



EKSELANS BY ITS

MANUALE D'USO

IPC 24 / IPC AC

250020/250021

Dispositivi schiavi per EKOAX+



V03

INDICE

Installazione	4
Confezione e accessori	4
Caratteristiche dell'hardware	5
Installazione del IPC 24/ IPC AC.....	7
Collegamento dell'IPC 24/ IPC AC.....	7
Funzionamento dell'IPC 24/IPA AC	8
Preparazione per la gestione web dell'IPC 24/IPC AC	8
Entrare nel Web Management	9
Interfaccia di gestione web	10
Introduzione	10
Menù principale.....	10
Status.....	11
Device information	11
WAN Information.....	11
LAN Information.....	12
Remote Management Status (SOLO PER IPC 24).....	12
NAT Status	13
Network.....	14
Broadband Setup	14
LAN Settings.....	16
QoS.....	18
WLAN2 (SOLO PER IPC AC).....	19
WLAN.....	20
Remote Control (SOLO PER IPC 24)	21
Time Synchronisation	21
Security (sicurezza).....	22
Firewall.....	22
URL Filtering.....	22

MAC Filtering.....	23
IP Filtering/Port Filter	23
Remote Web Management	24
Proto Filters	24
Service.....	25
DDNS	25
Advance NAT.....	25
Port Forwarding	26
IGMP	26
System	27
Administration.....	27
Backup /Flash Firmware.....	27
Reboot	28
Diagnosis.....	28
Language	29
Esempi di Installazione.....	30
Caratteristiche.....	31

Installazione

L'unità utente Internet via coassiale, modello IPC 24 e IPC AC, combinata con l'unità principale headend, modello IPC-M300, consente di realizzare un'installazione di internet veloce e sicura mediante il cavo coassiale.

In questo capitolo si troveranno le seguenti informazioni:

- Confezione e accessori dell'IPC 24 o IPC AC
- Caratteristiche hardware dell'IPC 24 o IPC AC
- Installazione dell'IPC 24 o IPC AC
- Collegamento dell'IPC 24 o IPC AC

Confezione e accessori

Nella confezione dell'IPC, oltre al presente manuale, si troveranno i seguenti componenti:



Unità utente



Cavo Ethernet



Fonte di alimentazione

Caratteristiche dell'hardware

Pannello posteriore



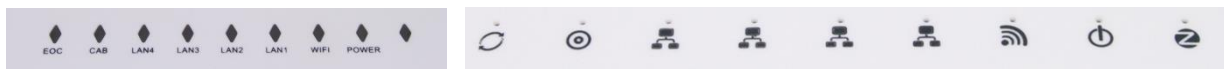
IPC 24



IPC AC

- **CAVO:** Entrata del segnale di radiofrequenza.
- **TV:** Uscita del segnale di radiofrequenza.
- **Ethernet:** LAN1 -LAN4: Porte Ethernet LAN per collegare un PC direttamente al dispositivo. Può funzionare in modalità router.
- **DC 12V:** Connettore per alimentazione.
- **ON/OFF:** Tasto acceso / spento.
- **Reset:** Tasto di reset.
- **Antenna:** 1 Antenna Wi-Fi nell'IPC 24 e 2 antenne nell'IPC AC.
- **USB:** Porta USB SOLO PER IPC AC

Pannello frontale



IPC 24

IPC AC

Il dispositivo possiede i seguenti LED di stato:

IPC 24

- **EOC: (Ethernet Over Coaxial):** In verde, il dispositivo sta funzionando correttamente.
- **CAB:** In verde, con una lieve intermittenza sta funzionando correttamente. Spento, il dispositivo è spento o non è presente comunicazione con il dispositivo headend.
- **LAN1-4:** In verde, la porta LAN ha stabilito un collegamento Ethernet con un altro dispositivo (ad esempio, un PC). In verde intermittente, in processo di invio o ricezione di dati. Spento, il dispositivo è spento o non è presente collegamento Ethernet con un altro dispositivo.
- **WI-FI:** In verde, sta funzionando correttamente. Spento, il dispositivo è spento o non è stato stabilito un collegamento Wi-Fi.
- **POWER:** In verde, indicherà che il dispositivo è collegato alla rete elettrica e sta funzionando correttamente.

IPC AC

- **EOC: (Ethernet Over Coaxial):** In verde, il dispositivo sta funzionando correttamente.
- **CAB:** In verde, con una lieve intermittenza sta funzionando correttamente. Spento, il dispositivo è spento o non è presente comunicazione con il dispositivo headend.
- **LAN1-4:** In verde, la porta LAN ha stabilito un collegamento Ethernet con un altro dispositivo (ad esempio, un PC). In verde intermittente, in processo di invio o ricezione di dati. Spento, il dispositivo è spento o non è presente collegamento Ethernet con un altro dispositivo.
- **WI-FI:** In verde, sta funzionando correttamente. Spento, il dispositivo è spento o non è stato stabilito un collegamento Wi-Fi.
- **POWER:** In verde/rosso con una lieve intermittenza, indicherà che il dispositivo è collegato alla rete elettrica e sta funzionando correttamente.

Installazione del IPC 24/ IPC AC

L'unità utente consente di accedere a Internet sia mediante un collegamento Wi-Fi, sia collegando un PC a una delle porte LAN del dispositivo.

È importante tenere presente che la copertura della rete Wi-Fi dipenderà dalla posizione di questa unità utente. A continuazione diamo una serie di raccomandazioni per ottenere risultati ottimali:

1. Posizionare l'IPC nella zona / stanza in cui si trovano i dispositivi computer, tablet. Il collegamento migliorerà se si trova nel campo visivo di questa unità utente IPC.
2. Cercare di posizionare il dispositivo lontano da possibili fonti di interferenza, come ventilatori, sistemi di sicurezza wireless, microonde, trasmettitori a 2,4 GHz o stazioni base di telefoni portatili.
3. Raccomandiamo anche di tenere il dispositivo lontano da superfici metalliche.

Collegamento dell'IPC 24/ IPC AC

Per realizzare il collegamento di questa unità utente, seguire i seguenti passi:

1. Collegare la porta LAN a un dispositivo (ad esempio, un PC).
2. Collegare il connettore RF IN al cavo coassiale proveniente dalla rete di distribuzione, che sarà collegato al dispositivo headend IPC-M300.
3. Alimentare il dispositivo per mezzo della fonte di alimentazione in dotazione.
4. Premere il tasto On/Off del pannello posteriore per azionare l'IPC. Il LED verde/rosso lampeggerà.

