



EKSELANS BY ITS

VERSIONE
2024

INTERNET SU CAVO COASSIALE



ENTRA NEL MONDO EK



I sistemi EKOAX ed EKOAX PLUS di Si.Ver sono stati progettati appositamente per convertire la rete coassiale in una rete di dati nel più semplice dei modi. I dispositivi EKOAX / EKOAX PLUS consentono di trasmettere e ricevere il segnale internet attraverso il cavo coassiale tv già esistente, senza la necessità di intervenire sull'infrastruttura.

Semplicemente aggiungendo un dispositivo Master di testa (IPC-M2 / IPC-M3 / IPC-M300) e uno Slave Router (IPCS2 / IPC24 / IPCAC) in ogni punto in cui si desidera portare il segnale Internet, è possibile aggiornare l'installazione televisiva per trasmettere dati IP ad alta velocità.

Lo Slave (IPC S2 / 24 / AC) funziona anche da router WiFi, è possibile quindi creare una rete wireless di qualità in modalità Plug & Play. Un singolo dispositivo Master consente di gestire fino a 253 Slave Router con comunicazioni crittografate con ognuno di loro. È anche possibile aumentare il numero degli Slave che utilizzano la stessa rete, semplicemente installando nuove apparecchiature master in parallelo (fino a un massimo di 4 IPC-M3 per lo stesso cavo coassiale, usando lo stesso alimentatore FA 524).

