

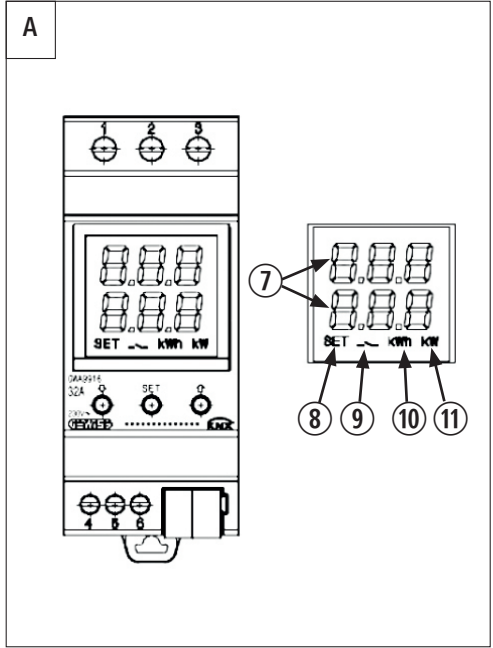
P-Comfort KNX
KNX P-Comfort
P-Comfort KNX

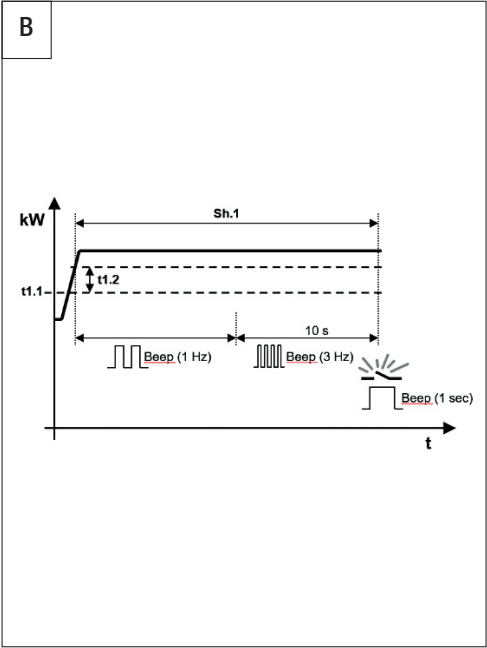


GWA9916



A





ITALIANO

- La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'adozione delle istruzioni di sicurezza e di utilizzo; pertanto è necessario conservarle. Assicurarsi che queste istruzioni siano ricevute dall'installatore e dall'utente finale.

- Questo prodotto dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e/o pericoloso. In caso di dubbio contattare il SAT Servizio Assistenza Tecnica GEWISS.

- Il prodotto non deve essere modificato. Qualsiasi modifica annulla la garanzia e può rendere pericoloso il prodotto.

- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei e manomissioni del prodotto acquistato.