Funzionamento dell'IPC 24/IPA AC

Accesso al dispositivo schiavo IPC 24/IPC AC

In questo capitolo si spiega come accendere e configurare lo schiavo IPC 24 e IPC AC dopo aver completato il cablaggio come spiegato nel capitolo precedente.

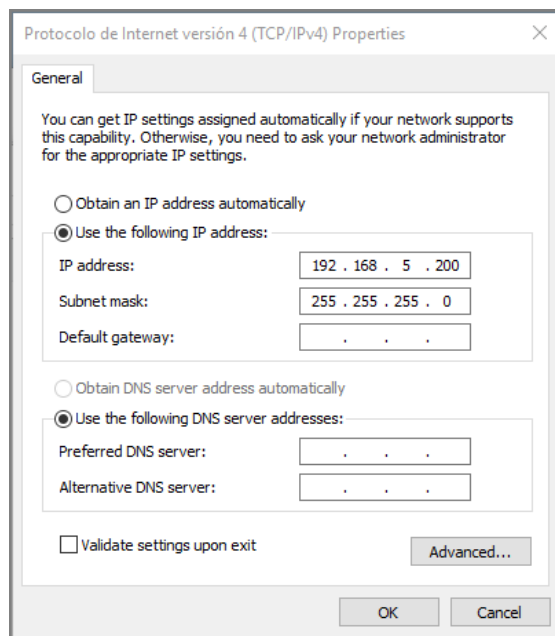
Questo capitolo comprende le seguenti sezioni:

- Preparazione della configurazione.
- Accesso allo schiavo.

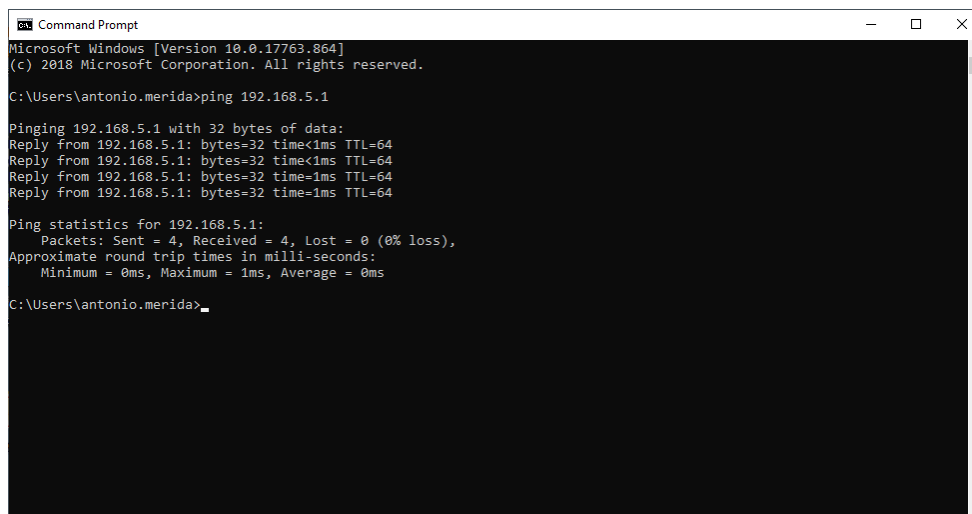
Preparazione per la gestione web dell'IPC 24/IPC AC

Prima di accedere all'IPC, è importante confermare che il collegamento fra il dispositivo e il PC sia corretto. Si raccomanda di eseguire i seguenti passi:

1. Configurare l'indirizzo IP del PC a 192.168.5.X (2~254), maschera di sottorete 255.255.255.0. Per agevolare la configurazione EK dispone dell' applicazione Ek NET Adapter, con la quale è possibile configurare facilmente l' adattatore di rete. Puoi scaricarlo gratuitamente su <https://ek.plus/software/>; nella nuova sezione "EK NET ADAPTER".



2. Generare un "ping" all'indirizzo IP dell'IPC (per difetto 192.168.5.1). Se il PC riceve una risposta corretta al comando ping, significa che il collegamento fra PC e IPC è corretto.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.864]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\antonio.merida>ping 192.168.5.1

