

FLIP.240 - GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE

POSIZIONAMENTO

Il FLIP.240 può essere installato a parete (supporti, viti e tasselli per la foratura si trovano nella confezione) oppure inserito in un armadio rack largo 19 pollici.

Assicurarsi che il luogo d'installazione sia riparato da agenti atmosferici, polveri, spruzzi, irraggiamento solare diretto ed altre fonti di calore che possano comportare un surriscaldamento dell'apparecchio e che la griglia di raffreddamento posta sul lato sinistro del sistema non sia coperta.

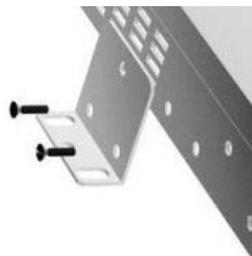


Installazione a parete

Il centralino può essere installato a parete con l'ingresso dei cavi rivolto in basso, per accogliere ordinatamente i vari cablaggi ed evitare promiscuità.

Procedere come segue:

- scegliere una posizione idonea, facendo attenzione che sulla parete sottostante non transitino tubazioni elettriche, del gas, dell'acqua o altro
- avvitare ciascuno dei 2 supporti laterali al sistema utilizzando 2 viti corte (fornite a corredo) per i 2 fori più vicini alle griglie d'aerazione, come mostrato in figura
- posizionare il centralino all'altezza desiderata e, curandone il corretto allineamento orizzontale, marcare i 4 punti di fissaggio corrispondenti alle 4 asole ovali
- servirsi di un trapano per eseguire i fori di ancoraggio, utilizzando come riferimento la dimensione dell'asola
- inserire 4 tasselli nel muro fissandovi il sistema attraverso 4 viti.



Installazione in armadio rack

Il centralino può essere inserito all'interno di un armadio rack a 19 pollici, in maniera da creare una struttura ordinata e facilmente accessibile.

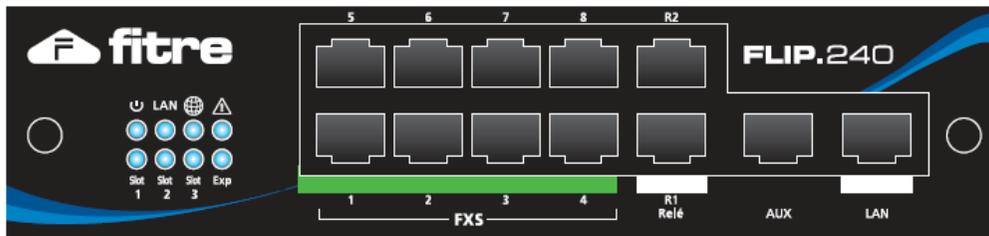
Procedere come segue:

- avvitare ciascuno dei 2 supporti laterali al sistema utilizzando 3 viti corte (fornite a corredo), come mostrato in figura
- inserire il centralino all'interno dell'armadio rack nella posizione desiderata
- fissare il sistema all'armadio avvitando le 4 viti nere (fornite a corredo) all'interno delle 4 asole ovali.



LED DI STATO E CONNESSIONI

Il pannello frontale del sistema FLIP.240 presenta 8 LED di stato e 12 connettori RJ45 per facilitare l'installazione in presenza di cablaggio strutturato.



Sulla parte sinistra del pannello frontale sono presenti 8 LED di colore azzurro; il significato delle segnalazioni è indicato nella seguente tabella:

LED	FISSO	SPENTO	LAMPEGGIANTE
	Sistema in fase di avvio	Sistema non alimentato	Normale funzionamento
LAN	Connessione di rete presente	Connessione di rete assente	Attività di rete
	Connessione al Server SIP OK	Nessuna connessione SIP	Errore connessione SIP
	Contattare l'assistenza	Normale funzionamento	Non previsto
Slot 1	Prima scheda di espansione presente	Prima scheda di espansione non presente	Non previsto
Slot 2	Seconda scheda di espansione presente	Seconda scheda di espansione non presente	Non previsto
Slot 3	Terza scheda di espansione presente	Terza scheda di espansione non presente	Non previsto
Exp	Centrale di espansione <i>slave</i> installata con almeno un interno registrato sul <i>master</i>	Centrale di espansione <i>slave</i> non installata	Centrale di espansione <i>slave</i> installata ma nessun interno registrato sul <i>master</i>

