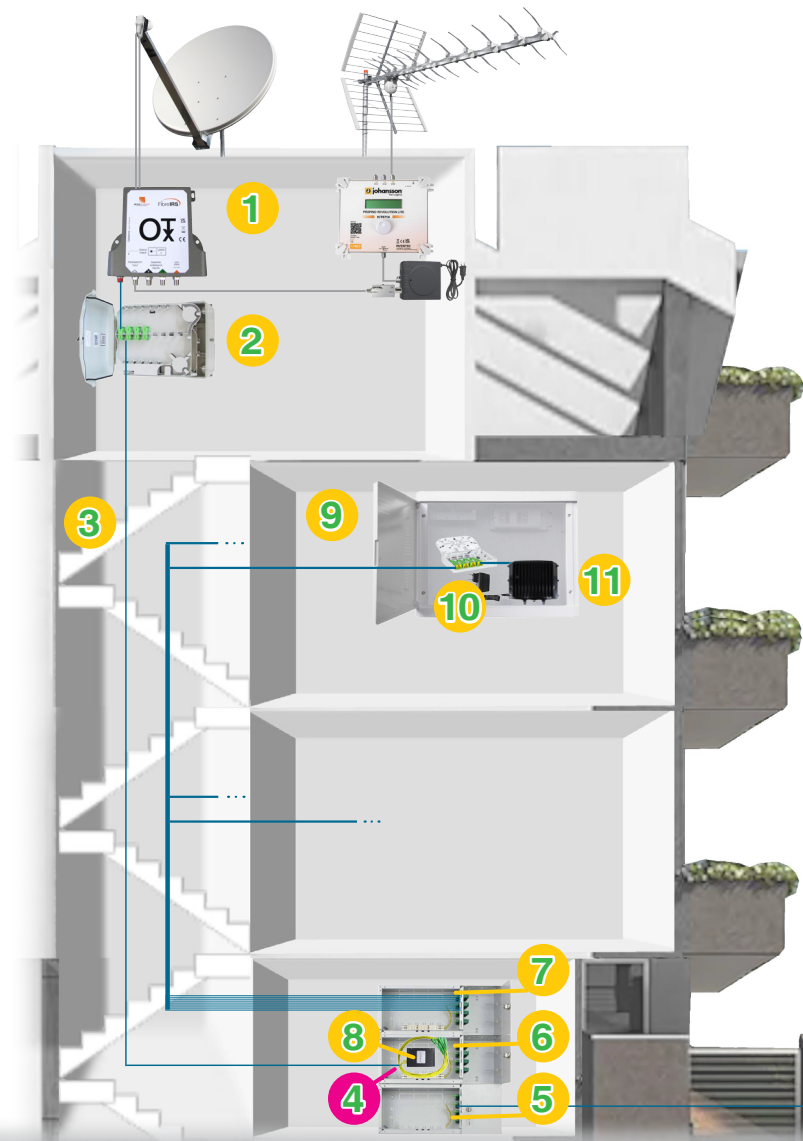
Utilizzata all'interno del QDSA
per collegare STOA e ricevitore
ottico



19-417
FO-C SC/APC-SC/APC mt.3

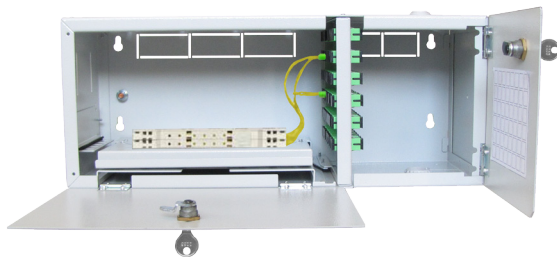
Bretella dotata di
2 connettori SC/APC

Utilizzata all'interno del CSOE
per collegare i servizi TV-SAT
ai vari appartamenti