Pinging 192.168.5.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.5.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.5.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.5.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.5.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.5.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\antonio.merida>
```

Entrare nel Web Management

1. Aprire un browser di Internet e scrivere il seguente indirizzo IP: <http://192.168.5.1>. Premendo "Enter" apparirà la schermata di accesso all'IPC 24/IPC AC.



Ek
EKSELANS BY ITS

Username:

Password:

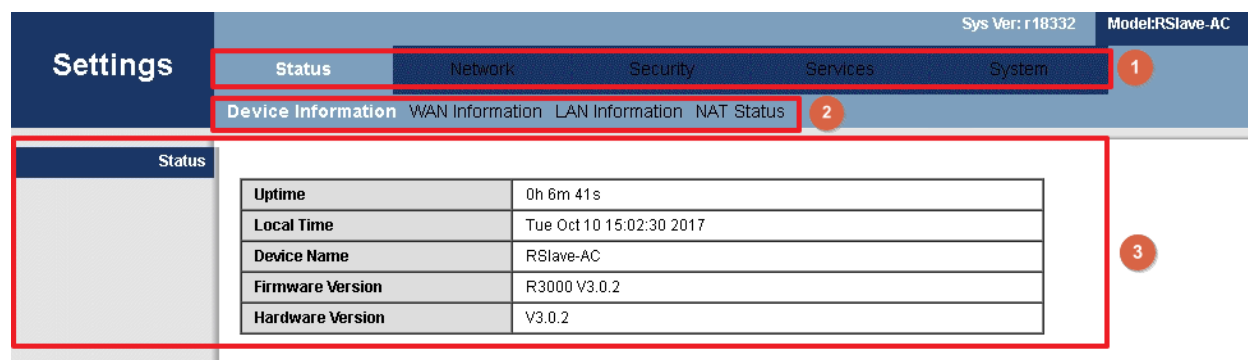
2. Le credenziali per accedere come amministratore sono: Username: **ekselans** Password: **ek.plus**.
3. Fatto ciò, premere Enter per accedere alla gestione del dispositivo.

Nota: è possibile modificare la password dall'interfaccia web di gestione

Interfaccia di gestione web

L'interfaccia di gestione web consentirà di configurare velocemente le varie funzioni degli IPC.

Introduzione



L'interfaccia è composta da tre aree, come mostrato nell'immagine precedente:

1. Area menù principale
2. Area sottomenù.
3. Area per mostrare i risultati.

Menù principale

- **Status:** Device information, WAN information, LAN Information, Remote Management Status (SOLO PER IPC 24), NAT Status
- **Network:** Broadband Setup, LAN Settings, QoS, WLAN 2 (SOLO PER IPC AC), WLAN, Remote Control (SOLO PER IPC 24), Time Synchronisation
- **Security:** Firewall, URL Filtering, MAC Filtering, IP/Port Filter, Remote Web Management, Proto Filters.
- **Services:** DDNS, Advance NAT, Port Forwarding, IGMP.
- **System:** Administration, Backup/ Flash Firmware, Reboot, Language

Status

La sezione "Status" comprende dei sottomenù che mostrano diversi valori di collegamento WAN e LAN.

Device information

Cliccare sulla sezione "Device information" per accedere alla seguente schermata:

Settings	
Status	
Device Information	
Uptime	0h 18m 34s
Local Time	Tue Oct 10 15:14:23 2017
Device Name	RSlave-AC
Firmware Version	R3000 V3.0.2
Hardware Version	V3.0.2

Appariranno il modello, le funzionalità del modello in questione, la versione dell'hardware e la versione del software.

WAN Information

Il menù mostrerà le seguenti informazioni relative alla rete:

Settings			
WAN Information			
Internet Name	Internet Status	IP Address	Netmask
I_INTERNET_1_1_0_1	link up	172.16.5.134	255.255.255.0
Internet Name	Default Gateway	Primary DNS	Secondary DNS
I_INTERNET_1_1_0_1	172.16.5.5	172.16.5.5	8.8.8.8
Etc Link Status	link up		
Etc Link Attenuation(dB)	00		
Etc Upload(kbps)	402		
Etc Download(kbps)	460		
Etc Up SNR(dB)	28.074		
Etc Down SNR(dB)	31.824		

La pagina mostrerà lo stato del collegamento WAN.

Mostra il nome del collegamento WAN, il tipo di collegamento, lo stato del collegamento, il Gateway per difetto, l'indirizzo IP ottenuto, la maschera di sottorete, il DNS1 preferito e il DNS2.

Mostra anche i valori di collegamento con l'headend, quali: attenuazione, upload/download e livelli di rumore.

LAN Information.

Mostrerà varie informazioni, quali lo stato del Wi-Fi, gli errori e i pacchetti inviati e ricevuti dallo stesso, nonché il SSID, il suo stato e la cifratura.

Mostrerà anche informazioni riguardanti la LAN, la MAC dello schiavo o, se ci fossero dispositivi collegati, l'IP degli stessi e gli errori dei pacchetti inviati e ricevuti.

Settings		Status	Network	Security	Services	System	
Device Information WAN Information LAN Information NAT Status							
WLAN Status							
Wireless Status		enable					
Channel		8					
RX				TX			
