One KNX®

GIRA

Istruzioni per l'uso

Sensore meteo con centrale meteo
Codice di articolo: 5146 00



Immagine del prodotto non vincolante

12/10/2026

Indice

1 Avvertenze di sicurezza 3
2 Uso conforme 3
3 Caratteristiche del prodotto 3
4 Struttura dell'apparecchio 4
5 Montaggio e collegamento elettrico 5
6 Collegamento 6
7 Messa in servizio 7
8 Dati tecnici 7
9 Accessori 8
10 KNX 8
10.1 Funzioni 9
10.2 Reset Master 9
10.3 Aggiornamenti del firmware con la Gira KNX Service App OTN 10
11 Gira One 10
11.1 Funzioni 11
11.2 Reset Master 11
11.3 Elenco dei parametri 11
12 Garanzia 15

1 Avvertenze di sicurezza



Il montaggio e il collegamento di apparecchi elettrici devono essere eseguiti solo da elettricisti specializzati.

Possibilità di lesioni gravi, incendi o danni materiali. Leggere e osservare integralmente le istruzioni.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono restare presso il cliente.

2 Uso conforme

- Funzionamento nel sistema KNX o Gira One
- La stazione meteo registra la temperatura, la luminosità, la velocità del vento e la pioggia e invia i valori misurati relativi a questi dati alla centrale meteo per l'analisi.
- Per l'utilizzo in edifici residenziali privati e in edifici funzionali e ad uso ufficio di piccole dimensioni
- Centrale meteo Installazione in un quadro di distribuzione secondario su guida DIN secondo la norma DIN EN 60715
- Sensore meteo: montaggio a parete sull'edificio (eventualmente con fissaggio su palo cod. art. 5148 00)

3 Caratteristiche del prodotto

- Con il sistema modulare di sensori meteo composto da sensore meteo e centrale meteo, gli apparecchi non possono essere utilizzati singolarmente.
- Il sensore meteo viene utilizzato per il rilevamento di vento, precipitazioni, luminosità (3x) e temperatura. Queste informazioni vengono analizzate dalla centrale meteo ed elaborate.

4 Struttura dell'apparecchio

Sistema di sensori Immagine 1

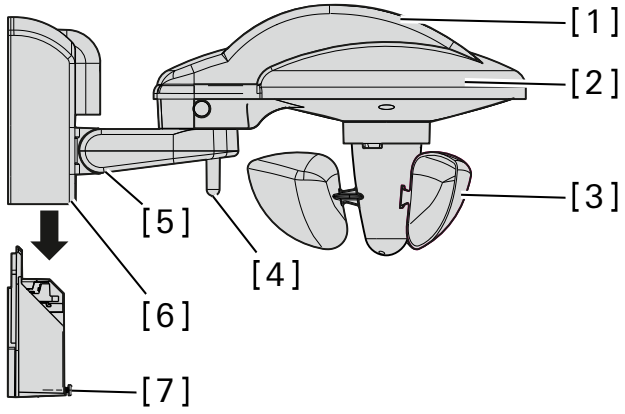


Immagine 1: Sistema di sensori

[1] Sensore di precipitazioni con riscaldamento
[2] 3 sensori di luminosità
[3] Rotore
[4] Sensore di temperatura
[5] Viti
[6] Viti
[7] Supporto a parete con morsetti (collegamento per alimentazione elettrica e centrale meteo)

