

# IP150+ (cod. PXDIP15G1)

## Modulo Internet

**\*\*Compatibile con Iniste GOLD e Server SWAN\*\***



## Manuale d'installazione

**dias** s.r.l.

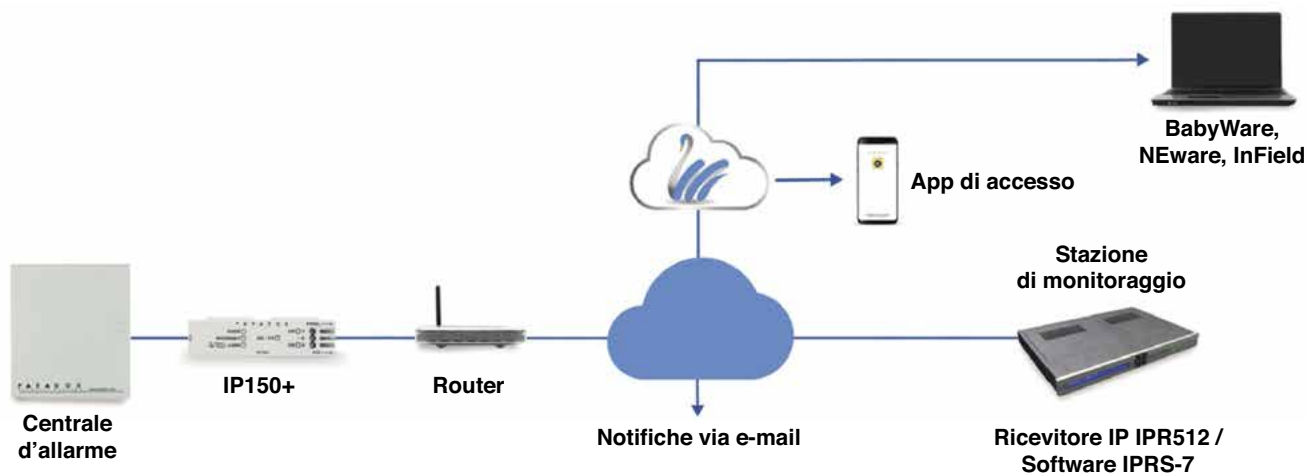
distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it

## Descrizione

Il Modulo IP150+ fornisce accesso a internet ai sistemi Paradox. Con il modulo IP150+, è possibile connettersi a un sistema con l'applicazione "Insite GOLD", Software di programmazione per PC, aggiornare e monitorare, anche comunicare alla sede centrale connettendosi ai ricevitori Paradox.

Figura 1 - Panoramica sulla comunicazione IP



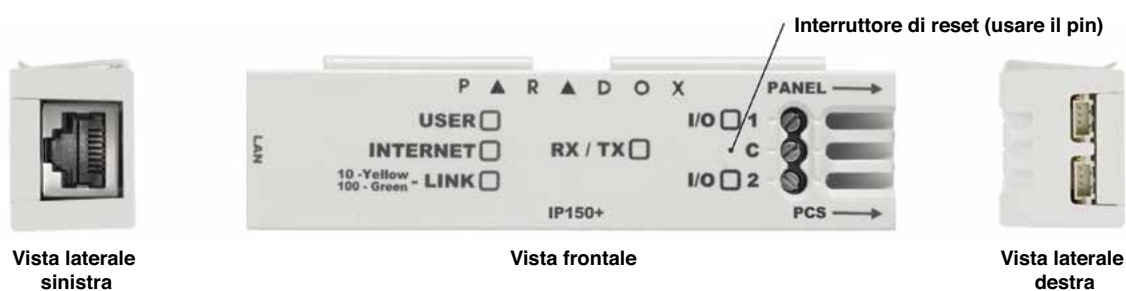
## Prima di iniziare (solo modalità statica)

Assicurati di avere i seguenti strumenti per configurare il modulo Internet IP150+:

