



Introduzione

Il modulo Internet IP180 consente l'accesso da remoto ai sistemi Paradox. Nel modulo IP180, Ethernet e Wi-Fi sono integrati. IP180 funziona con la tecnologia MQTT e si collega solo alle ultime versioni MQTT del software BabyWare e dell'applicazione BlueEye. IP180 utilizza una connessione supervisionata crittografata, basata su tecnologia MQTT che lo rende stabile, veloce e affidabile. IP180 è aggiornabile da remoto con software InField e dall'applicazione BlueEye. IP180 supporta tutti le centrali Paradox della serie "+" e la maggior parte delle centrali Paradox prodotte dopo il 2012.

COSE DA SAPERE:

- IP180 supporta solo l'applicazione BlueEye, Insite GOLD non si conetterà a IP180.
- Con le centrali dotate di due seriali (tutte le centrali della serie "+"), collegare IP180 alla Seriale 1 (canale principale) e il PCS265 V8 (versione MQTT) alla Seriale 2 (canale di backup).
Non è possibile combinare dispositivi con protocollo MQTT con dispositivi con protocolli precedenti (Non è possibile collegare un modulo IP180 insieme ad un modulo PCS265V7, o con un PCS265LTE).
- La funzione DHCP può essere disabilitata da BlueEye tramite il menu di installazione e in rete locale tramite la pagina web.

Installazione

IP180

Il modulo IP180 deve essere installato all'interno del contenitore della centrale per essere protetto contro le manomissioni.

Agganciare l'IP180 alla parte superiore del contenitore, come mostrato nella Figura 1.

Seriale alla centrale

Collegare l'ingresso seriale dell'IP180 all'uscita seriale della centrale Paradox. Se si tratta di Paradox Serie "+" collegarlo alla Seriale 1 poiché è il canale di reporting principale, come mostrato nella Figura 5. Se la centrale è accesa, il LED RX/TX inizia a lampeggiare; questo indica che il modulo IP180 è alimentato e sta comunicando con la centrale.

Collegamento ad Internet tramite cavo Ethernet

Collegare il cavo Ethernet alla presa RJ45 di IP180, come mostrato nella Figura 5. Sulla presa RJ45, i LED verde e arancione si accenderanno e il LED Ethernet sul fronte del modulo si accenderà seguito dal LED Swan Q dopo un massimo di 15 secondi. Se si vuole aggiungere una connessione Wi-Fi una volta connesso a Swan tramite Ethernet, è possibile configurare il Wi-Fi tramite l'applicazione BlueEye.

Collegamento ad Internet tramite Wi-Fi

Collegare l'antenna Wi-Fi. Per utilizzare il Wi-Fi, far passare il cavo di prolunga dell'antenna attraverso un foro predisposto e fissare il modulo al contenitore di metallo. Fissare l'antenna Wi-Fi al connettore e collegare delicatamente l'altro capo del cavo al modulo IP180 (utilizza un meccanismo "push and click", come mostrato nella Figura 2).

Utilizzare la rete Wi-Fi come unica connessione Internet (senza tramite cavo ethernet). Quando non è disponibile Internet tramite Ethernet, il modulo IP180 attiverà un hotspot. Aprire BlueEye e cercare l'hotspot identificato dal numero di serie IP180, connettersi all'hotspot e seguire le istruzioni, fare riferimento a pagina 5 per ulteriori informazioni.



