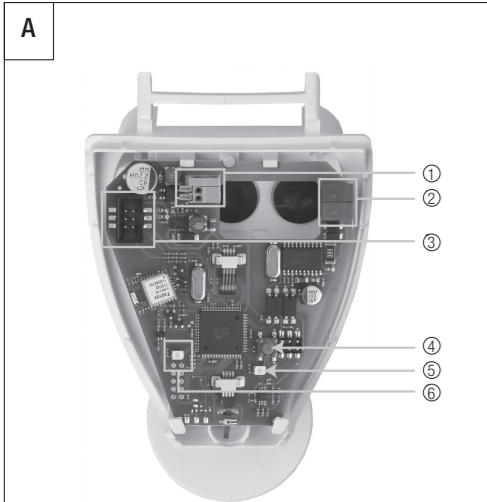
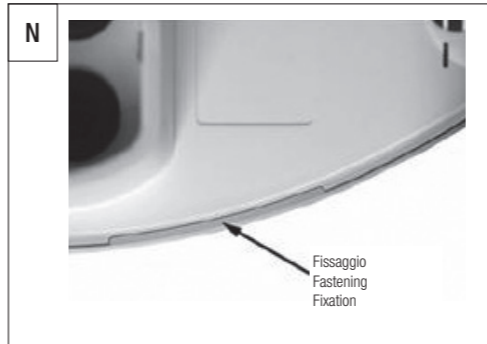
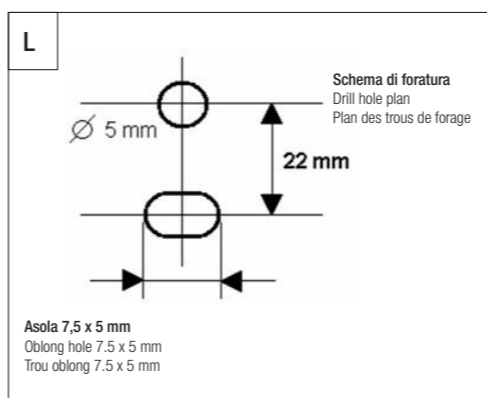
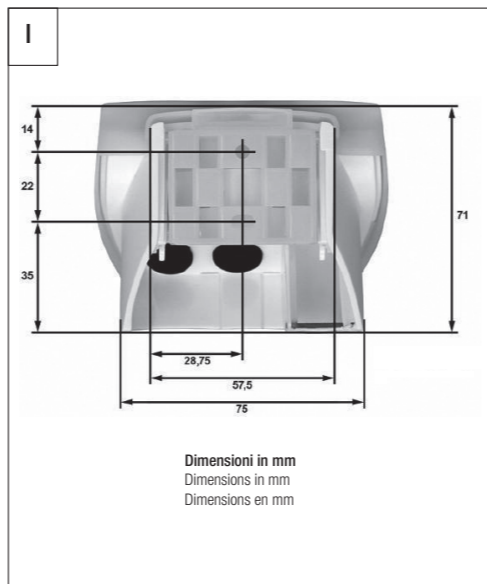
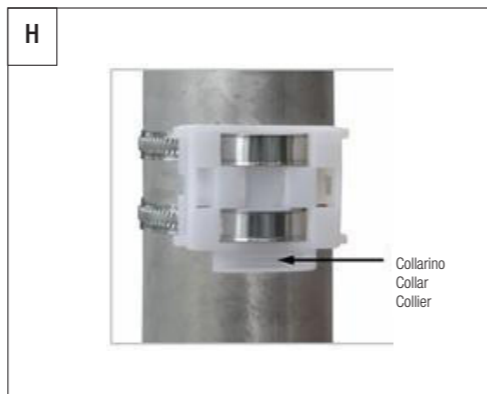
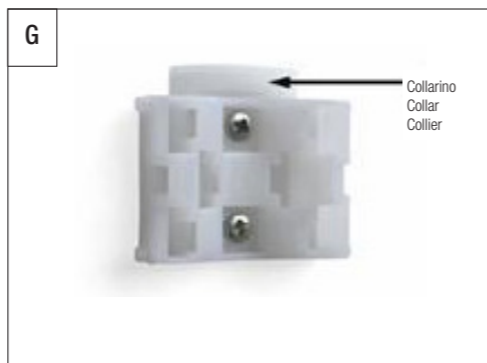