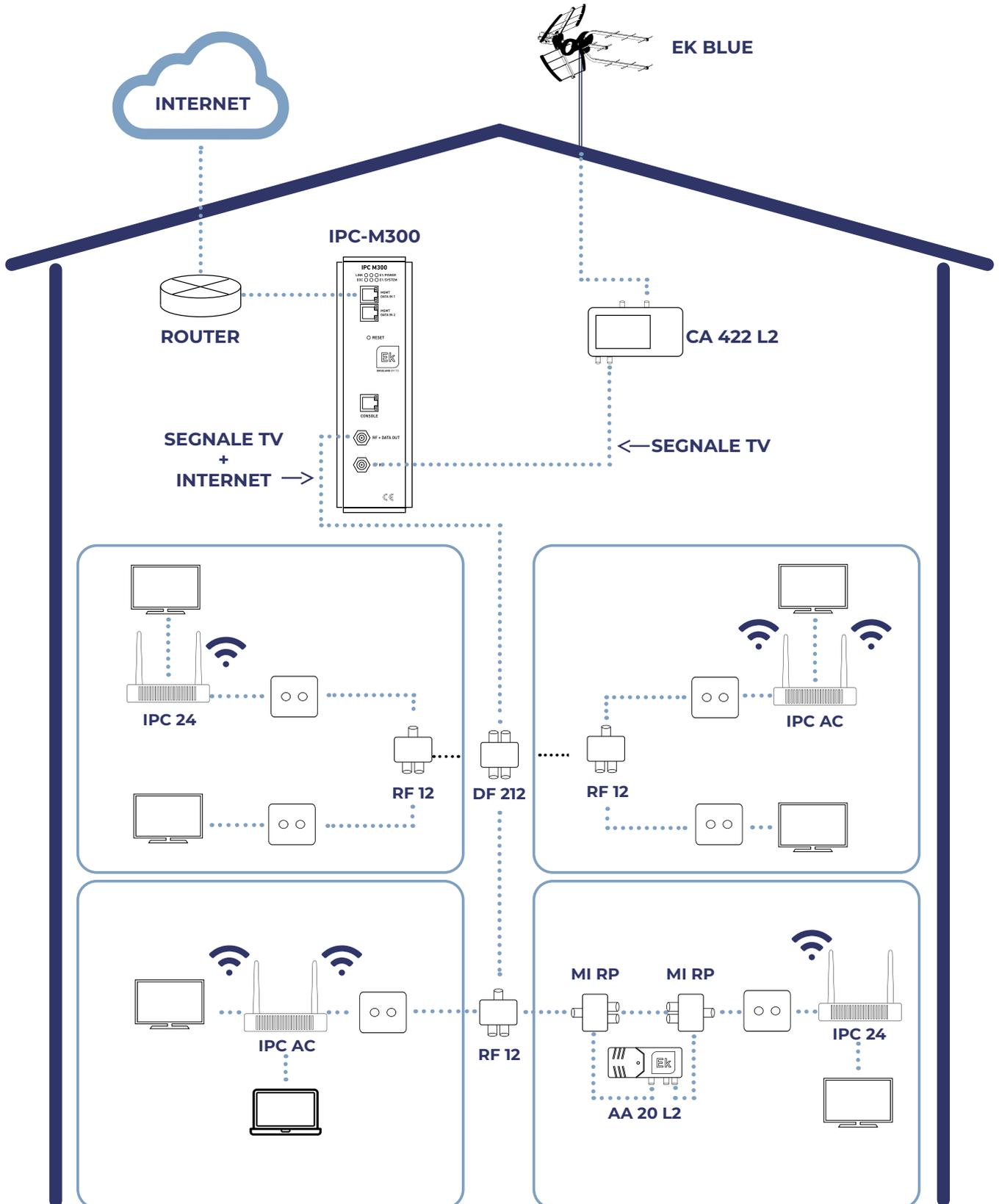
EKOAX PLUS: L'EVOLUZIONE

La nuova soluzione EKOAX PLUS rappresenta un'evoluzione per EKOAX, oltre a garantire la stessa qualità di gestione e funzionalità, il Master IPC-M3000 integra nuove funzionalità di provisioning e controllo come l'applicazione di modelli di configurazione WiFi sugli Slave Router (IPC-24 /AC). Inoltre dal punto di vista degli Slave, l'EKOAX PLUS dispone di 2 modelli con WiFi a 2,4 GHz (IPC-24) e dual band 2,4 e 5 GHz (IPC-AC).

I sistemi EKOAX / EKOAX PLUS offrono una gran versatilità che si adatta ad ogni tipo di installazione: abitazioni mono e bi familiari, hotels, residence, B&B, complessi turistici, condomini, cliniche private e non private. Ovunque nasca la necessità di distribuire il segnale internet senza costi aggiuntivi di cablaggio, EKOAX e EKOAX PLUS sono la soluzione..

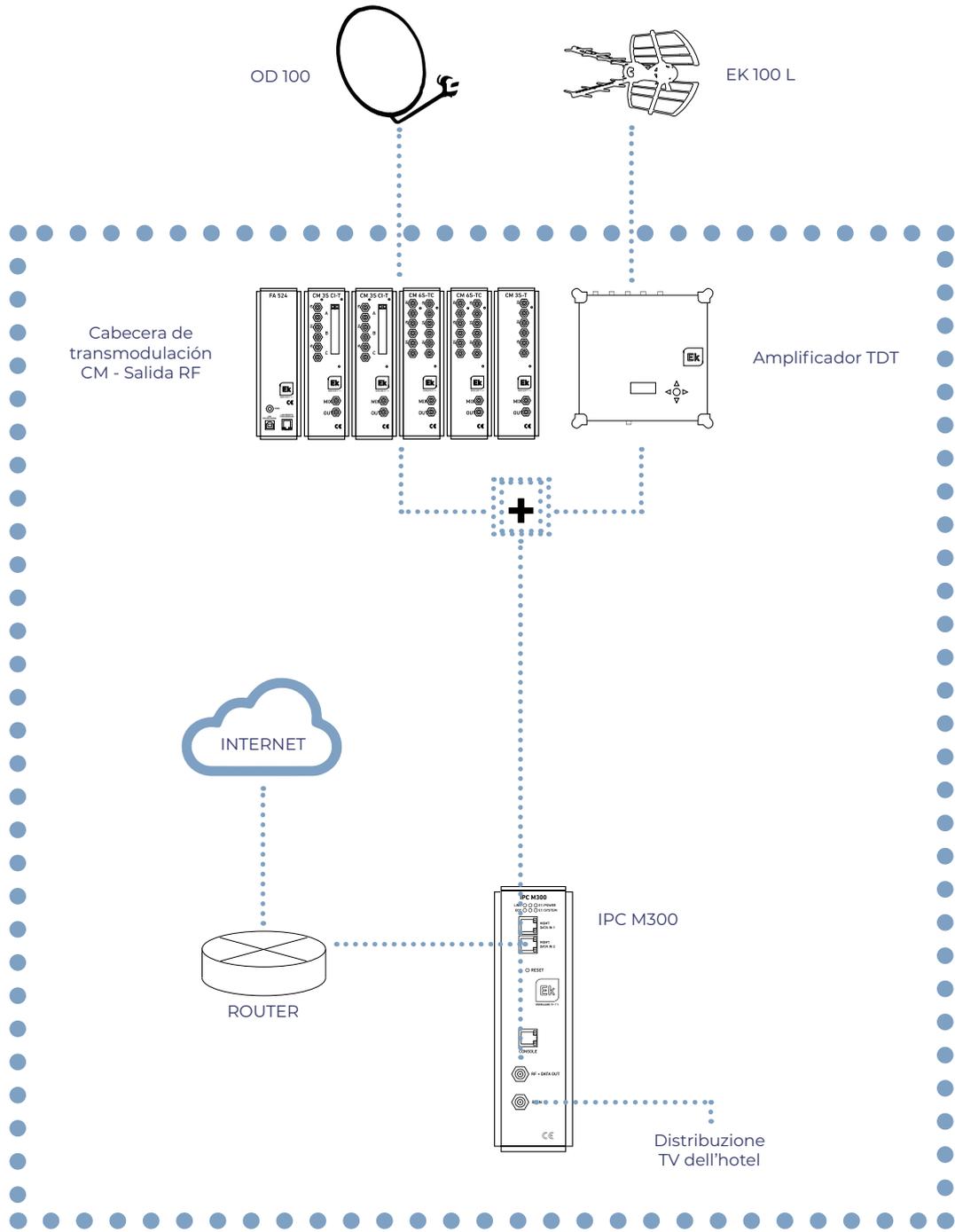
GIGAEKOAX. L'EVOLUZIONE PER LA COMUNICAZIONE A 1 Gbps SU CAVO COASSIALE

