



EKSELANS BY ITS

INTERNET SU CAVO COASSIALE



ENTRA NEL MONDO EK



SOLUZIONI EKOAX / EKOAX PLUS. INTERNET SU CAVO COASSIALE TV

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.

IP su cavo
coassiale

Trasmissione
1 Gbps

HDTV

Cavo
coassiale
7,5-65 MHz

QoS

Bassa
attenuazione,
lunga
portata

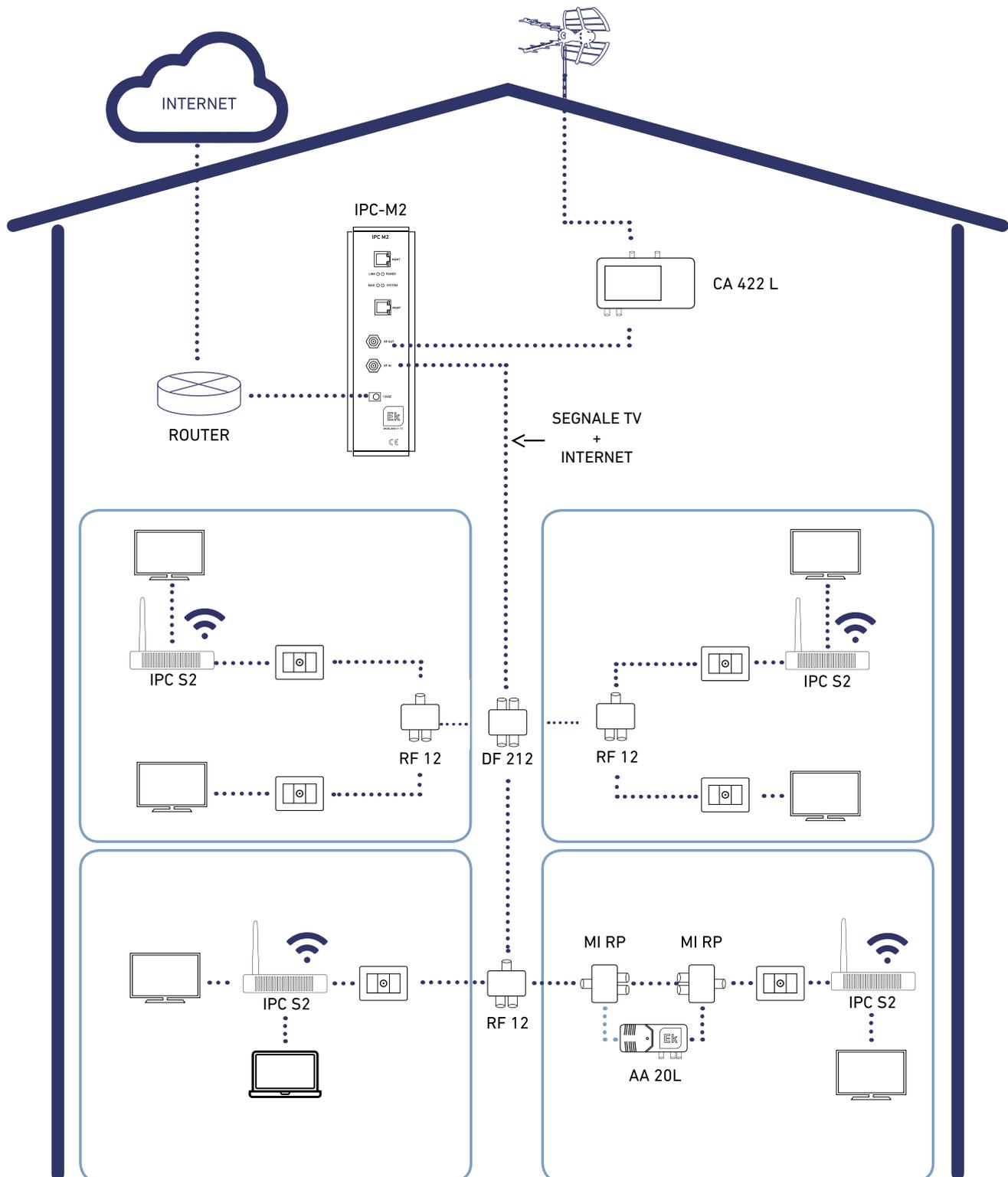
WiFi

Configurazione
VLAN

