



FLIP.20 - GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE

POSIZIONAMENTO

Il FLIP.20 può essere installato a parete tramite due viti (viti, tasselli e dima per la foratura si trovano nella confezione) oppure ad appoggio su un piano, applicando i piedini di gomma forniti in dotazione.

Assicurarsi che il luogo di installazione sia riparato da agenti atmosferici, polveri, spruzzi, irraggiamento solare diretto ed altre fonti di calore che possano comportare un surriscaldamento dell'apparecchio.

CONNESSIONI E LED DI STATO



Tutte le porte, ad eccezione di quella relè, sono costituite da connettori RJ45 per facilitare l'installazione in presenza di cablaggio strutturato.

P1P4	
(BCA)	

Le porte **P1..P4** sono destinate al collegamento di normali terminali BCA (telefoni, fax, segreterie, etc.): utilizzare per il collegamento solamente **i due pin centrali** della porta (pin 3 e 4)



Le porte L1 e L2 sono destinate al collegamento di linee urbane analogiche (PSTN) o di linee ISDN; di fabbrica entrambe le porte sono impostate per il collegamento a linee ISDN, ma è possibile modificare questa impostazione singolarmente per ciascuna porta (vedi "Impostazione delle porte L1 e L2 (PSTN / ISDN)" a pag. 2).



- se la porta è impostata come ISDN, utilizzare un cavetto ISDN o un normale cavo patch CAT5e e collegare la porta ad una presa "S" della borchia ISDN
 - se la porta è impostata come **PSTN**, utilizzare per il collegamento solamente **i due pin centrali** della porta (pin 3 e 4)

Il corretto collegamento viene segnalato dall'accensione fissa del LED di stato relativo alla porta.

CONFIGURAZIONE BASE

Programmazione di fabbrica

Il centralino FLIP.20 viene fornito con la seguente programmazione di fabbrica, che consente una installazione "plug and play":

- indirizzo IP 192.168.1.240, con Netmask 255.255.255.0 e Default Gateway 192.168.1.254
- porte di urbana L1 ed L2 predisposte per il collegamento a linee ISDN punto-multipunto
- interni di sistema (telefoni FLIP) numerati da 11 a 26
- interni BCA (porte P1..P4) numerati da 31 a 34
- tutti gli interni sono abilitati ad impegnare le linee esterne digitando 0, senza alcuna restrizione sui numeri selezionabili
- per qualunque chiamata entrante squillano i primi due telefoni FLIP collegati (interni 11 e 12) e i telefoni BCA collegati alle porte P1 e P2 (interni 31 e 32)

Modifica dell'indirizzo IP del centralino

E' possibile modificare l'indirizzo IP assegnato al centralino utilizzando un normale telefono analogico BCA collegato ad una delle 4 porte P1..P4, come segue:

- 1. Alimentare il centralino e attendere il termine della fase di avvio (il LED PWR lampeggia)
- 2. Sollevare la cornetta del telefono BCA collegato al centralino (porte P1..P4) e digitare la sequenza:

**01#

una guida vocale pronuncerà l'indirizzo IP corrente del centralino (default 192.168.1.240)

3. Se è necessario modificare l'indirizzo IP, senza riagganciare digitare la sequenza:

****0**1*XXX*XX*XX*XXX#

dove i quattro gruppi XXX rappresentano l'indirizzo IP che si vuole assegnare

- **N.B.:** usare sempre 3 cifre per ciascuno dei 4 gruppi che compongono l'indirizzo; ad esempio,per inserire l'indirizzo IP 192.168.2.21 digitare 192*168***002*021**#
- 4. Senza riagganciare, digitare la sequenza:

**02*MMM*MMM*MMM#

dove i quattro gruppi MMM rappresentano la netmask della rete LAN

- N.B.: usare sempre 3 cifre per ciascuno dei 4 gruppi che compongono l'indirizzo; ad esempio,per inserire l'indirizzo IP 255.255.255.0 digitare 255*255*000#
- 5. Collegare la presa LAN del centralino alla rete locale e assicurarsi che il LED di stato LAN sia acceso fisso o lampeggiante

Accesso alla programmazione di sistema

Il centralino FLIP.20 è interamente programmabile collegandosi al WEB server interno al centralino stesso. Per accedere alle pagine di programmazione, procedere come segue:

