

CHORUS

GEWISS

GESTIONE CARICHI P-COMFORT RF ZIGBEE



GWA1916

MANUALE DI CONFIGURAZIONE

Sommario

1	Introduzione	3
2	Elezione del P-Comfort a Coordinator.....	3
3	Associazione (Joining) della/e Smart Plug alla rete ZigBee	4
4	Creazione link funzionale tra P-Comfort e Smart Plug (Binding)	5
5	Verifica dei link funzionali e della comunicazione tra P-Comfort e Smart Plug.....	6
6	Come utilizzare il P-Comfort.....	7
	Visualizzazione parametri rete elettrica	8
	Funzione di controllo carichi e relative segnalazioni.....	8
	Menu Impostazioni della funzione controllo carichi	9
	Menu Impostazioni dei carichi remoti e del relè locale	11
	Menu Programmazione.....	12
7	Factory reset Smart Plug.....	15

1 Introduzione

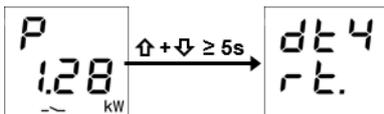
Una rete ZigBee è formata da un solo dispositivo eletto a coordinatore e “n” dispositivi con funzione di *router* o di *end device*.

Il coordinatore è colui che crea e gestisce la rete, per questo motivo deve esserne eletto uno ed uno solo per ogni impianto. Una volta eletto il coordinatore, gli altri dispositivi dell’impianto si devono associare alla rete del coordinatore attraverso la procedura di “joining” alla rete ZigBee. I dispositivi che si associano alla rete possono essere *router*, ossia dispositivi in grado di inoltrare i dati agli altri nodi della rete, oppure *end-device* che non sono altro che dispositivi che ricevono i pacchetti ma non li inoltrano (solitamente sono dispositivi a batteria che si attivano solo attraverso l’interazione con l’utente, come la pressione di un pulsante, in modo che il consumo sia bassissimo).

Nel caso specifico del KIT P_COMFORT + 1/2 SMART PLUG, il dispositivo che deve essere eletto a Coordinatore è il P-COMFORT mentre le Smart Plug dovranno essere successivamente associate alla rete creata dal P-COMFORT. Per fare interagire i dispositivi all’interno della rete, è necessario creare dei collegamenti funzionali (binding) attraverso apposite procedure di configurazione che verranno di seguito descritte.

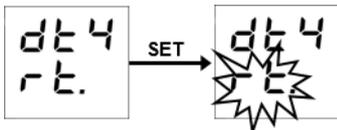
2 Elezione del P-Comfort a Coordinator

- Alimentare il P-Comfort
- Dalla schermata principale, dove viene visualizzata la potenza, premere e mantenere contemporaneamente premuti i pulsanti “↓” e “↑” per almeno 5 secondi fino all’attivazione del menu di programmazione e visualizzazione del parametro che determina il ruolo del dispositivo.

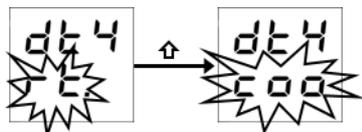


Sui tre digit inferiori viene visualizzata l’impostazione corrente del parametro; se il dispositivo è nuovo e non è mai stato configurato, l’impostazione corrente sarà “rt.” (router non jointato ad una rete).

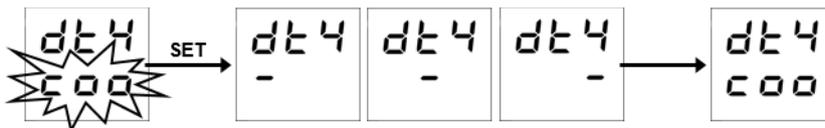
- Premere brevemente il tasto **SET** per entrare in modifica parametro; l’impostazione corrente (**rt.**) inizierà a lampeggiare



- Premere brevemente il tasto “↑” per cambiare l’impostazione del parametro in “coo” (coordinatore); il valore continua a lampeggiare



- Premere brevemente il tasto **“SET”** e attendere che il P-Comfort generi la rete Zigbee; durante l’attesa, si attivano in sequenza i trattini “-”. Al termine dell’operazione, sul display compare nuovamente la scritta **“coo”** che rimarrà accesa fissa.



Il P-Comfort è ora Coordinatore ed ha creato una propria rete ZigBee. Procedere con l’associazione della/e Smart Plug alla rete creata dal P-Comfort.

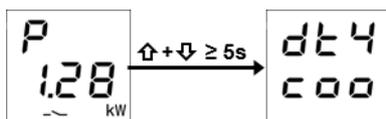
Per uscire dal menu di programmazione, attendere 30 secondi senza toccare alcun tasto oppure premere contemporaneamente i pulsanti “↓” e “↑” per almeno 5 secondi.

3 Associazione (Joining) della/e Smart Plug alla rete ZigBee

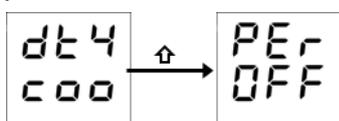
Assicurarsi che il flag di “permit join” del P-Comfort sia abilitato, in caso contrario la/e Smart Plug non potranno associarsi alla rete ZigBee creata dal P-Comfort.

Il flag di Permit Join si attiva automaticamente appena il P-Comfort viene eletto a Coordinatore (vedi [Elezione del P-Comfort a Coordinatore](#)); si consiglia comunque di controllare lo stato di attivazione come di seguito riportato (passaggi 1-2-3).

- a) Dalla schermata principale del P-Comfort, dove viene visualizzata la potenza, premere e mantenere contemporaneamente premuti i pulsanti “↓” e “↑” per almeno 5 secondi fino all’attivazione del menu di programmazione e visualizzazione del parametro che determina il ruolo del dispositivo.

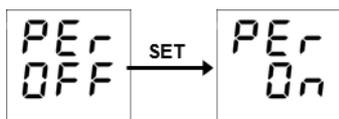


- b) Premere il pulsante “↑” per visualizzare il parametro che permette di impostare lo stato del flag di Permit join.



Sui tre digit inferiori viene visualizzata l’impostazione corrente del parametro: “OFF” se il Permit Join è disattivo, “On” se è attivo.

