

Transmodulatori serie S/T FLEX IP

Transmodulators S/T FLEX IP series

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

Prodotto per interno

PARAMETRI INGRESSO SAT

Frequenze di ingresso:	950 ÷ 2150 MHz
Livello segnale in ingresso:	42 ÷ 82 dBµV
Connettori:	a vite tipo F
Standard di ricezione:	DVB-S/S2/S2X (multistream)
Larghezza di banda:	5 + 36 MHz
Modulazione:	QPSK / 8-PSK / 8,16,32 APSK
Symbol rate:	1 + 45 Msps
Ricezione multistream:	supportata, PLS code e ISI selection
Versione DiSEqC:	1.0
Max alimentazione LNB:	350 mA
Telealimentazione:	13/18V, 22 KHz (protezione da CC)

PARAMETRI INGRESSO TV (solo art. 16-758)

Frequenze di ingresso:	170 + 230 + 470 + 862 MHz
Livello segnale in ingresso:	42 ÷ 82 dBµV
Standard di ricezione:	DVB-T/T2/C
Larghezza di banda:	6 + 8 MHz
Symbol rate:	2 + 50 Msps (DTT); 1 + 7,2 Msps (DVB-C)

MODULAZIONE IP

Standard:	IEEE802.3 10/100 Base T
Standard di codifica:	DVB-IP TV ETSI TS 102 034
Bitrate:	94.2 Mbit/s
Protocollo di trasmissione:	IPv4 DPR/RTP Unicast/Multicast
Tipo di trasmissione:	MPTS (16 canali) e/o STPS (16 servizi)
Informazioni SI:	SDT/EIT/TDT selezionabile per ogni servizio
SDP / SAP server:	Presente
Switch di rete	100/1000 con protocollo IGMP snooping
compatibili:	(necessario per la gestione dei flussi multicast)

PARAMETRI USCITA

Numero uscite:	1
Tipo segnali in uscita:	IP
N. canali in uscita:	fino a 16
Tipo di connettore:	LAN RJ45 10/100 Mbs

GENERALI

Alimentazione:	24 Vcc
Consumo @24Vcc:	12 W + alim. LNB
Dimensioni:	226x175x60 mm
Temp. di funzionamento:	0 + 40 °C

I dati tecnici sono riferiti alla temperatura di 25 °C

	16-756 S/T FLEX2 IP	16-757 S/T FLEX4 IP	16-758 S/T FLEX2+DTT IP
Input	n.	2 SAT	3 SAT
FlexCAM slot	n.	2	2

Le caratteristiche tecniche di ogni singolo prodotto sono riportate sull'etichetta. Nel caso in cui si renda necessario per il miglioramento dei prodotti, i valori sopra indicati potrebbero essere soggetti a variazioni. Fanno fede i dati riportati sul singolo prodotto.

Questo prodotto è conforme al D.Lgs. 49/2014, recepimento della direttiva europea 2012/19/UE. Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche, oppure riconsegnato al venditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dimesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili rivolgersi al locale servizio di smaltimento rifiuti.

OPERATING CHARACTERISTICS:

Indoor item

SAT INPUT PARAMETERS

Input frequencies:	950 ÷ 2150 MHz
Input level:	42 ÷ 82 dBµV
Connectors:	screw F type
Reception standard:	DVB-S/S2/S2X (multistream)
Bandwidth:	5 + 36 MHz
Modulation type:	QPSK / 8-PSK / 8,16,32 APSK
Symbol rate:	1 + 45 Msps
Multistream reception:	supported, PLS code and ISI selection
DiSEqC version:	1.0
Max LNB power supply:	350 mA
Remote power supply:	13/18V, 22 KHz (short-circuit protection)

TV INPUT PARAMETERS (only cod. 16-758)

Input frequencies:	170 + 230 + 470 + 862 MHz
Input level:	42 ÷ 82 dBµV
Reception standard:	DVB-T/T2/C
Bandwidth:	6 + 8 MHz
Symbol rate:	2 + 50 Msps (DTT); 1 + 7,2 Msps (DVB-C)