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

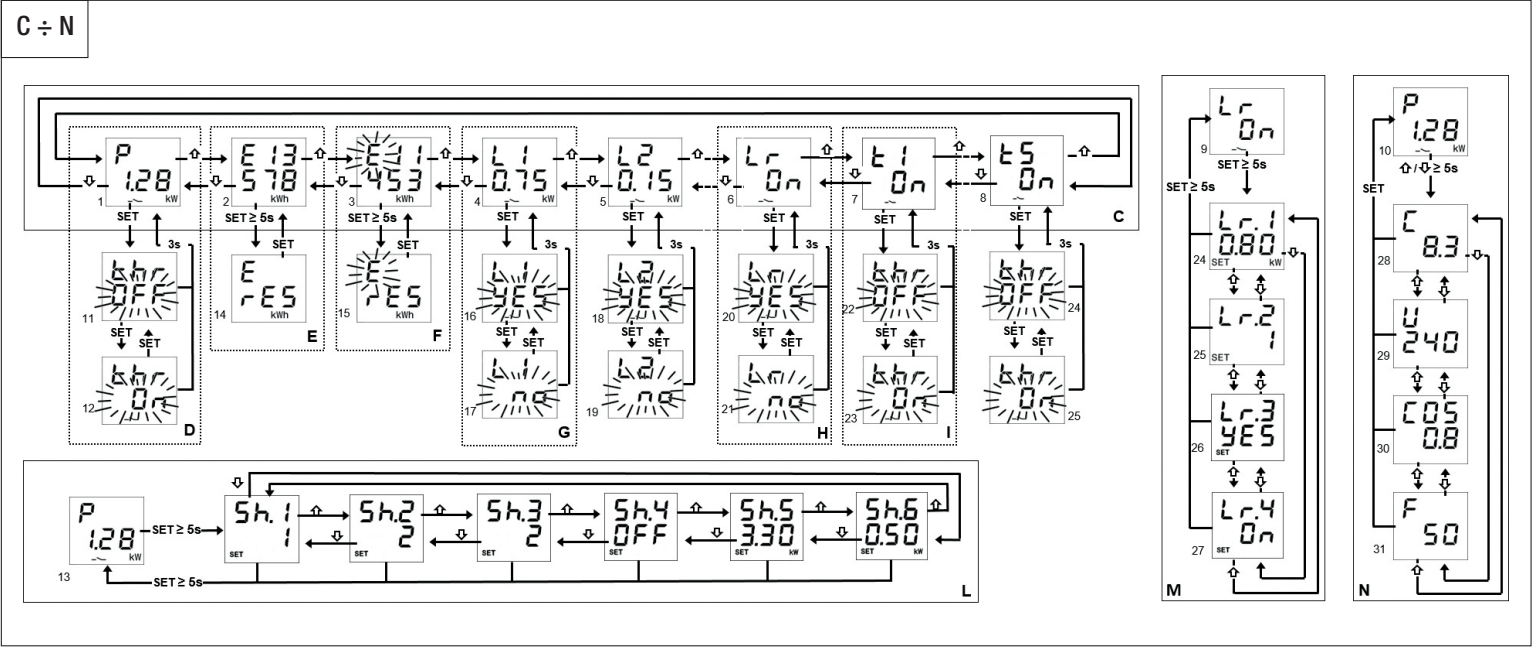
GEWISS GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