- c) Se il Permit Join è disattivo (“OFF”), premere brevemente il tasto “SET” per attivarlo.



Il Permit Join si disattiva automaticamente dopo 15 minuti dall’attivazione; è possibile disattivarlo ripetendo la procedura sopra riportata.

- d) Collegare la Smart Plug ad una presa Schuko alimentata posta il più vicino possibile al P-Comfort; il dispositivo inizierà la ricerca (massimo 15 minuti) di una rete ZigBee a cui collegarsi. La fase di ricerca è segnalata dal lampeggio ROSSO (o GIALLO, nel caso in cui lo stato iniziale del LED fosse verde) del LED della Smart Plug.



- e) Attendere che il LED di stato si spenga (Joining concluso).
 f) Premere il LED per verificare la corretta attivazione /disattivazione del relè interno della Smart Plug; quando il LED di stato è VERDE, il relè è attivo (chiuso) mentre quando il LED è spento, il relè è disattivo (aperto). Se la ricerca della rete non è andata a buon fine, premendo il LED viene riattivata la ricerca della rete a cui associarsi (lampeggio ROSSO del LED di stato).

Ripetere le operazioni con tutte le Smart Plug in dotazione.

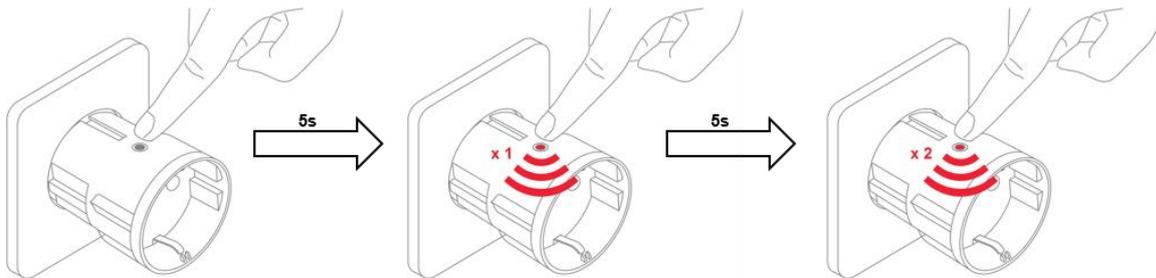
4 Creazione link funzionale tra P-Comfort e Smart Plug (Binding)

Quando tutte le Smart Plug sono state associate alla rete ZigBee creata dal P-Comfort, per fare in modo che i dispositivi interagiscano tra di loro è necessario creare i link funzionali (bindings). Per ciascuna Smart Plug, è necessario creare un link funzionale con il P-Comfort, seguendo l'ordine inverso rispetto alla sequenza di sgancio che si desidera ottenere (la prima che viene collegata sarà l'ultima che verrà sganciata)

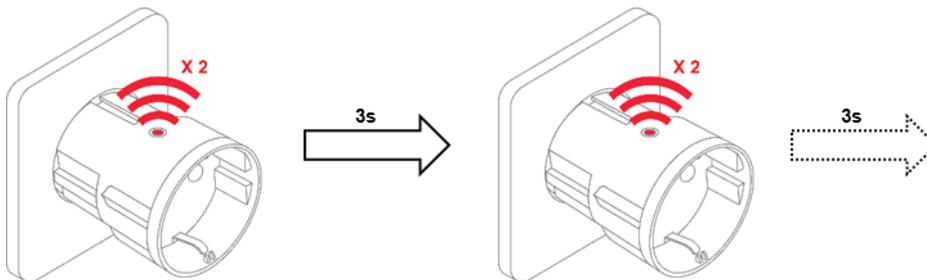
a) Smart Plug

Premere e mantenere premuto il LED (10 secondi circa) della Smart Plug fino a quando il LED di stato esegue un doppio lampeggio ROSSO, dopodiché rilasciare il LED.

ATTENZIONE: non rilasciare il LED al primo lampeggio ROSSO del LED. In caso di errore, ripetere l'operazione.

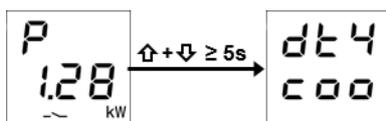


b) Verificare che il LED di stato della Smart Plug esegua periodicamente (ogni 3 secondi) un doppio lampeggio di colore ROSSO; in caso contrario, ripetere la procedura a partire dal punto 1

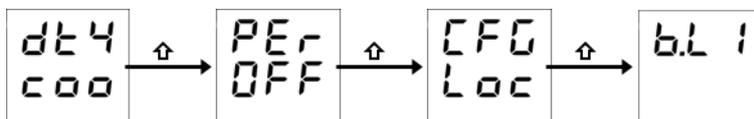


c) Spostarsi sul P-Comfort

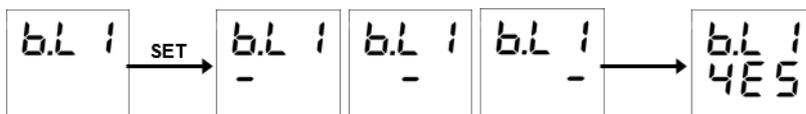
Dalla schermata principale, dove viene visualizzata la potenza, premere e mantenere contemporaneamente premuti i pulsanti “↓” e “↑” per almeno 5 secondi fino all’attivazione del menu di programmazione e visualizzazione del parametro che determina il ruolo del dispositivo.



d) Premere tre volte il pulsante “↑” per visualizzare il parametro che permette di attivare la modalità di creazione link (binding) del carico 1 (“b.L1”), quello che verrà sganciato per ultimo.



e) Premere brevemente il tasto “SET” e attendere che il P-Comfort effettui il link con la Smart Plug; durante l’attesa, si attivano in sequenza i trattini “-”. Al termine dell’operazione, se il link è andato a buon fine, sulla parte bassa del display compare la scritta “YES”.



Nel caso in cui compaia la scritta “err”, ripetere l’operazione premendo nuovamente il tasto “SET”.