Sensori di luminosità Immagine 2

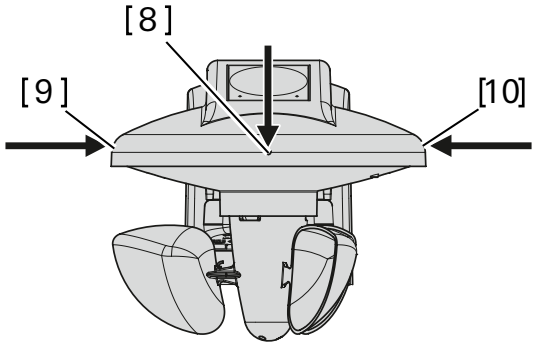


Immagine 2: Sensori di luminosità

[8] Lato anteriore
[9] A sinistra
[10] A destra

Centrale meteo Immagine 3

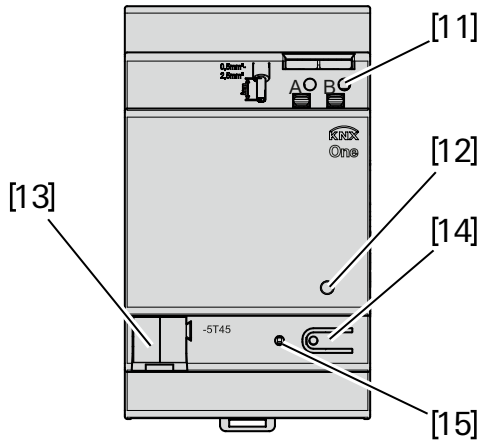


Immagine 3: Centrale meteo

[11] Collegamento sensore meteo (A / B)
[12] LED di stato sensore meteo
[13] Morsetto di collegamento
[14] Tasto di programmazione
[15] LED di programmazione

Supporto a parete Immagine 4

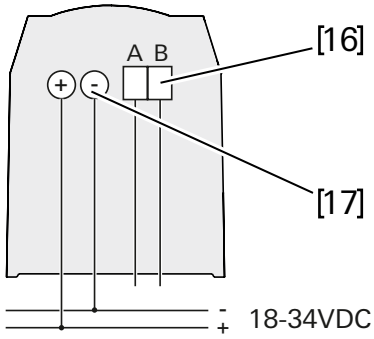


Immagine 4: Supporto a parete

[16] Collegamento centrale meteo (A / B)
[17] Collegamento alimentazione elettrica (+ / -)

5 Montaggio e collegamento elettrico

Centrale meteo: per l'installazione nel quadro di distribuzione o in un alloggiamento di piccole dimensioni per il fissaggio rapido sulla guida a T (secondo EN 60715).

Sensore meteo: montaggio a parete sull'edificio (eventualmente con fissaggio su palo cod. art. 5148 00).

AVVERTENZA

Il sensore pioggia si surriscalda durante il funzionamento!

Non toccare il sensore pioggia.

1. Non montare il sensore vento Immagine 1 sul lato sottovento.
2. Evitare le ombre incidenti (ad es. di pali ecc.) e i riflessi della luce.
3. Prestare attenzione alla posizione di montaggio.
   Orientare il sensore pioggia verso l'alto e la turbina verso il basso.
4. Fissare il supporto a parete alla parete con le viti e le rondelle in dotazione (per ottenere il grado di protezione IP 44).
5. Far passare i cavi attraverso le guarnizioni in gomma e inserirli nei morsetti.
6. Allentare le viti [5].
7. Inserire la stazione meteo dall'alto nel supporto a parete.
8. Serrare le viti [6].
9. Allineare la stazione meteo in orizzontale e serrare le viti [5].

Per un utilizzo affidabile del sensore meteo si consiglia:

l'utilizzo delle alimentazioni di tensione Gira (codice articolo 1296 00, codice articolo 2570 00)

la manutenzione periodica del sensore meteo

6 Collegamento

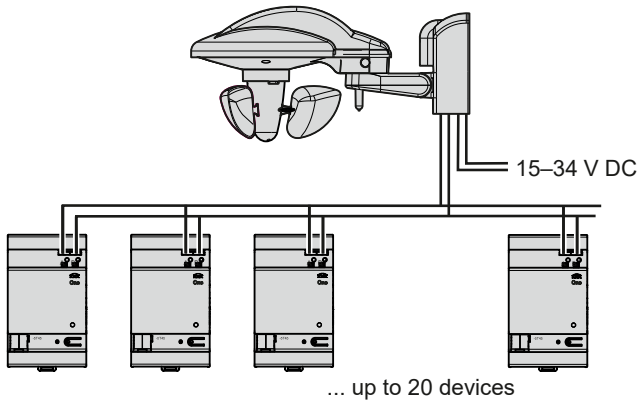


Immagine 5: Collegamento del sensore meteo alla centrale meteo

Per ogni immobile è richiesto un solo sensore meteo ed è possibile collegare un massimo di 20 centrali meteo.