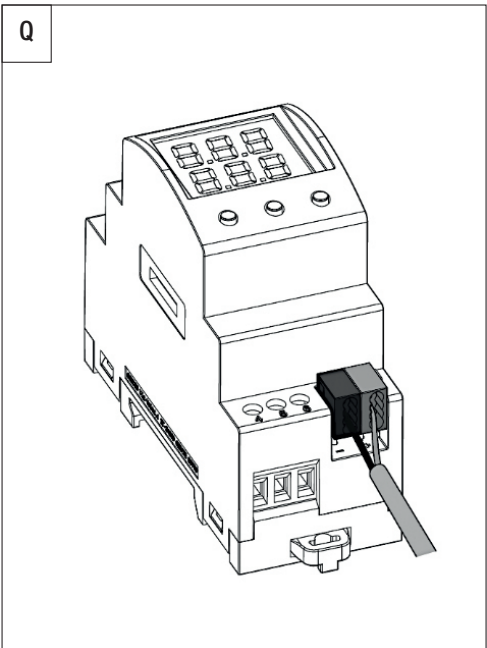
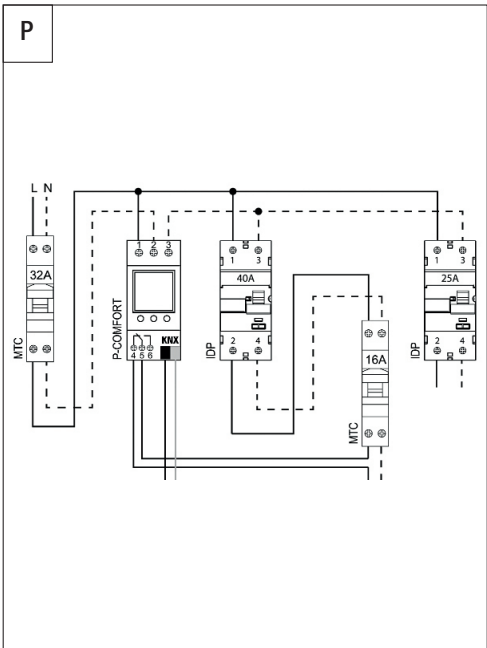
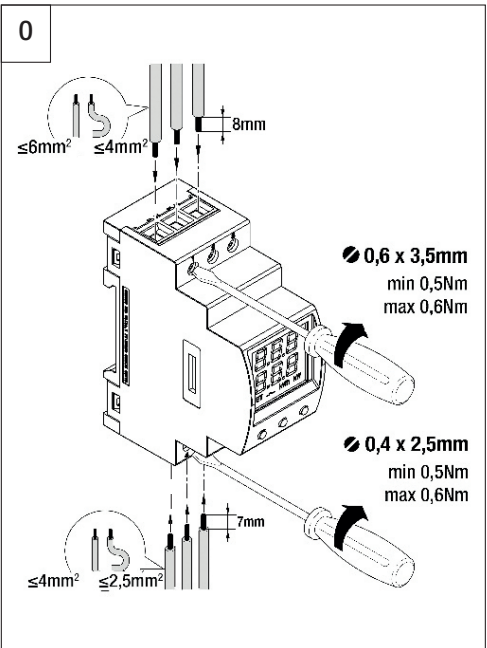
ATTENZIONE: l'installazione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vigente e le linee guida per le installazioni KNX.

ATTENZIONE: i cavi di segnale del bus non utilizzati e il conduttore di continuità elettrica non devono mai toccare elementi sotto tensione o il conduttore di terra.

 Il simbolo del cassetto barrato, ove riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. Presso i rivenditori con superficie di vendita di almeno 400 m² è possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. GEWISS partecipa attivamente alle operazioni che favoriscono il corretto reimpiego, riciclaggio e recupero delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

C ÷ N





CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

n. 1 P-Comfort KNX
n. 1 Manuale d'installazione

IN BREVE

Il P-Comfort KNX svolge la funzione di controllo carichi su BUS KNX, misura di potenza ed energia, è in grado di monitorare fino a cinque livelli di soglia limite di assorbimento. Il dispositivo è dotato anche di un relé locale per il controllo diretto di un carico/utenza che può inoltre essere incluso nella gestione di controllo carichi. Si installa su guida DIN, all'interno di quadri elettrici o scatole di derivazione. Il dispositivo supporta KNX Data Secure: questa tecnologia aumenta la sicurezza di un'installazione KNX sia durante la messa in servizio che durante il normale funzionamento, grazie allo scambio di telegrammi criptati.

Il dispositivo è dotato di **(figura A)**:

- Ingresso Fase di alimentazione
- Ingresso Neutro di alimentazione
- Uscita Neutro per la misurazione della potenza istantanea
- Uscita relé locale, contatto Normalmente Chiuso
- Ingresso comune relé locale
- Uscita relé locale, contatto Normalmente Aperto

 Pulsante Indietro
 Pulsante Avanti
SET SET Pulsante Set

Il dispositivo è dotato di display a segmenti per visualizzazione:

- Misura elettrica/parametro visualizzato e relativo valore e icone di segnalazione
- Modalità impostazione parametri attiva
- Intervento funzione controllo carichi, icona lampeggiante fino a riaggancio completato. Carico incluso nella funzione di controllo; icona lampeggiante se carico distaccato. Soglia di potenza attiva; icona accesa se soglia superata, spenta se non superata
- Stato carichi remoti: "OFF"; "ON" se carico alimentato ma senza misura di potenza, potenza in kW se alimentato e misura disponibile
- Come punto 4 (nota: LO = carico 10)
- Stato carico locale: "ON" se contatto NA chiuso / NC aperto; viceversa "OFF"
- Stato soglie di potenza: "OFF"; "ON" in base allo stato della loro attivazione per la funzione di monitoraggio
- Come punto 7