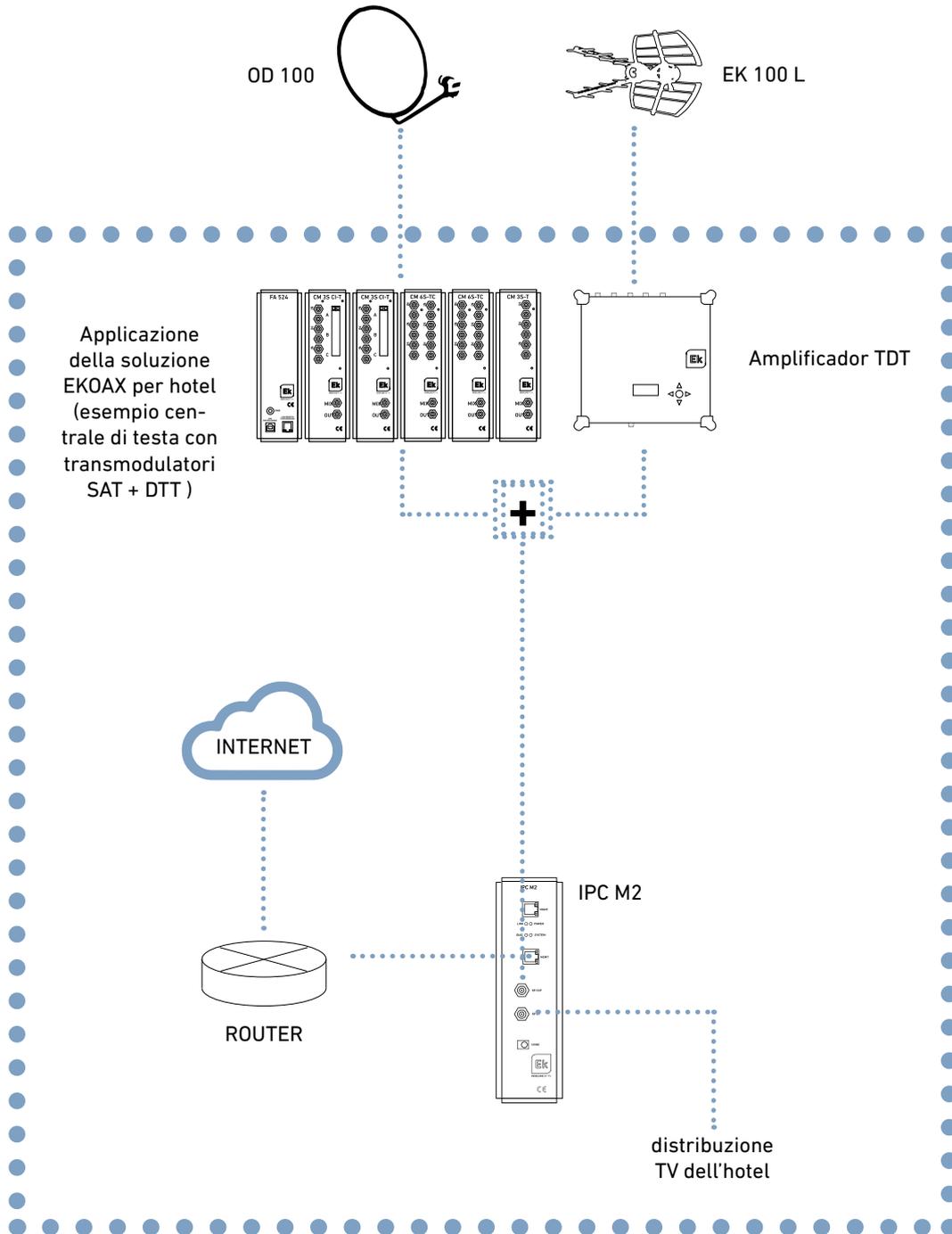
Gestione
remota

IPTV

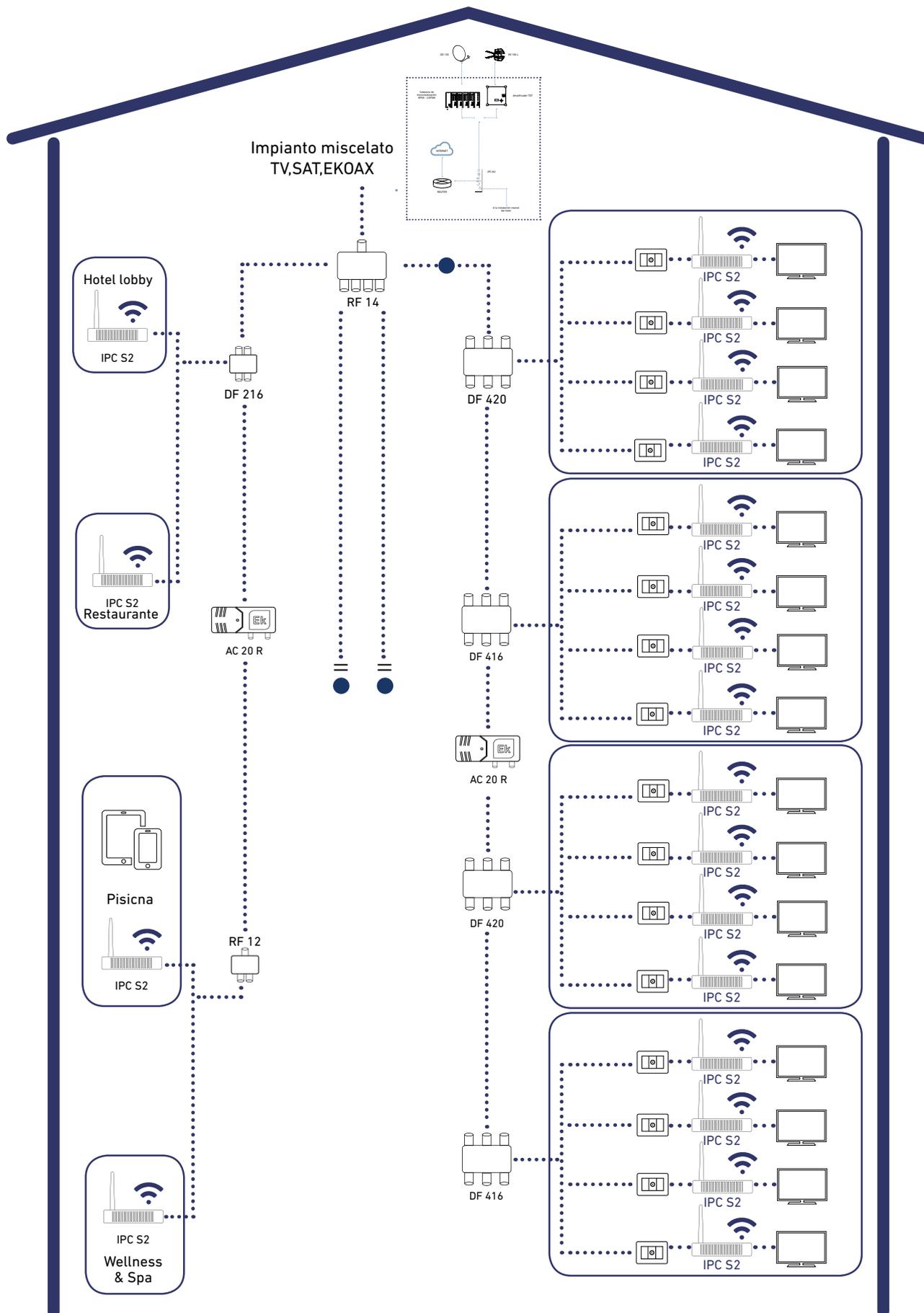
APPLICAZIONE DELLA SOLUZIONE EKOAX IN UNA INSTALLAZIONE RESIDENZIALE (CONDOMINIO, RESIDENCE)



