

Kit ottico

Fibre optics KITs

art. 19-005B

FO-KIT LNB+TX SAT-DTT



OTx

SPECIFICATION MANUAL



Kit ottico

Fibre optics KITs

art. 19-005B

FO-KIT LNB+TX SAT-DTT

Glossario dei termini

Glossary of terms


 ISO 7000 / IEC 60417
 d.c (direct current)
 c.c. (corrente continua)

dB	Decibel
dBm	Decibel milliwatts
FibreIRS™	Fibre Integrated Reception Systems
GTU	Gateway Termination Unit
H	Horizontal Wideband (290-2340MHz) (banda satellitare orizzontale wideband)
LED	Light Emitting Diode
LNB	Low Noise Block
mA	milliamps (milliAmpere)
ODU	OutDoor Unit
OTx	Optical Transmitter (trasmettitore ottico)
PSU	Power Supply Unit (alimentatore)
RF	Radio Frequency (radiofrequenza)
V	Vertical Wideband (290-2340MHz) (banda satellitare verticale wideband)

 www.globalinvacom.com
 sales@globalinvacom.com

FibreIRS is part of Global Invacom Limited.
 © 2021 Global Invacom.

Rev. 0 12.2021



Kit ottico

Fibre optics KITs

art. 19-005B

FO-KIT LNB+TX SAT-DTT



Introduzione Introduction

The purpose of this guide is to enable the successful installation of the Global Invacom FibreIRS system, utilising the OTx at the headend.

This guide assumes that:

- A site survey has been completed; the location of the dish has been chosen and the dish has been installed.
- The location for the OTx has been selected.
- Passive Optical Network (PON) has been planned and installed correctly; using Global Invacom approved optical splitters.
- Approved optical cables have been installed either using Global Invacom pre-terminated optical patch cables or un-terminated cable, which has been successfully site terminated.
- All optical connectors have been cleaned prior to making connection and, where required, Global Invacom barrel adaptors have been used.

Scopo della presente guida è consentire la corretta installazione dell'art. 19-005B FO-KIT LNB+TX SAT-DTT.

Presupposti:

- È stato effettuato un sopralluogo sul posto e la parabola è stata installata correttamente.
- È stata individuata la posizione di installazione dell'OTx.
- La rete ottica passiva (PON) è stata installata correttamente, utilizzando splitter ottici compatibili con l'OTx.
- Sono stati installati cavi ottici pre-terminati o cavo non terminato, connettorizzato direttamente in loco, compatibili con l'OTx.
- Tutti i connettori ottici sono stati puliti prima di realizzare la connessione e, ove richiesto, sono state utilizzate bussole adeguate al tipo di connettori.



www.globalinvacom.com ☎ sales@globalinvacom.com

FibreIRS is part of Global Invacom Limited.
© 2021 Global Invacom.

Rev. 0 12.2021



Kit ottico

Fibre optics KITS

art. 19-005B

FO-KIT LNB+TX SAT-DTT



Installazione dell'OTx

Connecting the OTx

The OTx has been designed to be either externally mounted i.e directly onto the pole behind a dish (using the supplied mounting bracket) or internally on a wall / in a cabinet. Please refer to diagram typical topology for example system.

L'OTx è stato progettato per essere installato esternamente, cioè direttamente sul palo dietro la parabola (utilizzando la staffa di montaggio in dotazione) o internamente su una parete/in un vano tecnico (vedi esempi di impianto pag. seguenti).

Fibre Connection Collegamento fibra ottica

- Clean the output fibre optical connector and check the optical power using a suitable optical power meter. Optical power out of the OTx should be +7dBm 0.5dB. Pulire il connettore ottico della fibra di uscita e, utilizzando un power meter, controllare la potenza ottica che all'uscita dell'OTx deve essere +7dBm (± 0.5 dB).
- Clean the optical connector and make a connection to the optical output of the OTx, ensuring the keyway is aligned. Pulire il connettore ottico e collegare l'uscita ottica dell'OTx, assicurandosi che la scanalatura sia allineata.
- Important - The gel boot supplied should be clipped around the FC/UPC connector to ensure weather protection. Performance/lifespan may be affected if not fitted.
Importante: la guaina in gel fornita in dotazione deve essere fissata attorno al connettore FC/UPC per garantire la protezione dagli agenti atmosferici. Se non installata, le prestazioni/la durata possono essere influenzate.
- Fibre cable should be singlemode and should be suitable for the environment installed. Il cavo in fibra deve essere di tipo monomodale e adatto all'ambiente in cui viene installato.
- Global Invacom specifies a minimum G652D for the performance of the fibre cable but G657A or above is recommended.
Global Invacom specifica di utilizzare un G652D minimo per le prestazioni del cavo in fibra, ma si consiglia G657A o superiore.