Il dispositivo visualizza la pagina della potenza assorbita (1) dopo 60 secondi dalla ultima pressione di un tasto. Il dispositivo è in grado di trasmettere le grandezze misurate via KNX.

Visualizzazione parametri rete elettrica

A scopo indicativo, sono disponibili le informazioni relative ai parametri della rete elettrica. Per visualizzare questi dati **(Figura N)**, dalla pagina della potenza istantanea (10) premere per almeno 5 secondi il tasto  o il tasto  fino alla visualizzazione del primo parametro (28). I parametri riportati sono:

28. Corrente [A]
29. Tensione [V]
30. Fattore di potenza
31. Frequenza [Hz]

Unità di controllo e distacco carichi

La funzione di controllo carichi gestisce l'attivazione/disattivazione di massimo 10 dispositivi KNX (10 canali), e del relé locale, per prevenire lo sgancio da parte del contatore elettrico per superamento della potenza disponibile. In base alla valutazione di un valore di soglia di potenza e relativa isteresi, il dispositivo genera lo sgancio graduale dei carichi fino al raggiungimento del valore di soglia impostata. L'operazione di sgancio e relativo riaggancio seguono regole configurabili in base ai consumi e/o alla priorità dei carichi.

Con riferimento alla **Figura D**, dalla pagina della potenza istantanea **(1)** premere il pulsante **SET** per attivare oppure disattivare il controllo carichi **(11, 12)**; attendere 3 secondi senza operare sul dispositivo per confermare la selezione. Quando la funzione è attiva, l'icona  è accesa fissa mentre lampeggia se c'è almeno un carico sganciato. La funzione di controllo carichi è attivabile/disattivabile anche via **ETS**.

Il dispositivo monitora la potenza istantanea misurata e, nel caso di superamento della soglia, attiva una segnalazione acustica per il tempo di permanenza **(Sh.1)** che precede la fase di distacco dei carichi **(Figura B)**. A 10 secondi dall'inizio della fase di sgancio, se configurato un tempo di permanenza sopra soglia maggiore, la segnalazione acustica aumenta la sua frequenza, altrimenti la segnalazione acustica avviene direttamente con la frequenza più alta. Per indicare l'inizio della procedura di sgancio carichi il dispositivo emette un beep prolungato (1 secondo) 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 la regola di riaggancio dei carichi.

Per poter impostare i parametri di funzionamento della funzione di controllo carichi, è necessario accedere al menu di impostazione **(Figura L)**: dalla pagina della potenza istantanea **(13)** premere per almeno 5 secondi il tasto **SET** fino alla visualizzazione del primo parametro **(Sh1)**. Selezionare il parametro utilizzando i tasti  e . Premere il tasto **SET** per modificare il valore del parametro selezionato. In modifica, il valore corrente lampeggia. Utilizzare i pulsanti  e  per scorrere i diversi valori del parametro (pressione breve per scorrimento fine, pressione prolungata per scorrimento veloce); premere il pulsante **SET** per salvare il valore. Lasciar trascorrere 10 secondi senza premere alcun pulsante per annullare la modifica. I parametri sono: tempo permanenza prima del distacco **(Sh1)**, regola di sgancio **(Sh2)**, regola di aggancio **(Sh3)**, priorità manuale **(Sh4)**, valore soglia **(Sh5)** e isteresi soglia **(Sh6)**.