Ripetere la procedura con tutte le Smart Plug a disposizione, avendo cura di associarle al P-Comfort secondo l’ordine inverso rispetto alla sequenza di sgancio (“b.L2” per effettuare il link con il carico che viene sganciato per penultimo, “b.L3” per il terz’ultimo ecc.)

5 Verifica dei link funzionali e della comunicazione tra P-Comfort e Smart Plug

Effettuate tutte le operazioni di associazione (joining) e creazione link funzionali (binding) tra i dispositivi, si consiglia di verificare la comunicazione tra P-Comfort e Smart Plug in modo da rilevare eventuali limiti di portata radio.

a) Smart Plug

Allocare tutte le Smart Plug nelle prese Schuko che alimentano i carichi che si desidera monitorare.

Nel caso di utilizzo di una Smart Plug con un dispositivo elettrico mobile (es. aspirapolvere), si consiglia di eseguire la prova inserendo la Smart Plug in tutte le prese che verranno normalmente utilizzate durante il funzionamento del dispositivo elettrico.

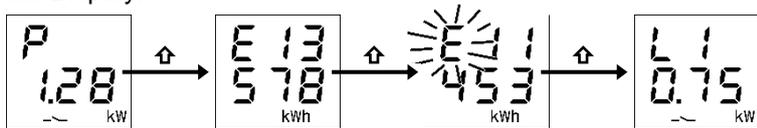
b) Verificare che il LED di stato non lampeggi di colore ROSSO. In caso contrario, provare a spostare la Smart Plug in una presa più vicina al P-Comfort.

c) Premere il LED per verificare la corretta attivazione /disattivazione del relè interno della Smart Plug; quando il LED di stato è VERDE, il relè è attivo (chiuso) mentre quando il LED è spento, il relè è disattivo (aperto).

d) Spostarsi sul P-Comfort

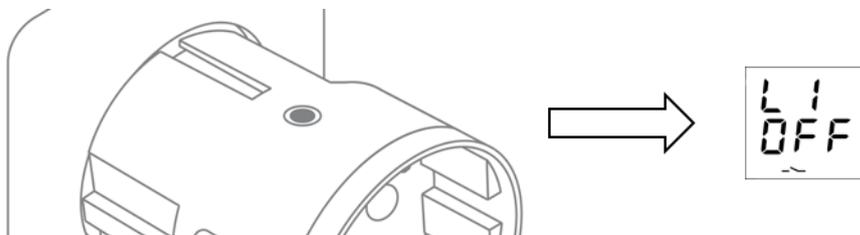
Dalla schermata principale, dove viene visualizzata la potenza, premere il tasto “↑” fino al raggiungimento della schermata relativa al carico associato alla Smart Plug che si sta verificando.

Esempio: se si sta verificando la Smart Plug associata al carico 1 (“b.L1” in fase di creazione link funzionale), spostarsi attraverso il pulsante “↑” fino alla visualizzazione della scritta “L1” nella parte alta del Display.

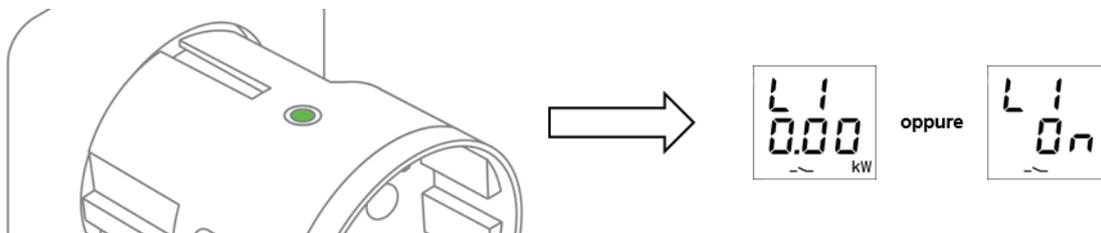


e) Verificare la corrispondenza tra lo stato di attivazione della Smart Plug e quello visualizzato sul display del P-Comfort:

- se il LED di stato della Smart Plug è SPENTO, allora sul display del P-Comfort deve comparire la scritta “OFF”



- se il LED è VERDE, sul display del P-Comfort compare l'assorbimento istantaneo rilevato dalla Smart Plug (se non c'è nulla di collegato, verrà visualizzato “0.00”) oppure la scritta “On” se la Smart Plug non ha ancora trasmesso l'assorbimento.



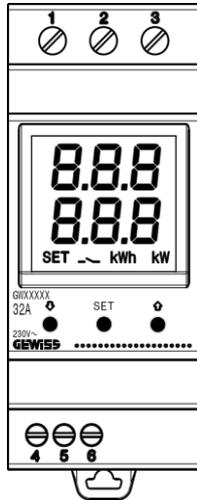
- se sul display del P-Comfort compaiono 3 trattini “- - -”, la Smart Plug non ha trasmesso i suoi dati al P-Comfort; potrebbero esserci problemi di portata radio. Provare a ripetere le operazioni descritte al punto 5 e, in caso in cui il problema persista, avvicinare la Smart Plug al P-Comfort e riprovare

Premere il LED della Smart Plug e riverificare la corrispondenza tra lo stato della Smart Plug e quello visualizzato sul P-Comfort (vedi punto 5).

6 Come utilizzare il P-Comfort

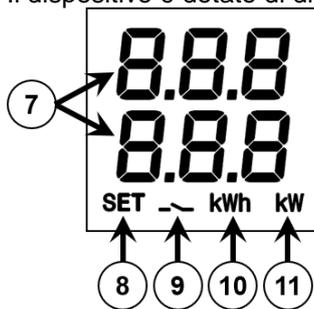
Il P-Comfort ZigBee svolge la funzione di contatore di energia consumata e/o prodotta dall'impianto, misuratore di potenza e funzione di controllo carichi. Il dispositivo è dotato di un relè locale per il controllo diretto di un carico/utenza.