Figura 1



Figura 2

Rete non protetta

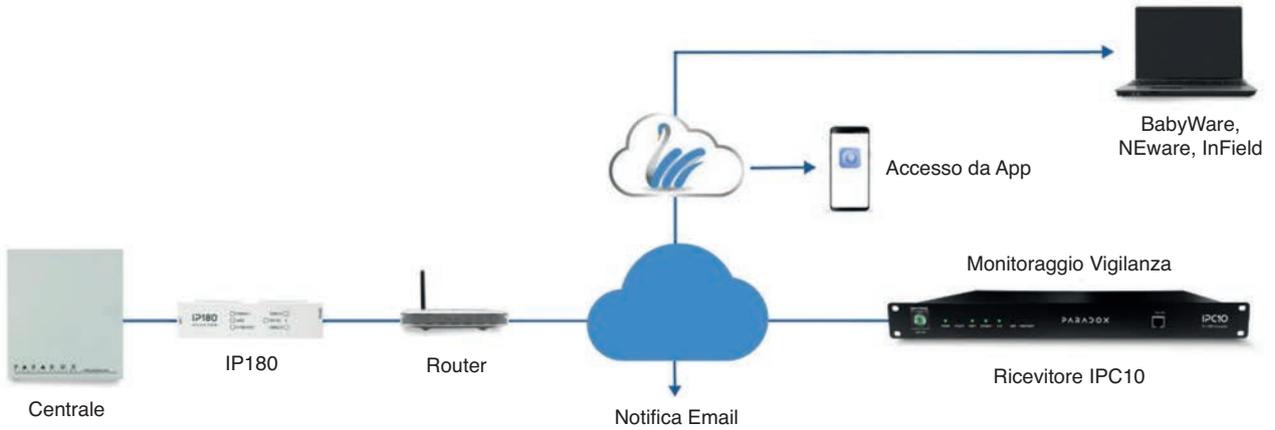


Figura 3

Rete protetta

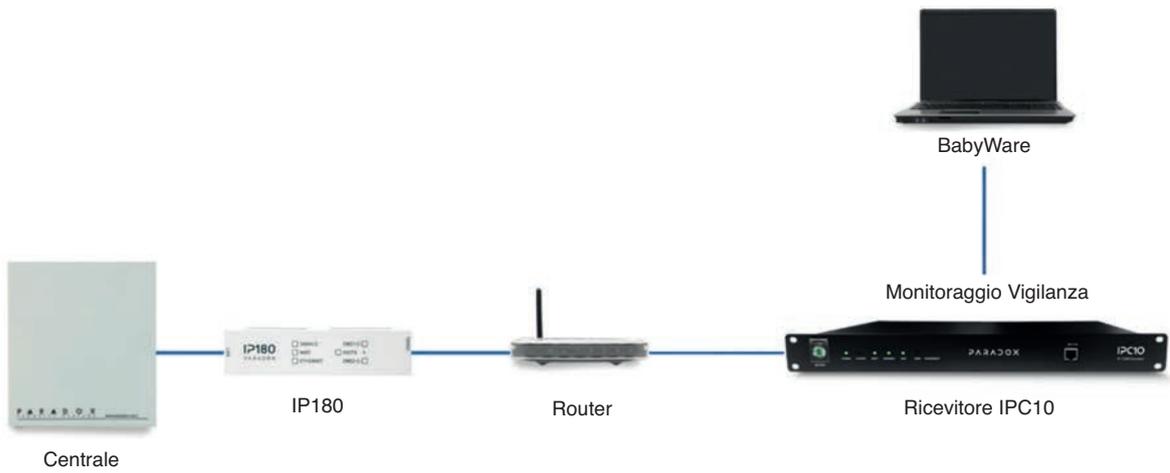


Figura 4

Vista d'insieme

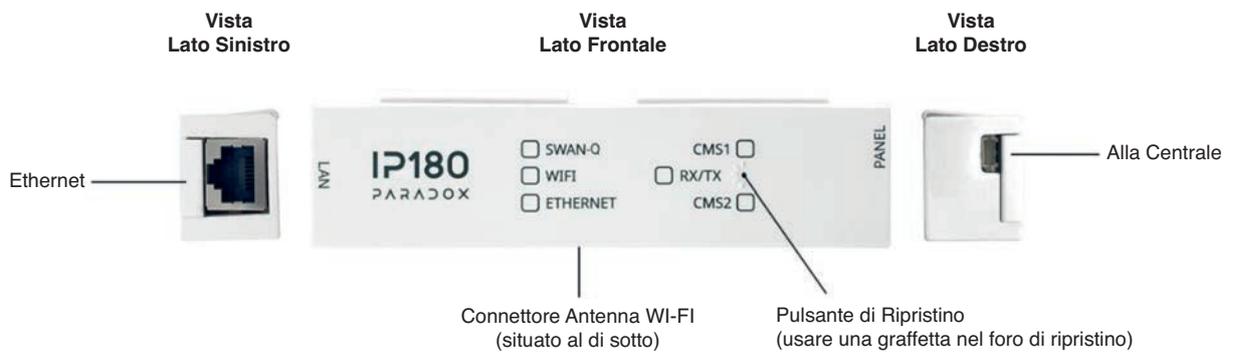


Figura 5

Indicatori LED

| LED | DESCRIZIONE |
|----------|--|
| SWAN-Q | ON - Connesso a SWAN-Q (VERDE) |
| Wi-Fi | ON - Connesso al Wi-Fi (VERDE) |
| Ethernet | ON - Connesso a Ethernet (VERDE 100Mbps Arancione 10Mbps,) |
| CMS1 | ACCESO - Ricevitore CMS 1 (Principale) configurato correttamente |
| CMS2 | ACCESO - Ricevitore CMS 3 (Backup) configurato correttamente |
| RX/TX | Lampeggiante – Connesso e scambio dati con la centrale |

Connettività - Impostazioni porta

Quando si connette il modulo IP180 alla maggior parte dei router non è necessario configurare nulla. In caso di problemi di connessione, assicurarsi che l'ISP, il router/firewall non blocchino le seguenti porte, che devono essere permanentemente aperte (TCP/UDP, in entrata e in uscita).

| PORTA | DESCRIZIONE DELLA PORTA (UTILIZZATA PER) |
|-------------------|--|
| UDP 53 | DNS |
