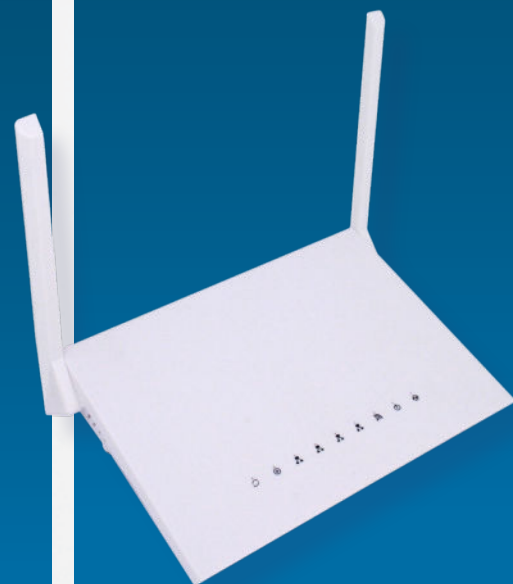




DIPROGRESS

EoC - Internet via Coassiale



**LA BANDA LARGA
CHE CORRE SUL
TUO IMPIANTO TV**

2022



www.auriga.it

Il sistema Diprogess EoC (Ethernet Over Coax) è una soluzione innovativa e semplice per utilizzare il cavo coassiale di un impianto TV già esistente come "mezzo di trasporto" anche del segnale Internet.

Grazie al sistema EoC ogni presa TV/SAT di un appartamento, un condominio, un hotel o una qualsiasi struttura, può diventare anche una presa dati, cablata e con banda garantita, esattamente come una presa LAN dati.

Diprogess EoC supera i limiti di copertura e banda di una rete WiFi ed evita i costi di un cablaggio strutturato e di tutti gli apparati necessari a creare una rete LAN.

Completamente PLUG & PLAY

Basta collegare l'apparato Master (Mini o Full) al modem/router e l'uscita RF del Master a una qualsiasi presa TV.

Immediatamente, su tutto l'impianto TV coassiale, si avrà a disposizione il segnale Internet/Dati senza ritardi e con banda passante fino a 100 Mbit/s garantiti, in ogni presa.

Alla presa TV basterà semplicemente collegare un apparato Slave (Mini LAN o LAN+WiFi) e senza alcuna configurazione necessaria, la connessione sarà attiva.

Internet alta velocità, Streaming video (Sport, Cinema, Serie), Gaming on line, IPTV o Videosorveglianza IP sono solo alcune delle applicazioni possibili in ambito Domestico o Professionale.

Come funziona la "magia" del sistema DiProgress EoC?

Semplice! Il Tx converte i segnali IP in segnale RF che può viaggiare senza problemi in una rete coassiale, impianto TV esistente compreso, in tutte le direzioni, con attenuazione trascurabile e senza ritardi!

Utilizzando la banda 5-65MHz (Canale di Ritorno) si avrà:

- Nessun disturbo sui segnali TV-SAT;
- Bassa attenuazione su cavi, partitori e derivatori;
- Segnale passante in tutte le direzioni;
- Miscelazione da qualsiasi punto dell'impianto.



Vedi come funziona dal vivo il sistema EoC Diprogess

IP su cavo coassiale

IPTV

WiFi

Cavo coassiale
7,5-65 MHz

Internet
Alta velocità

HDTV
Streaming

Bassa
attenuazione,
lunga
portata

Gaming
On Line

TV + Internet
sullo stesso
Cavo

Gestione
rete e
banda

TRASMETTITORI MASTER



TX Master
300 Mbit



TX Mini
100 Mbit

RICEVITORI SLAVE



RX MINI



RX 4 LAN
+ WiFi



RX 4 LAN
+ WiFi
DualBand

DPDC001: MASTER per applicazioni professionali

Master IPC-M3000 è in grado di trasportare il segnale dati cablato via coassiale **fino a 253 punti presa**. Grazie al webservice integrato, IPC-M3000 può gestire l'intera rete di apparati Slave collegati. Ideale per applicazioni professionali (Hotel, Condomini, Ospedali, Aziende, etc.)