Bytes	Packets	Error	Drop	Bytes	Packets	Error	Drop
0	0	0	0	0	0	0	0
LAN Status							
MAC Address		1C:18:4A:34:83:80					
IP Address		192.168.5.1					
Device	IP Address	MAC Address	Status				
Computer	192.168.5.197	50:b7:c3:8e:a9:1a	Dynamic				
RX				TX			
Bytes	Packets	Error	Drop	Bytes	Packets	Error	Drop
915008	7550	0	0	9938411	9164	0	0

Remote Management Status (SOLO PER IPC 24)

Mostra lo stato della gestione remota.

Settings		Status	Network	Security	Services	System
Device Information WAN Information LAN Information Remote Management Status NAT Status						
Interactive Establish						
Inform Active Reported		-				
Receive ITMS Request Status		-				
ITMS Settings Status						
ITMS Settings Status		Not issued				

NAT Status

Mostra le informazioni della NAT. Protocollo con stack di uscita, stack di destinazione e il tempo massimo.

Settings

Status
Network
Security
Services
System

Device Information
WAN Information
LAN Information
NAT Status

Active NAT Connections

ID	Protocol	Source	Destination	Timeout
1	UDP	172.16.5.5:5678	255.255.255.255:5678	35
2	TCP	192.168.5.197:52023	172.217.17.3:443	591
3	TCP	192.168.5.197:52035	40.67.251.132:443	546
4	TCP	192.168.5.197:52155	172.16.5.118:7070	600
5	TCP	192.168.5.197:52034	40.67.251.132:443	546
6	UNKNOWN	0.0.0.0:	224.0.0.1:	595

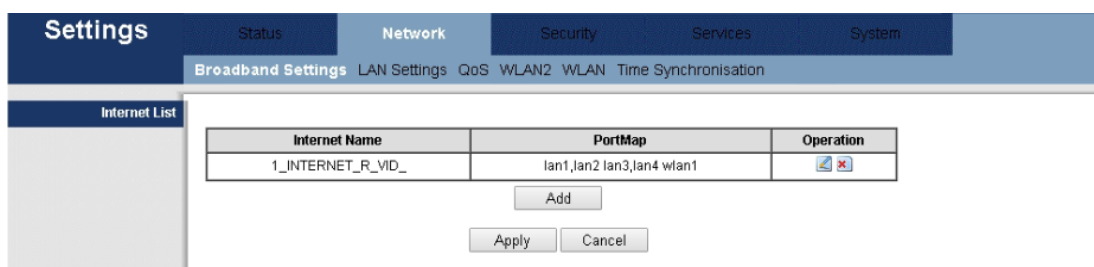
Page: 1/1 (Total Number:6)

Network

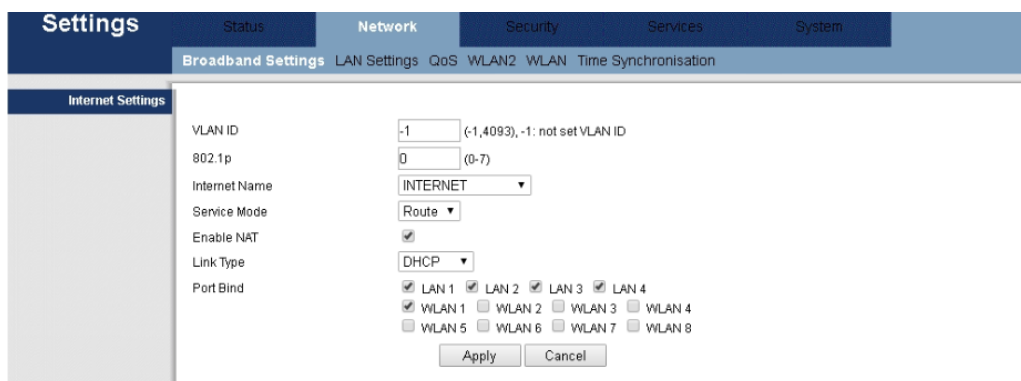
Da questo menù è possibile configurare e gestire i parametri di funzionamento della WAN, della LAN o della WLAN (Wi-Fi).

Broadband Setup

La Rete sarà già configurata per difetto. È possibile modificare, cancellare o aggiungere una nuova rete. Si possono configurare vari collegamenti WAN, per offrire vari servizi agli utenti.



Se si accede per modificare o creare una nuova rete, si troveranno le seguenti opzioni:



Con quest'opzione si eseguono le impostazioni della rete WAN. Il collegamento WAN può lavorare in modalità "router" o in modalità "bridge". Si può associare una porta LAN o Wi-Fi al collegamento WAN nella parte Bind Port.

- **VLAN ID:** Assegnare un numero alla VLAN abilitata
- **802.1p:** Assegnare una priorità alla VLAN, dove 1 è la più bassa e 7 la più alta.
- **INTERNET NAME:**
 - **TR069:** Il collegamento si usa per TR069
 - **INTERNET:** Il collegamento si usa per INTERNET, non supporta TR069.
 - **VOIP:** IL COLLEGAMENTO SI UTILIZZA PER VOIP
 - **INTERNET_VOIP:** Il collegamento si usa per INTERNET e VOIP.
 - **Ro69_INTERNET:** Il collegamento si usa per INTERNET e TR069.
 - **Other:** Per altre opzioni
- **Service mode:**
 - **Route:** Quando si stabilisce il collegamento in modalità Router, l'IP della WAN si può ottenere in tre modi: DHCP statico oppure PPPoE. È la modalità per difetto.
 - **Bridge:** Non gestisce gli IP, funziona in modo trasparente, acquisendo DHCP da un altro router. Agendo in modo trasparente, rimarrà tutto dentro la rete del router che presta il servizio. Se si sceglie questa modalità di funzionamento, il PC o qualsiasi altro dispositivo, dopo essersi collegato, otterrà l'indirizzo IP da un dispositivo di livello superiore.
- **ENABLE NAT:** Abilita/disabilita NAT nel collegamento.
- **LINK Type:**
 - **DHCP:** Acquisisce IP dinamico. Se si sceglie la modalità DHCP, il router otterrà automaticamente l'indirizzo IP da un dispositivo di livello superiore.
 - **Static IP:** Assegnare manualmente un IP.

Link Type	Static IP ▼
IP Address	<input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>
Gateway	<input type="text"/>
Primary DNS	<input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/>