GIGAEKOAX è la nuova tecnologia che consente una trasmissione ad altissima velocità attraverso il cavo coassiale. L'apparecchiatura Gigabox è un dispositivo intelligente che può essere installato come master o come slave, rilevando automaticamente qual è la funzione nell'installazione. Con un massimo di 16 dispositivi per installazione (1 master + 15 slave), Gigabox effettua la comunicazione nella banda da 5 a 100 MHz con una trasmissione massima reale di 1 Gbps.

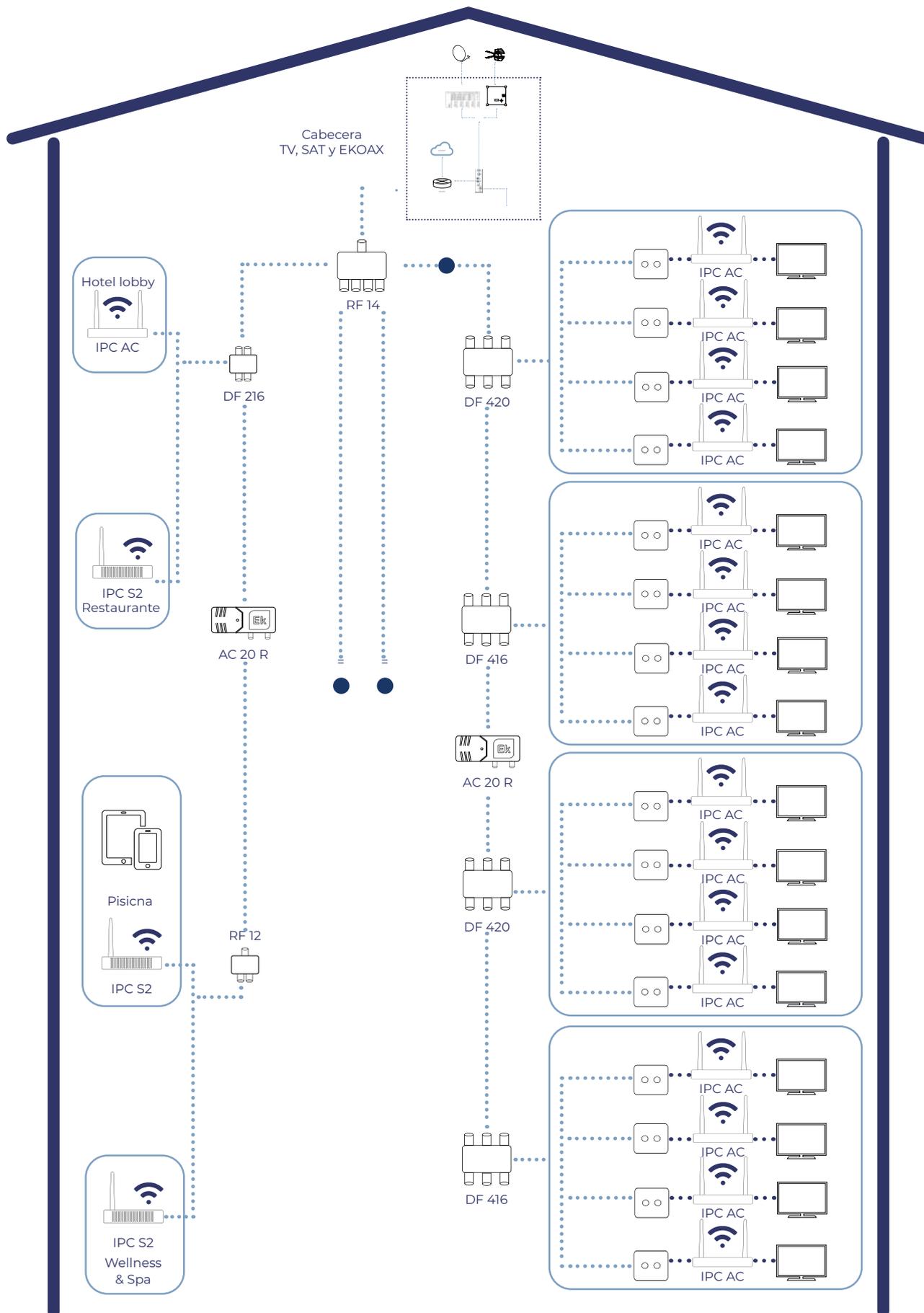


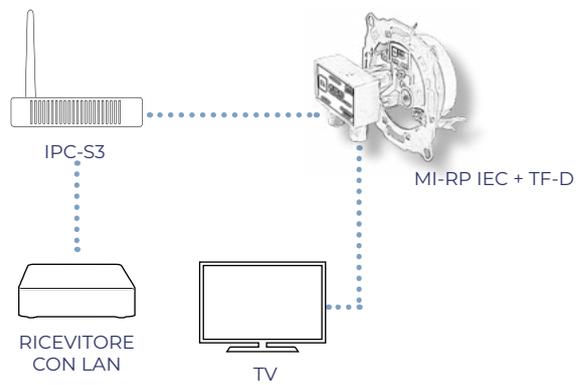
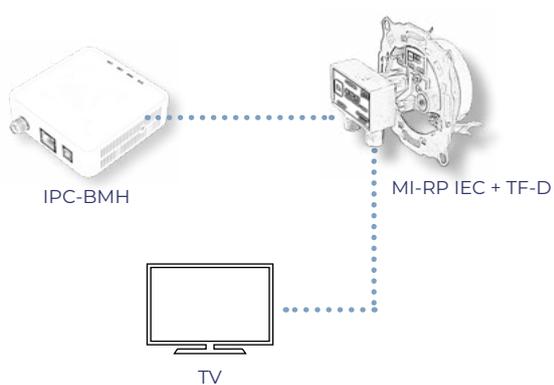
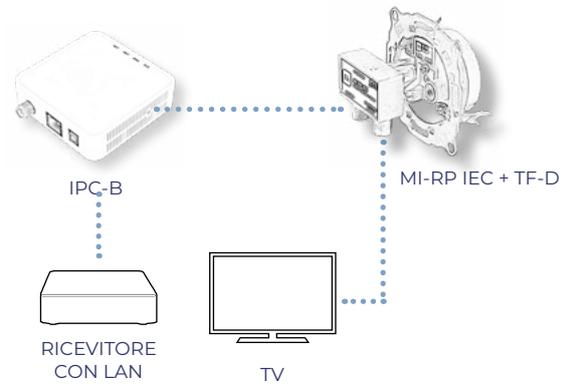
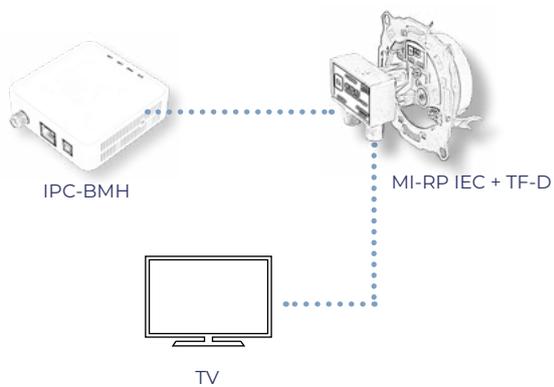
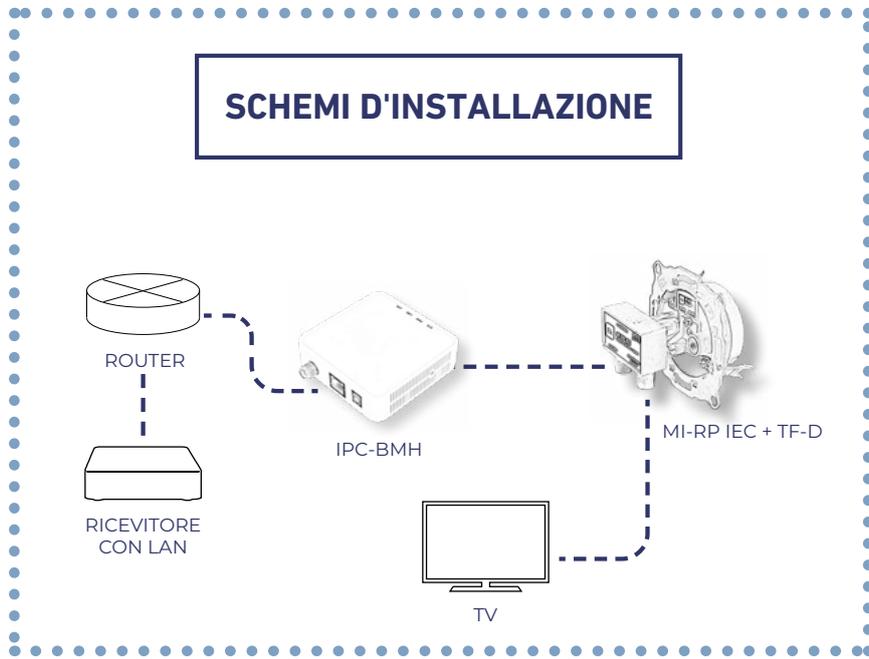