Coaxial Connection Collegamento cavi coassiali

- Ports labelled V or H should be connected to a suitable wideband LNB (recommended D000430) ensuring correct polarisations are connected to the relevant ports.
Collegare le porte V e H dell'OTx ai connettori corrispondenti dell'LNB wideband incluso nel kit.
- Voltage is supplied for LNB powering. V = 12V, H = 20V. Maximum current 500mA inc terrestrial.
Per l'alimentazione dell'LNB vengono fornite le seguenti tensioni: V = 12V, H = 20V.
Corrente massima: 500mA, incluso terrestre.
- Port labelled FM/DAB/DTT input should be connected to your terrestrial antennas using an appropriate combiner. Signals should be filtered and levelled for optimum performance.
Collegare l'ingresso FM/DAB/DTT all'uscita del centralino digitale terrestre.
Per ottenere prestazioni ottimali, sarebbe opportuno che i segnali TV siano filtrati ed equalizzati.
- Voltage supplied on terrestrial input is 12V for powering a masthead amplifier.
La tensione fornita all'ingresso terrestre è 12V per alimentare un centralino TV per esterno.
- If terrestrial input is connected to a device not rated for a voltage, then a DC block should be installed between the OTx and the device.
Se l'ingresso terrestre è collegato ad un dispositivo che non necessita di alimentazione, installare un blocco CC tra l'OTx e il dispositivo in questione.

Powering

- The OTx can be directly powered on the F connector power input using a 20V PSU (DVE DSA-40CA-19 200120) with the Jack to F adapter.
- The mains adapter is the disconnect device for the unit. Please ensure it is easily accessible.
- LED on the OTx is to indicate correct powering of unit. The LED should be a constant green.
- Maximum current draw 350mA excluding current on connected inputs.

Alimentazione

- L'OTx può essere alimentato direttamente sul connettore F di ingresso dell'alimentazione utilizzando l'alimentatore da 20 V (DVE DSA-40CA-19 200120) e l'adattatore da Jack a F in dotazione.
- La spina di alimentazione è il dispositivo di disconnessione dell'unità: assicurarsi che sia facilmente accessibile.
- Il LED posto sull'OTx indica la corretta alimentazione dell'unità. Il LED dovrebbe essere verde fisso.
- Corrente massima assorbita 350mA, esclusa la corrente sugli ingressi collegati.

www.globalinvacom.com sales@globalinvacom.com

FibreRS is part of Global Invacom Limited.
© 2021 Global Invacom.

Rev. 0 12.2021



Kit ottico

Fibre optics KITs

art. 19-005B

FO-KIT LNB+TX SAT-DTT



Collegamenti dell'OTx OTx Connections



uscita ottica
Optical Output
FC/UPC

LED accensione
LED Power on
indicator

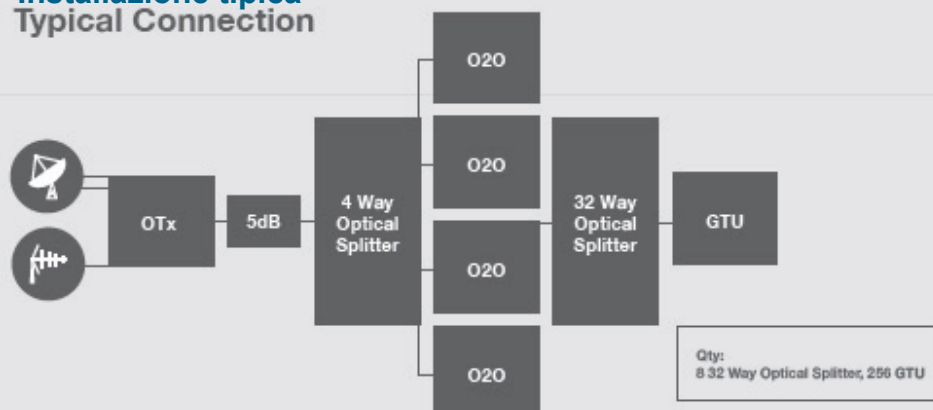
ingresso DTT
Terrestrial
Input
F-Type (12V)

ingr. V wideband
Wideband
Vertical Input
F-Type (+12V)

ingr. H wideband
Wideband
Horizontal Input
F-Type (+20V)

alimentazione
Power in
F-Type
(+20V)

Installazione tipica Typical Connection



www.globalinvacom.com ☎ sales@globalinvacom.com

FibreRS is part of Global Invacom Limited.
© 2021 Global Invacom.