DPDC002: MASTER per applicazioni domestiche

Master IPC-BMH è un dispositivo compatto, in grado di trasportare il segnale dati cablato via coassiale **fino a 6 punti presa**. Nessuna configurazione necessaria, totalmente Plug&Play. Ideale per applicazioni domestiche (Estensione rete, Servizi streaming, Videogame on line, SmartTV collegate via cavo, etc.)

Ricevitori RF Slave per connettività dispositivi
3 modelli di ricevitori RF per le diverse esigenze di connettività:

DPDC011: RX Mini, piccolo e compatto ricevitore RF con uscita LAN, nessuna configurazione necessaria, perfetto per il collegamento di un dispositivo cablato (TV, PC, Console Videogame)

DPDC012: RX con 4 uscite LAN e router WiFi 2.4GHz integrato, perfetto per il collegamento di dispositivi cablati e la creazione di una rete WiFi in una stanza

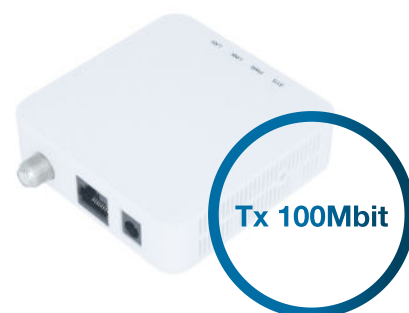
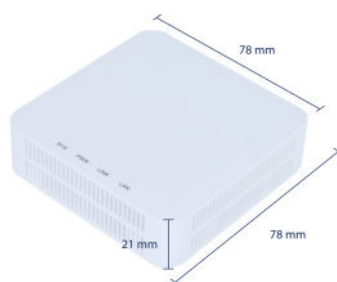
DPDC013: RX con 4 uscite LAN e router WiFi dual band 2,4 e 5,8 GHz, per chi necessita anche di una rete WiFi ad alte prestazioni in una stanza.

| ARTICOLO | DPDC0002 (Tx Master IPC BMH) |
|---|---|
| Caratteristiche di funzionamento | |
| Parametri USCITA RF | |
| Frequenza | 7,5 – 65 MHz |
| Livello di uscita | 95 dBuV |
| Livello minimo di entrata | 45 dBuV |
| Perdite di ritorno | > 15 dB |
| Velocità di trasmissione | |
| Velocità layer | 600 Mbps (fisico) - 300 Mbps (MAC) |
| Modulazione | OFDM-2690 portanti 4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK, ROBO |
| Modalità operativa | TDMA / CSMA - Cifratura AES-128 |
| Standard | |
| Standard EOC | IEEE P1901 - HomePlug AV |
| Protocolli Ethernet | IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.3u, IEEE802.1P, IEEE802.1Q |
| Collegamento RF | 1 RF OUT (connector F) |
| Interfaccia Ethernet | 1 porta Ethernet autoadattativo (RJ45) |
| Alimentazione | 12 Vdc - Consumo < 5W |

| ARTICOLO | DPDC011 (Rx Slave Lan IPC-B MINI) |
|---|---|
| Caratteristiche di funzionamento | |
| Parametri INGRESSO RF | |
| Frequenza | 7,5 – 65 MHz |
| Livello minimo di entrata | 45 dBuV |
| Perdita di ritorno | > 15 dB |
| Velocità di trasmissione: fino a 100 Mbps | |
| Modalità di lavoro | TDMA / CSMA - Cifratura AES-128 |
| Standard | |
| Standard EOC | IEEE P1901 - HomePlug AV |
| Protocolli Ethernet | IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.3u, IEEE802.1P, IEEE802.1Q |
| Software | |
| Modo di utilizzo | Network management WEB, CLI y SNMP |
| Caratteristiche software | VLAN, QoS, controllo, limitazione banda |
| Connessioni | |
| Collegamento RF | 1 RF IN (connettore F) |
| Interfaccia Ethernet | 1 porta 10/100/1000 Ethernet RJ45 |
| Alimentazione | 12 Vdc - Consumo < 5W |
| Modalità di lavoro | Bridge |