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)





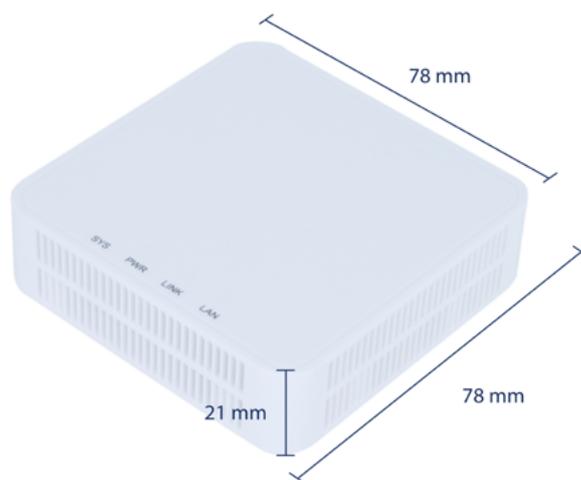
SOLUZIONE EKOAX MASTER

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

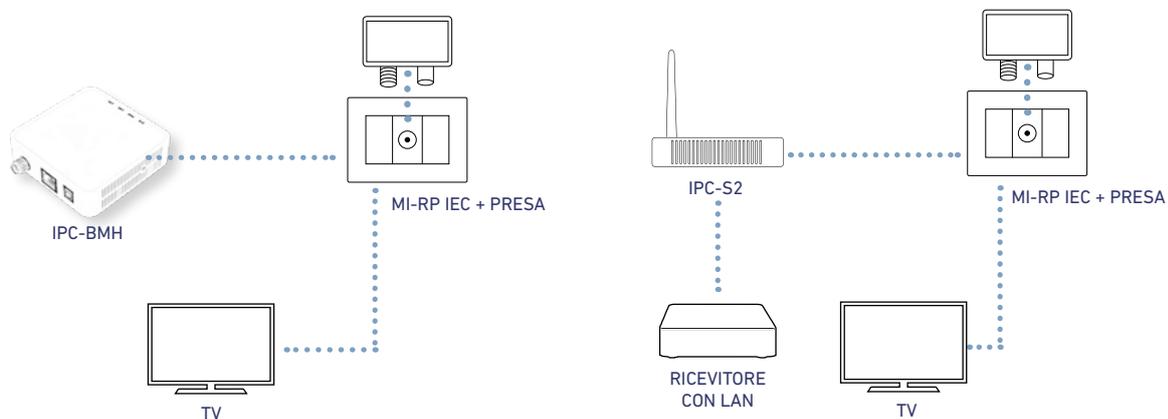
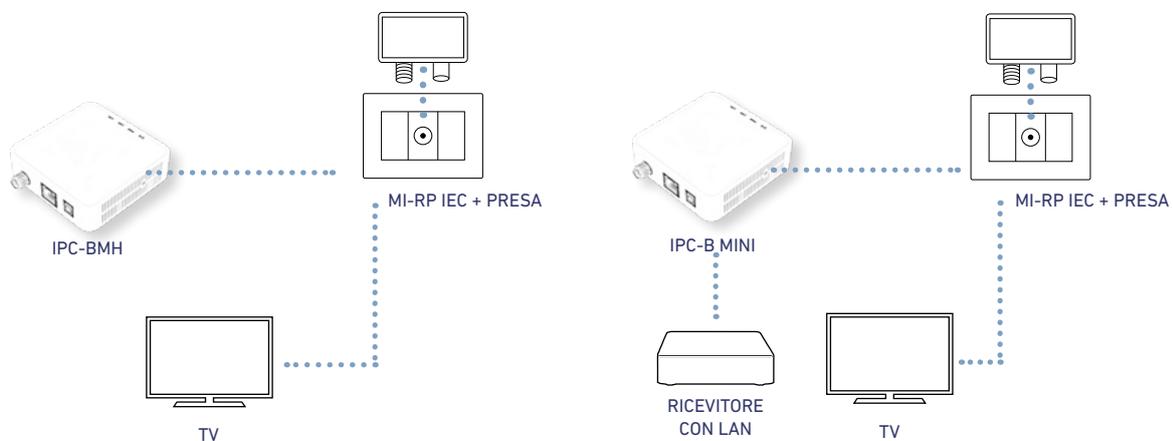
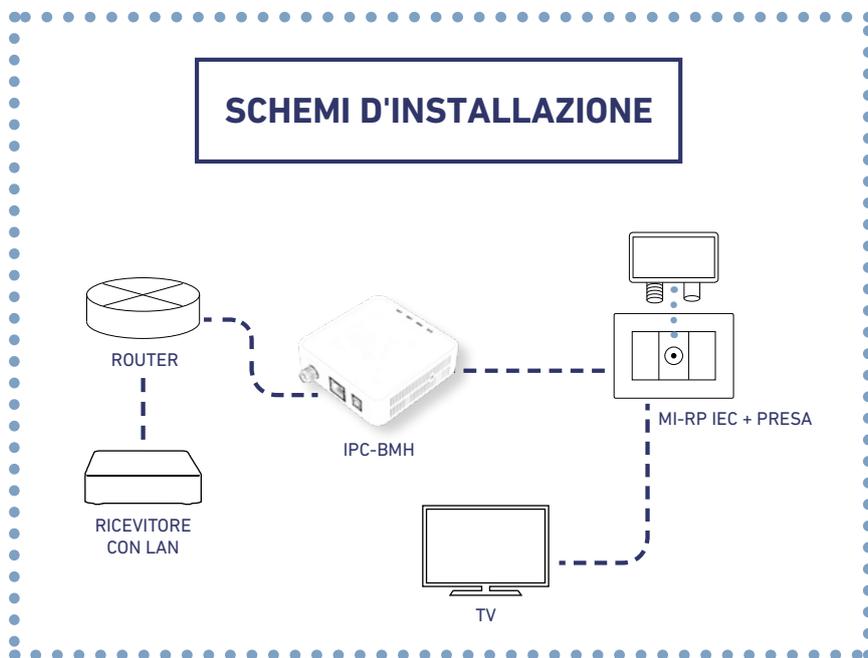
IPC-BMH

- 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-B mini e/o IPC-S2)
- Plug&Play
- 1 porta RJ45
- Permette la gestione IPTV

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 autoadattativo (RJ45)
Alimentazione	12 Vdc
Consumo	< 5 W



SCHEMI D'INSTALLAZIONE



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



SOLUZIONE PROFESSIONALE EKOAX MASTER

IPC-M3

- 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 a 5Volt
- 2 porte RJ45
- È possibile collegare fino a 4 IPC-M3 in parallelo, con un unico alimentatore (FA524)



ARTICOLO	IPC M3	
Codice	250016	
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	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.1Q	IEEE802.3x, IEEE802.1P,
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 Ehernet autoadaptativo (RJ45)	
Alimentazione	5 Vdc	
Consumo	< 8 W	

SOLUZIONE EKOAX SLAVE ROUTER WIFI

IPC-S2

ARTICOLO	IPC-S2
Codice	250017
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	
Collegamento RF	1 RF IN (conector F) 1 RF OUT (conector F)
Interfaccia Ethernet	4 puertos 10/100M Ethernat (conectores RJ45)
Alimentazione	Conector DC 12 Vdc
Consumo	< 5W
Specifiche WIFI	
Modalita 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
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)