Rev. 0 12.2021



Kit ottico

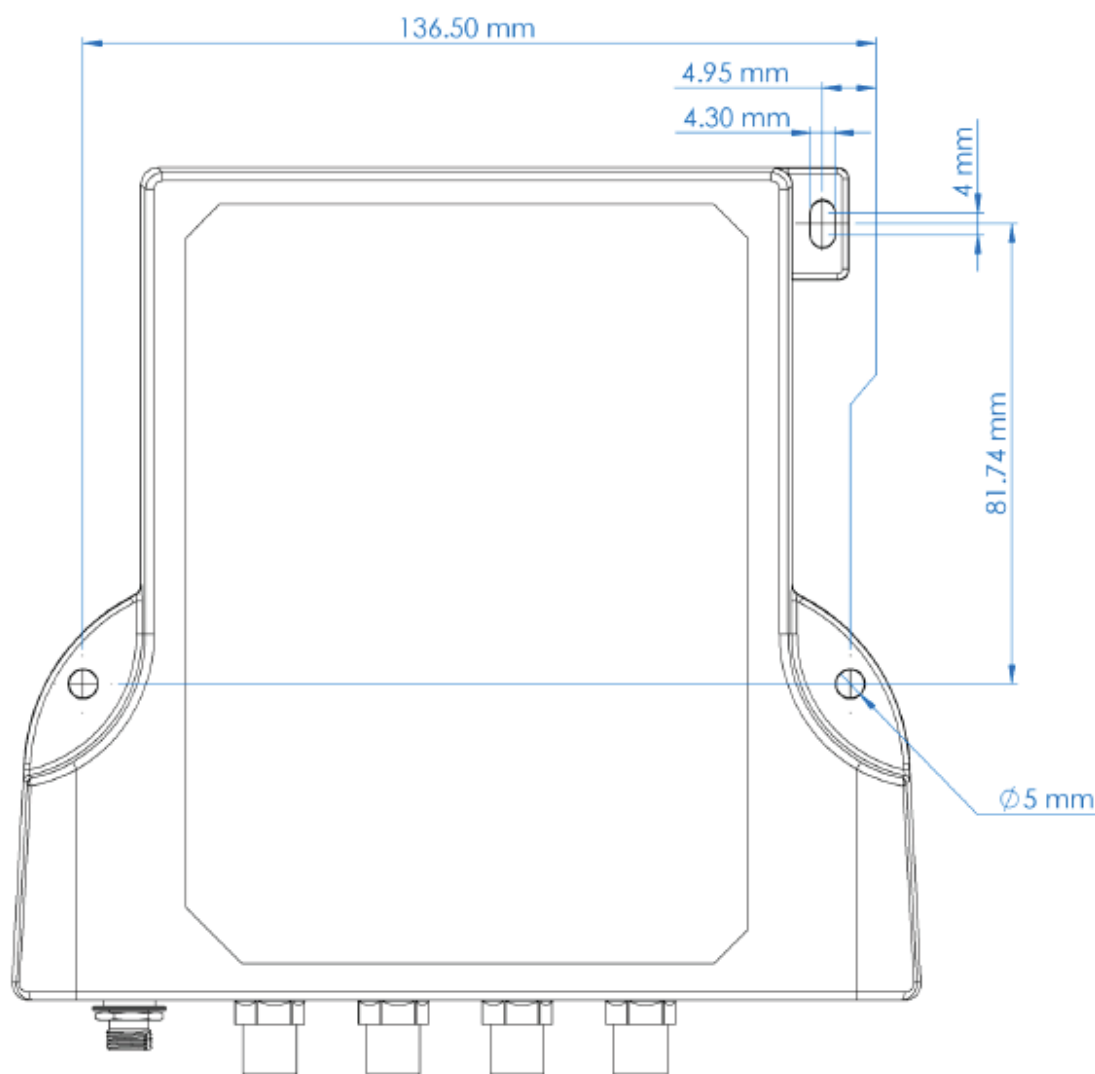
Fibre optics KITS

art. 19-005B

FO-KIT LNB+TX SAT-DTT



Dimensioni per l'installazione Mounting Dimensions



www.globalinvacom.com ✉ sales@globalinvacom.com

FibreRS is part of Global Invacom Limited.
© 2021 Global Invacom.