Il dispositivo è dotato di:



1. Ingresso Fase di alimentazione
 2. Ingresso Neutro di alimentazione
 3. Uscita Neutro per la misurazione della potenza istantanea
 4. Uscita relè locale, contatto Normalmente Chiuso
 5. Ingresso comune relè locale
 6. Uscita relè locale, contatto Normalmente Aperto
- ↓ Pulsante Indietro
 ↑ Pulsante Avanti
 SET Pulsante Set

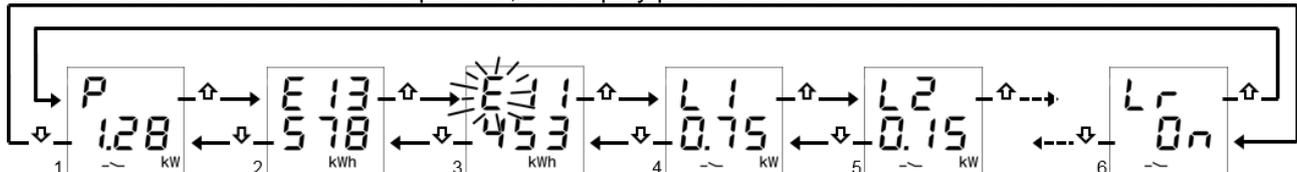
Il dispositivo è dotato di display a segmenti per visualizzazione:



7. Misura elettrica/parametro visualizzato e relativo valore e icone di segnalazione:
8. Modalità impostazione parametri attiva
9. Intervento funzione controllo carichi, lampeggiante fino a riaggancio completato. Carico incluso nella funzione di controllo; lampeggiante se carico distaccato
10. Unità di misura energia kWh
11. Unità di misura potenza kW

Visualizzazione grandezze elettriche

Nel normale funzionamento del dispositivo, sul display possono essere visualizzate le informazioni relative a:



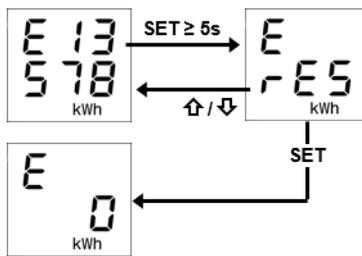
1. potenza attiva istantanea (1.28 kW nell'esempio); compare "P-" se la potenza è prodotta.
2. conteggio energia attiva consumata (13578 kWh nell'esempio); max. 5 cifre (due cifre in alto e tre in basso)
3. conteggio energia attiva prodotta (11453 kWh nell'esempio); max. 5 cifre (due cifre in alto e tre in basso)
4. stato carico remoto 1: "OFF" se disalimentato; "On" se alimentato e non segnala il proprio consumo istantaneo oppure un valore in kW (0.75 kW nell'esempio) se è in grado di segnalarlo
5. vedi punto precedente; il carico remoto numero 10 viene indicato con "L0"
6. stato carico locale: "OFF" se contatto NA chiuso / NC aperto; viceversa "On"

Utilizzare i tasti "↑" e "↓" per spostarsi tra le varie visualizzazioni.

Dopo circa 30 secondi di inattività sul dispositivo, viene nuovamente visualizzata la schermata della potenza assorbita (1).

Entrambi i contatori di energia attiva possono essere azzerati attraverso apposita funzione di reset.

Per azzerare il contatore di energia attiva consumata

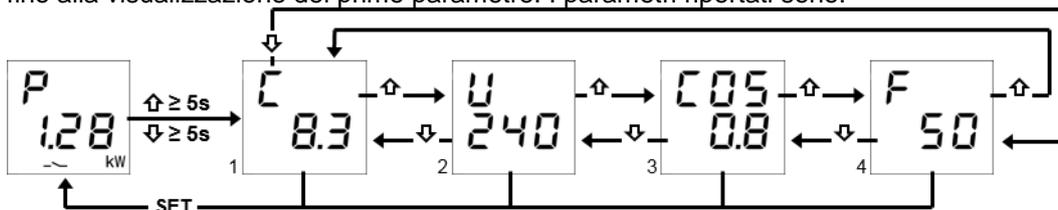


- dalla schermata dell'energia consumata premere per almeno 5 secondi il tasto SET fino alla visualizzazione della schermata di conferma, dove al posto del valore viene visualizzata la scritta "RES"
- premere il tasto SET per azzerare il contatore e visualizzare nuovamente la schermata dell'energia consumata con il conteggio azzerato OPPURE premere il tasto "↑" o "↓" per annullare l'operazione di reset.

Stessa procedura per il reset del contatore di energia prodotta, avendo cura di ripetere i passaggi partendo dalla schermata dell'energia attiva prodotta

Visualizzazione parametri rete elettrica

A scopo indicativo, sono disponibili le informazioni relative ai parametri della rete elettrica. Per visualizzare questi dati, dalla schermata della potenza istantanea premere per almeno 5 secondi il tasto "↓" o il tasto "↑" fino alla visualizzazione del primo parametro. I parametri riportati sono:



1. corrente, espressa in Ampere (8.3 A nell'esempio)
2. tensione, espressa in Volt (240 V nell'esempio)
3. fattore di potenza (0.8 nell'esempio)
4. frequenza, espressa in Hertz (50 Hz nell'esempio)

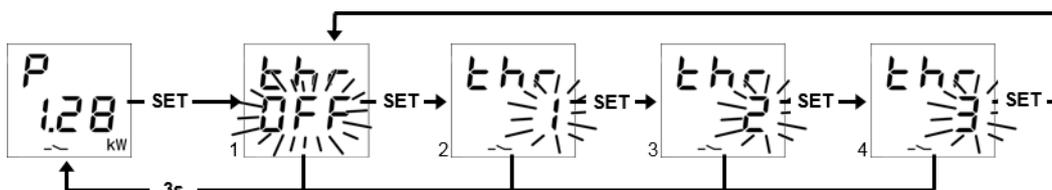
Utilizzare i tasti "↑" e "↓" per spostarsi tra le varie visualizzazioni.

Premendo il tasto "SET" o dopo circa 30 secondi di inattività sul dispositivo viene visualizzata la schermata della potenza assorbita (1).