- Router
- Cavo Seriale a 4 pin (incluso)
- Cavo Ethernet CAT5 (massimo 90m , non incluso)
- Applicazione Insite GOLD
- Connettere il modulo IP150+ alla porta Seriale della tua centrale e alla porta Ethernet del router

## Collegamento e installazione dell'IP150+

Figura 2 - IP150+ Panoramica



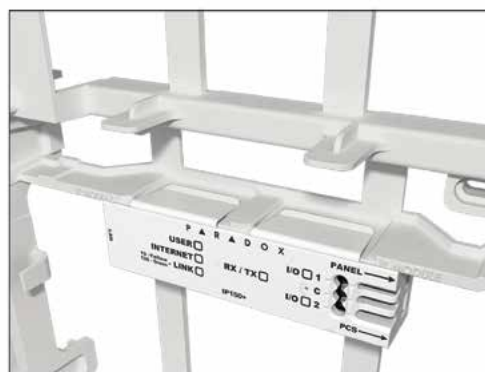
## Installazione

Figura 3 - Installazione di scatole di metallo e plastica

Scatola di metallo



Scatola di plastica



## Per connettere e installare il modulo IP150+:

- 1) Connettere il cavo Seriale a 4 pin al connettore Seriale della centrale e al connettore del modulo IP150+.
- 2) Connettere il cavo ethernet al router e al connettore di rete del modulo IP150+
- 3) I LED sul circuito stampato si illumineranno per indicare lo stato del modulo IP150+
- 4) Aggancia il modulo IP150+ sopra la scatola di contenimento come mostrato in figura 3

## Indicatori LED

LED	Descrizione	
User	Verde – acceso quando un utente è connesso tramite Insite GOLD/BabyWare/InField	
Internet	Verde fisso	Internet presente e connesso al Server SWAN
	Lampeggiante - internet presente	Provando a connettersi al Server SWAN
	Spento	Nessuna connessione a internet
Link	Giallo Fisso = connesso @ 10Mbps Verde Fisso = connesso @ 100Mbps Il LED lampeggerà secondo il traffico dati Lampeggiamento Giallo/Verde = indirizzo IP mancante/ errore DHCP (controllare il router)	
RX/TX	Acceso quando connesso al pannello Lampeggia quando i dati sono trasmessi/ricevuti alla/dalla centrale	
I/O 1*	Acceso quando Attivato	
I/O 2	Acceso quando Attivato	
<b>*Disponibile solo configurazione Output tramite Insite GOLD</b>		

## Reimpostare il Modulo IP150+ alle impostazioni di fabbrica

Per reimpostare il modulo IP150+ alle impostazioni di fabbrica, assicurarsi che il modulo sia attivo e inserire un pin o una graffetta ferma carte (o simili) nel foro situato nel mezzo dei due I/O LED. Premere con delicatezza fino a che non si incontra della resistenza; tenere premuto per circa 5 secondi. Quando i LED I/O, TX e RX iniziano a lampeggiare, rilasciare e in seguito premere di nuovo (figura 2). I LED I/O, TX e RX rimarranno accesi durante la procedura di reset.

## Versione Firmware Precedente

Per ripristinare la vecchia versione Firmware installata del modulo IP150+, assicurarsi che il modulo sia spento e inserire un pin o una graffetta ferma carte (o simili) nel foro situato nel mezzo dei due I/O LED. Premere con delicatezza fino a che non si incontra della resistenza; inserire il cavo di alimentazione mentre si tiene premuto per circa 5 secondi e rilasciare quando i LED I/O iniziano a lampeggiare (figura 2). I LED I/O si accenderanno e inizieranno a lampeggiare. Una volta completato, il modulo IP150+ eseguirà automaticamente un reboot per riportare il firmware alle impostazioni di fabbrica.