Rev. 0 12.2021



Kit ottico

Fibre optics KITS

art. 19-005B

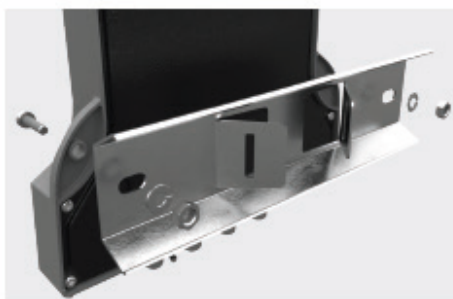
FO-KIT LNB+TX SAT-DTT



Fissaggio al palo Bracket mount (pole)

Using the supplied fixings attach the pole mount bracket to the back of the OTx.
Ensuring the washer is fitted and the nut tightened. This should be fitted before mounting on a mast.

Per l'installazione dell'OTx sul palo, fissare la staffa di montaggio (non inclusa nel kit) sul retro dell'OTx, usando le viti come illustrato in figura. Assicurarsi che la rondella sia montata e il dado stretto. Questa operazione dovrebbe essere effettuata prima dell'installazione sul palo.



Once bracket is secured to the OTx open jubilee clip thread through slots as shown right, attach around mast and tighten using a flat bladed screwdriver.

Una volta fissata la staffa all'OTx, aprire la fascetta inserita nelle apposite fessure come mostrato nell'immagine a lato, fissarla attorno al palo e stringere utilizzando un cacciavite a punta piatta.

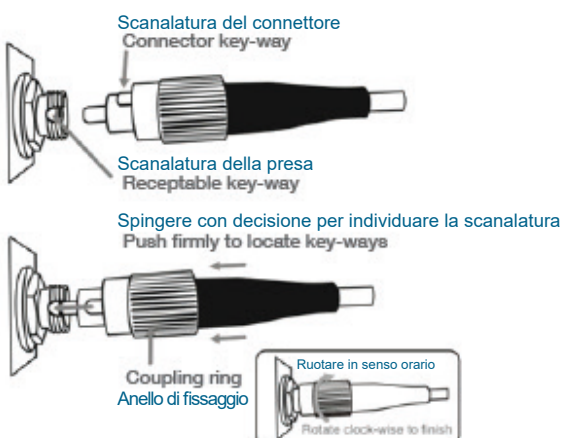


Always ensure the end of the fibre is clean before commencing.

Prima di iniziare, assicurarsi sempre che la terminazione della fibra sia pulita.

- Align the **key-way** on the FC-UPC Connector, with the **key-way** on the fibre receptacle. Push the connector firmly into the socket.

Allineare le scanalature del connettore della bretella in fibra ottica e del connettore dell'O2O e spingere saldamente il connettore nella presa.



- Ensure the **key-ways** are firmly located before rotating the coupling ring clock-wise onto the receptable (insert picture).

Assicurarsi che le scanalature siano posizionate correttamente prima di ruotare l'anello del connettore in senso orario sulla presa (vedi immagine a lato).

Note: Failure to follow these instructions correctly will result in attenuation.

Nota: il mancato rispetto di queste istruzioni si tradurrà in attenuazione.

www.globalinva.com ☎ sales@globalinva.com

FibreRS is part of Global InvaCom Limited.
© 2021 Global InvaCom.

Rev. 0 12.2021



Kit ottico

Fibre optics KITs

art. 19-005B

FO-KIT LNB+TX SAT-DTT



Part No:

D000410 (1310nm)

D000435 (1550nm)

D000452 (Kit 1310nm)

D000453 (Kit 1550nm)

Alternate Part No:

xxxxxxxxxx



Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Global Invacom Ltd recognises its responsibilities and obligations under all current National and European legislation and regulations and is totally committed to and in support of compliance with the European Union Directives on Waste, Electrical and Electronic Equipment (WEEE). We are also committed to meeting our importer responsibilities and obligations, as defined in the scope of the Directives, for those products that we import into the U.K. market place.

All of our suppliers are required to ensure that all products, (that fall within the scope of the Directives), are marked with the "Do Not Dispose of in Household Waste" symbol as prescribed in the WEEE Directive.

Global Invacom Ltd has an obligation to ensure the appropriate steps are taken for the recovery and recycling of WEEE from its customers. To meet this obligation we ask customers to contact the Customer service Department (+44 (0)1438 310610) sales@globalinvacom.com once the product has reached the end of its life. Alternatively the product can be disposed of at a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment.



www.globalinvacom.com Email: sales@globalinvacom.com

Global Invacom cannot be held responsible for damage caused to equipment during, or following the installation of the product. For best results always have satellite accessories installed by a professional installer. Global Invacom reserve the right to change or amend products without prior notice.

Copyright Global Invacom Ltd 2021 PRN: WEE/KF0056TR PCS: B2B Compliance Ltd

Global Invacom Ltd, Freeman House, John Roberts Business Park, Pean Hill, Canterbury, Kent CT5 3BJ