| UDP123 | NTP |
| UDP5683 | COAP (back up) |
| TCP8883 | Porta MQTT SWAN e ricevitore IPC10 |
| TCP 443 | OTA (aggiornamento firmware + download certificato) |
| TCP Port 465, 587 | Usate solitamente per il server di posta elettronica, dipende dal serve utilizzato |

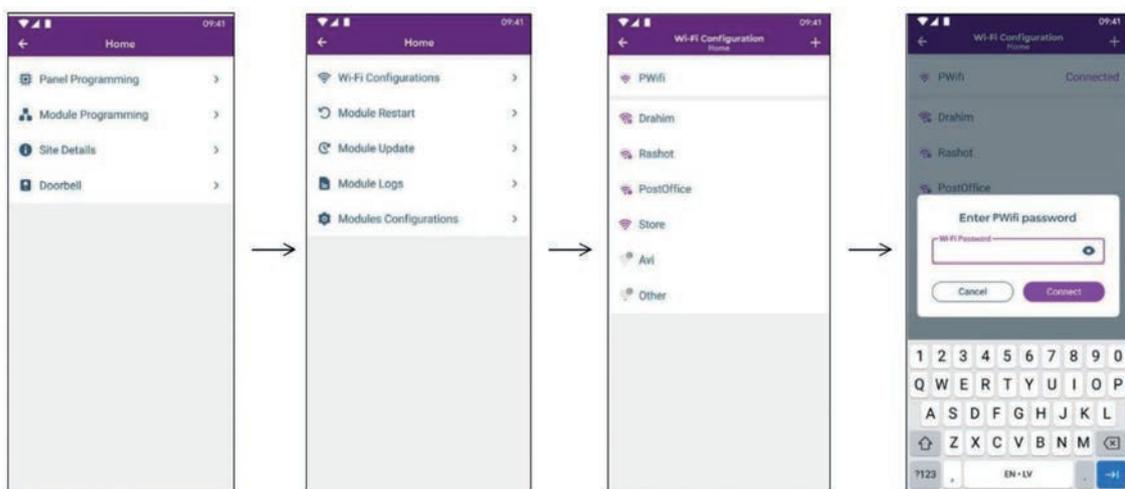
Programmazione per l'utilizzo del modulo IP180 tramite Wi-Fi

La configurazione Wi-Fi è disponibile anche dal menu Impostazioni Utente Principale in BlueEye. Esistono due possibilità per connettersi tramite Wi-Fi, con o senza cavo Ethernet.

Nota: il Wi-Fi non è disponibile quando il modulo IP180 è installato in una rete protetta.

Se è disponibile la connessione ad Internet tramite cavo Ethernet:

1. Utilizzando l'app BlueEye, connettersi al sito utilizzando il token del sito o il numero di serie della centrale.
2. Sia tramite il menu MASTER che INSTALLATORE, selezionare Impostazioni e poi Configurazione Wi-Fi.
3. Selezionare la rete Wi-Fi a cui connetterti. Immettere la password quindi premere Connetti. Una connessione riuscita verrà confermata dal messaggio CONNESSO.