5 ROE (Ripartitore Ottico di Edificio)

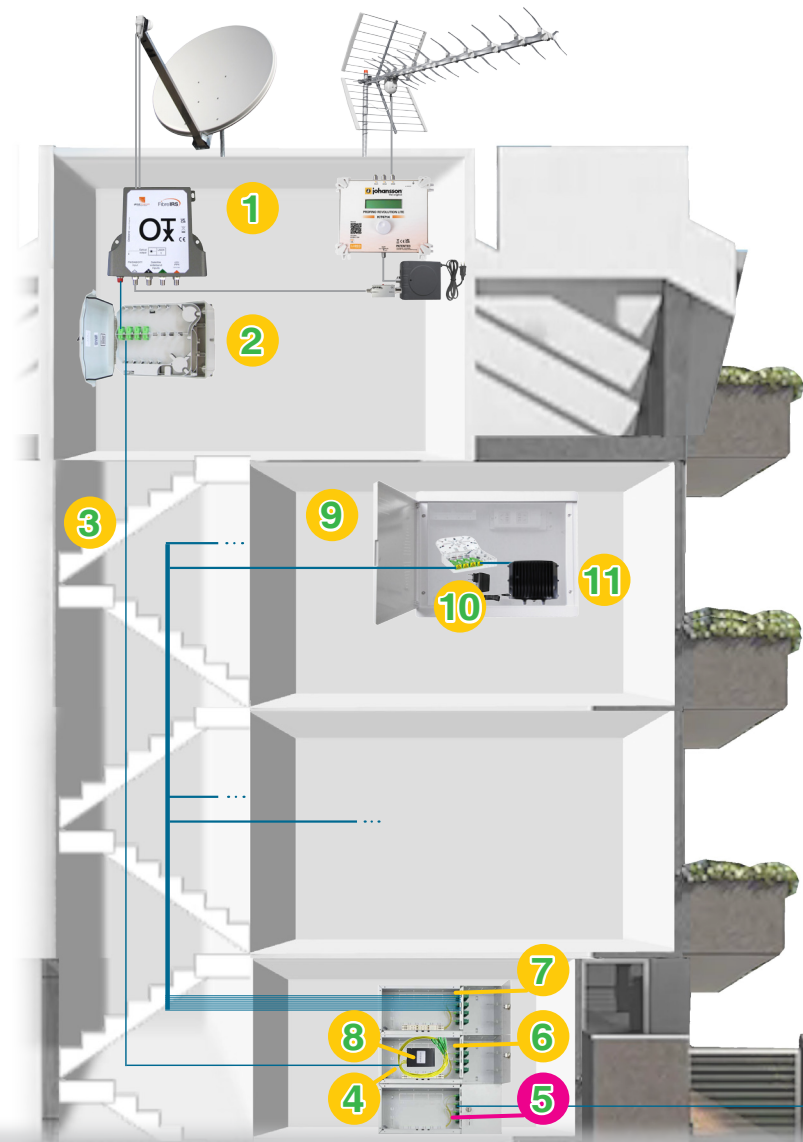
Situato in un vano tecnico ricavato alla base dell'edificio, collega la rete degli operatori di telecomunicazioni esterna all'edificio e la rete di distribuzione del condominio.



19-460
FO-ROE

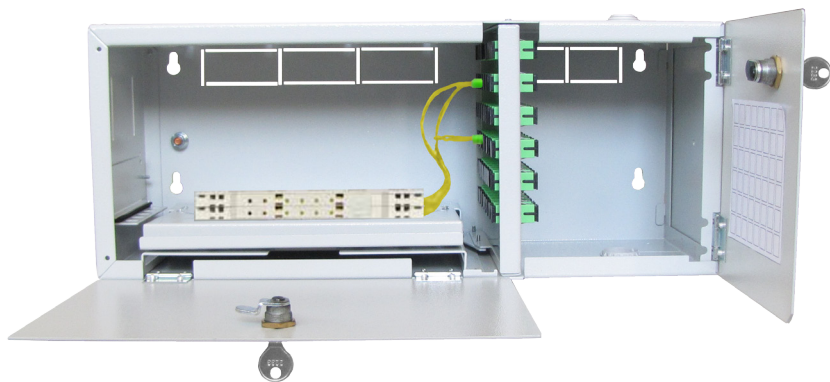
Doppia sezione con sportelli separati dotati di chiave
(con 24 bussole SC/APC)

Dotato di vassoio scorrevole per cartelle porta giunti.



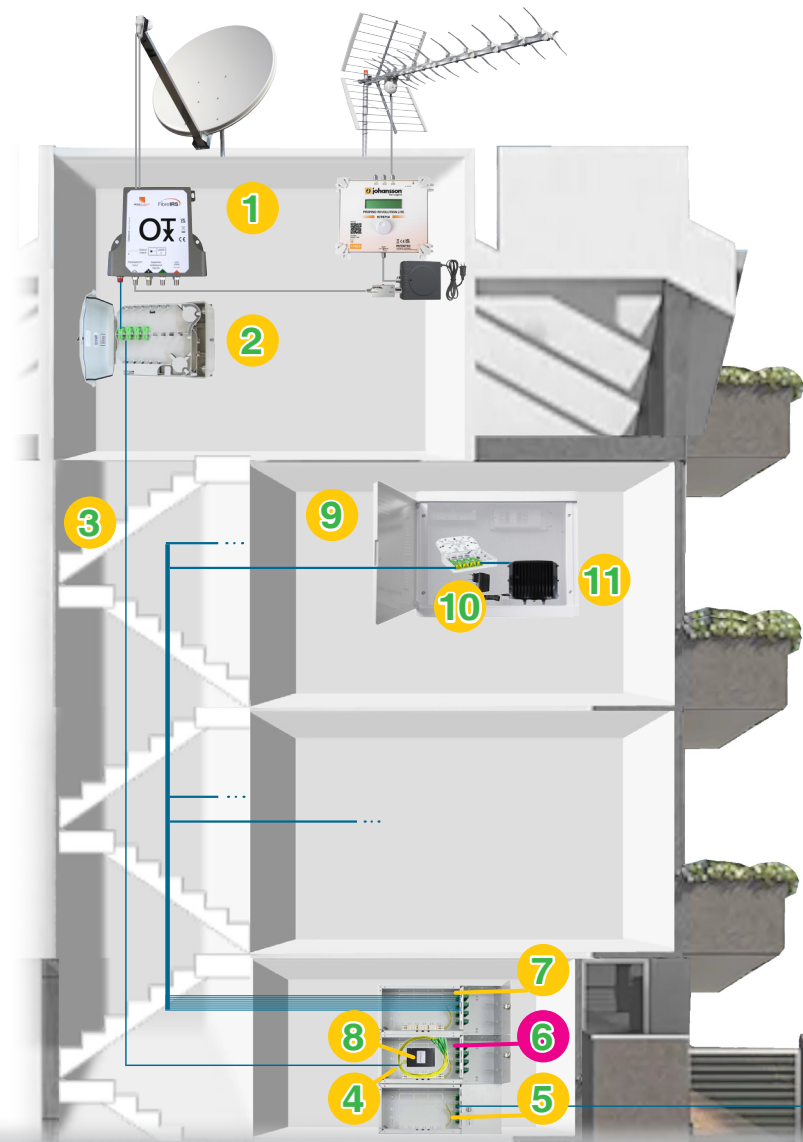
6 CSOE (Centro Servizi Ottico di Edificio) per la distribuzione dei servizi TV-SAT