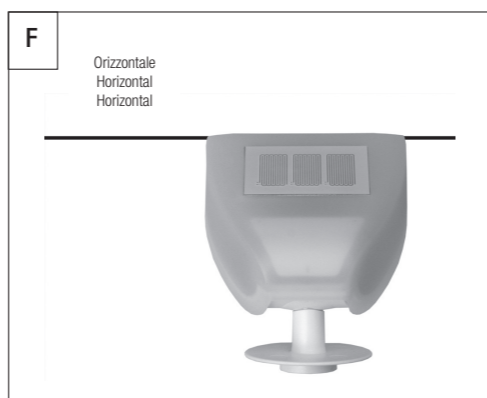
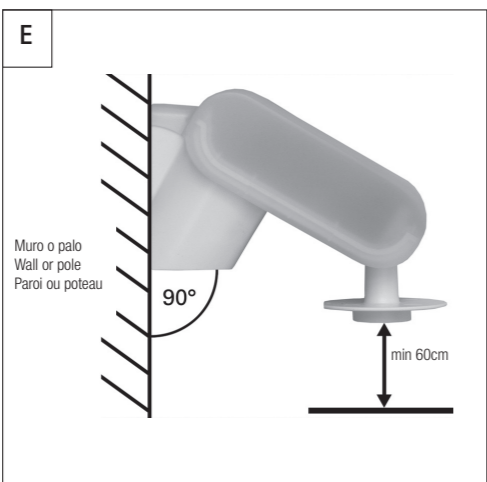
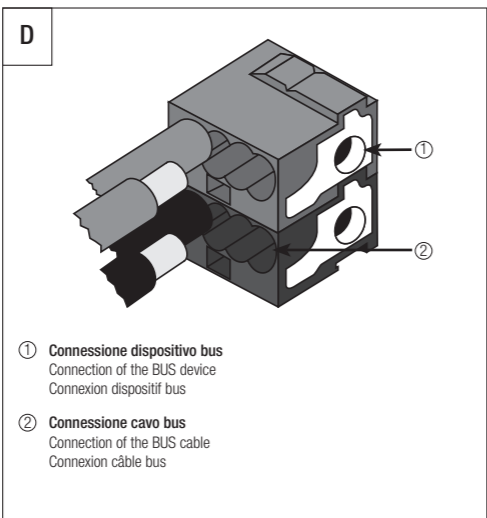
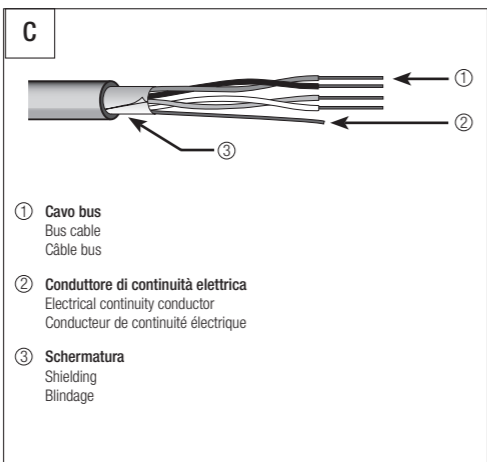
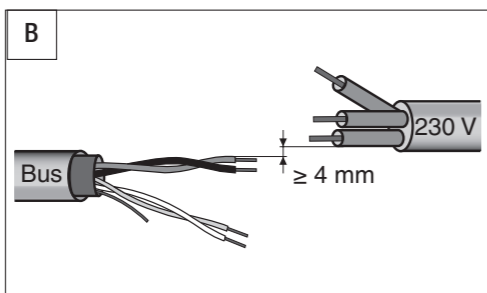