Funzione di controllo carichi e relative segnalazioni

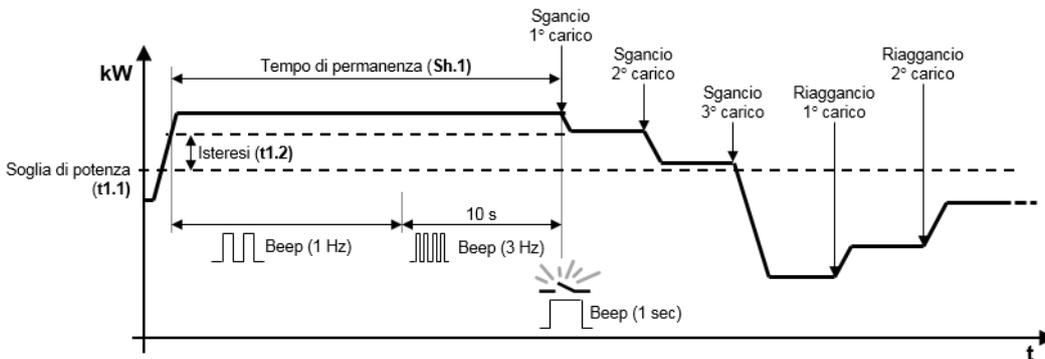
La funzione di controllo carichi permette di gestire l'attivazione/disattivazione di massimo 10 dispositivi ZigBee per prevenire lo sgancio da parte del contatore elettrico per superamento della potenza contrattuale. Attraverso il monitoraggio della potenza attiva dell'impianto, in base a valori di soglia di potenza, il dispositivo genera lo sgancio graduale dei carichi fino al raggiungimento del valore di soglia impostata.

Con riferimento alla figura sotto, dalla schermata della potenza istantanea premere il pulsante "SET" per attivare il controllo carichi impostando una soglia a piacimento (2,3,4) oppure disattivare il controllo carichi (1); attendere 3 secondi senza operare sul dispositivo per confermare la selezione.

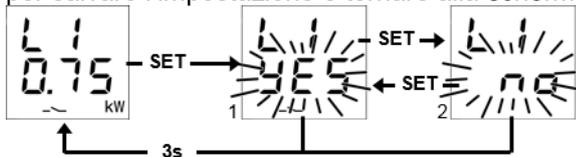


NOTA: nella configurazione di fabbrica, solo la soglia 1 (2) è abilitata mentre le soglie 2 (3) e 3 (4) non lo sono; di conseguenza, premendo il tasto "SET" si passa dalla attivazione della soglia 1 (2) alla disattivazione della funzione controllo carichi (1).

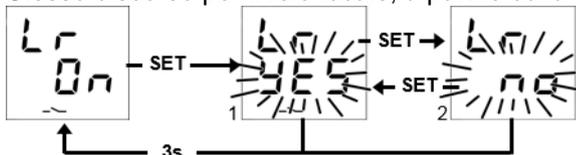
Quando la funzione è attiva, l'icona è accesa fissa mentre lampeggia se c'è almeno un carico sganciato. Quando la funzione è attiva il dispositivo inizia a monitorare la potenza attiva istantanea misurata e, nel caso in cui la potenza ecceda il valore "soglia di potenza + isteresi", il dispositivo attiva la segnalazione acustica ed inizia il conteggio del tempo di permanenza prima di intervenire con il distacco dei carichi. A 10 secondi dallo scadere del tempo di permanenza e conseguente inizio della fase di sgancio, la segnalazione acustica aumenta la sua frequenza; allo scadere del conteggio, il dispositivo esegue un beep prolungato ed inizia a distaccare i carichi secondo la regola impostata. Il distacco termina quando il valore di potenza raggiunge il valore di soglia. Una volta raggiunto il valore di soglia, il dispositivo inizia a valutare il riaggancio dei carichi.



Ciascun carico, compreso il relè locale, può essere escluso/incluso temporaneamente dall'algoritmo di controllo. Dalla schermata del carico remoto è possibile escludere/includere temporaneamente il carico dall'algoritmo di controllo premendo più volte il tasto SET fino a quando viene visualizzata l'opzione desiderata: inclusione del carico (1) o esclusione del carico (2). Lasciar trascorre 3 secondi senza premere alcun pulsante per salvare l'impostazione e tornare alla schermata del carico remoto.

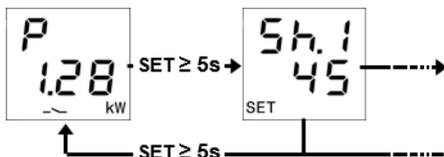


Stesso discorso per il relè locale, a partire dalla schermata relativa al relè locale stesso.



Menu Impostazioni della funzione controllo carichi

Per poter modificare le impostazioni relative alla funzione controllo carichi, è necessario accedere al relativo menu impostazioni: dalla schermata della potenza istantanea premere per almeno 5 secondi il tasto "SET" fino alla visualizzazione del primo parametro; l'icona "SET" si accende ad indicare l'attivazione della funzione.



Nel menu SET, sui 3 digit in alto viene visualizzato il nome del primo parametro e sui tre digit in basso il suo valore corrente; attraverso i tasti "↑" e "↓" è possibile passare al parametro precedente/successivo e la pressione del tasto "SET" permette di accedere alla modifica del valore del parametro selezionato.

In particolare, una volta premuto il pulsante "SET", l'impostazione corrente del parametro lampeggia e attraverso i pulsanti "↑" e "↓" è possibile scorrere i diversi valori del parametro; la pressione breve dei tasti "↑" e "↓" comporta la regolazione "fine" (con incrementi unitari) del valore, mentre la pressione prolungata comporta una regolazione più rapida (con step del valore più ampi). Una volta modificato il valore del parametro, il valore modificato lampeggia ed è necessario premere il pulsante "SET" per salvare la nuova

impostazione; lo scadere del TIMEOUT senza attività dell'utente sui pulsanti (10 secondi) annulla la modifica del valore con ritorno alla visualizzazione del valore precedente la modifica.

Per uscire dal menu di impostazioni, premere per almeno 5 secondi il tasto "SET" o attendere lo scadere del TIMEOUT (30 secondi) senza premere alcun pulsante.