IP MODULATION

Standard:	IEEE802.3 10/100 T base
Encoding standard:	DVB-IP TV ETSI TS 102 034
Bitrate:	94.2 Mbit/s
Transmission protocol:	IPv4 DPR/RTP Unicast/Multicast
Type of transmission:	MPTS (16 ch) and/or STPS (16 services)
SI informations:	SDT/EIT/TDT selectable for each service
SDP / SAP server:	Yes
Compatible network switches:	100/1000 with IGMP snooping protocol
	(necessary for the management of multicast streams)

OUTPUT PARAMETERS

Number of outputs:	1
Output signals type	IP
No. output channels	fino a 16
Type of connectors	LAN RJ45 10/100 Mbs

GENERAL

Operating voltage:	24 Vdc
Consumption @24Vdc:	12 W + LNB consumption
Dimensions:	226x175x60 mm
Fit temperature:	0 + 40 °C

Technical data refer to a temperature of 25 °C

The technical characteristics of each product are shown on the label. In order to improve products characteristics, the data above could be modified. Please refer to the data printed on product label.

This item is in conformity to D.Lgs. 49/2014 and EU directive 2012/19/UE. The picture beside, reproduced also on the product, means that the product, at the end of its lifetime, has to be treated separately from home rubbish and it must be taken to a centre of electrical equipment collection or to the seller if you are going to buy a new item. Buyers are responsible of delivering item in a proper centre when it is not used anymore.

This responsible behaviour allows to avoid damages and negative effects on environment and health and supports the recycling of item materials. To collect more information about available collecting system, contact the special office of your city.

Rev. 1 06.2024



Transmodulatori serie S/T FLEX IP

Transmodulators S/T FLEX IP series



Prodotti professionali che permettono di distribuire le trasmissioni DVB-S/S2/S2X ricevute da satellite rimodulate all'interno di una rete LAN in un massimo di 16 flussi

- Modelli a 2 o 4 ingressi che consentono di ricevere altrettanti transponder SAT; l'art. 16-758 è dotato di 2 ingressi SAT (per la ricezione di 2 transponder SAT) ed 1 ingresso TV (per la ricezione di 2 MUX DTT).
- Modelli con 2 slot Common Interface che consentono l'impiego di 2 FlexCAM e relative card per decodificare segnali criptati.
- Ogni servizio selezionato in ingresso può essere distribuito su un qualsiasi mux d'uscita e decodificato o dall'una o dall'altra CAM.
- Per ciascun servizio distribuito è possibile impostare l'indirizzo IP.
- Mantenimento dati in caso di interruzione dell'alimentazione.
- Alimentabili con alimentatori serie S/D-A (da acquistare a parte).
- Provvisi di due attacchi per barra DIN standard.

AVVERTENZE GENERALI

Si prega di leggere il presente manuale prima di installare, utilizzare e mantenere il transmodulatore per ottenere le migliori performance del prodotto. Conservare il presente manuale per successive consultazioni.

La garanzia non copre danni derivanti dall'utilizzo non corretto delle informazioni contenute nel presente manuale. L'installazione ed ogni eventuale intervento devono essere effettuati da personale specializzato. In caso di manomissione OFFEL s.r.l. non risponde di eventuali malfunzionamenti del prodotto. Chiunque apporti ad un prodotto marcato CE modifiche che comportino la mancata conformità è soggetto alle sanzioni previste dall'art. 15 D.Lgs. 6 novembre 2007 n. 194 - aggiornato al D.Lgs. 18 maggio 2016 n. 80.

Le informazioni contenute nel presente manuale vengono fornite con riserva di errori e modifiche. Il presente documento si basa su informazioni disponibili al momento della sua pubblicazione. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per garantire l'accuratezza del contenuto, le informazioni contenute in esso non intendono descrivere tutti i dettagli o variazioni, né coprire ogni possibile eventualità riguardante installazione e manutenzione. Il manuale può descrivere funzioni che non sono presenti in ogni software/hardware.

Caratteristiche ed informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso.

Professional SAT-DTT transmodulators that allow to receive DVB-S/S2/S2X SAT transmissions and distribute them in a LAN within 16 IP streams max.