## Stazione Meteo KNX con ricevitore GPS Weather Station KNX with GPS Station Météo KNX avec GPS



GW 90 800



- Morsetto per alimentazione ausiliaria, con capacità di serraggio dei morsetti per conduttori fino a un massimo di 1,5mm<sup>2</sup> di sezione**  
Tension clamp for auxiliary voltage supply, suitable for massive conductors of up to 1.5 mm<sup>2</sup> or conductors with fine wires  
Pince d'ancrage pour alimentation de tension, adaptée à des conducteurs massifs jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup> ou des conducteurs des fils minces
- Morsetto bus KNX**  
KNX clamp +/-  
Empreinte pour pince KNX +/-
- Connettore per la connessione al sensore pioggia montato sul contenitore**  
Slot for cable connection to the rain sensor in the housing cover  
Connecteur de raccordement au capteur de pluie monté sur le boîtier
- Pulsante di programmazione KNX**  
Programming pushbutton for the teach-in of the device  
Bouton-poussoir de programmation pour l'apprentissage du dispositif
- LED di programmazione KNX**  
KNX Programming LED  
LED de programmation KNX
- LED per la ricezione del segnale GPS**  
Dopo aver montato il dispositivo è necessario attendere qualche minuto prima di stabilire la connessione GPS e non appena un segnale GPS è ricevuto il led lampeggia.  
Control LED GPS reception. As soon as valid GPS data is received, the LED blinks 1x per second. After the auxiliary supply voltage has been connected, it may take some minutes before reception is established.  
LED de réception du signal GPS. Après avoir monté le dispositif, attendre quelques minutes avant d'établir la connexion GPS. Dès qu'un signal GPS est reçu, le led clignote.

### 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

Il simbolo del cassonetto 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 m<sup>2</sup> 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

### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione di fornitura della Stazione Meteo KNX contiene i seguenti componenti:  
N.1 Dispositivo Stazione Meteo KNX  
N.1 Manuale di installazione

### IN BREVE

La stazione meteorologica con ricevitore GPS misura la temperatura, la velocità del vento e la luminosità. Rileva la pioggia e riceve il segnale GPS compresa la data e l'ora, inoltre l'esatta posizione del sole (azimut ed elevazione) viene calcolata sulla base delle coordinate e dell'ora. I dati rilevati possono effettuare com-mutazioni impostando delle soglie e i loro stati possono essere utilizzati dalle operazioni logiche AND/OR disponibili. Nell'involucro della stazione meteo sono alloggiati i sensori e l'elettronica per il collegamento del bus KNX (figura A).

**Il calcolo della posizione del sole è ottimizzata per fasce orarie utc comprese tra -1 e +3. Il dispositivo può essere installato solo in ambito europeo.**

### FUNZIONI

- **Luminosità e posizione del sole:** l'intensità luminosa è misurata tramite un sensore mentre la posizione del sole (azimut ed elevazione) in base alla data, all'ora e alle coordinate.
- **Rilevazione vento:** la velocità del vento è calcolata elettronicamente ed è affidabile anche in caso di perturbazioni atmosferiche (grandine, neve, temperature negative). Il valore misurato del vento e quindi le relative commutazioni sono disponibili solo 60 secondi dopo che la tensione di alimentazione è stata applicata.
- **Rilevazione precipitazioni:** la superficie del sensore è riscaldata e quindi solo gocce e fiocchi sono rilevati e la rilevazione termina.
- **Rilevazione temperatura**
- **Settimanale/Calendario:** la stazione meteo riceve l'ora e la data dal ricevitore GPS. La programmazione settimanale consente di effettuare un massimo di 4 attuazioni ON/OFF al giorno. La programmazione da calendario consente di attivare un massimo di 3 periodi, nei quali si possono effettuare 2 diverse attuazioni ON/OFF al giorno. Ora e data di attivazione possono essere impostati dai parametri del database o anche dal bus KNX tramite oggetti di comunicazione.
- **Objetti di comunicazione per attuazioni ON/OFF:** per tutti i valori rilevati/calcolati le soglie possono essere impostate dai parametri del database o anche dal bus KNX tramite oggetti di comunicazione.
- **Operazioni logiche:** sono disponibili 8 porte AND e 8 porte OR, di cui ogni porta supporta un massimo di quattro ingressi. Le attuazioni disponibili possono essere associate agli ingressi delle porte logiche. L'uscita della porta logica può generare un oggetto di comunicazione da 1bit o 2 oggetti da 1Byte.