Box situato in un locale tecnico alla base dell'edificio.
Riceve i servizi provenienti dal Terminale di Testa.
Contiene un divisore ottico per dividere i cavi.



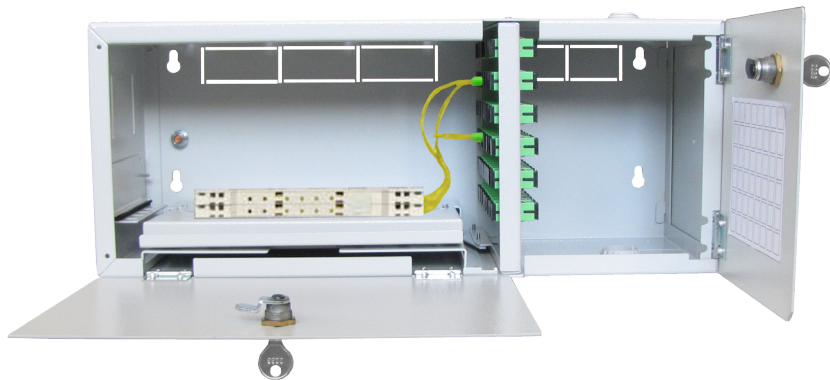
19-450
FO-CSOE48

CSOE con 48 bussole SC/APC (per 12 appartamenti)
Dotato di vassoio scorrevole per cartelle porta giunti.



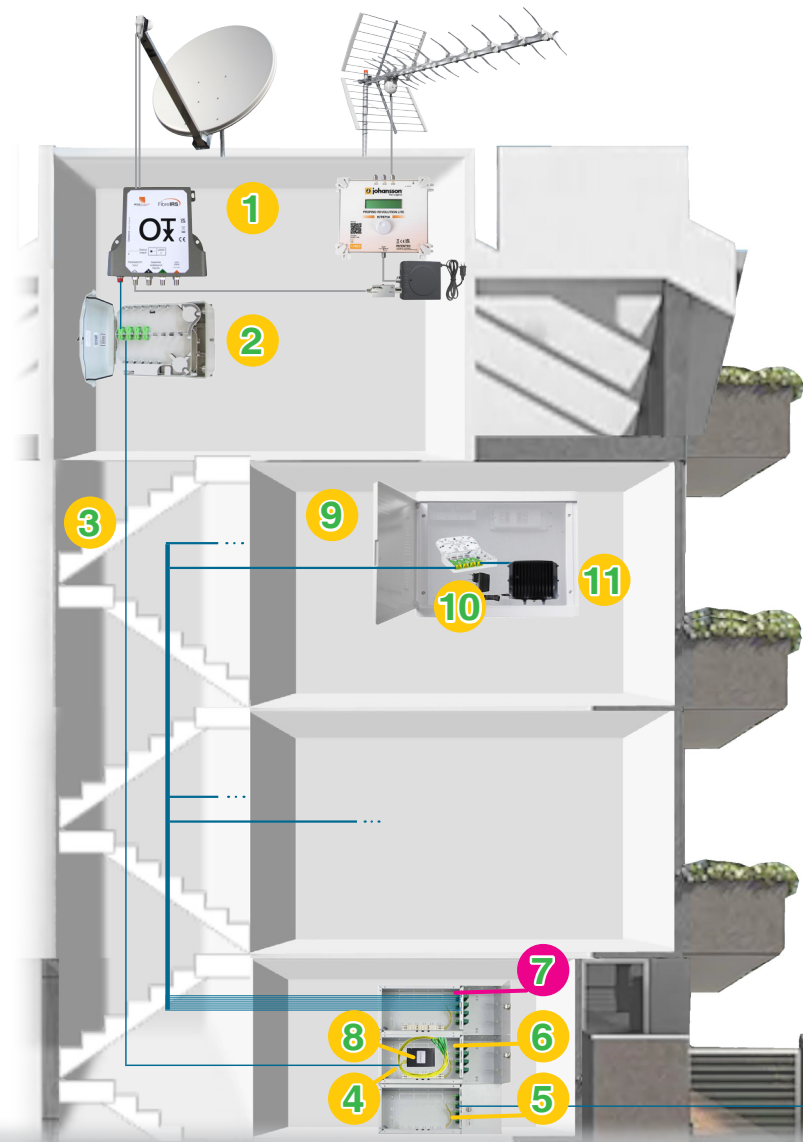
7 CSOE (Centro Servizi Ottico di Edificio) per collegare i servizi a tutti gli appartamenti

Box situato in un locale tecnico alla base dell'edificio.
Riceve i servizi provenienti dal divisore ottico e dal ROE e li ridistribuisce ai cavi che giungono all'interno di ogni unità immobiliare.