- Utilizzando un PC collegato alla stessa LAN del centralino, utilizzando un browser web collegarsi all'indirizzo impostato al punto 3 (ad es. http://192.168.1.100): se gli indirizzi impostati sono corretti, apparirà la finestra di login al sistema FLIP
- 7. Autenticarsi utilizzando come nome utente *install* e come password **1064** Si aprirà la pagina iniziale di configurazione del sistema FLIP, che presenta i link alle singole pagine di programmazione raccolti i gruppi omogenei. In ogni pagina è disponibile una guida contestuale che illustra il significato di ciascun campo e che è accessibile facendo clic sul link "Aiuto" sempre presente in alto a destra.

Impostazione delle porte L1 e L2 (PSTN / ISDN)

Le porte L1 ed L2 per il collegamento a linee telefoniche esterne possono essere singolarmente impostate per la connessione ad una linea ISDN oppure ad una linea urbana analogica (PSTN).

L'impostazione di default prevede che entrambe le porte siano configurate per il collegamento a linee ISDN; per modificare questa programmazione, accedere alla pagina "Impostazione porte di urbana" del gruppo "Impostazioni di Sistema" e selezionare per ciascuna porta fisica (L1 ed L2) il tipo di linea desiderata, tenendo conto che:

- nel caso di collegamento di una sola linea, utilizzare la porta L1
- nel caso di impostazione mista (una porta ISDN e una PSTN), si consiglia di configurare la porta L1 come ISDN e la porta L2 come PSTN

Il sistema richiede il riavvio rendere effettiva la modifica.

Impostazione del tipo di accesso ISDN (se presente)

L'impostazione di fabbrica prevede il collegamento a linee ISDN di tipo "Punto-Multipunto"; nel caso si volesse modificare questa impostazione, accedere alla pagina "Tipo di accesso" del gruppo "Impostazioni linee ISDN" e selezionare, per ogni porta ISDN, il tipo di accesso voluto.

La modifica richiede il riavvio del centralino per diventare effettiva.

Impostazioni IP esterne

Per consentire al FLIP.20 di collegarsi a provider SIP e a terminali remoti, è necessario impostare correttamente alcuni parametri di connessione, come segue:

- 8. Accedere alla pagina "Imposta indirizzi IP" del gruppo "Impostazioni di rete" ed inserire gli appropriati valori per i campi "Default Gateway" e "Indirizzo DNS"
- 9. Se il router che collega il FLIP.20 ad internet è dotato di funzionalità UPNP (Universal Plug and Play), e la stessa è attivata, il centralino negozierà in modo automatico l'inoltro delle porte necessarie al collegamento con l'esterno; in caso contrario, impostare manualmente nel Router l'inoltro al centralino dei pacchetti in arrivo sulle seguenti porte:
 - 5075 (TCP)
 - 50000..50031 (UDP)
 - 7000 (TCP), da inoltrare sulla porta 80 del FLIP.20

Impostazione account SIP esterni

Il centralino FLIP offre la possibilità di registrare 2 canali VoIP a standard SIP (aumentabili a 10 tramite licenze opzionali) per il collegamento a server SIP esterni (ad esempio un operatore VoIP).

Per programmare la registrazione ad un server SIP esterno, accedere alla pagina "Definizione account SIP esterni" del gruppo "Impostazioni SIP esterno" e selezionare il primo indice disponibile; compilare quindi tutti i campi richiesti, inserendo le informazioni di registrazione fornite dall'operatore SIP.

Completato e confermato l'inserimento, nella colonna "Stato" della medesima pagina di programmazione sarà possibile verificare l'avvenuta registrazione e la disponibilità della linea SIP esterna.

Collegamento di un telefono di sistema FLIP su LAN

Collegare il telefono FLIP ad una presa della stessa rete LAN del centralino e, qualora la presa di rete non fosse di tipo PoE (Power over Ethernet), alimentare il telefono con l'alimentatore opzionale cod.7544590.

La procedura per la registrazione del telefono dipende dalla presenza o meno sulla LAN di un server DHCP.