- Models with 2 or 4 inputs that allow to receive just as many SAT transponders; cod. 16-758 is equipped with 2 SAT inputs (to receive 2 SAT transponders) and 1 TV input (to receive 2 DTT muxes).
- Common Interface transmodulators that allow to use 2 FlexCAMs and as many cards to decode encrypted signals.
- Each program selected by any input can be distributed within any output mux and decoded either by one or the other FlexCAM.
- It is possible to assign an IP address to each program.
- Non-volatile memory in the event of a power failure.
- Powered by S/D-A series power supply (purchased separately).
- Equipped with two standard DIN connections.

GENERAL WARNINGS

Please read this manual before installing, using and maintaining the transmodulator to get the best product performance. Keep this manual for future reference.

The warranty does not cover damage resulting from improper use of the information contained in this manual. Installation and maintenance must be conducted by technical personnel only.

In case of non-authorized personnel have unduly opened the product, OFFEL s.r.l. does not guarantee the defects of it. Whoever will bring in modifications that result in a no product compliance shall be subject to the penalties prescribed in art. 15 D.Lgs. 194/2007 - updated to D.Lgs. 80/2016.

The information contained in this manual may be subject to errors and modifications. This document is based on information available at the time of its publication. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the content, the information contained in the present document is not intended to describe all the details or changes, nor cover any possible eventualities concerning installation and maintenance. The manual can describe functions not present in every software/hardware.

Characteristics and information contained in this manual are subject to change without notice.

Rev. 1 06.2024



Transmodulatori serie S/T FLEX IP

Transmodulators S/T FLEX IP series

RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA

Tutte le avvertenze sul prodotto e le istruzioni d'uso devono essere rispettate fedelmente. Non utilizzare accessori diversi da quelli indicati dal produttore in quanto possono essere indice di pericolo.

Non collocare il prodotto su supporti instabili. Il prodotto potrebbe cadere, causando lesioni alle persone e gravi danni al prodotto stesso.

Installare l'amplificatore in un luogo idoneo, con sufficiente aerazione.

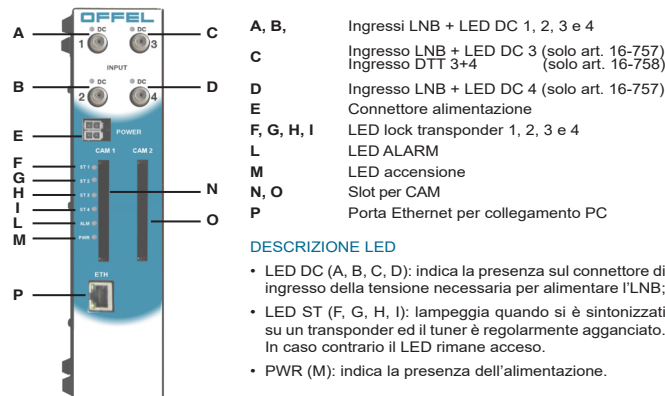
Non coprire le fessure di ventilazione. In assenza di aerazione forzata, mantenere una distanza di almeno 20 cm sui lati inferiore e superiore del dispositivo per una corretta ventilazione. Evitare l'installazione in prossimità di riserve d'acqua o in luoghi con alta concentrazione di umidità, sovraccarichi o particolarmente polverosi. Il prodotto deve essere installato lontano da fonti di calore: l'eccessiva temperatura di esercizio riduce la vita del prodotto e può causare malfunzionamenti.

Non collegare il dispositivo alla rete elettrica qualora esso risulti danneggiato in una delle sue parti. Il cavo di alimentazione deve essere protetto in modo da non essere calpestato, schiacciato o tranciato. Non sovraccaricare le prese a muro, le prolunge o le prese sull'apparecchio per evitare rischi di cortocircuito o incendio. L'utilizzo di prese multiple è vivamente sconsigliato. La presa della rete elettrica cui viene collegata la spina di alimentazione del prodotto deve essere facilmente accessibile in quanto dispositivo di sezionamento.