19-450
FO-CSOE48

CSOE con 48 bussole SC/APC (per 12 appartamenti)
Dotato di vassoio scorrevole per cartelle porta giunti.

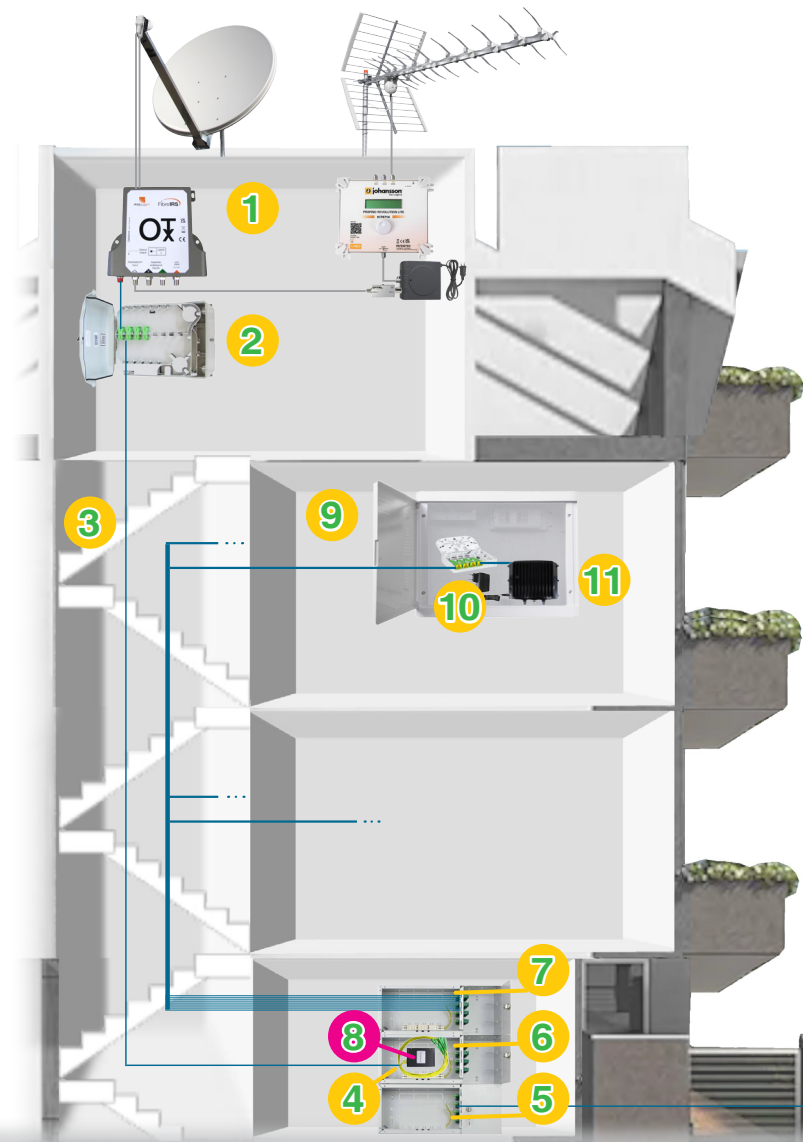


8 Divisori ottici



Consentono di dividere il segnale ottico in modo tale che tutte le uscite presentino tra loro la stessa attenuazione.

19-022V	FO-CM2 SC/APC	2 uscite, conn. SC/APC
19-024V	FO-CM4 SC/APC	4 uscite, conn. SC/APC
19-028V	FO-CM8 SC/APC	8 uscite, conn. SC/APC
19-029V	FO-CM12 SC/APC	12 uscite, conn. SC/APC
19-030V	FO-CM16 SC/APC	16 uscite, conn. SC/APC