APPLICAZIONE DELLA SOLUZIONE EKOAX PER HOTEL (ESEMPIO CENTRALE DI TESTA CON TRANSMODULATORI SAT + DTT)



APPLICAZIONE DELLA SOLUZIONE EKOAX PER HOTEL (ESEMPIO CENTRALE DI TESTA CON TRANSMODULATORI SAT + DTT)



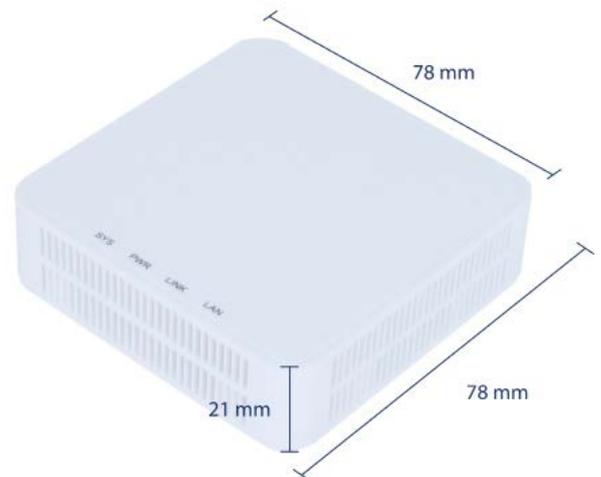


SOLUZIONE EKOAX MASTER

IPC-BMH

ARTICOLO	IPC BMH
Codice	250015
Caratteristiche di funzionamento	
Parametri 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 fisico	600 Mbps
Velocità layer MAC	300 Mbps
Modulazione	OFDM-2690 portadoras 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 (conector F)
Interfaccia Ethernet	1 porta Ethernet autoadaptativo (RJ45)
Alimentazione	12 Vdc
Consumo	< 5 W

- ✓ Dispositivo master da interno
- ✓ Trasmissione del segnale IP su cavo coassiale
- ✓ Frequenza di lavoro 7,5-65MHz
- ✓ Velocità di trasmissione (600mbps fisica)
- ✓ Supporta fino a 6 Slave IPC-S / IPC-S2 / IPC AC
- ✓ Plug&Play
- ✓ 1 porta RJ45
- ✓ Permette la gestione IPTV



SOLUZIONE PROFESSIONALE EKOAX MASTER

IPC-M2

ARTICOLO	IPC M2
Codice	250003
Caratteristiche di funzionamento	
Parametri RF	
Frequenza	7,5 – 65 MHz
Livello di uscita	120 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 portadoras 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 y SNMP
Caratteristiche software	VLAN, QoS, control ancho de banda, limitación "broadcast storm",...
Conessioni	
Collegamento RF	1 RF IN-MIX (conector F) 1 RF OUT (conector F)
Interfaccia Ethernet	1 puerto 10/100M/1000M Ethernet autoadaptativo (RJ45)
Alimentazione	12 Vdc
Consumo	< 8 W

- √ Dispositivo master da interno
- √ Trasmissione del segnale IP su cavo coassiale
- √ Frequenza di lavoro 7,5-65MHz
- √ Velocità di trasmissione (600Mbps fisica)
- √ Supporta fino a 253 Slave (IPC-B mini e/o IPC-S2)
- √ Possibilità di gestione remota
- √ Alimentazione 12volt (inclusa)
- √ 2 porte RJ45
- √ Consente l'installazione di un master con l'alimentazione elettrica. È possibile collegare fino a 4 IPC.M2 in parallelo, ciascuno con il proprio alimentatore