### INSTALLAZIONE

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

- AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE KNX/EIB**
1. La lunghezza della linea bus tra la stazione meteo KNX e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.
  2. La lunghezza della linea bus tra la stazione meteo KNX e il più lontano dispositivo KNX da comandare non deve superare i 700 metri.
  3. Per evitare segnali e sovratensioni non voluti, non dar vita a circuiti ad anello.
  4. Mantenere una distanza di almeno 4 mm tra i cavi singolarmente isolati della linea bus e quelli della linea elettrica. (figura B).
  5. Non danneggiare il conduttore di continuità elettrica della schermatura (figura C).

**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!

### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione, l'ispezione, la messa in funzione e l'individuazione/risoluzione di guasti della stazione meteorologica devono essere eseguiti solo da personale qualificato. Il dispositivo è concepito esclusivamente per un uso appropriato, qualsiasi modifica non appropriata o la nonosservanza delle istruzioni d'uso renderà nulla la garanzia e qualsivoglia reclamo non avrà valore. La stazione meteo deve essere azionata solamente in qualità di sistema stazionario, cioè solamente dopo essere stata montata e dopo il completamento di tutte le operazioni di installazione e di start-up e solo nell'ambiente previsto per il suo utilizzo.

### CONNESSIONI ELETTRICHE

**ATTENZIONE:** disinserire la tensione di rete prima di connettere il dispositivo alla rete elettrica!

- Per gli schemi di connessione elettrica si vedano gli esempi che seguono.
1. Connettere il filo rosso del cavo bus al morsetto rosso (+) del terminale e il filo nero al morsetto nero (-).  
Al terminale bus si possono collegare fino a 4 linee bus (fili dello stesso colore nello stesso morsetto) (figura D).
  2. Isolare lo schermo, il conduttore di continuità elettrica e i rimanenti fili bianco e giallo del cavo bus (nel caso in cui si utilizzi un cavo bus a 4 conduttori), che non sono necessari.

### POSIZIONAMENTO

Scegliere un'ubicazione per il montaggio nell'edificio in cui i sensori siano in grado di rilevare vento, pioggia e sole senza alcun impedimento. Non montare al di sopra della stazione meteorologica alcun elemento costruttivo dal quale l'acqua possa cadere sul sensore per la pioggia anche dopo che abbia smesso di piovere o di nevicare. La stazione meteorologica non deve essere ombreggiata da ostacoli, come edifici o alberi. Lasciare almeno 60cm di spazio libero al di sotto della stazione meteo al fine di consentire una corretta misurazione del vento e in modo da evitare che la stazione meteo stessa venga bloccata dalla neve in caso di forti nevicate. La ricezione del segnale GPS potrebbe essere disturbata o resa impossibile da eventuali campi magnetici, emettitori e interferenze di utenze elettriche (ad esempio lampade a fluorescenza, insegne luminose, gruppi di alimentazione, ecc...). La stazione Meteorologica deve essere montata in posizione verticale su un muro o un palo (figura E). La stazione Meteorologica deve anche essere montata in posizione orizzontale. (figura F)