Per la corretta realizzazione dell'impianto consultare le prescrizioni di sicurezza contenute nella norma EN 60728-11 e nella guida CEI 100-7. NON tentare di riparare il prodotto da soli poiché l'apertura o la rimozione dei coperchi può esporre a tensioni pericolose ed a rischio di shock elettrico. Per l'assistenza rivolgersi solamente a personale qualificato.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Installare il transmodulatore rispettando le raccomandazioni di sicurezza;
- fissare il transmodulatore su barra DIN mediante gli appositi attacchi;
- collegare gli ingressi del transmodulatore alle uscite Legacy di un multiswitch o di un LNB. E' possibile anche l'impiego di LNB HVHV;
- nel caso dell'art. 16-758 collegare all'ingresso DTT 3+4 il segnale proveniente dal centralino TV;
- nel caso di modelli Common Interface, inserire FlexCAM e smartcard negli appositi slot (come descritto nella pagina seguente);
- collegare il cavo RJ45 del PC al connettore ETH (P) del transmodulatore;
- connettere il modulo all'alimentatore della serie S/D-A ... o in serie al modulo precedente collegando l'apposito cavetto al connettore di alimentazione (D);
- procedere alla programmazione mediante software gratuito Offel Manager (disponibile sul sito www.offel.it/download/software);
- scollegare il cavo RJ45 del PC e collegare il connettore ETH del transmodulatore alla rete LAN su cui si desiderano distribuire i segnali programmati in uscita.



DESCRIZIONE LED

- LED DC (A, B, C, D): indica la presenza sul connettore di ingresso della tensione necessaria per alimentare l'LNB;
- LED ST (F, G, H, I): lampeggia quando si è sintonizzati su un transponder ed il tuner è regolarmente agganciato. In caso contrario il LED rimane acceso.
- PWR (M): indica la presenza dell'alimentazione.

SAFETY WARNINGS

All warnings and instructions for use have to be faithfully respected. The use of accessories not recommended by the manufacturer can cause damage to the product.

Do not install the module on instable items. A fall can cause physical or material damage.

Place the product in a fit place, with sufficient ventilation. The ventilation holes should not be obstructed. In the absence of forced ventilation, keep a distance of at least 20 cm on the lower and upper sides of the device for proper ventilation. The product needs to be installed in a safe place, far from water and splashes; do not install it under water reservoirs or similar. Avoid installation in humid, sunny or very dusty place.

In order to prevent overheating that may cause product malfunctions, heat producing items may not be placed upon or near the module. Do not connect the item to the grid if it results damaged in any parts. Protect the power supply cable: never step on, press or sever it. Never overload the power lines, wall sockets or extension cables: an overvoltage on the mains supply can cause shortcircuits or fire. Please avoid multiple sockets.

The wall socket, which the product plug is connected to, has to be easily reachable inasmuch as disconnecting device. In order to assure a system compliant with safety standards, please act according to EN 60728-11 and CEI 100-7. Please, DO NOT try to fix the product. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltages and to the risk of electric shock. For assistance, contact qualified personnel only.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Install the transmodulator in compliance with safety recommendations;
- install the transmodulator on a DIN rail using the specific mounting clips;
- connect each transmodulator input to just as many Legacy outputs of a multiswitch or LNB. Use of a LNB HVHV is also possible;
- only for cod. 16-758, connect the cable coming from the TV amplifier to DTT 3+4 input;
- insert FlexCAMs and cards into the specific slots (only for C.I. models);
- connect PC's RJ45 cable to transmodulator LAN connector (P);
- connect the transmodulator Power connector (D) to power supply unit or to another module using the specific cable (supplied in the package);
- configure the transmodulator using Offel Manager software (free download from www.offel.it/download/software);
- disconnect PC's RJ45 cable and connect transmodulator ETH connector to the LAN network of the building where you want to distribute the programmed output signals.

LNBs inputs + DC LED 1, 2, 3 and 4

LNBs input + DC LED 3 (only cod. 16-757)
DTT 3+4 input (only cod. 16-758)

LNBs input + DC LED 4 (only cod. 16-757)

Power In/Out (24 Vdc)

Locked tp. 1, 2, 3 and 4 LED

ALARM LED

Power On LED

Common Interface slot

Ethernet port for PC connection

LED DESCRIPTIONS

- LED DC (A, B, C, D): indicates the presence on input connector of the tension for LNB power supply;
- LED ST (F, G, H, I): flashes when the transmodulator is tuned on a transponder and tuner is regularly locked. Otherwise, the LED remains on.
- PWR (M): indicates network current.