I parametri sono:

 <p>SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tempo permanenza prima del distacco <p>Permette di impostare il tempo di permanenza della potenza istantanea sopra il valore "soglia di potenza + isteresi" prima che il dispositivo avvii la procedura di sgancio dei carichi; durante il conteggio del tempo di permanenza, viene attivato anche il buzzer locale.</p> <p>VALORI: da 10 sec. a 240 sec. con passo 1 sec. per regolazione fine, passo 10 sec. per regolazione rapida.</p> <p>Default = 45 sec</p>
 <p>SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> Regola di sgancio <p>Permette di impostare la regola di sgancio dei carichi.</p> <p>VALORI: 1 (dal meno prioritario al più prioritario), 2 (dal carico con assorbimento maggiore a quello con assorbimento minore), 3 (dal carico con assorbimento minore a quello con assorbimento maggiore).</p> <p>Default = 1</p>
 <p>SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> Regola di aggancio <p>Permette di impostare la regola di aggancio dei carichi.</p> <p>VALORI: 1 (come la regola di sgancio), 2 (logica opposta alla regola di sgancio), 3 (riaggancio solo manuale).</p> <p>Default = 2</p>
 <p>SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> Priorità manuale <p>Permette di attivare o meno la priorità dell'aggancio manuale del carico rispetto allo sgancio effettuato dal dispositivo.</p> <p>VALORI: On, Off.</p> <p>Default = Off</p>
 <p>SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore soglia 1 <p>Permette di impostare il valore della soglia di potenza 1.</p> <p>VALORI:</p> <ul style="list-style-type: none"> da 0.00 kW a 9.99 kW con passo 0.01 kW per regolazione fine, 0.10 kW per regolazione rapida. NOTA: il valore 0.00 kW è lasciato volutamente poiché permette di soddisfare il requisito di lasciare attivo un carico solo se la potenza è prodotta <p>Default = 3.50 kW</p>
 <p>SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> Isteresi soglia 1 <p>Permette di impostare il valore di isteresi della soglia di potenza che, sommato al valore della soglia, determina il limite oltre il quale viene attivata la fase di sgancio carichi.</p> <p>VALORI: da 0.01 kW a 0.50 kW con passo 0.01 kW per regolazione fine, 0.10 kW per regolazione rapida.</p> <p>Default = 0.30 kW</p>
 <p>SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> Valore soglia 2 <p>Permette di impostare il valore della soglia di potenza 2.</p> <p>VALORI:</p> <ul style="list-style-type: none"> "OFF"; da 0.00 kW a 9.99 kW con passo 0.01 kW per regolazione fine, 0.10 kW per regolazione rapida. NOTA: il valore 0.00 kW è lasciato volutamente poiché permette di soddisfare il requisito di lasciare attivo un carico solo se la potenza è prodotta <p>Default = "Off"</p>
 <p>SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> Isteresi soglia 2 <p>Permette di impostare il valore di isteresi della soglia di potenza che, sommato al valore della soglia, determina il limite oltre il quale viene attivata la fase di sgancio carichi. Il parametro è visibile se è stato impostato un valore di soglia 2 diverso da "OFF".</p> <p>VALORI: da 0.01 kW a 0.50 kW con passo 0.01 kW per regolazione fine, 0.10 kW per regolazione rapida.</p> <p>Default = 0.30 kW</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valore soglia 3 <p>Permette di impostare il valore della soglia di potenza 3.</p> <p>VALORI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "OFF"; - da 0.00 kW a 9.99 kW con passo 0.01 kW per regolazione fine, 0.10 kW per regolazione rapida. NOTA: il valore 0.00 kW è lasciato volutamente poiché permette di soddisfare il requisito di lasciare attivo un carico solo se la potenza è prodotta <p>Default = "Off"</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Isteresi soglia 3 <p>Permette di impostare il valore di isteresi della soglia di potenza che, sommato al valore delle soglia, determina il limite oltre il quale viene attivata la fase di sgancio carichi. Il parametro è visibile se è stato impostato un valore di soglia 3 diverso da "OFF".</p> <p>VALORI: da 0.01 kW a 0.50 kW con passo 0.01 kW per regolazione fine, 0.10 kW per regolazione rapida.</p> <p>Default = 0.30 kW</p>

Menu Impostazioni dei carichi remoti e del relè locale

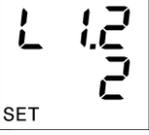
Per poter impostare i parametri di funzionamento o commutare direttamente lo stato dei carichi remoti o del relè locale, è necessario accedere al relativo menu di impostazione: dalla schermata del carico premere per almeno 5 secondi il tasto "SET" fino alla visualizzazione del primo parametro; l'icona "SET" si accende ad indicare l'attivazione della funzione.



Nel menu SET, sui 3 digit in alto viene visualizzato il nome del primo parametro e sui tre digit in basso il suo valore corrente; attraverso i tasti "↑" e "↓" è possibile passare al parametro precedente/successivo e la pressione del tasto "SET" permette di accedere alla modifica del valore del parametro selezionato.

In particolare, una volta premuto il pulsante "SET", l'impostazione corrente del parametro lampeggia e attraverso i pulsanti "↑" e "↓" è possibile scorrere i diversi valori del parametro; la pressione breve dei tasti "↑" e "↓" comporta la regolazione "fine" (con incrementi unitari) del valore, mentre la pressione prolungata comporta una regolazione più rapida (con step del valore più ampi). Una volta modificato il valore del parametro, il valore modificato lampeggia ed è necessario premere il pulsante "SET" per salvare la nuova impostazione; lo scadere del TIMEOUT senza attività dell'utente sui pulsanti (10 secondi) annulla la modifica del valore con ritorno alla visualizzazione del valore precedente la modifica.