### FISSAGGIO DEL SUPPORTO

La stazione meteo viene fornita con un supporto da parete o da palo. Il supporto viene applicato per mezzo di apposite strisce adesive sulla parete posteriore dell'alloggiamento. Fissare il supporto verticalmente su di una parete o un palo. Montaggio a parete: parte piatta sulla parete, parte con collarino sporgente rivolta verso l'alto. (figura G) Montaggio su di un palo: parte curva sul palo, collarino rivolto verso il basso. (figura H)

**VISTA DELLA PARTE POSTERIORE E SCHEMA DI FORATURA (figura I)**  
Dimensioni della parte posteriore dell'alloggiamento con staffa. (figura L). Soggetta a modifiche in caso di migliorie.

### PREDISPOSIZIONE DELLA STAZIONE METEOROLOGICA (figura M)

Il coperchio della stazione meteorologica sul quale è montato il sensore per la pioggia è dotato di innesti a sinistra e a destra lungo il bordo inferiore (vedi figura). Rimuovere il coperchio della stazione meteo. Procedere con cautela per non strappare il cavo di collegamento tra il PCB e il sensore per la pioggia montato sul coperchio. Spingere il cavo per l'alimentazione e la connessione bus attraverso la guarnizione di gomma sul fondo della stazione meteorologica e collegare la tensione ausiliaria ed il bus KNX agli appositi morsetti. Rispettare la correttezza delle connessioni, eventuali collegamenti non corretti possono rovinare la stazione meteo e i dispositivi elettronici ad essa connessi. Accertarsi anche di non rompere né piegare la connessione tra il PCB ed il sensore della pioggia quando si collega la stazione meteo.

### MONTAGGIO DELLA STAZIONE METEOROLOGICA

Chiudere l'alloggiamento ricollocando il coperchio sulla parte inferiore. Il coperchio deve innestarsi perfettamente a destra e a sinistra, udendo un nitido "click". Accertarsi che il coperchio e la parte inferiore siano effettivamente bloccati insieme. Questa figura mostra la stazione meteo chiusa con vista dal basso. (figura N) Spingere l'alloggiamento da sopra nel supporto fissato. Le protuberanze presenti sul supporto devono innestarsi a scatto nelle guide dell'alloggiamento. (figura O) Fare attenzione a non danneggiare la sonda di temperatura (sensore bianco posto nella parte inferiore dell'alloggiamento) quando si monta la stazione meteo. Al termine dell'installazione rimuovere ogni etichetta di protezione.

### PROGRAMMAZIONE

#### PROGRAMMA APPLICATIVO

Il programma applicativo può essere scaricato dal sito [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com), informazioni dettagliate sui parametri di configurazione e sui loro valori sono contenuti nel Manuale Tecnico.

#### PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO FISICO

1. Alimentare il dispositivo attraverso il bus.
2. Premere il pulsante di programmazione per predisporre la stazione meteo KNX al caricamento da ETS dell'indirizzo fisico. Per poter configurare il dispositivo via ETS sono necessarie sia l'alimentazione principale che quella bus KNX.

#### MANUTENZIONE

La stazione meteo deve essere controllata regolarmente due volte l'anno per individuare un'eventuale presenza di sporcizia e se necessario deve essere pulita. In caso di sporcizia consistente, il sensore del vento potrebbe non funzionare più in modo corretto così come quello pioggia ed inoltre la stazione non potrebbe più essere in grado di identificare il sole. Come precauzione, la stazione meteo dovrebbe essere sempre scollegata dall'alimentazione in occasione degli interventi di manutenzione. Per rimuovere la stazione meteorologica è sufficiente tirare semplicemente verso l'alto, vincendo la resistenza del fissaggio. Non aprire la stazione meteo in caso di pioggia o comunque se dell'acqua può penetrare all'interno: anche poche gocce possono danneggiare il sistema elettronico.