Reset contatori energia

I contatori di energia (prodotta e consumata) possono essere azzerati **(Figure E, F)**: Dalla pagina dell'energia **(2, 3)** premere per almeno 5 secondi il tasto **SET** fino alla visualizzazione della pagina di conferma **(14, 15)**. Premere il tasto **SET**, per azzerare il contatore; premere il tasto  o il tasto  per annullare l'operazione di reset.

Inclusione carico remoto nella funzione di controllo

Ciascun carico remoto può essere escluso/incluso temporaneamente dall'algoritmo di controllo **(Figura G)**. Dalla pagina del carico remoto **(4)** è possibile escludere/includere temporaneamente il carico dall'algoritmo di controllo premendo il tasto **SET** per includere il carico **(16)** o escludere carico **(17)**. Lasciar trascorrere 3 secondi senza premere alcun pulsante per salvare l'impostazione.

Gestione relé locale e configurazione parametri dei carichi

Per il relé locale è possibile configurare le funzioni di ritardo attivazione/disattivazione, luce scale, lampeggio, scenari, logica, sicurezza, forzatura, blocco e contatore. Anche il carico gestito dal relé locale può essere escluso/incluso temporaneamente dall'algoritmo di controllo **(Figura H)**.

Per poter impostare i parametri di funzionamento o commutare direttamente lo stato del relé, è necessario accedere al menu di impostazione **(Figura M)**: dalla pagina del carico locale **(9)** premere per almeno 5 secondi il tasto **SET** fino alla visualizzazione del primo parametro **(24)**. Selezionare il parametro utilizzando i tasti  e . Premere il tasto **SET** per modificare il valore del parametro selezionato. In modifica, il valore corrente lampeggia. Utilizzare i pulsanti  e  per scorrere i diversi valori del parametro (pressione breve per scorrimento fine, pressione prolungata per scorrimento veloce); premere il pulsante **SET** per salvare il valore. Lasciar trascorrere 10 secondi senza premere alcun pulsante per annullare la modifica. I parametri sono: assorbimento nominale del carico **(24)**, priorità del carico **(25)**, considera l'assorbimento del carico prima di riaggianciarlo **(26)** e commutazione diretta del relé **(27)**. Anche per i carichi remoti può essere usata la medesima procedura per la configurazione dei rispettivi parametri partendo dalle schermate 4, 5 **(Figura C)**.

Soglie di potenza

È inoltre possibile impostare fino a cinque livelli di soglia limite di assorbimento che si desidera monitorare; è possibile inviare delle segnalazioni al superamento o meno di queste soglie e conteggiare per quanto tempo la potenza misurata è sopra soglia o quante volte ha superato il limite. È possibile attivare o disattivare il monitoraggio della soglia attraverso pressioni successive del tasto **SET (22, 23, della Fig I)**.

COMPORTAMENTO ALLA CADUTA
E AL RIPRISTINO DELL'ALIMENTAZIONE / TENSIONE BUS

In caso di caduta alimentazione, il contatto NA si apre e NC si chiude; al ripristino alimentazione, si riporta nella condizione precedente la caduta (default, non modificabile), il comportamento del relé locale è invece configurabile tramite **ETS** nel caso di caduta e ripristino della tensione BUS oltre che a seguito dello scaricamento del programma applicativo. Alla caduta di tensione il dispositivo memorizza lo stato delle varie funzioni attive; al ripristino alimentazione si riaggancia con lo stato dei carichi remoti, legge la potenza assorbita, valuta l'eventuale superamento della soglia di controllo carichi e procede, se necessario, con il distacco dei carichi inclusi nella funzione o al riaggancio dei carichi che aveva distaccato prima della caduta. Al ripristino alimentazione vengono nuovamente rivalutate anche le eventuali soglie di potenza attive.

