

CODE: LNIT-MINICNO-2021



## DESCRIZIONE PRODOTTO

L'armadio di permutazione CNO ridotto (MINI) consente, su una rete passiva (PON) multi-operatore che supporta tecnologie punto-punto e punto multipunto, la connessione ottica, con possibilità di permuta, tra i cavi provenienti da un elemento di concentrazione primario ed i cavi diretti alle singole Unità Immobiliari.

L'armadio dispone di un'area di terminazione di rete secondaria, costituita da un pannello con 48 adattatori (con potenziale ampliamento), che consente il processo di attivazione e riconfigurazione veloce degli utenti finali, potendo connettere una qualunque uscita degli splitter ottici con una qualunque delle fibre terminate dall'altro lato all'Unità Immobiliare.

L'armadio è predisposto per alloggiare fino a 3 splitter ottici del tipo con contenitore con dimensioni 100x80x10 mm, con configurazione tipo "BUTT". L'armadio dispone anche di un'area di terminazione rete primaria, che permette il sezionamento dell'ingresso degli splitter (massimo 3).

Le fibre pre-connettorizzate in uscita dagli splitter ottici, in attesa di essere connesse nell'area di terminazione, sono parcheggiate in un'apposita area posta nella parte superiore del frutto.

Le fibre dei cavi afferenti al CNO, giuntate e non con le semibretelle pre-connettorizzate provenienti dall'area di terminazione, sono contenute in cartoline con spessore di 4 mm.

L'armadio è strutturato in modo da garantire a tutte le fibre ottiche al suo interno un raggio di curvatura adeguato.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Dimensioni esterne: 94x32x27 cm.

Grado di protezione: IP55 – IK9.

La costruzione della colonnina è in VTR rinforzata 25% GF ed il frutto interno telescopico è in Acciaio INOX AISI 430 con tasca di supporto per gli splitter.

La verniciatura è eseguita sulle superfici in acciaio interne di tipo poliuretanic a polvere elettrostatica con spessore minimo di 60 µm.

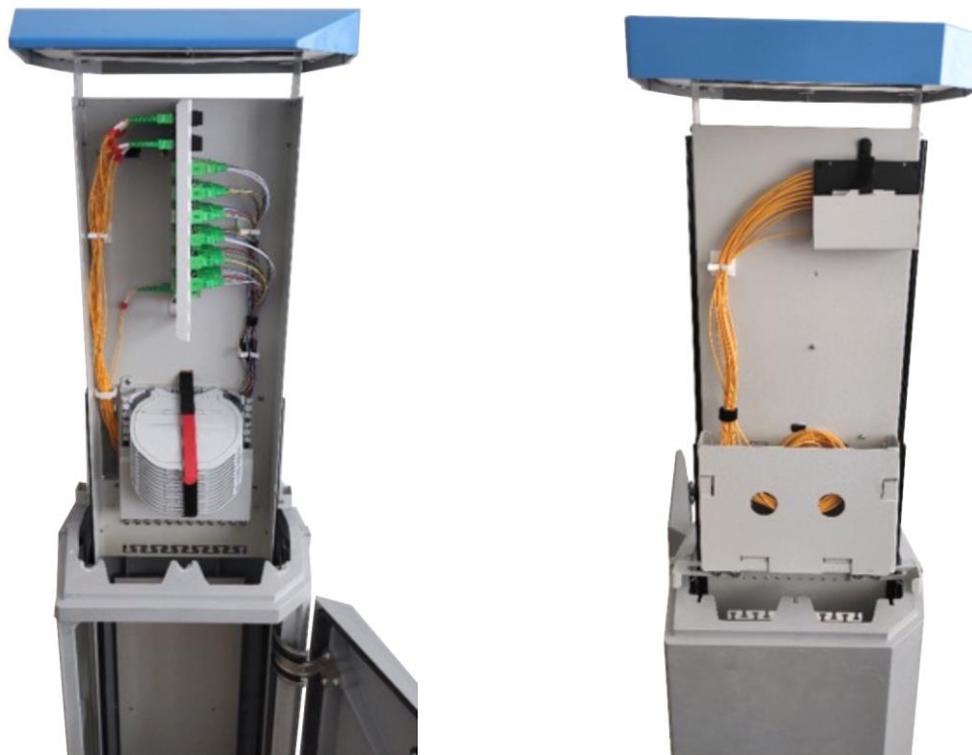
Porta principale per accesso permuta e giunzione con serratura a chiave tipo Sicurvite, apertura con escursione massima 120°, cerniere in acciaio inox posizionate su lato interno destro