1. Centrale meteo: collegare come indicato nell'illustrazione Immagine 4 e Immagine 5.

2. Sensore meteo: far passare il cavo per il collegamento all'alimentazione o per il collegamento alla centrale meteo attraverso le apposite guarnizioni in gomma.
3. Collegare il cavo per il collegamento all'alimentazione di tensione.
   Prestare attenzione alla polarità (+ / -)!
4. Inserire il cavo per il collegamento alla centrale meteo nel morsetto a innesto.
   Prestare attenzione alla polarità (A / B).

LED di stato sensore meteo Immagine 3 [12]

verde lampeggiante = OK	Viene effettuata la ricezione dei dati ciclici del sensore meteo. Se non vengono inviati tutti i pacchetti di dati, viene visualizzato un messaggio di errore.
rosso = errore	Nessun dato inviato dal sensore meteo.

7 Messa in servizio

La messa in servizio avviene

– per il sistema KNX con ETS a partire dalla versione 5.7.7 o 6.0.2.

oppure

– per il sistema Gira One con il Gira Project Assistant (GPA).

8 Dati tecnici

Sensore meteo

Tensione di esercizio est. Alimentazione:	18 – 34 V DC
Consumo proprio:	max 5 W
Collegamento tra il sensore meteo e la centrale meteo:	da 0,6 a 0,8 mm (linea del bus ad es. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Tipo di collegamento:	Morsetto a molla & morsetto di collegamento
Tipo di montaggio:	Montaggio a parete o su palo
Grado di protezione:	IP44
Classe di protezione:	III
Tensione nominale di tenuta a impulso:	0,8 KV
Temperatura ambiente:	da -20 °C a +55 °C
Campo di misura vento:	da 2 a 30 m/s
Campo di misura luminosità:	da 1 a 100.000 Lux
Campo di misura temperatura:	da -30 °C a +60 °C
Dimensioni:	105 x 121x 227 mm (H x L x P)

Centrale meteo

KNX

Supporto KNX:	TP256
Modalità di messa in servizio KNX:	Modalità S

KNX e Gira One

Tensione nominale:	DC 21 - 32 V
	< 10 mA
Consumo proprio:	max 0,5 W
Collegamento bus:	da 0,6 a 0,8 mm (linea del bus ad es. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Lunghezza max del cavo tra il sensore meteo e la centrale meteo:	1.000 m
Grado di protezione:	IP20
Classe di protezione:	III
Tensione nominale di tenuta a impulso:	0,8 KV
Numero di centrali meteo che possono essere collegate con un sensore meteo:	20
Temperatura ambiente:	da -5 °C a +45 °C
Dimensioni:	3 TE

9 Accessori

	Cod. art.:
Fissaggio su palo da ø 48 a 60 mm	5148 00
Alimentazione di tensione 24 V DC 300 mA	1296 00
Alimentazione di tensione 24 V DC 700 mA	2570 00

10 KNX

Informazioni sul sistema

Questo apparecchio fa parte del sistema KNX ed è conforme alle linee guida KNX. Per la comprensione sono necessarie conoscenze specifiche dettagliate acquisite in corsi di formazione KNX.

Il funzionamento dell'apparecchio dipende dal software. Per informazioni dettagliate sulle versioni software, nonché sulle relative funzioni e sul software stesso consultare la banca dati dei prodotti del costruttore.

L'apparecchio è pronto per l'aggiornamento. Gli aggiornamenti del firmware sono possibili comodamente con la Gira KNX Service App OTN (software aggiuntivo).

L'apparecchio è compatibile con KNX Data Secure. KNX Data Secure impedisce la manomissione del sistema di automazione dell'edificio e può essere configurato nel progetto ETS. Sono necessarie conoscenze tecniche approfondite. Per una messa in servizio sicura è necessario un certificato dell'apparecchio applicato sullo stesso. Durante il montaggio il certificato dell'apparecchio deve essere tolto dall'apparecchio e custodito al sicuro.

La progettazione, l'installazione e la messa in servizio dell'apparecchio avvengono mediante software ETS a partire dalla versione 5.7.7 o 6.3.0.