## Segnalazioni IP

Quando si sta utilizzando la segnalazione IP, il modulo IP150+ ha la possibilità di sondare le stazioni di monitoraggio. Per abilitare le segnalazioni IP, il modulo IP150+ deve essere prima registrato nel registro degli indirizzi IP della ricevente della stazione di monitoraggio (IPR512) o nel software IPRS-7. le segnalazioni telefoniche possono essere usate insieme o come backup delle segnalazioni IP. Prima di registrare il modulo IP150+ bisogna ottenere le seguenti informazioni dalla stazione di monitoraggio:

- Numero/i del/degli account- un numero d'account per ogni partizione usata. Segnalazioni IP/GPRS usano differenti numeri d'account rispetto a quelli usati per le segnalazioni telefoniche
- Indirizzo/i IP- (numeri a 12 cifre, es. per numeri come 195.4.8.250 bisogna inserire 195.004.008.250) l'indirizzo IP indica quale ricevitore IP della stazione di monitoraggio riceverà la segnalazione IP.
- Porta IP- (numeri a 5 cifra, per numeri a 4 cifre inserire 0 prima della prima cifra). La porta IP si riferisce alla porta usata dal ricevitore IP usato dalla stazione di monitoraggio

- Password della ricevente (fino a 32 cifre) la password della ricevente è usata per en criptare il processo di registrazione del modulo IP150+.
- Profilo di sicurezza (numero a 2 cifre) il profilo di sicurezza indica quanto frequentemente la stazione di monitoraggio è chiamata dal modulo IP150+. Il numero dei profili di sicurezza e la frequenza di chiamata è determinata dalla stazione di monitoraggio.

## Impostare le segnalazioni IP

1) Assicurarsi che il codice segnalazione della centrale è impostato ad Ademco Contact ID:

MG/SP: sezione **[810]**

EVO: sezione **[3070]**

2) Inserire numero di account delle segnalazioni IP (una per ciascuna partizione):

MG/SP: sezione **[918]/[919]**

EVO: sezione da **[2976]** a **[2983]**

Assicurarsi che i codici di segnalazione sono programmati nella centrale, riferirsi alle guide di programmazione corrispondenti per maggiori dettagli

Nella sezione opzioni generali IP, impostare le opzioni delle linee di monitoraggio IP e di telefonata, e assicurarsi che le segnalazioni siano attive (riferirsi alle seguenti tabelle)

### MG/SP: sezione [806]

Opzioni di monitoraggio della linea IP			
[5]	[6]		
Off	Off	Disabilitato	
Off	On	Quando disinserito: solo guasti Quando inserito: solo guasti	
On	Off	Quando disinserito: solo guasti Quando inserito: allarme udibile	
On	On	Allarme silenzioso diventa allarme udibile	
		OFF	ON
[7]	Usare le segnalazioni telefoniche	<input type="checkbox"/> Come backup per segnalazioni IP/GPRS	<input type="checkbox"/> Insieme a segnalazioni IP
[8]	Segnalazioni IP/GPRS	<input type="checkbox"/> Disattivo	<input type="checkbox"/> Attivo

### EVO: sezione [2975]

Opzioni di monitoraggio della linea IP			
[5]	[6]		
Off	Off	Disabilitato	
Off	On	Quando disinserito: solo guasti Quando inserito: allarme udibile	
<b>On</b>	<b>Off</b>	Quando disinserito: solo guasti (default) Quando inserito: solo guasti	
On	On	Allarme silenzioso diventa allarme udibile	
		OFF	ON
[7]	Usare le segnalazioni telefoniche	<input type="checkbox"/> Come backup per segnalazioni IP/GPRS	<input type="checkbox"/> Insieme a segnalazioni IP
[8]	Segnalazioni IP/GPRS	<input type="checkbox"/> Disattivo	<input type="checkbox"/> Attivo

3) Inserire l'indirizzo IP, la porta IP, password della ricevente, profilo di sicurezza (le informazioni devono essere ottenute dalla stazione di monitoraggio).