9 QDSA (Quadro di Distribuzione dei Segnali di Appartamento)

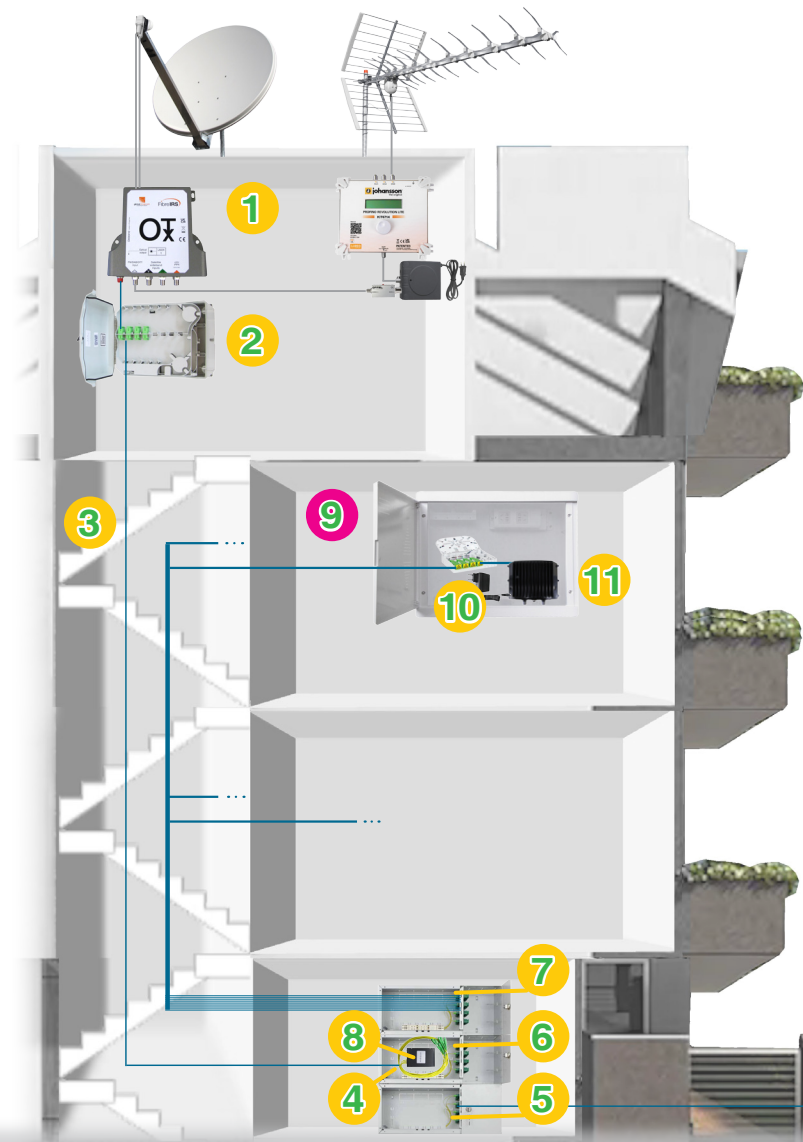
Box situato all'interno di ogni unità abitativa, in cui si trovano i dispositivi di distribuzione dei segnali (STOA, ricevitore ottico, ecc.).



19-452 FO-QDSA

Case in metallo e coperchio con serratura.

Dotato di presa di alimentazione e vano per alloggiamento bussole e fibra.



10 STOA (Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento)

Installata nel QDSA è il punto in cui giungono i cavi in fibra ottica che provengono dal CSOE.



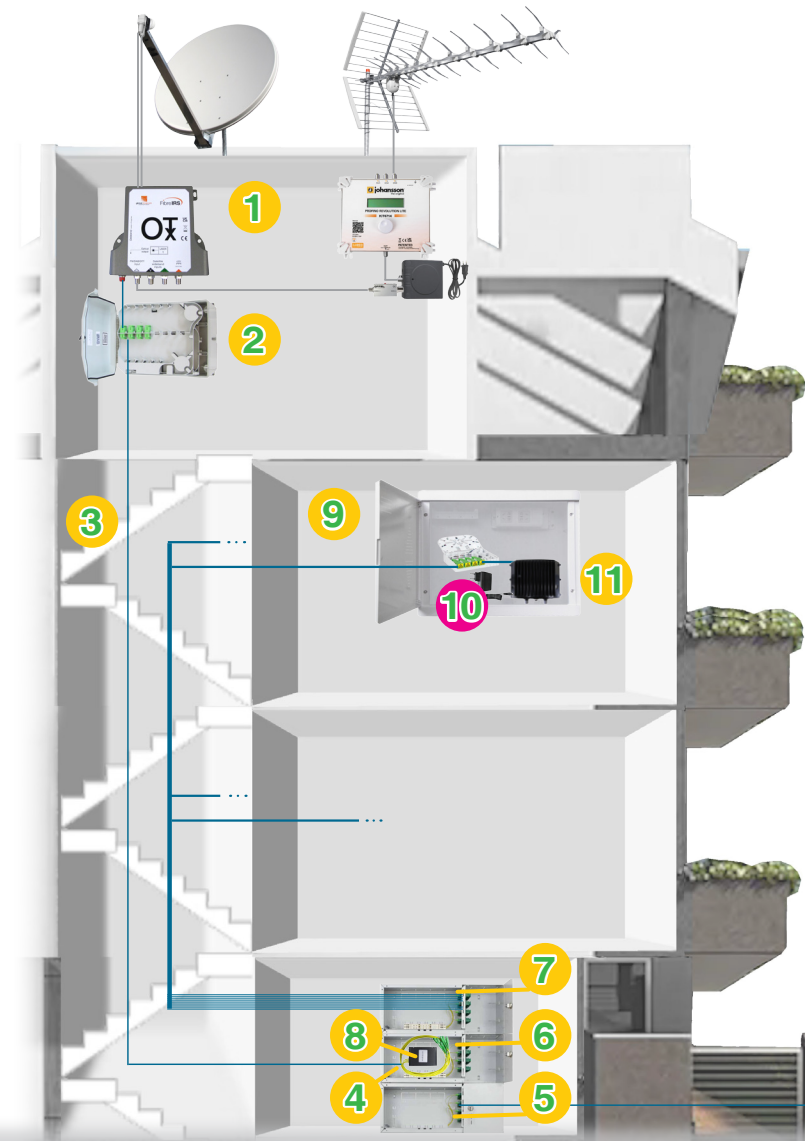
19-455
FO-STOA

Box da utilizzare con il kit di bussole art. 19-412K e con i pigtail art. 19-429A
FO-PIGTAIL SC/APC mt.1