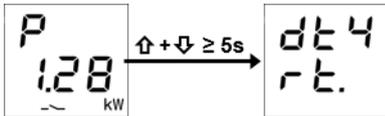
Per uscire dal menu di impostazioni, premere per almeno 5 secondi il tasto "SET" o attendere lo scadere del TIMEOUT (30 secondi) senza premere alcun pulsante. I parametri sono:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assorbimento nominale carico <p>Permette di impostare l'assorbimento nominale del carico "N".</p> <p>Se il carico è in grado di notificare l'assorbimento istantaneo di potenza, allora l'assorbimento nominale viene ignorato dall'algoritmo di controllo.</p> <p>VALORI: da 0.01 kW a 9.99 kW con passo 0.01 kW per regolazione fine, 0.10 kW per regolazione rapida.</p> <p>Default = 0.80 kW</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priorità carico <p>Permette di impostare la priorità del carico.</p> <p>Il carico con priorità più alta è quello che, nella regola di sgancio per priorità, viene sganciato per ultimo.</p> <p>VALORI: da "1" (priorità massima) a "11" (priorità minima) con passo 1.</p> <p>Default = "1" per relè locale, "2" per carico remoto 1 ... "11" per carico remoto 10</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comando carico <p>Permette di comandare il carico manualmente, come se fosse eseguito localmente sul carico (sottoposto quindi al parametro "priorità manuale" della soglia di potenza attiva).</p> <p>Sul display viene visualizzato il comando che verrà inviato alla pressione del tasto "SET": se "On", alla pressione del tasto "SET" verrà inviato il comando On; viceversa se "OFF".</p> <p>VALORI: On, Off.</p> <p>No default</p>

Menu Programmazione

Nel menu programmazione sono presenti tutti quei parametri che permettono di definire il ruolo del dispositivo nella rete ZigBee e di effettuare tutte le operazioni di programmazione necessarie a far comunicare il dispositivo con il resto della rete. I parametri di questo menu sono stati in gran parte trattati nei paragrafi [Elezione del P-Comfort a Coordinatore](#), [Associazione \(Joining\) della/e Smart Plug alla rete ZigBee](#) e [Creazione link funzionale tra P-Comfort e Smart Plug \(Binding\)](#).

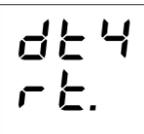
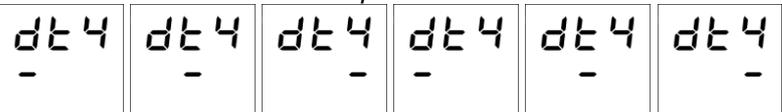
Per poter accedere al menu Programmazione, dalla schermata principale del P-Comfort, dove viene visualizzata la potenza, premere e mantenere contemporaneamente premuti i pulsanti “↓” e “↑” per almeno 5 secondi fino all’attivazione del menu e visualizzazione del primo parametro.

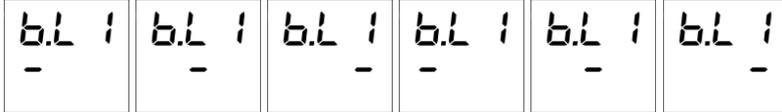
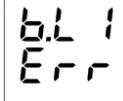


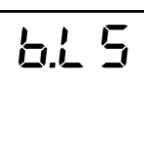
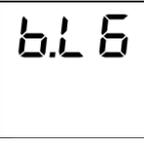
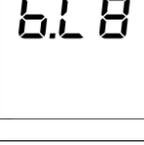
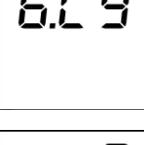
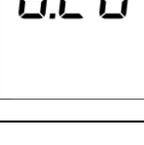
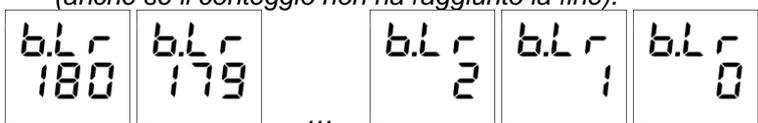
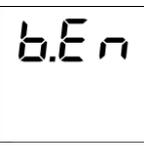
Nel menu programmazione, sui 3 digit in alto viene visualizzato il nome della funzionalità e sui tre digit in basso il suo valore corrente; attraverso i pulsanti “↓” e “↑” è possibile passare al parametro successivo/precedente e la pressione del tasto “**SET**” permette di accedere alla modifica del valore della funzionalità selezionata.

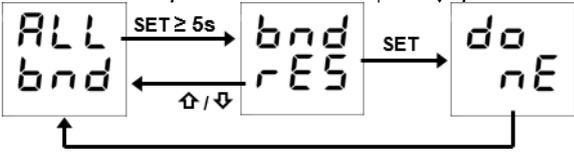
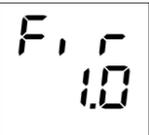
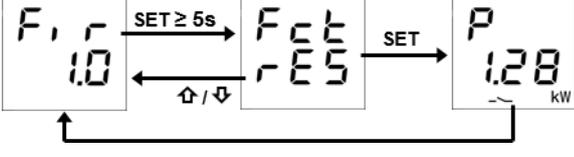
In particolare, una volta premuto il pulsante “**SET**”, l’impostazione corrente del parametro lampeggia e attraverso i pulsanti “↑” e “↓” è possibile scorrere i diversi valori del parametro. Una volta modificato il valore del parametro, il valore modificato lampeggia ed è necessario premere il pulsante “**SET**” per salvare la nuova impostazione; lo scadere del TIMEOUT senza attività dell’utente sui pulsanti (10 secondi) annulla la modifica del valore con ritorno alla visualizzazione del valore precedente la modifica.

Per uscire dal menu Programmazione, premere e mantenere contemporaneamente premuti i pulsanti “↓” e “↑” per almeno 5 secondi o attendere lo scadere del TIMEOUT (30 secondi) senza premere alcun pulsante. I parametri sono:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruolo del dispositivo Permette di definire il ruolo del dispositivo nella rete ZigBee (Coordinatore o router); all’atto dell’elezione a Coordinator, il dispositivo crea una nuova rete ed attiva automaticamente il flag di Permit Join per 15 minuti. Una volta impostato a “coo” (coordinatore), il valore del parametro non potrà essere modificato (per tornare Router è necessario un factory Reset) VALORI: “coo” (=Coordinator), “Pco” (=promote to Coordinator), “rt. ” (=Router non joinato alla rete), “rt.J” (=Router joinato ad una rete). Default = “rt. ” Il passaggio da “rt. ” a “rt.J” avviene in modo automatico quando il dispositivo effettua un join ad una rete. <i>Se l’impostazione di partenza è “rt. ”, i valori impostabili sono “coo” e “rt. ”.</i> <i>Se l’impostazione di partenza è “rt.J”, i valori impostabili sono “Pco” e “rt.J”.</i> <i>L’impostazione del valore “Pco” deve essere utilizzata SOLO in caso in cui il coordinatore sia guasto. In questo caso, impostando “Pco”, il dispositivo</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>controlla in rete che non vi sia più un coordinatore</i>  2. <i>in caso di mancata risposta, si elegge a coordinatore mantenendo tutte le impostazioni di rete ed attiva il permit join; al termine visualizzerà la scritta “coo”</i>  3. <i>in caso di risposta (coordinatore presente), annullerà l’operazione (rimane router joinato) e visualizzerà la scritta “Err”</i>  <p><i>Premendo un pulsante qualsiasi il dispositivo visualizza la scritta “rt.J” ed è possibile scorrere nuovamente il menu PROG</i></p>
---	---