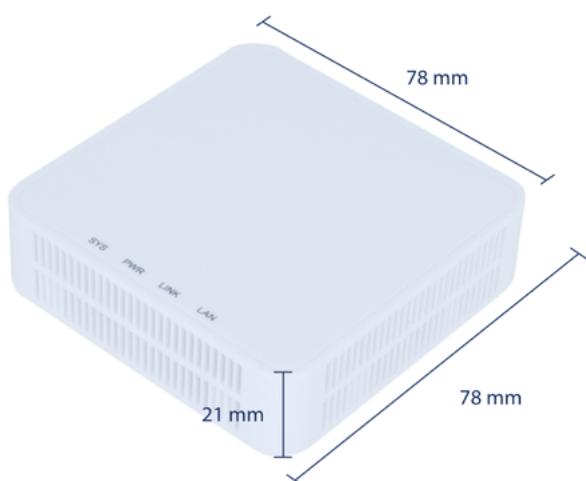
- Dispositivo Slave da interno
- Ricevitore del segnale IP su cavo coassiale
- Frequenza di lavoro 7,5-65MHz
- 4 porte LAN + router WiFi
- Configurazione VLAN
- 2 antenne (1 interna, 1 esterna)300Mbps
- Permette la gestione IPTV
- Ingresso-Uscita coassiale
- tasto On/Off



SOLUZIONE EKOAX SLAVE

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



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 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)
Interfaccia Ethernet	1 puerto 10/100/1000 Ethernet (conector RJ45)
Alimentazione	Conector DC 12 Vdc
Consumo	< 5W
Modalità di lavoro	Bridge

MISCELATORE - DEMISCELATORE PER SOLUZIONE EKOAX

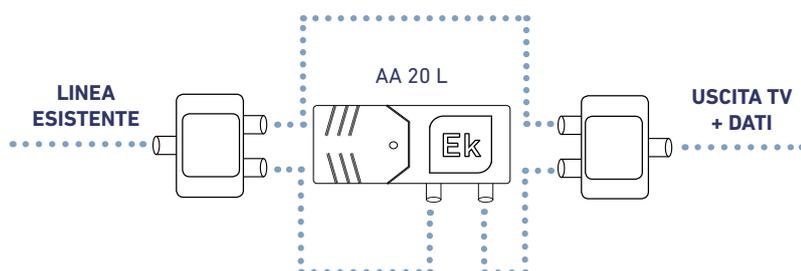
MI RP

- Misceleatore / Demisceleatore 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



MISCELATORE - DEMISCELATORE PER SOLUZIONE EKOAX

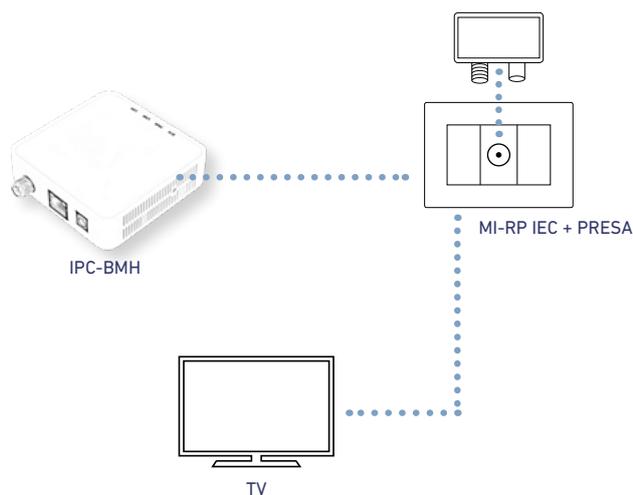
MI RP IEC

- Miscelatore / Demiscelatore 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 Hembra		
Passaggio di corrente		NO	SI

installazione del MI RP IEC in una presa Tv



IPC M300

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",...	
Conessioni		
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	

- 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-M3

IPC 24

- 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



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"...
Connessioni	
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)