## Sezioni MG/SP

Ricevitore IP	#1	#2	Backup
Indirizzo IP1	[929]	[936]	[943]
Porta IP1	[930]	[937]	[944]
Indirizzo IP1	[931]	[938]	[945]
Porta IP1	[932]	[939]	[946]
Password IP	[933]	[940]	[947]
Profilo IP	[934]	[941]	[948]

## Sezione EVO

Ricevitore IP	#1	#2	#3	#4
Indirizzo IP1	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
Porta IP1	↓	↓	↓	↓
Indirizzo IP1	↓	↓	↓	↓
Porta IP1	↓	↓	↓	↓
Password IP	↓	↓	↓	↓
Profilo IP	↓	↓	↓	↓

**NOTA:** per segnalazioni contatto ID, tutte le segnalazioni dovrebbero essere a FF per ricevere tutti gli eventi.

4) Registrare il modulo IP150+ con la stazione di monitoraggio. Per registrarlo, inserire le sezioni sottostanti e premere [ARM]. La registrazione e gli errori di stato sono mostrati sul display.

### Registrazione MG/SP

### Registrazione EVO

Ricevitore IP #	#1	#2	Backup
Registro/stato	[935]	[942]	[949]

Ricevitore IP #	#1	#2	#3	#4
Registro/stato	[2985]	[2987]	[2989]	[2991]

**NOTA:** il modulo IP150+ usato con un sistema MG/SP risponderà sempre usando la partizione del numero d'account IP 1. Quando si usa un sistema EVO, la partizione account IP1 è usata di default, ma può essere reimpostata nella sezione [3020]. Tutte gli eventi di sistema riportati verranno originati dalla partizione in questa sezione.

## Accesso remoto (SWAN)

Quando si usa un modulo IP150+ con SWAN, la connessione con i Server SWAN è remota, assicurarsi che l'ISP o il router/firewall non sta bloccando le seguenti porte che devono essere sempre aperte per il TCP e UDP.

- 1) Porta 10000 – porta SW configurabile sul modulo IP150+ dal menù d'installazione di Insite GOLD, usato per la rete chiusa NEware, localizzare il network IP e gli aggiornamenti firmware
- 2) Porte 53, 443, 3478 e 5683 – usate per comunicare con il Server SWAN

## Accesso remoto (solo modalità IP statica e pubblica)

Al fine di configurare il sistema per accessi remoti sarà necessario accedere al proprio router. I seguenti setp ti guideranno nel processo di impostazione dell'accesso remoto così che il modulo IP150+ possa funzionare correttamente.

- 1) Assicurarsi che il router sia connesso come indicato nel suo manuale d'istruzioni
- 2) Accedere alla pagina di configurazione del router. Riferirsi al manuale del router per la procedura esatta. Nella maggior parte dei casi, questa procedura è eseguita inserendo l'indirizzo IP statico del router nella barra di ricerca del browser. Per questa dimostrazione useremo come indirizzo IP del router 192.168.1.1 che potrebbe essere indicato nelle istruzioni del router o su un adesivo incollato sul router.
- 3) Nella pagina di configurazione del router, controllare le impostazioni DHCP (la schermata sottostante potrebbe variare in funzione del router utilizzato).

**Figura 4 - Impostazioni DHCP**

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address  .  .  .

Ending IP Address  .  .  .

**Se il DHCP è attivo,** verificare che l'intervallo fra gli indirizzi IP almeno in indirizzo IP utilizzabile al di fuori dell'intervallo. l'intervallo mostrato nell'esempio sopra lascia gli indirizzi da 2 a 4 e da 101 a 254 disponibili (tutti i numeri in un indirizzo IP sono compresi fra 101 e 254). Registra uno degli indirizzi fuori dall'intervallo DHCP come quello che verrà utilizzato dal modulo IP150+. Se il DHCP è disabilitato, il modulo IP150+ usa un indirizzo IP casuale. È possibile cambiare quell'indirizzo, se necessario, usando l'applicazione Insite GOLD.