	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Permit Join Permette di attivare il flag di "Permit Join" qualora il dispositivo fosse Coordinator; una volta attivato, se non viene disattivato direttamente dall'utente, il valore viene automaticamente impostato a "Off" dopo 15 minuti dall'attivazione. Questo parametro viene automaticamente settato a "On" all'elezione/promozione del dispositivo a Coordinator (vedi parametro precedente). Se il dispositivo è Router, impostando il valore "On" viene attivato il permit join sul coordinatore della rete. VALORI: On, Off. Default: "Off"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configurazione manuale/da software PC Permette di selezionare la modalità di creazione dei binding e di programmazione dei parametri del dispositivo. Il dispositivo può essere programmato dal Tool Pc oppure effettuare direttamente i binding con i dispositivi ZigBee. VALORI: "Pc" =Configurazione PC, "Loc". Default = "Loc"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 1 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 1. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Una volta premuto il tasto "SET", sui 3 digit sotto compare in sequenza il simbolo "-" ad indicare che è in corso la fase di binding:  La modalità di binding si interrompe trascorsi 10 secondi dall'attivazione e non può essere interrotta dall'utente; una volta terminata, è possibile scorrere nuovamente il menu. Se il binding è stato eseguito correttamente il dispositivo mostra sui tre digit sotto del display la scritta "YES" (finché il binding non verrà cancellato, la scritta sarà sempre presente ogni volta che viene visualizzato il parametro); da questo momento è possibile scorrere nuovamente il menu PROG.  In caso di errore durante il binding e conseguente impossibilità ad effettuare il binding, viene visualizzata la scritta "Err"  Premendo un pulsante qualsiasi il dispositivo torna in attesa di attivare la modalità di binding ed è possibile scorrere nuovamente il menu PROG.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 2 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 2. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 3 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 3. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 4 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 4. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 5 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 5. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 6 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 6. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 7 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 7. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 8 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 8. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 9 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 9. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione carico 10 Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del carico 10. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding gestione remota relè locale Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale (EZ-Mode Finding and Binding) per la gestione del relè locale da remoto (es. un altro punto di comando ZigBee). Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale ("Loc"). Una volta premuto il tasto "SET", viene attivata la fase di identificazione con tempo prefissato (180 s) e sui 3 digit sotto compare il conto alla rovescia del tempo di identificazione. Durante la fase di identificazione, il dispositivo può essere associato a sensori ZigBee; la conferma della creazione del binding viene segnalata, in questo caso, dal sensore con il quale il dispositivo è stato collegato e dalla conclusione della fase di identificazione (anche se il conteggio non ha raggiunto la fine). <div style="text-align: center;">  </div> <p>Premendo il tasto "SET" con identificazione in corso, si interrompe l'identificazione stessa e la visualizzazione del conto alla rovescia del tempo di identificazione. Alla scadenza del tempo prefissato (180 s) o alla cessazione dell'identificazione (binding effettuato), è possibile scorrere nuovamente il menu PROG.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binding segnalazione grandezze fisiche misurate Permette di attivare la modalità binding / binding incrementale per la segnalazione delle grandezze fisiche misurate dal dispositivo. Questo parametro è visibile SOLO se la modalità di binding impostata è binding locale. Per la procedura, vedi "Binding gestione carico 1"

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cancellazione di tutti i binding Permette di effettuare la cancellazione di tutti i binding memorizzati dal P-Comfort. Premere per almeno 5 secondi il tasto "SET" fino alla visualizzazione della schermata di conferma (compare la scritta "rES"); confermare l'operazione attraverso il pulsante "SET" OPPURE premere il tasto "↑" o "↓" per annullare l'operazione di reset. 
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Versione firmware Viene visualizzata la versione firmware attualmente caricata; non ci sono valori da impostare. Premere per almeno 5 secondi il tasto "SET" fino alla visualizzazione della schermata di conferma (compare la scritta "rES"); confermare l'operazione attraverso il pulsante "SET" OPPURE premere il tasto "↑" o "↓" per annullare l'operazione di reset. 

7 Factory reset Smart Plug

In caso di malfunzionamenti o errata programmazione della Smart Plug, è possibile effettuare un reset del dispositivo con conseguente re-impostazione di fabbrica attraverso la seguente procedura:

1. Smart Plug

Premere e mantenere premuto il LED (15 secondi circa) della Smart Plug fino a quando il LED di stato esegue un lampeggio continuo di colore ROSSO, dopodiché rilasciare il LED. Al rilascio, il LED si accenderà per un breve periodo di GIALLO - VERDE - GIALLO - VERDE - SPENTO; non disalimentare la Smart Plug in questa fase. Dopo il Factory Reset, la Smart Plug si riavvia ed inizia la ricerca di una rete ZigBee a cui collegarsi.

ATTENZIONE: non rilasciare il LED al primo o al doppio lampeggio ROSSO del LED. In caso di errore, ripetere l'operazione.

2. Verificare che il LED di stato della Smart Plug si accenda prima di GIALLO, poi di VERDE ed infine si spenga
3. La Smart Plug inizierà la ricerca (massimo 15 minuti) di una rete ZigBee a cui collegarsi. La fase di ricerca è segnalata dal lampeggio ROSSO (o GIALLO, nel caso in cui lo stato iniziale del LED fosse verde) del LED della Smart Plug.

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com



+39 035 946 111

8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com
www.gewiss.com