TX MASTER mini 100 Mbit

- Dispositivo master da interno
- Trasmissione del segnale IP su cavo coassiale
- Frequenza di lavoro 7,5-65MHz, Uscita RF 95dBuV
- Velocità di trasmissione 600Mbps (fisica)
- Supporta fino a 6 Slave (IPC-B mini e/o IPC 24 e/o IPC AC)
- Plug&Play, nessuna configurazione necessaria
- 1 porta RJ45
- Compatibile con IPTV e Videosorveglianza IP



RX SLAVE LAN - 100 Mbit

- Dispositivo Slave da interno
- Ricezione del segnale IP su cavo coassiale
- Frequenza di lavoro 7,5-65MHz, Livello minimo RF ingresso 45 dBuV
- 1 porta LAN (modalità bridge)
- Plug & Play, nessuna configurazione necessaria
- Compatibile con IPTV e Videosorveglianza IP



KIT Master + Slave LAN 100 Mbit

- Kit completo per distribuzione PUNTO - PUNTO
- Costituito da:
 - 1 x TX Master Mini
 - 1 x RX Slave Mini Lan
 - 2 x Mix-Demix TV/Dati MI RP IEC
- Pronto all'uso
- **Codice KIT: DPDC021**



SOLUZIONE IDEALE PER APPARTAMENTI B&B, VILLE MONO E BIFAMILIARI

SLAVE 4xLAN+WiFi 2.4

- Dispositivo Slave da interno con Router WiFi integrato
- Ricezione del segnale IP su cavo coassiale
- Frequenza di lavoro 7,5-65MHz, Livello minimo RF ingresso 45 dBuV
- 4 porte LAN 10/100 + WiFi
- Configurazione VLAN come un normale router WiFi
- 2 antenne (1 interna, 1 esterna), velocità fino a 300Mbps
- Compatibile con IPTV e Videosorveglianza IP
- Ingresso coassiale con loop RF



MIX-DEMIX - MI RP IEC

- Miscelatore / Demiscelatore del canale di ritorno
- Banda passante TV 85-1000MHz, dati 5-65 MHz
- Collegabile alla presa Tv
- INCLUSO IN OGNI CONFEZIONE SINGOLA DEI TX MASTER E DEGLI RX SLAVE



KIT Master + Slave Lan/WiFi

- Kit completo per distribuzione PUNTO - PUNTO
- Costituito da:
 - 1 x TX Master Mini
 - 1 x RX Slave Lan/WiFi IPC 24
 - 2 x Mix-Demix TV/Dati MI RP IEC
- Pronto all'uso, ideale per estensione WiFi
- **Codice KIT: DPDC022**



| ARTICOLO | DPDC012 (Rx Slave 4 Lan + WiFi IPC-24) |
|---|--|
| Caratteristiche di funzionamento | |
| Parametri INGRESSO RF | |
| Frequenza | 7,5 – 65 MHz |
| Livello minimo di entrata | 45 dBuV |
| Perdita di ritorno | > 16 dB |
| Velocità di trasmissione: fino a 300 Mbps | |
| Modalità di lavoro | TDMA / CSMA - Cifratura AES-128 |
| Standard | |
| Standard EOC | IEEE P1901- HomePlug AV |
| Protocolli Ethernet | IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.3u, IEEE802.1P, IEEE802.1Q |
| Software | |
| Modo di utilizzo | Network management WEB, CLI y SNMP |
| Caratteristiche software | VLAN, QoS, controllo, limitazione banda |
| Connessioni | |
| Collegamento RF | 1 RF IN + 1 RF OUT (passante per TV) |
| Interfaccia Ethernet | 4 porte 10/100M Ethernet RJ45 |
| Alimentazione | 12 Vdc - Consumo < 5W |
| Specifiche WIFI | |
| Modalità di lavoro | Router o Bridge |
| Antenne | 2 Antenne 2.4GHz (1 interna + 1 esterna) |
| Throughput | IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps |
| Frequenza | 2.412 GHz – 2.472 GHz |
| Canale | 13, configurabile per diversi standard |
| Modulazione | DSSS, CCK e OFDM |
| Codifica | BPSK, QPSK, 16QAM y 64QAM |
| Cifratura | 802.11i - Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK) |