IPC-M2

MISCELATORE - DEMISCELATORE PER SOLUZIONE EKOAX

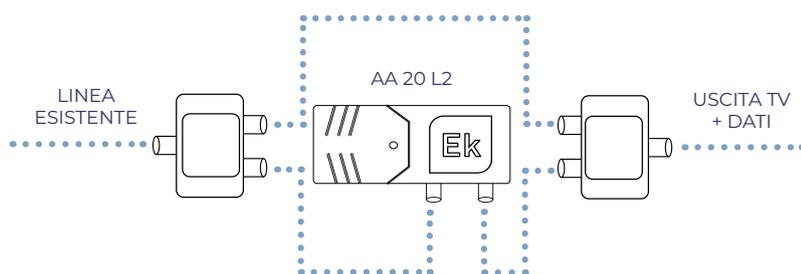
MI RP

- √ Miscelatore / Demiscelatore del canale di ritorno
- √ Compatibile con EKOAX

ARTICOLO	MI RP		
Codice	132001		
Ingressi	DATA	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	N°	1= DATA + TV	
Connettore d'uscita		F	
Passaggio di corrente		NO	SI



Installazione con amplificatore senza linea di ritorno

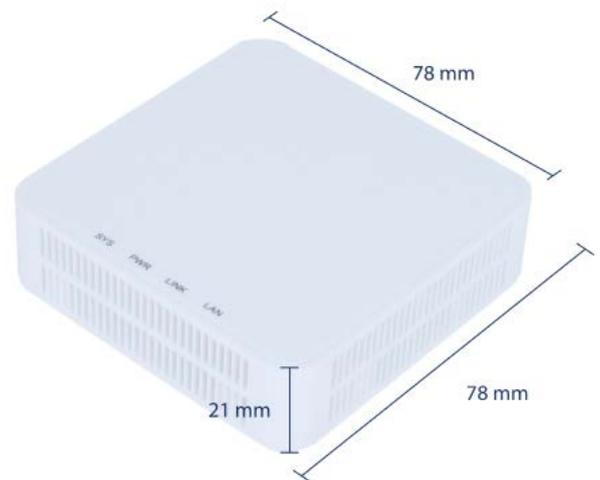


UNITÀ PER UN UTENTE

ARTICOLO	IPC-B MINI	
Codice	250013	
Caratteristiche di funzionamento		
Parametri RF		
Frequenza	7,5 - 65 MHz	
Livello minimo di entrata	45 dBuV	
Perdita di ritorno	> 15 dB	
Velocità di trasmissione		
Velocità fisica	600 Mbps	
Modalità di lavoro	TDMA / CSMA	
Cifratura	AES-128	
Standard		
Standard EOC	IEEE P1901 HomePlug AV	
Standard EOC	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.1Q	IEEE802.3x, IEEE802.1P,
Protocolli Ethernet		
Software		
Modo di utilizzo	Network management WEB, CLI y SNMP	
Caratteristiche software	VLAN, QoS, control ancho de banda, limitación "broadcast storm", ...	
Conessioni		
Collegamento RF	1 RF IN (conector F)	
Interfaccia Ethernet	1 puerto 10/100/1000 Ethernet (conector RJ45)	
Alimentazione	Conector DC 12 Vdc	
Consumo	< 5W	
Modalità di lavoro	Bridge	

IPC-B MINI

- ✓ Dispositivo Slave da interno
- ✓ Ricevitore del segnale IP su cavo coassiale
- ✓ Frequenza di lavoro 7,5-65MHz
- ✓ 1 porta LAN (modalità bridge)
- ✓ Permette la gestione IPTV
- ✓ Dimensioni ridotte



UNITÀ PER UN UTENTE

ARTICOLO	IPC-S3
Codice	250024
Caratteristiche di funzionamento	
Parametri RF	
Frequenza	7,5 – 65 MHz
Livello di uscita	110 dBuV
Livello minimo di entrata	45 dBuV
Perdita di ritorno	> 15 dB
Velocità di trasmissione	
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, control ancho de banda, limitación "broadcast storm",...
Connessioni	
Connessione RF	1 RF IN (conector F) 1 RF OUT (conector F)
Interfaccia Ethernet	4 puertos 10/100M Ethernet (conectores RJ45)
Alimentazione	Conector DC 12 Vdc
Consumo	< 5W
Caratteristiche WIFI	
Modalità di lavoro	Router o Bridge
Antenne	2 x Antenas 2.4 Ghz
Throughput	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Frequenza	2.412 GHz – 2.472 GHz
Canale	13. Configurable para diversos estándares
Modalità di modulazione	DSSS, CCK y OFDM
Codificazione	BPSK, QPSK, 16QAM y 64QAM
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)