- **PPPoE:** Si acquisisce l'IP tramite il protocollo PPP, bisognerà assegnare un **utente** e una **password**.

Link Type	<input type="text" value="PPPoE"/>
PPPoE Account	<input type="text"/>
PPPoE Password	<input type="text"/>
Service Name (Optional)	<input type="text"/>
Idle Time (Optional)	<input type="text"/> Minutes
MTU (Optional)	<input type="text"/> (64~1492)

- **Bind Port:** Assegnazione di una porta con il servizio WAN. Il collegamento WAN per difetto per tutte le porte è in modalità Router. Se si sceglie un nuovo collegamento WAN in modalità Bridge, si può assegnare / eliminare una porta della modalità Router. Si possono configurare vari collegamenti WAN, per offrire vari servizi agli utenti.

Nota: tutte le porte sono definite per difetto in modalità Router. Se si fissa qualche collegamento in modalità Bridge, la porta scelta si scollegherà dalla WAN. Il collegamento WAN sarà condiviso con tutte le porte definite in modalità router, tranne quelle definite in modalità Bridge.

È necessario scegliere un tipo di collegamento nella configurazione del collegamento WAN. E, come già menzionato, si può scegliere fra tre modalità: statica (static), DHCP e PPPoE, secondo l'applicazione.

LAN Settings

Questo menù consente di configurare i servizi IP della rete LAN, come il DHCP.

Gli IPC sono preconfigurati in modalità router, per utilizzare indirizzi IP privati nella parte della rete LAN e per fungere da server DHCP. La configurazione per difetto del router LAN è:

- Indirizzo IP LAN: 192.168.5.1
- Maschera di sottorete: 255.255.255.0

Questi indirizzi formano parte del gruppo dell'intervallo di indirizzi privati usati in reti private e sono disponibili per la maggior parte delle applicazioni. Se la rete in cui si installerà l'IPC necessita uno schema di indirizzi IP diverso, questo si può cambiare nel menù "LAN Settings", come mostrato nella seguente immagine.

Settings Status **Network** Security Services System

Broadband Settings **LAN Settings** QoS WLAN2 WLAN Time Synchronisation

LAN Settings

IP Address: Note: change the IP, will change the IP pool

Subnet Mask:

DHCP Server Enable:

Network type	Start IP	End IP	Leasetime (minutes)
STB	<input type="text" value="192.168.5.10"/>	<input type="text" value="192.168.5.20"/>	<input type="text" value="720"/>
Phone	<input type="text" value="192.168.5.30"/>	<input type="text" value="192.168.5.40"/>	<input type="text" value="720"/>
Camera	<input type="text" value="192.168.5.50"/>	<input type="text" value="192.168.5.60"/>	<input type="text" value="720"/>
computer	<input type="text" value="192.168.5.100"/>	<input type="text" value="192.168.5.200"/>	<input type="text" value="720"/>

DHCP List

DNS Settings

Manual DNS:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Nota 1: se si modificano gli indirizzi IP LAN nel router mentre si è collegati tramite un browser, quest'ultimo si scollegherà. Sarà necessario aprire un nuovo collegamento, utilizzando il nuovo indirizzo IP e accedere nuovamente.

Per difetto l'IPC funge da server DHCP. Quest'ultimo assegna IP, server DNS e il Gateway per difetto a tutti i PC collegati alla rete LAN. L'indirizzo IP assegnato per difetto (192.168.5.1) è anche l'indirizzo del Gateway. L'IPC assegnerà gli indirizzi IP a tutti i PC collegati, selezionandoli in un intervallo di indirizzi specificati nella schermata "LAN Settings".

DNS: Server che consente di accedere a siti web tramite i loro nomi. Se il fornitore di Internet richiede informazioni specifiche riguardo questi server, selezionare quest'opzione e inserire gli indirizzi IP dei server DNS.