| ARTICOLO | Mix Demix MI RP IEC | |
|-----------------------------|---------------------|-------------|
| Ingressi | DATI | TV |
| Connettori ingresso | F | IEC maschio |
| Banda di Frequenza (MHz) | 5-65 | 85-1000 |
| Perdita di inserimento (dB) | <0,5 | <1 |
| Separazione (dB) | >40 | >32 |
| Uscita | 1= DATI + TV | |
| Connettore d'uscita | IEC | |
| Passaggio di corrente | NO | SI |

SLAVE LAN+WiFi 2.4/5.8

- Dispositivo Slave da interno con Router WiFi integrato
- Ricezione del segnale IP su cavo coassiale
- Frequenza di lavoro 7,5-65MHz, Livello minimo RF ingresso 45 dBuV
- 4 porte LAN 10/100 + WiFi
- Configurazione VLAN come un normale router WiFi
- 2 antenne 300Mbps 2,4GHz
- 2 antenne 800Mbps 5GHz
- Compatibile con IPTV e Videosorveglianza IP
- Ingresso coassiale con loop RF



| ARTICOLO | DPDC013 (Rx Slave 4 Lan + Wifi Dual Band IPC-AC) | |
|---|--|---|
| Caratteristiche di funzionamento | | |
| Parametri INGRESSO RF | | |
| Frequenza | 7.5-65MHz | |
| Livello minimo di entrata | 45 dBuV | |
| Perdita di ritorno | > 16 dB | |
| Velocità di trasmissione: fino a 1200 Mbps (cumulativi) | | |
| Modalità di lavoro | TDMA / CSMA - Cifratura AES-128 | |
| Standard | | |
| Standard EOC | IEEE1901- HomePlug AV | |
| Protocolli Ethernet | IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.3u, IEEE802.1P, IEEE802.1Q | |
| Software | | |
| Modo di utilizzo | Network management WEB, CLI and SNMP | |
| Caratteristiche software | VLAN, QoS, controllo, limitazione banda | |
| Connessioni | | |
| Collegamento RF | 1 RF IN + 1 RF OUT (passante per TV) | |
| Interfaccia Ethernet | 4 porte 10/100M Ethernet RJ45 | |
| Alimentazione | 12Vdc - Consumo < 5W | |
| Specifiche WIFI | | |
| Modalità di lavoro | Router or Bridge | |
| Antenne | 2 x Antenne 2.4 GHz | 2 x Antenne 5 GHz |
| Throughput | IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps | IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps IEEE802.11ac: 800Mbps |
| Frequenza | 2.412GHz-2.472GHz | |
| Canale | 1 - 13 (banda 2.4 GHz); 36 - 165 (banda 5.8 GHz) | |
| Modulazione | DSSS, CCK and OFDM | |
| Codifica | BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM | |
| Cifratura | 802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) and AES(WPA2-PSK) | |

| ARTICOLO | DPDC031 (Mix/Demix conn. F MI-RP) | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------|
| Ingressi | DATI | TV |
| Connettori ingresso | F | F |
| Banda di Frequenza (MHz) | 5-65 | 85-2150 |
| Perdita di inserimento (dB) | <1 | <1,5 |
| Separazione (dB) | >30 | >25 |
| Uscita | 1= DATI + TV | |
| Connettore d'uscita | F | |
| Passaggio di corrente | NO | SI |