MONTAGGIO

Per le connessioni elettriche, fare riferimento alle **figure O e P**. Per il collegamento del morsetto bus KNX, fare riferimento alla **figura Q**. Per un corretto funzionamento, il P-Comfort deve essere installato subito a valle dell'interruttore generale (che dovrebbe essere un sezionatore secondo normativa CEI 64-8 V3, ma che in questo caso deve essere un magnetotermico (MTC) a protezione del P-Comfort) in modo tale che possa misurare il reale consumo dell'abitazione. Il neutro di uscita dal P-Comfort (3) dovrà essere collegato all'ingresso dei due differenziali dell'abitazione.

PROGRAMMAZIONE

Il dispositivo deve essere configurato con il software ETS. Il dispositivo supporta il protocollo KNX Data Secure e può essere programmato per comunicare su bus in modo sicuro. Informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenute nel Manuale Tecnico (www.gewiss.com).

IEC 62962	
Il dispositivo è conforme alla norma IEC 62962 come dispositivo di Classe B. I parametri di configurazione di default garantiscono l'intervento entro l'intervallo di tempo 0,5÷10 s definito per questa classe di dispositivi. L'utente ha facoltà di modificare questi valori a sua discrezione facendo però venire meno la conformità alla normativa qui citata.	
DATI TECNICI	
Comunicazione	Bus KNX
Alimentazione	230 Vac, 50 Hz
Assorbimento alimentazione	1,5 W
Assorbimento corrente da bus	7,5mA
Cavo bus	KNX TP1
Tensione nominale di isolamento	1 kV, 4 kV (KNX)
Elementi di misura	1 sensore di tensione e corrente Range tensione: 207 Vac...253 Vac Frequenza di funzionamento: 50 Hz Corrente massima: 32 A Risoluzione misura: 1 W (10 W su display) Precisione misura: 3% F.S.
Elementi di attuazione	1 relé 16 A con contatto in scambio NA/NC libero da tensione Tensione di funzionamento: 250 Vac Corrente di funzionamento: 16 A
Corrente Max di commutazione	16 A (AC1)
Potenza massima dissipata	3 W
Ambiente di utilizzo	Interno, luoghi asciutti
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-5 ÷ +70 °C
Umidità relativa	Max 93% (Non condensante)
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1 mm
Connessione elettriche	Morsetti a vite (Sezione: 4 mm²) Sezione Max cavi: vedi figura
Dimensione	2 moduli DIN
Gradi di protezione	IP20
Classe LSE	Classe B
Potenza di distacco del carico (PnLs)	10 ÷ 8000W (default 3800W)
Potenza di richiusura del carico (PnLr)	0 ÷ 8000W (default 3300W)
Tempo minimo per il distacco 1 sec del carico (TsmIn)	
Tempo di distacco minimo (TdmIn)	10 ÷ 240 s (default 60 sec)
Regola di sgancio	Dal meno prioritario al più prioritario Dal più gravoso al meno gravoso Dal meno gravoso al più gravoso
Caratteristiche SCPD	MTC 32A
Corrente nominale di cortocircuito (Inc)	1500 A
Riferimenti normativi	Direttiva bassa tensione 2014/35/EU (LVD) Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMC) Direttiva RoHS 2011/65/EU + 2015/863/UE IEC 62962
Certificazioni	KNX

ENGLISH

- The safety of the device is only guaranteed if the safety and usage instructions are respected, so keep them handy. Make sure these instructions are received by the installer and end user.

- This product must only be used for the purpose for which it was designed. Any other form of use should be considered improper and/or dangerous. If you have any doubts, contact the GEWISS SAT technical support service.

- The product must not be modified. Any modification will annul the warranty and may make the product dangerous.

- The manufacturer cannot be held liable for any damage if the product is improperly or incorrectly used or tampered with.

- Contact point indicated for the purposes of fulfilling the applicable EU directives and regulations:

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

ATTENTION: the device must only be installed by qualified personnel, observing current regulations and the guidelines for KNX installations.

ATTENTION: the unused BUS signal cables, and the electrical continuity conductor, must never touch any live elements or the earthing conductor.