IPC AC

- 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 300Mbps 2,4GHz
- 2 antenne 800Mbps 5GHz
- Permette la gestione IPTV
- Ingresso-Uscita coassiale



ARTICOLO	IPC-AC	
Codice	250021	
Características de funcionamiento		
Parametri RF		
Frequenza	7.5-65MHz	
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	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, 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	DC 12Vdc 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(WPA2-PSK)	

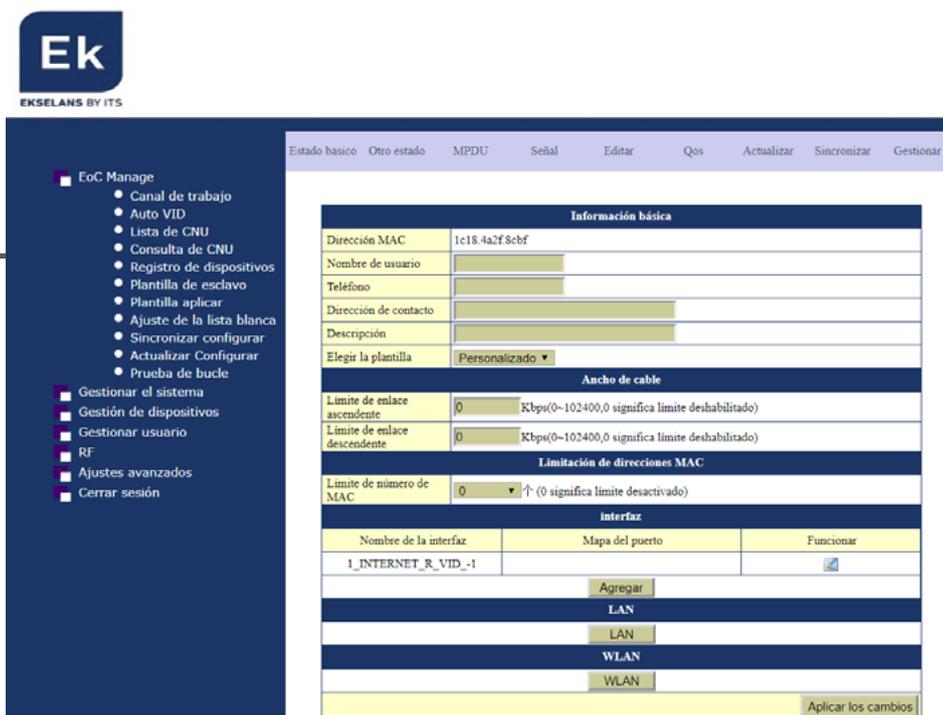
Il nuovo sistema EKOAX PLUS rappresenta un'evoluzione del sistema EKOAX. Oltre a essere in grado di svolgere le stesse funzioni dei master IPC-M2 / M3, l'IPC-M3000 offre nuove funzionalità di settaggio e controllo come l'applicazione di modelli di configurazione wifi per gli slave router (IPC-24 e IPC-AC). Dal punto di vista dei Router, la soluzione EKOAX PLUS dispone di slave con WiFi a singola banda 2,4 GHz (IPC-24) e dual band 2,4 e 5 GHz (IPC-AC) con elevata velocità di comunicazione wireless.

Le soluzioni EKOAX / EKOAX PLUS offrono una elevatissima versatilità che si adatta a qualsiasi tipo di installazione: case unifamiliari, sia per l'estensione internet / wifi che per l'estensione dell'IPTV, condomini, hotel, residence, complessi turistici, cliniche private. Ovunque sia necessario distribuire internet senza costi di cablaggio aggiuntivi, EKOAX ed EKOAX PLUS sono la soluzione ideale.



Software in
italiano

Applicazione
di configurazione
dei router di modelli
(templates) inclusi i
parametri WiFi





EKSELANS by ITS
ITS Partner O.B.S. S.L
Av. Corts Catalanes 9-11
08173 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (Espanya)
Tel: +34 93 583 95 43
info@ek.plus
www.ek.plus