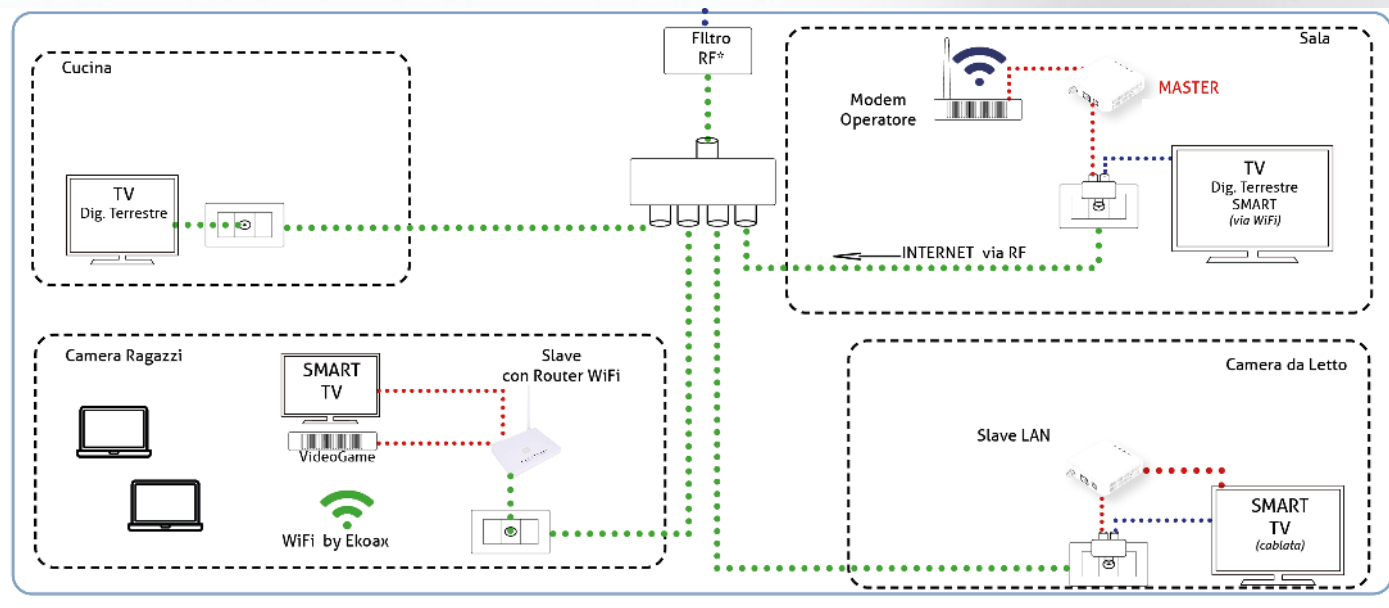
MIX-DEMIX F-F

- Miscelatore / Demiscelatore del canale di ritorno
- Banda passante TV 85-2150 MHz, Dati 5-65 MHz
- Connettori In-Out F



APPLICAZIONE EKOAX PER USO DOMESTICO

ESEMPIO INSTALLAZIONE IN APPARTAMENTO



Appartamento con 4 prese TV

Il Tx master mini è collegato al modem dell'operatore, l'uscita del Tx master viene miscelata all'impianto TV esistente nella presa Tv della sala (tramite il mix in dotazione)

Il segnale internet è così distribuito in modo cablato tramite i cavi TV già esistenti e miscelato ai segnali TV.

Nella camera da letto è installato un RX mini per il collegamento cablato di una smart TV (per Dazn, Netflix, Prime Video etc.) Nella camera dei ragazzi è installato un RX WiFi con 4 porte Lan e Router Wifi, collegando così una Smart TV e una Console Videogames in modalità cablata e in più si genera una rete WiFi locale per il collegamento di altri dispositivi (Es. PC, tablet, smartphone).