In presenza di server DHCP

Se la rete locale a cui deve essere collegato il telefono prevede un server DHCP, la registrazione del telefono avviene in modo automatico: terminata la fase di avvio, il telefono contatta il server DHCP per ottenere un indirizzo IP, quindi rileva la presenza del centralino FLIP.20 sulla stessa rete ed effettua automaticamente la registrazione, assumendo il primo numero di interno disponibile.

In assenza di server DHCP

Se la rete locale a cui deve essere collegato il telefono **non** prevede un server DHCP, è necessario assegnare manualmente un indirizzo IP al telefono, procedendo come segue:

- 1. Premere il softkey "Menu" e selezionare la voce "Impostazioni locali"→"Client DHCP"
- 2. Selezionare "Disabilitato", attendere qualche secondo e poi premere "Indietro"
- 3. Selezionare la voce "Cambia indirizzo IP" ed inserire il valore desiderato, attendere qualche secondo e poi premere "Indietro"
 - N.B.: usare sempre 3 cifre per ciascuno dei 4 gruppi che compongono l'indirizzo; ad esempio, per inserire l'indirizzo IP 192.168.2.21 digitare 192*168*002*021#
- 4. Selezionare la voce "Cambia SubnetMask" ed inserire il valore desiderato; attendere qualche secondo e poi premere "Indietro"
 - N.B.: usare sempre 3 cifre per ciascuno dei 4 gruppi che compongono la maschera; ad esempio, per inserire la netmask 255.255.255.0 digitare 255*255*000#
- 5. Selezionare la voce "Cambia Gateway" ed inserire il valore desiderato; attendere qualche secondo e poi premere "Indietro"
 - **N.B.:** usare sempre 3 cifre per ciascuno dei 4 gruppi che compongono l'indirizzo; ad esempio, per inserire l'indirizzo IP 192.168.2.48 digitare 192*168***002*048**#

- 6. Premere "Indietro" 2 volte e premere quindi "Avvio" per procedere con la configurazione manuale dei parametri di connessione al centralino FLIP.20:
 - Inserire l'indirizzo IP del centralino FLIP.20 al quale ci si desidera registrare
 - Inserire il nome utente e la password assegnati in sede di programmazione (pagina "Account telefoni IP" nel gruppo "Impostazioni di utente")
 - Abilitare la funzione di gestione della QoS
 - Attendere il completamento della registrazione del telefono sulla centrale FLIP.20

A registrazione avvenuta, sul display del telefono appaiono la data, l'ora ed il numero interno assegnato: il telefono è quindi pronto all'uso.

Collegamento di un telefono di sistema FLIP remoto

Se un telefono FLIP deve essere collegato al centralino FLIP.20 non su rete locale ma via internet, è necessario procedere con la configurazione manuale dei parametri di registrazione nel telefono, come segue:

- 1. Mantenere premuto il softkey sinistro del telefono FLIP per circa 10 secondi, fino a che non appare un nuovo menu
- Selezionare la voce "Impostazioni FLIP"→" Cambia Ind.IP Alt." ed inserire l'indirizzo IP pubblico a cui risponde il centralino FLIP
- 3. Premere "Indietro", selezionare la voce "Registrazione" ed inserire il nome utente e la password assegnati in sede di programmazione (pagina "Account telefoni IP" nel gruppo "Impostazioni di utente")
- 4. Premere nuovamente "Indietro" ed attendere la registrazione del telefono
- 5. A registrazione avvenuta, sul display del telefono appaiono la data, l'ora ed il numero interno assegnato: il telefono è pronto all'uso



DOCUMENTAZIONE SISTEMA FLIP

Questo documento costituisce solo una guida rapida all'installazione di base del centralino FLIP.20.

La documentazione completa ed aggiornata per l'installazione e l'uso di tutti i prodotti del sistema Fitre FLIP è disponibile per il download all'indirizzo:

http://download.fitre.info/flip/



Certificato DNV Italia CERT-00403-95-AQ-MIL-SINCERT





FITRE S.p.A. - elettronica telecomunicazioni

20142 Milano • Italia • via Valsolda, 15 telefono: 02.8959.01 • telefax: 02.8959.0400 e-mail: info@fitre.com • internet http://www.fitre.com Filiali a Roma e Venezia-Mestre