19-412K
FO-KIT 4 BUSSOLE SC/APC

Kit composto da n. 4 bussole shutter di colore diverso
conn. SC/APC femmina



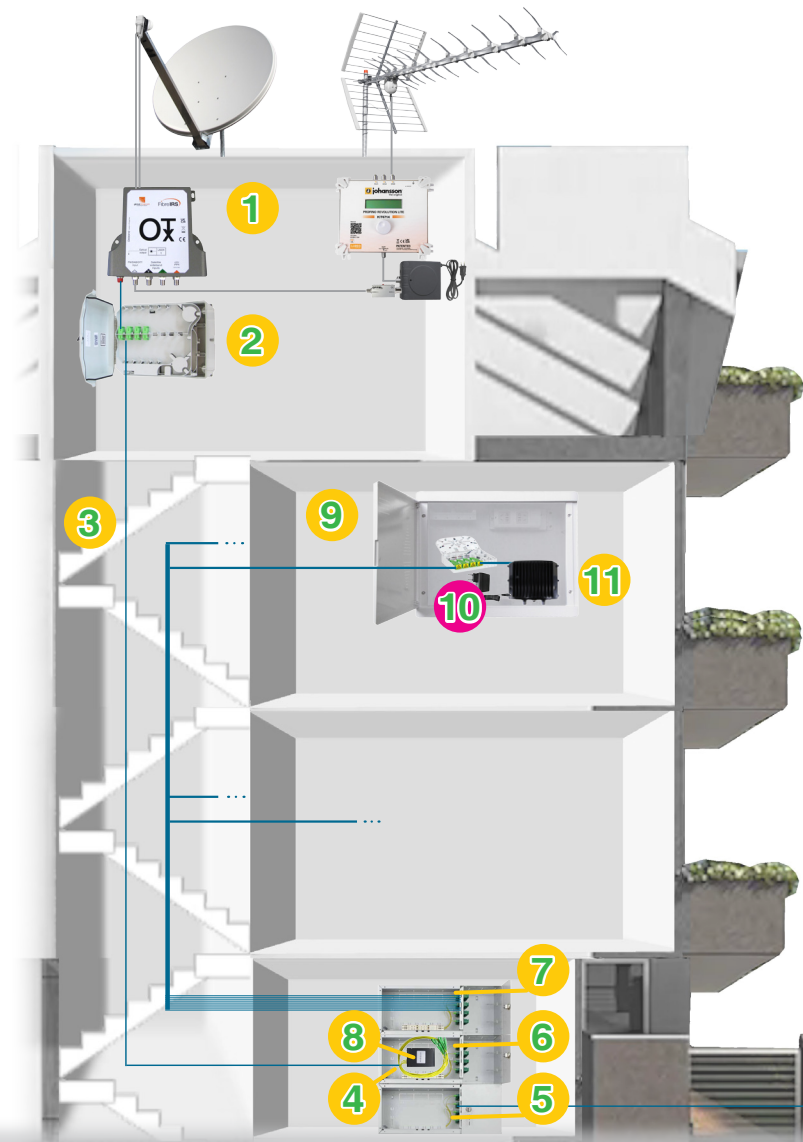
10 STOA (Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento) preintestata



Installata nel QDSA è il punto in cui giungono i cavi in fibra ottica che provengono dalla montante.

Prodotto composto dal box STOA e dal cavo a 4 fibre di diverse metrature, preterminato con 8 connettori SC/APC (4 per parte).

19-455A	FO-STOA10	con cavo da 10 mt.
19-455B	FO-STOA20	con cavo da 20 mt.
19-455C	FO-STOA30	con cavo da 30 mt.
19-455D	FO-STOA40	con cavo da 40 mt.
19-455E	FO-STOA50	con cavo da 50 mt.