Rev. 1 06.2024



Transmodulatori serie S/T FLEX IP

Transmodulators S/T FLEX IP series

ISTRUZIONI PER LA PROGRAMMAZIONE

- Scaricare il software Offel Manager dal sito Offel, all'indirizzo:

<http://www.offel.it/ita/Download/Software>

clickando sul link "Software di programmazione... OFFEL MANAGER". Dopo aver scaricato il file .zip, estrarre il contenuto della cartella tramite un software apposito (es. WinRAR). Seguire le istruzioni del file .pdf contenuto all'interno della cartella estratta ed installare il software sul pc;

Le impostazioni di fabbrica di questi transmodulatori sono:

Indirizzo IP: 192.168.1.200
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.1

- all'avvio del software Offel Manager si apre la finestra 'Connessione ad apparato', all'interno della quale è possibile scegliere fra tre diverse modalità di connessione:



Selezione apparato tramite IP:

consente di collegarsi direttamente al transmodulatore S/D FLEX, conoscendone l'indirizzo IP;



Ricerca apparato su rete locale: (OPZIONE CONSIGLIATA) consente di individuare il transmodulatore cui ci si vuole collegare tra tutti i dispositivi presenti sulla rete locale e di modificarne l'indirizzo IP se non coerente con quello del PC;



Connessione remota tramite Cloud:

consente il collegamento da remoto tramite il Cloud Offel.

- una volta stabilita la connessione è possibile procedere alla programmazione del transmodulatore seguendo le istruzioni contenute nel manuale d'uso del software Offel Manager.

ISTRUZIONI INSERIZIONE CAM e ATTIVAZIONE SMARTCARD HOSPITALITY TIVÙSAT (art. 17-906)
(solo in caso di utilizzo degli slot Common Interface)

Verso di inserzione della C.A.M.

Verso di inserzione della Smartcard Hospitality Tivùsat (art. 17-906) nella C.A.M. (art. 16-733 S/D NAGRA CAM).

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

- Download the Offel Manager software from the Offel website, at:

<http://www.offel.it/eng/Download/Software>

by clicking on the link "... programming software OFFEL MANAGER". After downloading the .zip file, extract the contents of the folder using an ad hoc software (e.g. WinRAR). Follow the instructions of the .pdf file contained in the extracted folder and install the software on the PC;

Factory settings of these transmodulators:

IP Address: 192.168.1.200
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.1

- when the Offel Manager software is started, the 'Connect to a device' window appears. Here you can choose between three different connection modes:



Local connection entering IP:

allows you to connect directly to the S/D FLEX transmodulator, if you know its IP address;



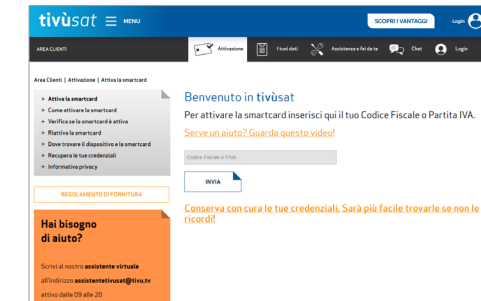
Local connection with discovery: (RECOMMENDED OPTION) allows to identify the transmodulator to be connected between all the devices present on the local network and to modify its IP address if it is not consistent with that of the PC;



Remote connection using Cloud:

allows remote connection via the Cloud Offel.

- once the connection is established it is possible to program the transmodulator following the instructions in the Offel Manager software user manual.



Per poter funzionare, la Smartcard Hospitality Tivùsat necessita di attivazione.

Per attivarla occorre visitare il sito Tivùsat al seguente indirizzo:

https://areaclienti.tivusat.tv/app/login_step_1/attivazione

e seguire le istruzioni del sito Tivùsat.

Rev. 1 06.2024