In cucina non viene collegato nessun dispositivo e si riceve solo il segnale TV miscelato a internet senza disturbi.

N.B. poichè il segnale internet viaggia sulla banda del canale di ritorno in tutte le direzioni, se si vuole evitare che il segnale arrivi anche in altri appartamenti dello stesso condominio, basta aggiungere in testa un filtro o un demix che blocchi la banda 5-65 MHz.

Scopri come funziona il sistema Diprogess
per portare internet veloce e cablato sul
cavo d'antenna!
Inquadra il codice QR
(video Youtube da Dday.it)



MASTER Telegestibile 300 Mbit

- Dispositivo TX Master da interno per impianti multi utenza, fino a 253 ricevitori RX Slave
- Trasmissione del segnale IP su cavo coassiale
- Frequenza di lavoro 7,5-65MHz, Uscita RF 110 dBuV
- Velocità di trasmissione 600Mbps (fisica)
- Supporta fino a 253 Slave (LAN o LAN + WiFi) del sistema EoC
- Gestione via Webserver con possibilità di controllo remoto
- Alimentazione 12volt (inclusa)
- 3 porte RJ45
- Menù di configurazione ottimizzato per un semplice controllo e settaggio dei moduli Slave.
- Controllo totale rete e dispositivi collegati
- Attivazione/Disattivazione slave da centrale
- Assegnazione e/o limitazione banda per ciascuno slave
- Nessuna nuova cablatura richiesta per distribuzione su coassiale
- Nessun fermo camera, installazione slave su presa TV esistente
- È possibile collegare fino a 4 TX in parallelo, ciascuno con il proprio alimentatore per integrare più connessioni internet.



COMPATIBILE CON TUTTI I DISPOSITIVI SLAVE EoC



| ARTICOLO | DPDC001 (Tx Master 300Mbit IPC M300) |
|----------------------------------|---|
| Caratteristiche di funzionamento | |
| Parametri USCITA RF | |
| Frequenza | 7,5 – 65 MHz |
| Livello di uscita | 112 dBuV |
| Livello minimo di entrata | 43 dBuV |
| Perdita di ritorno | > 16 dB |
| Velocità di trasmissione | |
| Velocità layer fisico | 600 Mbps |
| Velocità layer MAC | 300 Mbps |
| Modulazione | OFDM-2690 portanti 4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK, ROBO |
| Modalità operativa | TDMA / CSMA - Cifratura AES-128 |
| Standard | |
| Standard EOC | IEEE P1901- HomePlug AV |
| Protocolli Ethernet | IEEE802.3ab, IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.3u, IEEE802.1P, IEEE802.1Q |
| Software | |
| Modo di utilizzo | WEB, CLI e SNMP |
| Caratteristiche software | VLAN, QoS, controllo, limitazione banda |
| Connessioni | |
| Collegamento RF | 1 RF MIX (F) + 1 RF OUT (F) |
| Interfaccia Ethernet | 2 x porte 10/100M/1000M Ethernet RJ45, per ingresso DATI e TeleGestione |
| Alimentazione | 12 Vdc - Consumo < 10W |

RICEVITORI SLAVE COMPATIBILI CON MASTER M300

| ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|----------|---|
| DPDC013 | IPC AC - Ricevitore Slave con uscita Router WiFi Dual Band + 4 x Ethernet |
| DPDC012 | IPC 24 - Ricevitore Slave con uscita Router WiFi 2.4GHz+ 4 x Ethernet |
| DPDC011 | IPC-B MINI - Ricevitore Slave con uscita LAN 1 x Ethernet |

ACCESSORI PER LA DISTRIBUZIONE SU IMPIANTO TV ESISTENTE

| | |
|---------|------------------------------------|
| DPDC031 | Mix/Demix TV/DATI con connettore F |
|---------|------------------------------------|