- 4) Nella pagina di configurazione del router, andare sulla mappatura delle porte o redirectione porte. Se il modulo è usato in una rete chiusa e non necessita di accessi esterni, nessuna porta deve essere reindirizzata. Se il modulo essere utilizzabile da altre reti, la porta software (default 10000) deve essere reindirizzata.

**Figura 5 - Inoltro dell'intervallo di porte**

Service Name	Internet Module
Service Type	TCP/UDP
Starting Port	10000 (1~65534)
Ending Port	10000 (1~65534)
Server IP Address	192 . 168 . 1 . 101

## Connettersi al sito

Prima di configurare il modulo IP 150+ assicurarsi di:

- 1) Creare un account come installatore sul sito [www.paradox.com](http://www.paradox.com). l'account deve essere approvato dal distributore del paese dell'installatore
- 2) Scaricare l'applicazione Insite GOLD disponibile per IOS e Android, se non fatto in precedenza
- 3) Una volta installata, aprire l'applicazione e selezionare il menù opzioni nell'angolo in alto a destra dello schermo
- 4) Accedere con la password e E-Mail associate la tuo account Paradox
- 5) Aggiungere il sito sull'applicazione usando il Server SWAN. Se l'installazione non sta usando Server SWAN per la connessione, l'installatore può aggiungere l'installazione nella sezione account della centrale

## Configurare il modulo IP150+

- 1) Aprire l'applicazione Insite GOLD
- 2) Selezionare il menù e in seguito menu installatori, la lista siti dell'installatore verrà mostrata
- 3) Inserire il codice PC dell'installatore programmato sulla centrale se connessa a un sito usando i server SWAN
- 4) Selezionare programmazione moduli nelle opzioni nella finestra servizi per l'installatore
- 5) Selezionare configurazione modulo
- 6) Premere il tasto CONFIG. A questo punto l'installatore ha accesso alla configurazione del modulo IP150+. Su questa schermata l'installatore può scorrere giù per configurare i ricevitore e anche impostare la configurazione E-Mail

## Siti SWAN – configurazione moduli

Permette di configurare le impostazioni del modulo IP150+.

MODULE CONFIGURATION

DHCP |  Static

Ip Address  
10.30.0.27

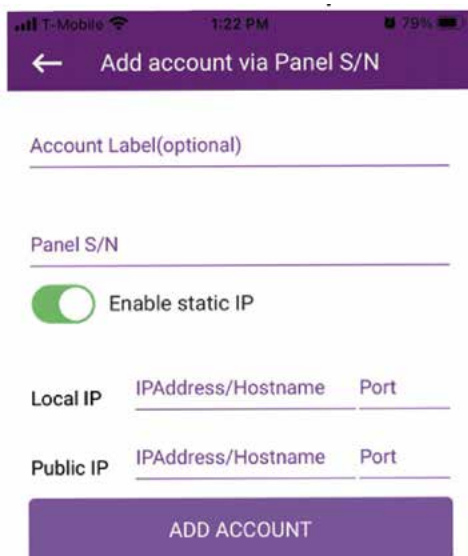
Subnet Mask  
255.255.255.0

Gateway  
10.30.0.10

**DHCP:** se il modulo IP150+ è connesso a un server usando un indirizzo IP statico, il protocollo DHCP non è necessario

## Account per la centrale (siti non-SWAN) – configurazione moduli

Prima di poter configurare il modulo dovrai aggiungere un account per la centrale usando il numero Seriale della centrale per gli account. Per installazioni a IP statico, abilitare l'IP statico, poi configura gli indirizzi IP locali e pubblici e numero di porte.