IPC-S3

- ✓ Ricezione segnale IP tramite coassiale
- ✓ Frequenza di lavoro 7,5-65 MHz
- ✓ 4 porte LAN 10/100 + Router Wi-Fi
- ✓ Configurazione VLAN
- ✓ 2 antenne, 300 Mbps (IPC-S2)
- ✓ con gestione IPTV dell'operatore



IPC-S3

MISCELATORE - DEMISCELATORE PER SOLUZIONE EKOAX

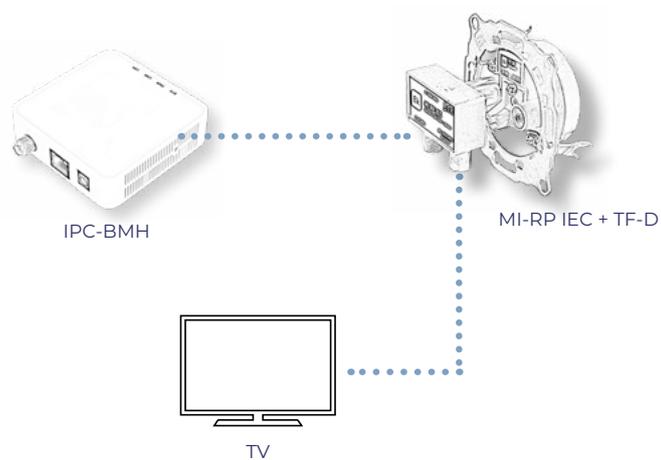
MI RP IEC

- √ Misceleatore / Demisceleatore del canale di ritorno
- √ Compatibile con EKOAX
- √ Collegabile alla presa Tv

ARTICOLO	MI RP IEC		
Codice	132002		
Ingressi	DATA	TV	
Connettori ingresso	F	IEC Macho	
Banda di Frequenza	MHz	5-65	85-1000
Perdita di inserimento	dB	<0,5	<1
Separazione	dB	>40	>32
Uscita	N°	1= DATA + TV	
Connettore d'uscita	IEC Fembra		
Passaggio di corrente		NO	SI



Installazione del MI RP IEC in una presa TV



CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE
250022	KIT IP	Kit per l'estensione IPTV via cavo coassiale
250023	KIT IP-W	Kit per estensione IPTV e WiFi via cavo coassiale
250025	KIT IP AC	Kit per l'estensione IPTV e WiFi AC via cavo coassiale

KIT IP



KIT IP-W



KIT AC



ARTICOLO	IPC M300
Codice	250019
Caratteristiche di funzionamento	
Parametri 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 portadoras 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 y SNMP
Caratteristiche software	VLAN, QoS, control ancho de banda, limitación "broadcast storm", ...
Connessioni	
Collegamento RF	1 RF MIX (conector F) 1 RF OUT (conector F)
Interfaccia Ethernet	2 x puerto 10/100M/1000M Ethernet autoadaptativo (RJ45)
Alimentazione	12 Vdc
Consumo	< 10 W

IPC M300

- ✓ Dispositivo master da interno
- ✓ Trasmissione del segnale IP su cavo coassiale
- ✓ Frequenza di lavoro 7,5-65MHz
- ✓ Velocità di trasmissione 600mbps fisica)
- ✓ Supporta fino a 253 Slave (IPC-24 e/o IPC-AC)
- ✓ Possibilità di gestione remota
- ✓ Alimentazione 12volt (inclusa)
- ✓ 3 porte RJ45
- ✓ Menù di configurazione ottimizzato per un semplice controllo e settaggio dei moduli Slave (IPC-24 e IPC-AC).
- ✓ È possibile collegare fino a 4 IPC-M3000 in parallelo, ciascuno con il proprio alimentatore



IPC 24

ARTICOLO	IPC-24
Codice	250020
Caratteristiche di funzionamento	
Parametri RF	
Frequenza	7,5 - 65 MHz
Livello di uscita	110 dBuV
Livello minimo di entrata	45 dBuV
Perdita di ritorno	> 16 dB
Velocità di trasmissione	
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, control ancho de banda, limitación "broadcast storm", ...
Conessioni	
Collegamento RF	1 RF IN (conector F) 1 RF OUT (conector F)
Interfaccia Ethernet	4 puertos 10/100M Ethernet (conectores RJ45)
Alimentazione	Conector DC 12 Vdc
Consumo	< 5W
Specifiche WIFI	
Modalita di lavoro	Router o Bridge
Antenne	2 x Antena 2.4 Ghz
Throughput	IEEE802.11b: 11Mbps
	IEEE802.11g: 54Mbps
	IEEE802.11n: 300Mbps
Frequenza	2.412 GHz - 2.472 GHz
Canale	13. Configurable para diversos estándares
Modulazione	DSSS, CCK y OFDM
Codifica	BPSK, QPSK, 16QAM y 64QAM
Cifratura	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)