10.1 Funzioni

- I componenti della stazione meteo, costituita da sensore meteo e centrale meteo, non possono essere utilizzati singolarmente.
- Il sensore meteo trasmette i valori alla centrale meteo, che valuta le informazioni del sensore e le invia sul bus KNX.
- Il sensore meteo può comunicare con un massimo di 20 centrali meteo (5147 00).
- 10 canali sensori per vento, precipitazioni, temperatura e luminosità. All'interno dei canali sensori è possibile creare operazioni logiche AND/OR per valutare congiuntamente più valori dei sensori.
- Ritardo di elaborazione per tutti i sensori al fine di garantire un funzionamento affidabile.
- 8 canali di protezione solare per 8 facciate con funzione di protezione solare automatica e ritardo di valutazione integrato per garantire una protezione solare affidabile.
- 2 oggetti per sensori di luminosità esterni.
- Oggetto Giorno-Notte predefinito per la commutazione tra modalità giorno e notte, compresa una funzione separata di attivazione/disattivazione tramite l'oggetto di comunicazione.
- Oggetto di comunicazione che informa su disturbi di comunicazione tra il sensore meteo e la centrale meteo.

10.2 Reset Master

Il master reset ripristina le impostazioni predefinite dell'apparecchio (indirizzo fisico 15.15.255; il firmware rimane inalterato). Gli apparecchi devono quindi essere rimessi in funzione tramite l'ETS.

Un master reset disattiva la sicurezza dell'apparecchio.

L'apparecchio può quindi essere rimesso in funzione utilizzando il certificato dell'apparecchio.

Se, ad esempio, l'apparecchio non funziona correttamente a causa di una progettazione o di una messa in servizio errata, è possibile cancellare il programma applicativo caricato dall'apparecchio eseguendo un reset master. Il reset master riporta l'apparecchio allo stato alla consegna. Successivamente, l'apparecchio può essere rimesso in funzione programmando l'indirizzo fisico e il programma applicativo.

Esecuzione del reset generale

1. Disattivare la tensione del bus o scollegare il morsetto di collegamento KNX.
2. Premere e tenere premuto il tasto di programmazione.
3. Inserire la tensione del bus o collegare il morsetto di collegamento KNX.

4. Rilasciare il tasto di programmazione dopo circa 5 s.

✓ L'apparecchio esegue un reset generale.

✓ L'apparecchio si riavvia e torna allo stato alla consegna.

10.3 Aggiornamenti del firmware con la Gira KNX Service App OTN

L'app Gira KNX Service OTN è disponibile gratuitamente nel MY KNX Shop. Dopo l'installazione e l'attivazione della licenza, è possibile aggiornare gli apparecchi.

Prima di poter aggiornare gli apparecchi, è necessario disporre dei file di aggiornamento necessari. È possibile ottenerli automaticamente aprendo un progetto ETS con gli apparecchi da aggiornare.

L'aggiornamento del firmware può essere eseguito sia in modalità non crittografata (unsecure) che crittografata (secure); la procedura non varia.

Avviso

Non è possibile effettuare un downgrade, ma solo un aggiornamento.

11 Gira One

Informazioni sul sistema

Questo apparecchio è un prodotto per il sistema Gira One Smart Home. Il sistema Gira One viene messo in funzione in modo semplice e veloce tramite il Gira Project Assistant.

Il sistema Gira One Smart Home consente il controllo e l'automazione di illuminazione, riscaldamento e sistemi di ombreggiatura, nonché il collegamento a diversi sistemi di terze parti e molto altro ancora. Si può comandare tramite gli interruttori Gira One, tramite app da casa o in modo sicuro da remoto. I tecnici elettricisti possono effettuare gratuitamente la manutenzione del progetto Gira One da remoto.

La trasmissione dei dati tra i dispositivi Gira One è crittografata. Ciò offre protezione contro l'accesso non autorizzato e la manomissione da parte di terzi.

La messa in servizio avviene con il Gira Project Assistant (GPA) gratuito. Anche gli aggiornamenti gratuiti relativi alle funzioni e alla sicurezza vengono trasmessi agli apparecchi Gira One tramite il GPA.