Account Label(optional)

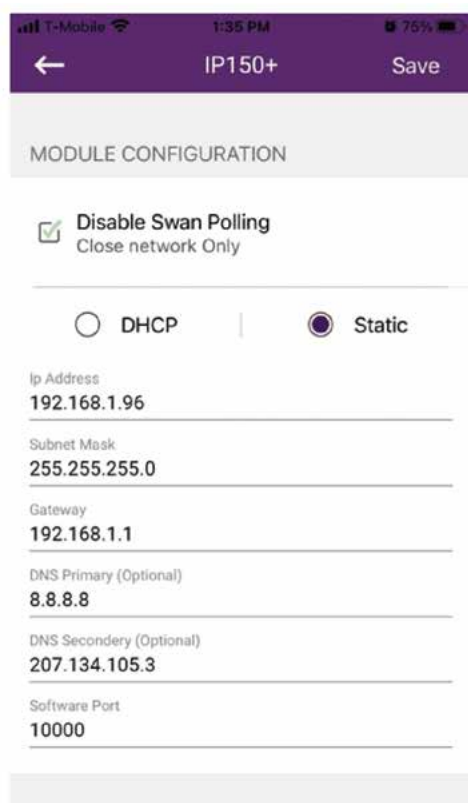
Panel S/N

Enable static IP

Local IP    IPAddress/Hostname    Port

Public IP    IPAddress/Hostname    Port

ADD ACCOUNT



IP150+    Save

MODULE CONFIGURATION

Disable Swan Polling  
Close network Only

DHCP    |     Static

Ip Address  
192.168.1.96

Subnet Mask  
255.255.255.0

Gateway  
192.168.1.1

DNS Primary (Optional)  
8.8.8.8

DNS Secondary (Optional)  
207.134.105.3

Software Port  
10000

Una volta che l'account è stato aggiunto, ripetere le istruzioni da 1 a 6 per configurare le impostazioni del modulo IP150+.

**DISABILITARE IL POLLING SWAN:** quando l'opzione disabilita il polling SWAN è attiva (solo per reti chiuse), disabilita l'accesso al sistema tramite il Server SWAN. Per accedere al sistema avrai bisogno della funzione indirizzo IP statico nella applicazione. Quando disabilitato, la finestra d'accesso è attiva e le notifiche PUSH possono essere ricevute.

**NOTA:** quando il polling SWAN è disabilitato solo i PGM e le finestre di Sicurezza sono disponibili. La finestra di accesso è disponibile solo quando il polling SWAN è attivo. Le Notifiche PUSH non sono disponibili senza l'iscrizione a SWAN

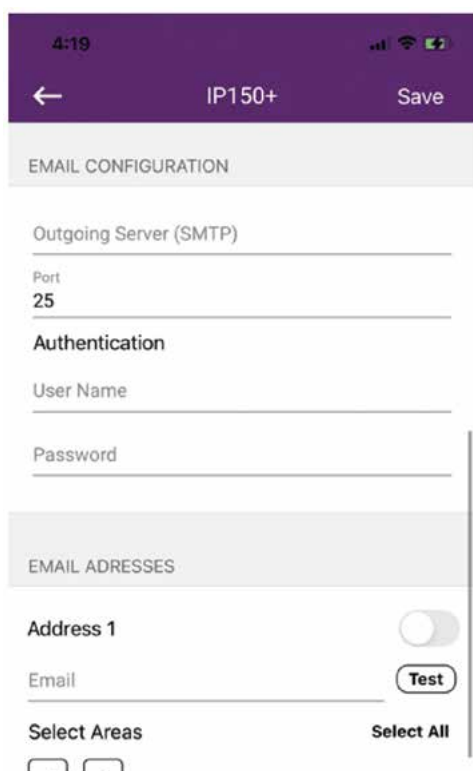
## Configurazione del ricevitore

Ti permette di configurare le segnalazioni del modulo ricevitore



## Configurazione E-mail

Configurare le impostazioni E-Mail del modulo IP150+.