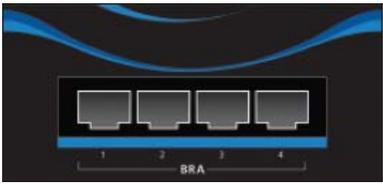
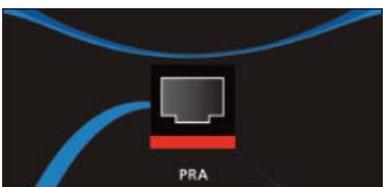
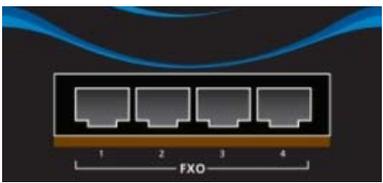
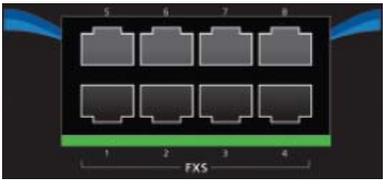
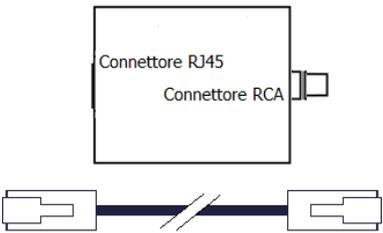
A destra dei LED di stato sono presenti 12 connettori RJ45 che costituiscono l'equipaggiamento base del sistema FLIP.240:

FXS 1..8 (BCA)		Le porte FXS 1..8 sono destinate al collegamento di normali terminali BCA (telefoni, fax, segreterie, etc.). Utilizzare per il collegamento solamente i due pin centrali della porta (4 e 5).
R1..R2 (RELE')		Le porte R1..R2 offrono 2 contatti normalmente aperti che consentono di comandare dispositivi opzionali. Utilizzare per il collegamento solamente i due pin centrali della porta (4 e 5).
AUX		La porta non è al momento utilizzata.
LAN		La porta Ethernet LAN consente la connessione del sistema FLIP.240 alla rete LAN. Utilizzare un cavo <i>patch</i> CAT5 o superiore. La porta LAN è compatibile con qualsiasi apparato 10/100 BaseT.

SCHEDE E KIT DI ESPANSIONE

Il centralino FLIP.240 dispone di 3 slot di espansione che consentono di aumentare la capacità del sistema. Le schede di espansione vanno inserite **a centrale spenta** nelle 3 slot posizionate a destra del pannello frontale; la slot 1 è la prima a destra del connettore LAN.

Sono disponibili 3 schede di espansione ed il kit per il collegamento di una rete altoparlanti.

<p>FLIP.M4BRI (cod. 7544540)</p>		<p>Scheda di espansione per 4 porte BRI (Accessi Base Punto-Punto o Punto-MultiPunto)</p> <p>Attenzione! In caso di sistema master-slave, inserire la/e scheda/e SOLO nella centrale master.</p>
<p>FLIP.M1PRI (cod. 7544541)</p>		<p>Scheda di espansione per 1 porta PRI (Accesso Primario) con 30 canali; è possibile inserire fino a 2 schede per sistema</p> <p>Attenzione! In caso di sistema master-slave, inserire la/e scheda/e SOLO nella centrale master.</p>
<p>FLIP.M4TRUNK (cod. 7544544)</p>		<p>Scheda di espansione per 4 linee urbane analogiche.</p> <p>Attenzione! In caso di sistema master-slave, inserire la/e scheda/e SOLO nella centrale master.</p>
<p>FLIP.M8BCA (cod. 7544542)</p>		<p>Scheda di espansione per 8 porte analogiche BCA.</p> <p>Attenzione! In caso di sistema master-slave, la scheda può essere inserita nell'armadio master OPPURE in quello slave.</p>
<p>FLIP.K1PAGE (cod. 7544543)</p>		<p>Kit per il collegamento di una rete altoparlanti.</p> <p>Attenzione! La rete altoparlanti va collegata ad una porta analogica FXS della centrale, utilizzando il cavo UTP CAT5 fornito a corredo dell'apposito kit. In caso di sistema master-slave, collegare la rete altoparlanti ad una porta analogica FXS della centrale master.</p>