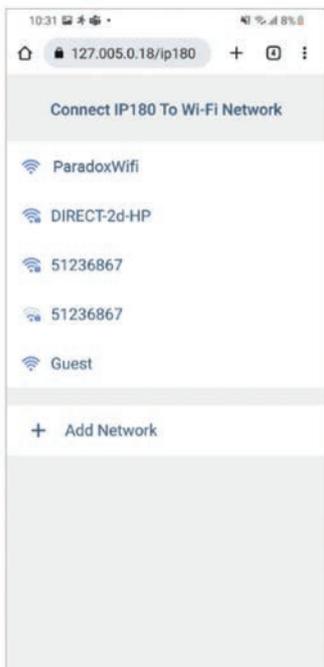


Se NON è disponibile la connessione ad Internet tramite cavo Ethernet:

1. Alimentare l'IP180 collegandolo alla porta seriale della centrale. Se Internet non è disponibile, l'IP180 attiverà l'hotspot.
2. Utilizzando il Wi-Fi del dispositivo mobile, cercare l'hotspot Wi-Fi IP180 identificato da IP180-SERIAL NUMBER.
3. Connettersi al nome SSID: IP180<SN>, vedere l'immagine seguente.



4. Utilizzare un browser web del dispositivo mobile ed inserire 192.168.180.1. Si aprirà la pagina web per configurare la rete Wi-Fi alla quale ci si vuole collegare:



5. Seleziona dall'elenco la rete Wi-Fi a cui connettersi. Inserire la password e premere Connetti. Se non è necessaria alcuna password (rete non protetta), lasciarlo vuoto e premere Connetti. A questo punto si perderà la connessione dalla pagina web e l'IP180 si conatterà alla rete Wi-Fi desiderata. Se la connessione viene rifiutata a causa di una password errata o per qualsiasi altro motivo, l'hotspot verrà riaperto.
6. Uscire e tornare a BlueEye per connetterti al sito.

Nota: se Ethernet e Wi-Fi sono collegati, l'IP180 manterrà attiva una connessione e non entrambe. Il modulo utilizzerà e manterrà l'ultimo tipo di connessione attiva.