11 Ricevitore ottico

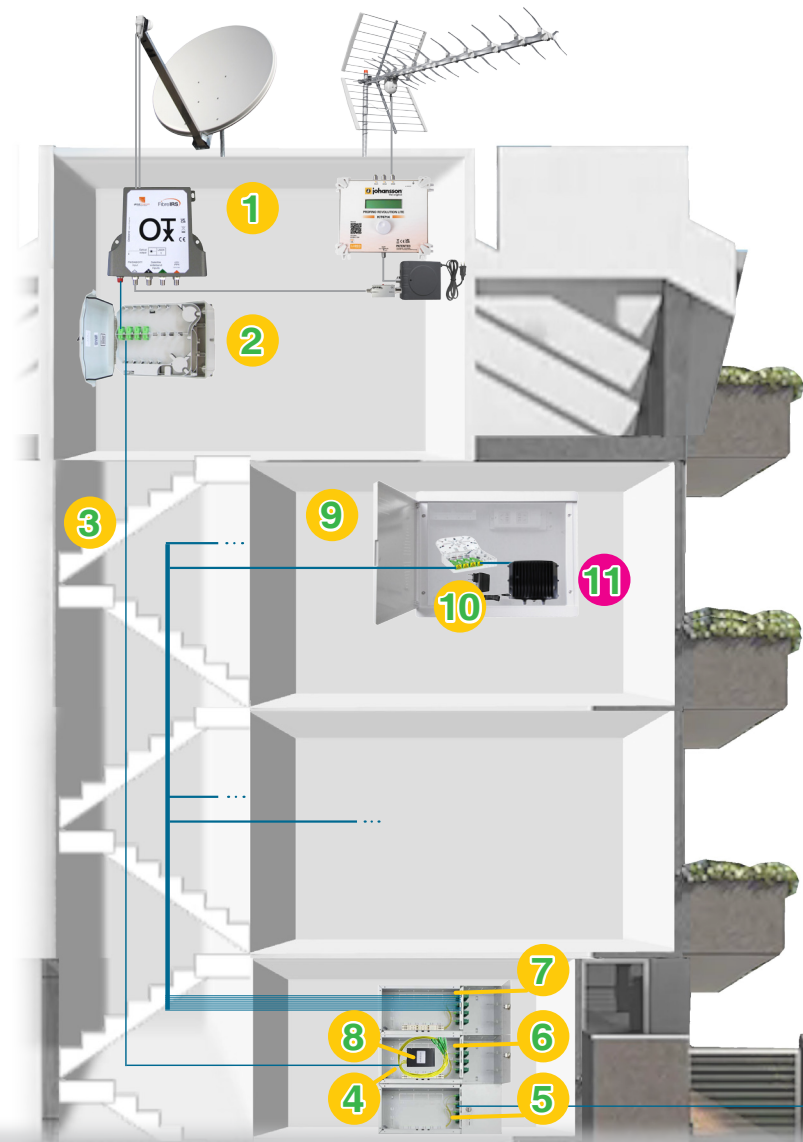


19-012 FO-RX 2OUT dCSS+DTT

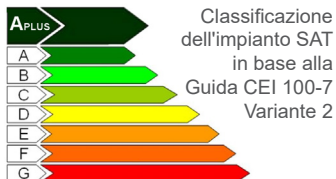
Ricevitore ottico con
2 uscite TV-SAT
legacy/SCR/dCSS

Dotato di un ingresso ottico TV-SAT
e di due uscite TV-SAT miscelate
in grado di gestire i protocolli legacy,
SCR e dCSS.
Ideale per distribuire il segnale
in un appartamento in impianti
Sky Q ready.

Alimentatore 20V incluso.



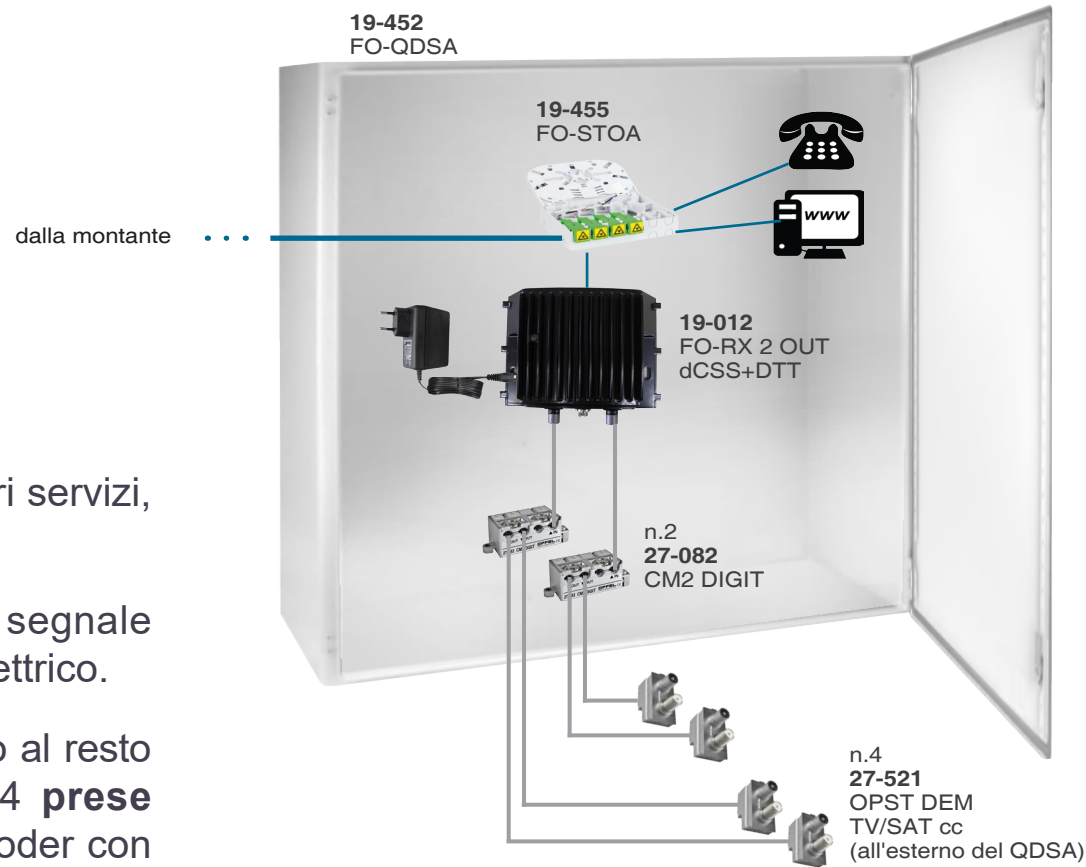
Impianto TV-SAT dCSS compatibile con i decoder MySky e SkyQ