Nota 2: DHCP è l'abbreviazione di Dynamic Host Configuration Protocol, che assegna automaticamente indirizzi IP, maschera di sottorete e gateway per difetto agli utenti di una LAN.

DHCP Server Enable

Network type	Start IP	End IP	Leasetime (minutes)
STB	192.168.5.10	192.168.5.20	720
Phone	192.168.5.30	192.168.5.40	720
Camera	192.168.5.50	192.168.5.60	720
computer	192.168.5.100	192.168.5.200	720

Manual DNS

Primary DNS

Secondary DNS

Apply Cancel

- **DHCP Server:** attiva / disattiva la funzione DHCP.
- **IP Pool Starting Address:** L'indirizzo IP a partire dal quale il server DHCP comincerà a fornire indirizzi IP agli utenti della r
- **IP Pool Ending Address:** Indirizzo finale dell'intervallo di IP che fornisce il server DHCP.
- **Lease Time:** Tempo consentito a un utente per rimanere collegato mediante l'indirizzo IP fornito automaticamente. Consente di riassegnare indirizzi IP che non si usano più.

QoS

Consente di attivare Quality of Service per dare priorità a pacchetti in base al loro tipo.

Mode

Enable

Bandwidth (0-1000*1000*100)bps

Enable DSCP Mark

Enable 802.1P

Plan

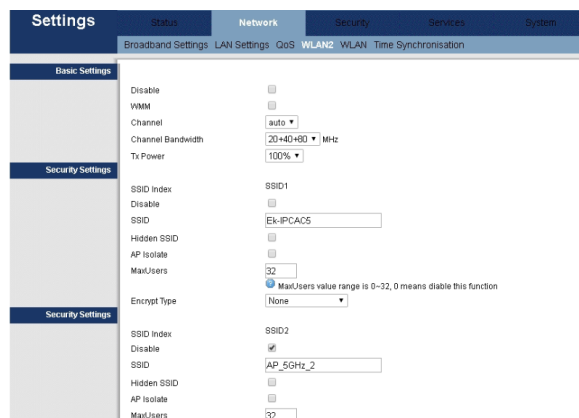
Queue	Priority	Enable
1	Highest	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Higher	<input checked="" type="checkbox"/>
3	High	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Middle	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Low	<input type="checkbox"/>
6	Lowest	<input type="checkbox"/>

Enter QoS Classf

Apply Cancel

WLAN2 (SOLO PER IPC AC)

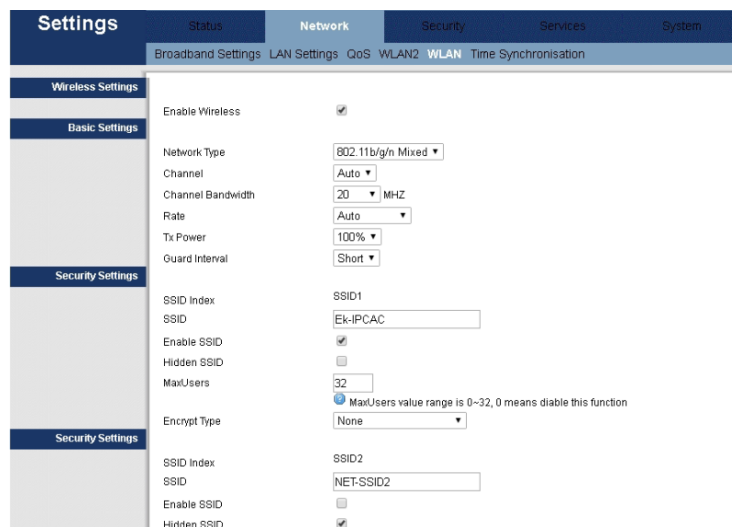
In questa sezione è possibile attivare/disattivare la rete Wi-Fi 5Ghz, definire i canali Wireless, il tipo di funzionamento.



- **Disable:** Attiva / disattiva la WLAN
- **WMM:** Attiva il Wi-Fi Multimediale. Questa funzione fornisce qualità del servizio (QoS) per le applicazioni multimediali e dona priorità alla trasmissione di questi dati. Per chi possiede router di classe N (IEEE 802.11N) è NECESSARIO abilitare questa funzione, al fine di poter sincronizzare e passare dati più velocemente. Se si disabilita questa funzione, il router sarà limitato a 54Mbps.
- **Channel:** Fissare manualmente il canale di lavoro (selezione in base alla lista proposta) oppure fissarlo automaticamente.
- **Channel Bandwidth:** Larghezza di banda del canale.
- **Tx Power:** Potenza di emissione Wi-Fi.
- **SSID:** Identifica il "set" dei servizi con una rete Wi-Fi determinata
- **Disable SSID:** Abilita/disabilita il SSID.
- **Hide SSID:** Scegliere quest'opzione per nascondere il SSID.
- **AP Isolate:** Consente di isolare la rete Wi-Fi dalla rete principale.
- **Max Users:** Numero massimo di utenti consentito nel SSID.
- **Encryption method:** Selezionare il tipo di cifratura: None (nessuno), WEP, WPA-PSK, WPA2 – PSK e Mixed WPA2/WPA –PSK. Se se ne sceglie uno, sarà necessario configurare il metodo di identificazione e la password.

WLAN

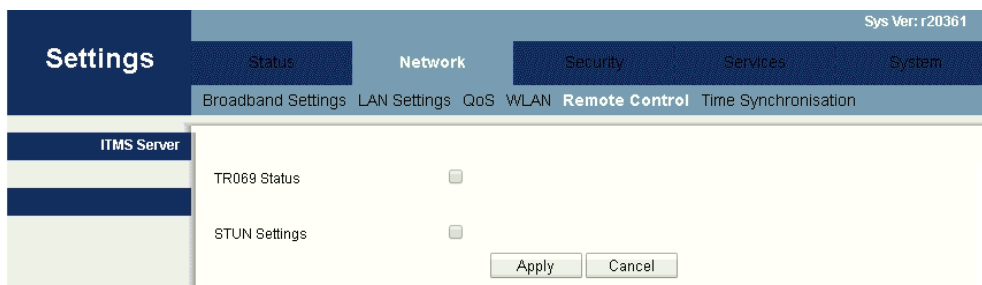
In questa sezione è possibile attivare/disattivare la rete Wi-Fi, definire i canali Wireless, il tipo di funzionamento.



- **Enable:** Attiva / disattiva la WLAN.
- **Network Type:** Protocollo Wi-Fi con il quale si emetterà.
- **Channel:** Fissare manualmente il canale di lavoro (selezione in base alla lista proposta) oppure fissarlo automaticamente.
- **Channel Bandwidth:** Larghezza di banda del canale.
- **Rate:** Velocità di connessione Wi-Fi, automatica per difetto.
- **Tx Power:** Potenza di emissione Wi-Fi.
- **SSID:** Identifica il "set" dei servizi con una rete Wi-Fi determinata
- **Enable SSID:** Abilita il SSID.
- **Hide SSID:** Scegliere quest'opzione per nascondere il SSID.