CONFIGURAZIONE BASE

Programmazione di fabbrica

Il centralino FLIP.240 viene fornito con la seguente programmazione di fabbrica, che consente una installazione *plug & play*:

- indirizzo IP **192.168.1.240**, con Netmask **255.255.255.0** e Default Gateway **192.168.1.254**
- interni di sistema (telefoni FLIP) numerati da **101** a **116**
- interni BCA (porte FXS1..FXS8) numerati da **333** a **340**
- 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 connessi (interni **101** e **102**) ed i telefoni BCA collegati alle porte FXS1 e FXS2 (interni **333** e **334**).

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 8 porte FXS1..FXS8; procedere come segue:

1. Alimentare il centralino e attendere il termine della fase di avvio (il LED  lampeggia)
2. Sollevare la cornetta del telefono BCA collegato al sistema (porte FXS1..FXS8) e digitare la sequenza:

*** * 0 1 #**

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 * XXX * XXX * 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:

*** * 0 2 * MMM * 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*255*000#

5. Collegare la presa LAN del centralino alla rete locale ed assicurarsi che il LED di stato LAN sia acceso fisso o lampeggiante.

Accesso alla programmazione di sistema

Il centralino FLIP.240 è interamente programmabile collegandosi al WEB server interno al centralino stesso. Per accedere alle pagine di programmazione, procedere come segue:

1. Utilizzando un PC collegato alla stessa rete LAN del centralino, aprire un browser web e collegarsi all'indirizzo impostato al punto 3 (ad esempio, <http://192.168.1.100>): se gli indirizzi impostati sono corretti, apparirà la finestra di *login* al sistema FLIP.240
2. Autenticarsi utilizzando "install" come "Nome utente" e "1064" come "Password"; si aprirà la pagina iniziale di configurazione del sistema FLIP.240, che presenta i link alle singole pagine di programmazione, raccolti in 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.

Impostazioni IP esterne

Per consentire al FLIP.240 di collegarsi a provider SIP ed a terminali remoti, è necessario impostare correttamente alcuni parametri di connessione; procedere come segue:

1. Accedere alla pagina "Imposta indirizzi IP" del gruppo "Impostazioni di rete" ed inserire gli appropriati valori per i campi "Default Gateway" e "Indirizzo DNS"
2. Se il router che collega il FLIP.240 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.240

Impostazione account SIP esterni

Il centralino FLIP.240 offre la possibilità di registrare 4 canali VoIP a standard SIP (aumentabili a 60 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 fare clic sulla voce "Configura" del primo indice disponibile; compilare quindi tutti i campi richiesti, inserendo le informazioni di registrazione fornite dall'operatore SIP. Completato e confermato l'inserimento, nel campo "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*), utilizzare l'apposito iniettore PoE opzionale (cod. 7719282).

La procedura per la registrazione del telefono dipende dalla presenza o meno sulla rete 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.240 sulla stessa rete ed effettua automaticamente la registrazione, assumendo il primo numero d'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*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.240:
 - Inserire l'indirizzo IP del centralino FLIP.240 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.240

A registrazione avvenuta, sul display del telefono appariranno 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.240 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
2. 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.

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

INTERCONNESSIONE MASTER-SLAVE

Il sistema FLIP.240 consente di interconnettere ad una centrale *master* (cod. 7544501) fino a 2 centrali di espansione *slave* (cod. 7544502) in modo da aumentare il numero di interni BCA disponibili. Ciascuna centrale *slave* dispone di 8 porte BCA e 3 slot di espansione aggiuntive nelle quali è possibile inserire 3 ulteriori schede di espansione per 8 porte BCA ciascuna.

Ogni centrale è collegata alle altre due attraverso una connessione puramente logica tramite la rete LAN o WAN. Le comunicazioni tra gli armadi avvengono come se fossero normali chiamate SIP tra due interni; pertanto, le eventuali porte BCA presenti negli armadi *slave* saranno "viste" come interni SIP da parte dell'armadio *master*.

La capacità massima offerta dal sistema *master-slave* è pari a 60 canali (VoIP e/o ISDN) e 240 interni.