Classificazione
dell'impianto SAT
in base alla
Guida CEI 100-7
Variante 2

All'interno di ogni appartamento:

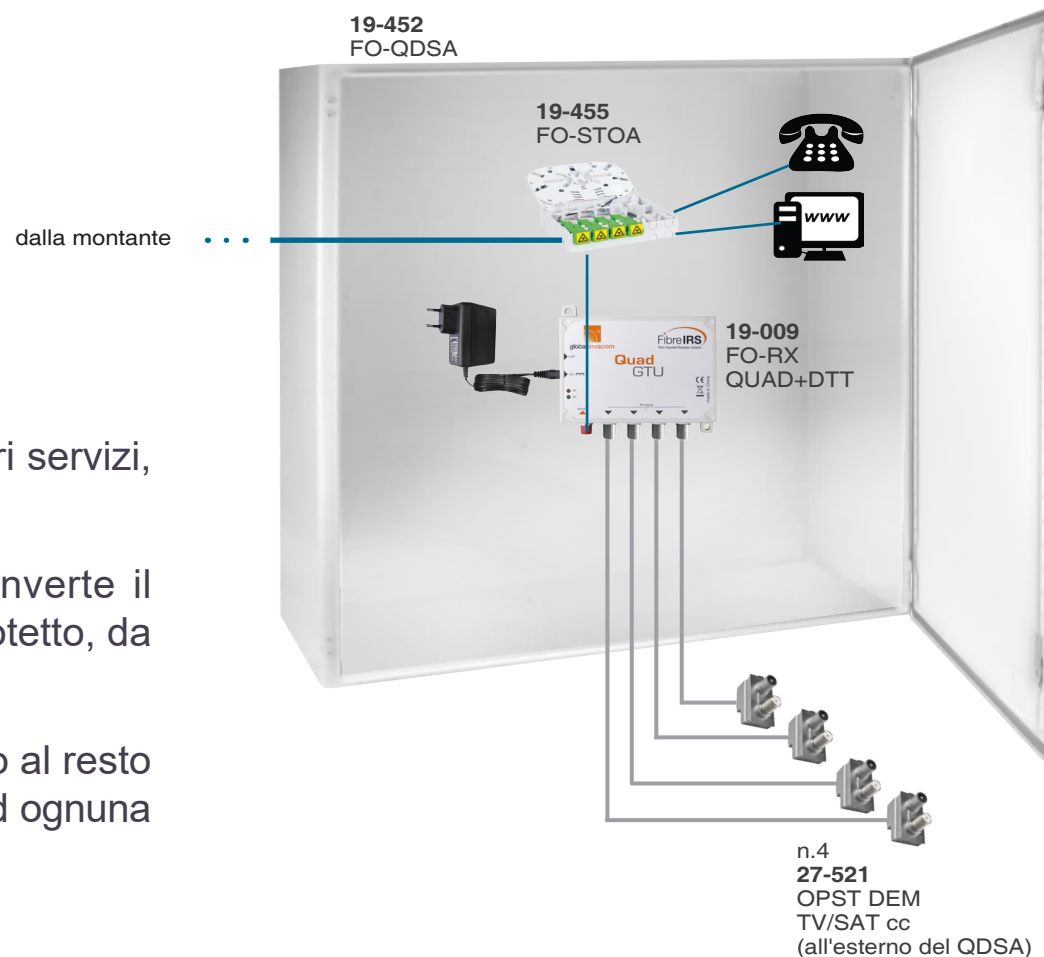
- Il **cavo multifibra** giunge all'interno del **QDSA**.
- Dalla **STOA** escono le bretelle in fibra ottica per i vari servizi, tra cui il segnale TV-SAT.
- Si giunge ad un **ricevitore ottico**, che converte il segnale proveniente dal trasmettitore ottico, da ottico in elettrico.
- Dal ricevitore ottico escono i cavi coassiali che vanno al resto della distribuzione tv: due **divisori** a 2 uscite e 4 **prese** demiscelate TV-SAT, a cui è possibile collegare decoder con tecnologia SCR/dCSS (es. SkyQ e MySky).



Impianto TV-SAT Legacy

All'interno di ogni appartamento:

- Il **cavo multifibra** giunge all'interno del **QDSA**.
- Dalla **STOA** escono le bretelle in fibra ottica per i vari servizi, tra cui il segnale TV-SAT.
- Si giunge ad un **ricevitore ottico QUAD**, che converte il segnale proveniente dal trasmettitore ottico nel sottotetto, da ottico in elettrico.
- Dal ricevitore ottico escono i cavi coassiali che vanno al resto della distribuzione tv: 4 **prese** demiscelate TV-SAT, ad ognuna delle quali è possibile collegare un decoder Legacy.





assistenza@offel.it



Tel. 0545/22542



www.offel.it





Grazie dell'attenzione