- ✓ Dispositivo Slave da interno
- ✓ Ricevitore del segnale IP su cavo coassiale
- ✓ Frequenza di lavoro 7,5-65MHz
- ✓ 4 porte LAN 10/100 + router WiFi
- ✓ Configurazione VLAN
- ✓ 2 antenne (1 interna , 1 esterna) 300Mbps
- ✓ Permette la gestione IPTV
- ✓ Ingresso-Uscita coassiale



IPC AC

ARTICOLO	IPC-AC	
Codice	250021	
Características de funcionamiento		
Parámetros RF		
Frecuencia	7,5-65MHz	
Livello di uscita	110 dBuV	
Livello mínimo di entrata	45 dBuV	
Perdita di ritorno	> 16 dB	
Velocità di trasmissione		
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 and SNMP	
Caratteristiche software	VLAN, QoS, control ancho de banda, limitación "broadcast storm",...	
Conessioni		
Collegamento RF	1 RF IN (connector F) 1 RF OUT (connector F)	
Interfaccia Ethernet	4 puertos 10/100M Ethernet (conectores RJ45)	
Alimentazione	DC12Vdc Connector	
Consumo	< 5W	
Specifiche WIFI		
Modalità di lavoro	Router or Bridge	
Antenne	2 x Antennas 2.4 Ghz	2 x Antennas 5 Ghz
Throughput	IEEE802.11b: 11Mbps	IEEE802.11b: 11Mbps
	IEEE802.11g: 54Mbps	IEEE802.11g: 54Mbps
	IEEE802.11n: 300Mbps	IEEE802.11n: 300Mbps
		IEEE802.11ac: 800Mbps
Frequenza	2.412GHz-2.472GHz	
Canale	1 - 13 para 2.4 Ghz 36 - 165 para 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(W- PA2-PSK)	

- √ Ricevitore del segnale IP su cavo coassiale
- √ Frequenza di lavoro 7,5-65MHz
- √ 4 porte LAN 10/100 + router WiFi
- √ Configurazione VLAN
- √ 2 antenne 300Mbps 2,4GHz
- √ 2 antenne 800Mbps 5GHz



GIGABOX

ARTICOLO	GIGABOX
Codice	250026
Caratteristiche Operative	
Parametri RF	
Frequenza	2-100 MHz
Livello di uscita	110 dBuV
Livello di ingresso minimo	40 dBuV
Perdita di ritorno	> 15 dB
Velocità di trasmissione	
Velocità di trasmissione	1 Gbps
Livello fisico MAC	800 Mbps
Modulazione	OFDM-2690 portatori 4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK, ROBO
Modalità di funzionamento	TDMA
Crittografia	AES-128
Standards	
Norma EOC	IEEE P1901 HomePlug AV
Protocolli Ethernet	IEEE802.3, IEEE802.3x, IEEE802.3u, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
Connessione RF	1 RF OUT (connettore F)
Interfaccia Ethernet	1 porta Ethernet (RJ45)
Alimentazione	5 Vdc
Consumo	< 5 W

- √ Dispositivo master per uso interno
- √ Trasmissione IP su cavo coassiale TV
- √ Frequenza 2-100 MHz
- √ 1000 Mbps di velocità fisica.
- √ Fino a 16 dispositivi slave collegabili
- √ Installazione Plug&Play
- √ 1 porta RJ45
- √ Con gestione IPTV per estensione internet interna



ARTICOLO		MI RP GB	
Codice		132003	
Ingressi		DATA	TV
Connettore di ingresso		F	F
Margini di frequenza	MHz	5-100	120-2150
Perdita di inserzione	dB	<0,5	<1
Separazione	dB	>30	>25
Uscite	N°	1= DATA + TV	
Connettori di uscita		F	
Passaggio DC		NO	SI

MI RP GB

- √ Miscelatore di canale di ritorno
- √ Compatibile con  **GIGAekoax**





EKSELANS BY ITS

EKSELANS by ITS
ITS Partner O.B.S. S.L

Av. Cerdanyola 79-81 Local C
08172 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (España)
Tel: +34 93 583 95 43
info@ek.plus
www.ek.plus