Configurazione della centrale *slave*

Il centralino FLIP.240 *slave* viene fornito con la seguente programmazione di fabbrica, che consente una installazione *plug & play*:

- indirizzo IP **192.168.1.241**, con Netmask **255.255.255.0** e Default Gateway **192.168.1.254**
- 8 interni BCA (porte FXS1..FXS8)

Accedere alla pagina di programmazione da un PC collegato alla stessa rete LAN locale del centralino FLIP.240 *slave* e procedere come segue:

1. Aprire un *browser* e collegarsi all'indirizzo "**http://192.168.1.241**"
2. Autenticarsi utilizzando "**install**" come "Nome utente" e "**1064**" come "Password"
3. Nella pagina "Espansione del rack" fare clic su "Imposta indirizzi IP"
4. Inserire l'indirizzo IP del centralino *master* nel campo "Indirizzo IP master"

Nome centralino FLIP 240	FTIRE.FLIP.240
Indirizzo IP	192.168.1.241
Subnet Mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.1.254
Indirizzo DNS primario	192.168.1.113
Indirizzo DNS secondario	192.168.1.114
Indirizzo IP Master	192.168.1.240

5. Fare clic su "Salva" per rendere effettive le nuove impostazioni
6. Il LED "Exp" della centrale *slave* lampeggerà.

Assegnazione dell'*account* utente al telefono BCA

Per poter utilizzare un telefono BCA collegato alla centrale *slave* è necessario assegnare al telefono un *account* costituito da un **Nome utente** e da una **Password**, in modo da consentirne la registrazione sulla centrale *master*; questa operazione deve essere effettuata per ogni singolo telefono BCA connesso agli armadi *slave*.

Procedere come segue:

1. Aprire un *browser* e collegarsi all'indirizzo IP assegnato al centralino FLIP.240 *master*
2. Autenticarsi utilizzando "**install**" come "Nome utente" e "**1064**" come "Password"
3. Nella pagina del "Menu Principale" fare clic su "Account telefoni IP"
4. Per ciascun interno da registrare sulla centrale *master*, deselezionare la funzione "Abilita UPnP", come mostrato in figura:

Numero interno	Nome interno	Nome utente	Password	Abilita UPnP	Indirizzo IP
110	Interno 110	IP110	6366	<input type="checkbox"/>	Non collegato

5. Fare clic su **Salva** per rendere effettive le nuove impostazioni.

Registrazione del telefono BCA sulla centrale *master*

Una volta effettuata l'assegnazione dell'account al telefono BCA, la procedura di interconnessione *master-slave* viene completata effettuando la registrazione del telefono sulla centrale *master*.

Procedere come segue:

1. Aprire un *browser* e collegarsi all'indirizzo IP assegnato alla centrale *slave*
2. Autenticarsi utilizzando "**install**" come "Nome utente" e "**1064**" come "Password"
3. Nella pagina "Centrale Slave", fare clic sul menu "Telefoni di sistema e BCA"
4. Inserire le credenziali dell'account, **Nome utente** e **Password**, assegnate al telefono BCA, come mostrato in figura:

Slot	Porta	Nome utente	Password
Equipaggiamento base - Fixed (8ab)	1	IP110	6366

5. Fare clic su "Salva" per rendere effettive le nuove impostazioni
6. Il LED "Exp" della centrale *slave* sarà acceso fisso
7. Terminata la registrazione del telefono BCA sulla centrale *master*, aprire un *browser* e collegarsi all'indirizzo IP assegnato al *master*
8. Autenticarsi utilizzando "**install**" come "Nome utente" e "**1064**" come "Password"
9. Fare clic su "Account telefoni IP" e verificare che al telefono BCA registrato sul *master* corrisponda l'indirizzo IP della centrale *slave*, come mostrato in figura:

110	Interno 110	IP110	6366	■	192.168.1.241-SAB
-----	-------------	-------	------	---	-------------------

In maniera del tutto analoga è possibile procedere all'interconnessione della seconda centrale *slave* ed alla registrazione di altri telefoni BCA sulla centrale *master*.

**DOCUMENTAZIONE SISTEMA FLIP.240**

Questo documento costituisce solo una guida rapida all'installazione di base del centralino FLIP.240.

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/index.htm>

AZIENDA CON
SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO
ISO 9001:2008

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.it • internet <http://www.fitre.it>
Filiali a Roma e Venezia-Mestre