**NOTA:** inserire un user name con il dominio @domain.

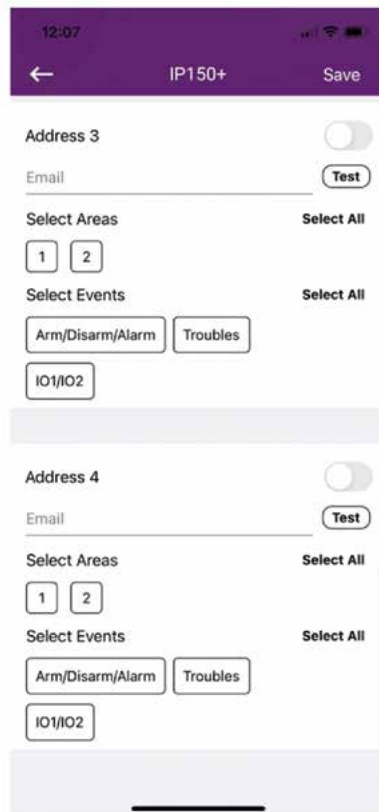
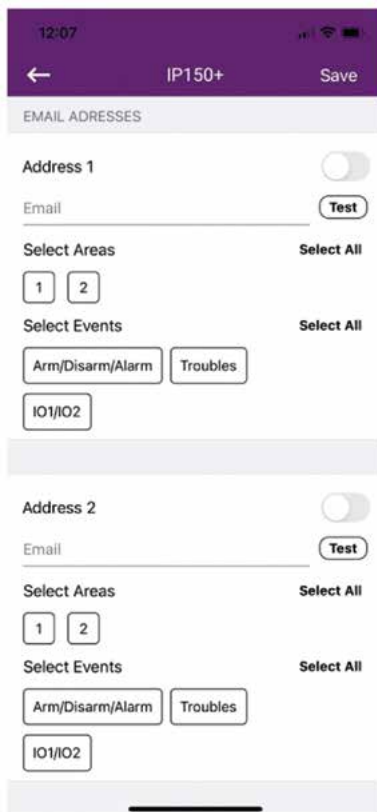
## Indirizzi E-Mail

Puoi configurare il modulo IP150+ per inviare notifiche via E-Mail, fino a 4 indirizzi E-Mail possono ricevere le notifiche degli eventi di sistema.

### Per configurare un indirizzo E-Mail:

- 1) Abilitare l'interruttore a scorrimento Address
- 2) Inserire l'indirizzo E-Mail. Usare il pulsante test per verificare che l'indirizzo inserito sia corretto
- 3) Selezionare i gruppi di aree ed eventi che genereranno notifiche E-Mail





## Configurazione Output

Il trigger Output permette di ricevere notifiche E-Mail inviate da indirizzi impostati, riferirsi alla sezione "configurazione E-Mail" per impostarli

### Per configurare gli Output

- 1) Selezionare la finestra PGM
- 2) Selezionare l'Output IP150+ da configurare
- 3) Premere il pulsante edit. Da questa schermata si possono definire etichette, timer e molto altro



## Specifiche tecniche

La seguente tabella fornisce una lista di specifiche tecniche per il modulo internet IP150+.

Specifiche	Descrizione
Compatibilità con le centrali	Qualsiasi centrale DIGIPLEX EVO(v2.0. per segnalazioni IP) Qualsiasi centrale SPECTRA SP(v3.42. per segnalazioni IP) Qualsiasi centrale MG5000/MG5050(v4.0. per segnalazioni IP) Centrale MG5075(V1.01) Per una completa compatibilità con Insite GOLD aggiornare il Firmware alla versione più recente <b>NOTA:</b> La centrale EVO48 non è completamente compatibile con Insite GOLD
Encriptazioni	MD5, RC4, e AES-256
Consumo di corrente	100mA
Tensione in ingresso	13.8Vcc forniti dalla porta Seriale della centrale
Dimensioni mm	109x27x22
Certificati	CE, EN50136-1, EN50136-2 SP5, EN50131-10 Grado 3, classe II



**Dichiarazione di conformità:**

DIAS s.r.l., Via Triboniano, 25 - 20156 Milano, dichiara che l'apparecchiatura **IP150+** è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie:

- EMC Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Directive 2011/65/EU

sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012; EN 50130-4:2011/A1:2014;  
EN 60950-1:2006/A2:2013  
EN 50581:2012



**dias** s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it