- **AP Isolate:** Consente di isolare la rete Wi-Fi dalla rete principale.
- **Max Users:** Numero massimo di utenti consentito nel SSID.
- **Encryption method:** Selezionare il tipo di cifratura: None (nessuno), WEP, WPA-PSK, WPA2 – PSK e Mixed WPA2/WPA –PSK. Se se ne sceglie uno, sarà necessario configurare il metodo di identificazione e la password..

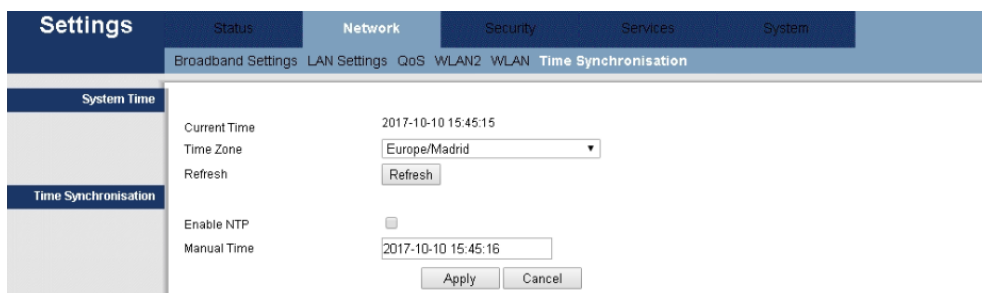
Remote Control (SOLO PER IPC 24)

È possibile attivare/disattivare il protocollo utilizzato dagli operatori, per configurare remotamente i router ADSL o i cavi dei modem.



Time Synchronisation

È possibile configurare l'ora in vari modi. Si può effettuare in modo manuale, giacché per difetto il NTP (Network Time Protocol) non è attivato per acquisire l'ora automaticamente.



Security (sicurezza)

Da questa sezione si possono configurare vari tipi di sicurezza per il dispositivo.

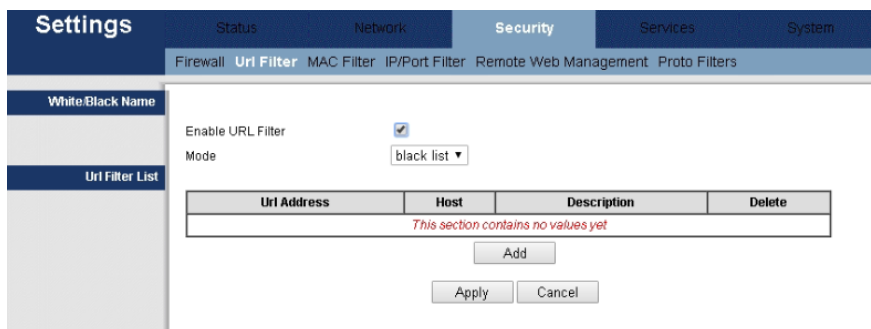
Firewall

Si possono selezionare vari tipi di protezione. Per difetto: SYN, TCP/UDP PortScan, ICMP, Smurf, Ping of Death, Winnuke.



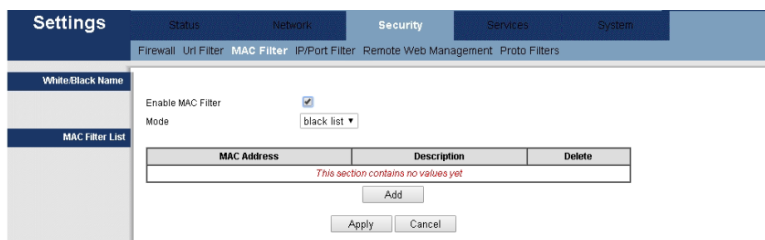
URL Filtering

Opzione che consente di aggiungere una tabella di filtro per indirizzi URL. Premere il tasto "Add" per aggiungere le regole che si desiderano stabilire, poi premere "Apply".



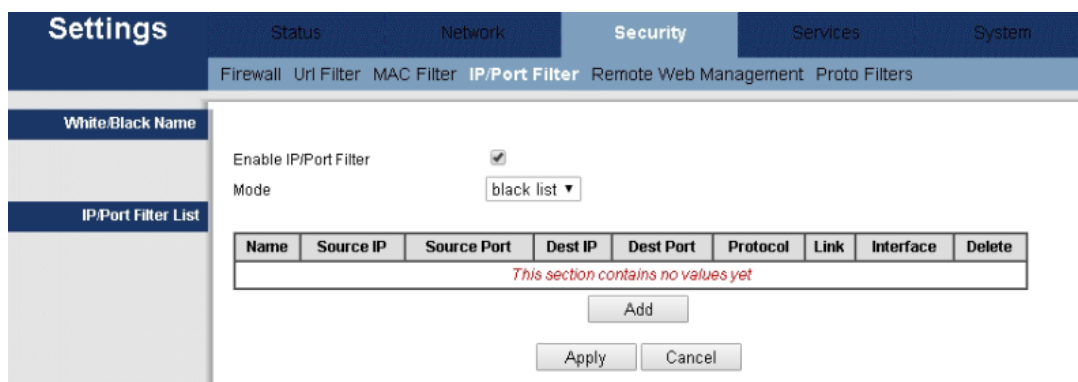
MAC Filtering

Con questa opzione si può attivare/disattivare il filtro MAC. Premere il tasto "Add" per aggiungere le regole desiderate, poi premere "Apply".



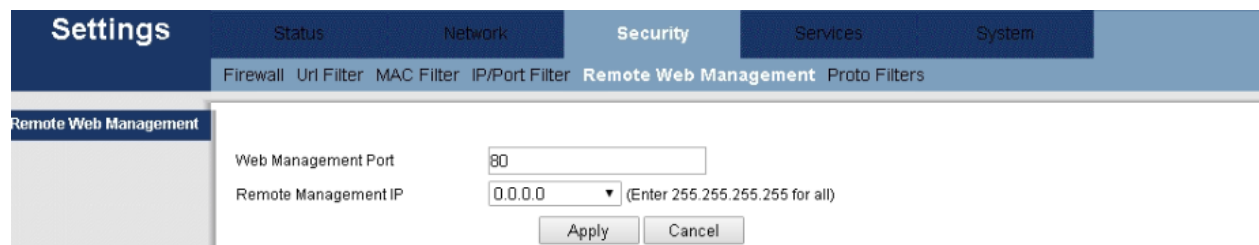
IP Filtering/Port Filter

Con questa opzione si può attivare/disattivare il filtro IP. Premere il tasto "Add" per aggiungere le regole desiderate, poi premere "Apply".



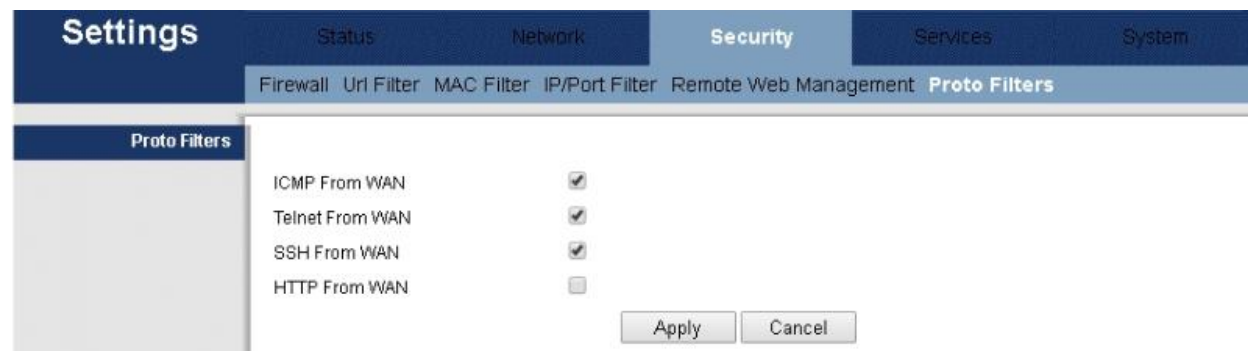
Remote Web Management

Consente di configurare l'IP e la porta per l'accesso remoto.



Proto Filters

Con questa opzione si può attivare/disattivare il filtro della WAN.



Service

Nella sezione "Service" è possibile ridirigere porte o configurare vari parametri, come DDNS, UPNP Setup, fra altri.

DDNS

È possibile realizzare un Sistema Dinamico di Nomi di Dominio, se ci si registra nelle web dei diversi fornitori e si seguono i passi necessari.

The screenshot shows the 'Settings' menu with 'Services' selected. Under 'Services', 'DDNS' is chosen. The configuration fields are as follows:

Enabled	<input type="checkbox"/>
Service	3322.org
Service Port	80
Host Name	mypersonaldomain
Domain	dyn dns.org
Interface	1_INTERNET_R_VID_
Username	useradmin
Password	

Buttons: OK, Cancel

Advance NAT

Consente di disattivare vari protocolli.

The screenshot shows the 'Settings' menu with 'Services' selected. Under 'Services', 'Advanced NAT' is chosen. The configuration options are:

Enable H.323	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable RTSP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable L2TP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable IPSec	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable FTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable DMZ	<input type="checkbox"/>

Buttons: Apply, Cancel

Port Forwarding

È possibile inserire l'indirizzo di origine/destinazione e le porte di origine/destinazione per ridirigere porte.

The screenshot shows the 'Settings' interface with the 'Services' tab selected. Under 'Services', the 'Port Forwarding' sub-tab is active. The configuration fields are as follows:

Name	0000
Internal IP	192.168.16.255
Internal Port	
Protocol	TCP/UDP
Remote IP	192.168.1.1
External Port	
Interface	1_INTERNET_R_VID
Status	Enable