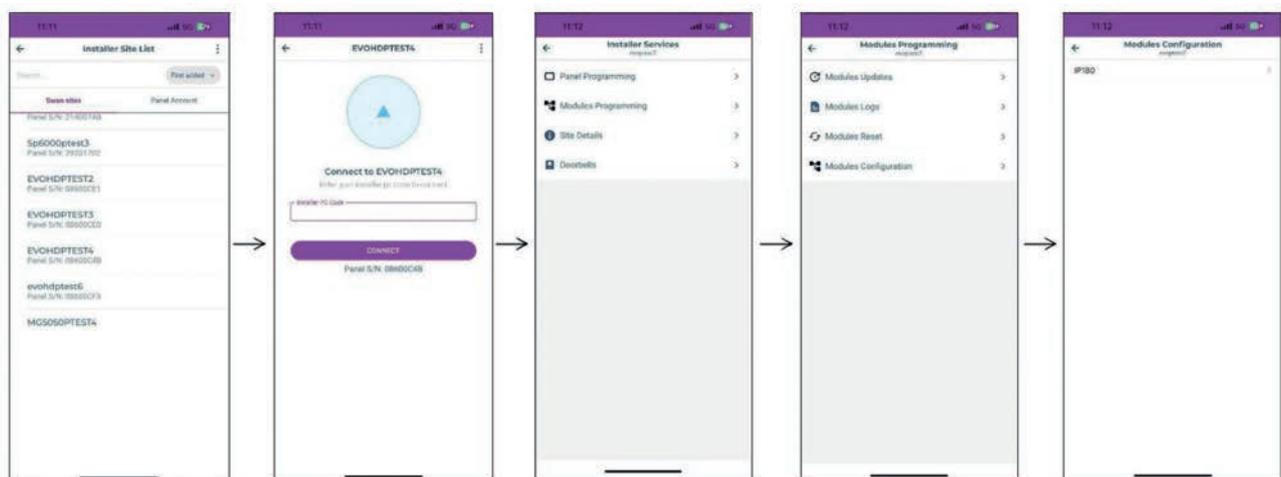
Creare un sito

1. Aprire l'app **BlueEye**.
2. Selezionare il **Menu**, quindi selezionare **Menu Installatore**.
3. Premere sul menu a 3 punti in alto a destra e selezionare **Crea nuovo sito**.
4. Inserire il numero di serie della centrale, il nome del sito e l'indirizzo e-mail.
5. Selezionare **Crea nuovo sito**.
6. Il sito viene creato.

Configurazioni del modulo IP180 con BlueEye

È possibile configurare il modulo IP180 connesso ad un sito per diverse opzioni.

1. Aprire l'app **BlueEye**.
2. Selezionare il **Menu** e poi il **Menu Installatore**; verrà visualizzata la schermata Elenco siti installatori.
3. Selezionare il sito.
4. Inserire il Codice PC Installatore della centrale (uguale alla Password PC in BabyWare, default 0000).
5. Selezionare l'opzione **Programmazione Moduli** dalla scheda Servizi Installatore.
6. Selezionare **Configurazione del modulo**.
7. Selezionare IP180 e verranno proposte le varie opzioni da configurare.



Configurazione e-mail (solo con reti non protette)

Configurare le impostazioni del server di posta elettronica dell'IP180. Tenere presente che le e-mail non sono supportate in una configurazione di rete protetta.

Indirizzi email

È possibile configurare l'IP180 per inviare notifiche e-mail a un massimo di quattro indirizzi e-mail.

Per configurare un indirizzo email:

1. Nell'app BlueEye, Menu Installatore, sezione Configurazione modulo, abilitare il pulsante di attivazione/disattivazione Indirizzo.
2. Inserire l'indirizzo e-mail. Utilizzare il pulsante di prova per verificare che l'indirizzo del destinatario sia corretto.
3. Selezionare le Aree e i Gruppi Eventi che generano notifiche email.



NOTA IMPORTANTE:

- Inserire il nome utente senza @dominio.
- L'invio di e-mail non è supportato nelle reti chiuse (SMTP personalizzato non supportato).

Aggiornamento del firmware

Aggiornamenti del firmware disponibili solo nelle reti con accesso a Internet.

1. L'aggiornamento del firmware è disponibile dall'app BlueEye utilizzando il menu di installazione (o il software Infield).
2. Selezionare il sito dall'elenco dei siti SWAN-Q.
3. Inserire nel campo il codice del PC installatore e premere Connetti.
4. Selezionare Programmazione moduli.
5. Selezionare Aggiornamenti moduli.
6. Selezionare IP180.
7. Apparirà l'elenco dei firmware disponibili, selezionare il firmware da utilizzare.

Ripristino del modulo IP180 alle impostazioni predefinite

Per ripristinare le impostazioni predefinite del modulo IP180, assicurarsi che il modulo sia acceso, quindi inserire uno spillo/una graffetta raddrizzata (o simile) nel foro stenopeico situato tra i due LED CMS. Premere delicatamente finché non si sente una certa resistenza; tenerlo premuto per circa cinque secondi. Quando i LED RX/TX iniziano a lampeggiare velocemente rilasciarlo e poi premerlo nuovamente per due secondi. Attendere che tutti i LED si spengano e poi si riaccendano.

Caratteristiche Tecniche

| Caratteristica | Descrizione |
|---------------------------|---|
| Ethernet | 100 Mbps/10Mbps |
| Wi-Fi | 2.4 GHz, B, G, N |
| Centrali compatibili | Tutte le centrali Paradox prodotte dopo il 2012 |
| Aggiornamento | Da remoto tramite InField o applicazione BlueEye |
| Crittografia | AES 128-bit |
| Assorbimento | 100 mA |
| Temperatura di esercizio | Da -20c a +50c |
| Tensione di alimentazione | Da 10 V a 16,5 V CC, fornita dalla porta seriale della centrale Paradox |
| Dimensioni | 10.9 x 2.7 x 2.2 cm |
| Omologazioni | CE, EN 50136 ATS 5 Class II |