Modulo ottico interno elevabile telesopicamente (54cm). La risalita del tetto è resa possibile da un meccanismo sbloccabile solo a sportello aperto, che ne evita la chiusura accidentale durante l'operatività in campo e che garantisce comunque il grado di protezione da acqua e polveri richiesto.

L'ingresso cavi ha un sistema con setti a frattura sul fondo della colonnina

Il fissaggio viene eseguito direttamente al terreno senza l'uso di un pozzetto dedicato, tramite piastra di ancoraggio sotterranea accessoria fornita di n. 4 perni filettati per il fissaggio.

IMMAGINI ESPLICATIVE PER SCHEMA FUNZIONALE



REQUISITI FUNZIONALI:

Modulo ottico interno elevabile telescopicamente

Area di terminazione costituita da un pannello con 48 adattatori SC/APC.

Capacità di gestire fino a 60 collegamenti punto-punto

Area di parcheggio costituita da un pannello con 16 alloggiamenti per connettori SC/APC.

Area di terminazione rete primaria con 3 adattatori SC/APC

Area alloggiamento per 3 splitters ottici.

Tasca per gestione dell'extra lunghezza delle fibre provenienti dagli splitter.

Area di giunzione/parcheggio delle fibre ottiche afferenti all'armadio, costituita da:

n° 12 cartoline per giunzione/parcheggio fibre di colore grigio;

Area ingresso e attestazione cavi di rete primaria e secondaria.

## CONFIGURAZIONE DELL'ARMADIO

- Colonnina in VTR rinforzata 25% GF
- Diaframma con setti a frattura per l'ingresso dei tubi corrugati dei cavi di rete primaria e secondaria;
- prima piastra per fissaggio cavi di rete primaria e secondaria;
- Frutto interno telescopico in acciaio AISI 430, con tasca di gestione fibre degli splitter
- seconda piastra per fissaggio cavi di rete primaria e secondaria;
- n°12 cartoline per alloggiamento giunzioni/parcheggio fibre di rete primaria e secondaria;
- n° 48 adapters SC/APC con tappi trasparenti opachi preinstallati nell'area di terminazione rete secondaria;
- n° 16 adapters di parcheggio preinstallati nell'apposita area;
- n° 3 adapters SC/APC con tappi trasparenti opachi preinstallati nell'area di terminazione rete primaria;
- n° 48 semibretelle colorate (900 µm) connettorizzate SC/APC alla matrice di terminazione della rete secondaria e predisposte all'interno delle cartoline di giunzione della rete secondaria (12 fibre per cartolina).
- Tag identificativo RFID adesivo applicato all'interno della porta, leggibile tramite NFC
- Etichettatura splitter dotati di codici a barre e numero di serie univoco leggibili
- Istruzioni di installazione o QR code per il download delle stesse

## SIGLATURA

Targhette non asportabili con scritte indelebili riportanti le seguenti indicazioni:

- Logo del costruttore;
- Lotto di produzione costituito dal mese e le ultime due cifre dell'anno di produzione;
- Codice materiale;
- Logo "BUL" posto sulla parte frontale dell'armadio.

## DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

L'armadio di permutazione è conforme a quanto prescritto nella:

- INF-ING-ST-006-19 Vers. 03 del 04\_04\_2020 – Infratel Italia SpA