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are located at the bottom right of the configuration area.

IGMP

Consente di attivare come IGMP proxy e IGMP Snooping per la gestione di pacchetti multicast.

The screenshot shows the 'Settings' interface with the 'Services' tab selected. Under 'Services', the 'IGMP' sub-tab is active. The configuration fields are as follows:

Enable IGMP Snooping	Enable
Enable IGMP Proxy	Disable

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom right of the configuration area.

System

Menù di manutenzione del sistema: è possibile amministrare l'accesso al dispositivo, ripristinare o modificare il Firmware o i cambi di lingua.

Administration

In questa sezione è possibile modificare l'utente e la password di accesso al dispositivo.

The screenshot shows the 'System' settings page with the 'User Manage' section active. The navigation bar includes 'Settings', 'Status', 'Network', 'Security', 'Services', and 'System'. Under 'System', there are sub-menus: 'Administration', 'Backup / Flash Firmware', 'Reboot', 'Diagnostics', and 'Language'. The 'User Manage' section contains the following fields and buttons:

- User Name: dropdown menu with 'useradmin' selected.
- New Password: text input field.
- New Password Confirmation: text input field.
- Buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Backup /Flash Firmware

Da questa sezione è possibile eseguire una copia di sicurezza e ricaricarla (Backup file/Restore file), effettuare un reset ai valori di fabbrica "Reset router to defaults:" oppure aggiornare il sistema "Firmware image".

The screenshot shows the 'System' settings page with the 'Backup / Restore' and 'Flash Firmware' sections active. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The 'Backup / Restore' section contains:

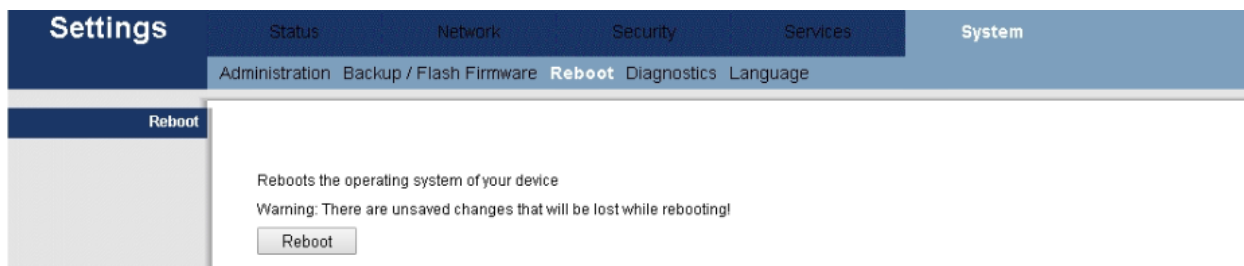
- Backup file: 'Backup' button.
- Reset router to defaults: 'Default' button.
- Restore file: 'Seleccionar archivo' button, 'Ningún archivo seleccionado' text, and 'Restore' button.

The 'Flash Firmware' section contains:

- Keep settings: checked checkbox.
- Firmware image: 'Seleccionar archivo' button, 'Ningún archivo seleccionado' text, and 'Flash Firmw' button.

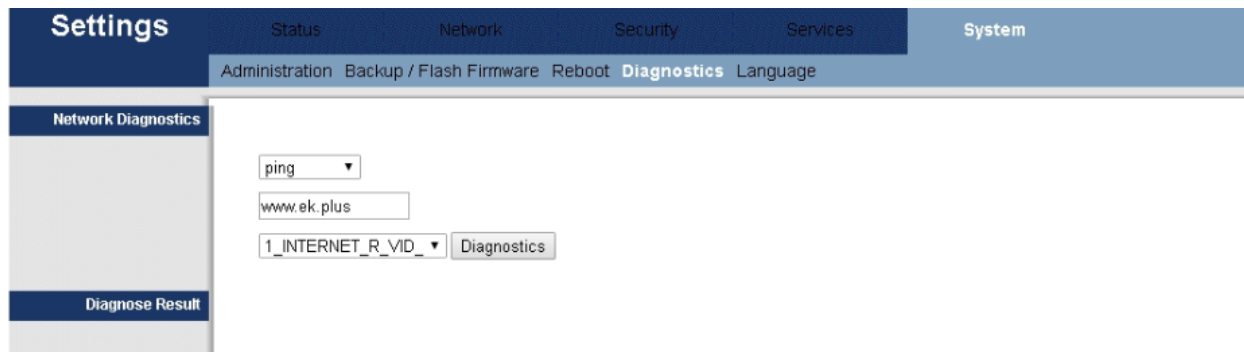
Reboot

Questa opzione consente di riavviare il dispositivo. A tale fine, premere il tasto "Reboot" che apparirà selezionando questa opzione.



Diagnosis

È possibile effettuare un ping a un indirizzo web per verificare che il dispositivo può accedere a Internet. Scegliere la pagina di Google, giacché quella che appare per difetto non funziona per sicurezza della web



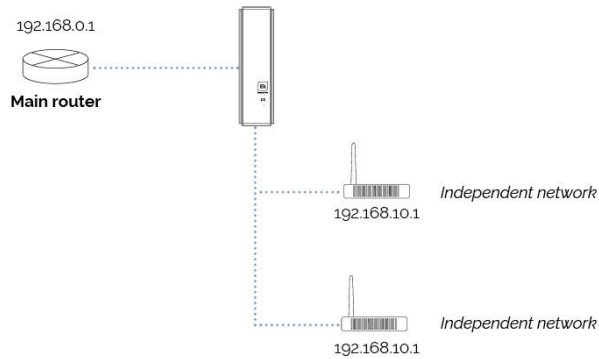
Language

Si possono selezionare due lingue, Inglese o Cinese.



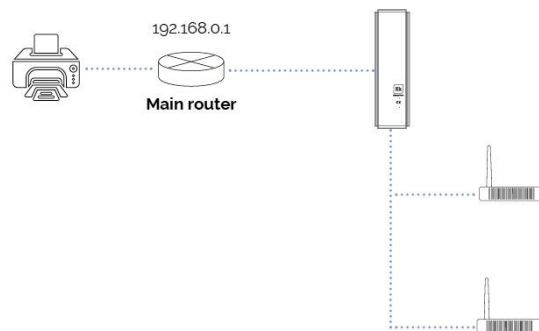
Esempi di Installazione

Installation 1: Router Mode



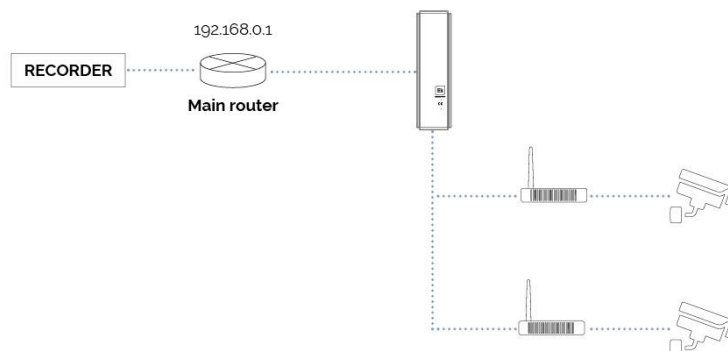
* IPC devices do not see what is in the main network 192.168.0.1. Neither among them

Installation 2: Bridge mode



* The computers are in the main network, seeing if there are other devices. You can use the printer.
Note: Between them they can't see what's connected

Installation 3: Bridge mode with cameras



Note: For proper operation, the recorder must be on the main router. Communication between slave-slave equipment is not possible

Caratteristiche

Proprietà	Descrizione
Consumo	<5W
Fonte di alimentazione	12V/1A
Dimensioni	160×120×32 mm
Temperatura di esercizio	0°C~50°C
Temperatura di immagazzinamento	-40°C~85°C
Umidità	10% ~ 90% senza condensa
Umidità di immagazzinamento	10% ~ 90% senza condensa