Utilizzare sempre la versione più recente del Gira Project Assistant (GPA). Il sistema Gira One si basa sullo standard Smart Home KNX, affermato in tutto il mondo.

11.1 Funzioni

- I componenti della stazione meteo, costituita da sensore meteo e centrale meteo, non possono essere utilizzati singolarmente.
- Visualizzazione automatica delle informazioni dei sensori nell'app Gira Smart Home.
- 2 allarmi vento che, quando attivi, sollevano le veneziane collegate e le bloccano automaticamente. Lo stato dell'allarme vento viene monitorato ciclicamente.
- 1 allarme pioggia che, quando attivo, fa chiudere immediatamente i lucernari o i lucernari a cupola e li blocca automaticamente. Lo stato dell'allarme viene monitorato ciclicamente.
- 1 allarme gelo che, quando attivo, arresta e blocca le corse attive delle tapparelle per proteggerne il motore. Lo stato dell'allarme viene monitorato ciclicamente.
- 4 protezioni solari per 4 facciate con funzione di protezione solare automatica e ritardo di valutazione integrato per garantire una protezione solare affidabile. Funzione di attivazione/disattivazione separata nell'app Gira Smart Home.
- 1 funzione diurna/notturna per la commutazione tra servizio diurno/notturno, inclusa funzione separata di attivazione/disattivazione nell'app Gira Smart Home.
- Informazioni automatiche in caso di disturbi di comunicazione tra il sensore meteo e la centrale meteo.

11.2 Reset Master

Il reset master ripristina le impostazioni predefinite dell'apparecchio (il firmware rimane inalterato). Gli apparecchi devono quindi essere rimessi in funzione tramite il GPA.

Esecuzione del reset generale

1. Disattivare la tensione del bus o scollegare il morsetto di collegamento KNX.
2. Premere e tenere premuto il tasto di programmazione.
3. Inserire la tensione del bus o collegare il morsetto di collegamento KNX.
4. Rilasciare il tasto di programmazione dopo circa 5 s.

✓ L'apparecchio esegue un reset generale.

✓ L'apparecchio si riavvia e torna allo stato alla consegna.

11.3 Elenco dei parametri

Parametri regolabili tramite il GPA:

Informazioni generali

Compensazione della temperatura	**-6,4 K … 6,3 K**
Valore di correzione per la misurazione della temperatura se la temperatura trasmessa si discosta dalla temperatura ambiente effettiva. Esempio: temperatura effettiva = 20 °C, temperatura inviata = 21 °C, valore di correzione = -1 K	

Segnalare “Nessuna precipitazione” dopo	**immediatamente, senza ritardo** **1 min** **...** **15 min**
Al termine delle precipitazioni, lo stato “0” viene inviato immediatamente [immediatamente senza alcun ritardo] o solo dopo che è trascorso un tempo di ritardo [da 1 min. a 15 min.]. Fino ad allora, viene riportato lo stato “1”.	

Allarme

Allarme vento in caso di velocità del vento superiore a	**4 m/s (forza del vento 3)** **...** **30 m/s (forza del vento 11)**
Qui è possibile impostare la velocità o la forza del vento a partire dalla quale deve attivarsi l'allarme vento.	

Segnalare “Nessun allarme vento” dopo	**1 min** **...** **20 min**
Al diminuire del vento, lo stato “0” viene inviato solo dopo che è trascorso un tempo di ritardo [da 1 min. a 20 min.]. Fino ad allora, viene riportato lo stato “1”.	

Allerta gelo con temperature inferiori a	**0 ... 10 °C**
Impostare la temperatura come valore limite per l’allarme antigelo.	

Nessun allarme gelo se la temperatura viene superata di	**1,0 K** **...** **2,5 K**
Selezionare la differenza di temperatura alla quale l'allarme antigelo deve essere disattivato.	

Protezione dal sole

Sensore	**Sensore anteriore** **Sensore sinistro** **Sensore destro** **Valore massimo dei tre sensori**
Per rilevare i valori di luminosità, selezionare un sensore oppure utilizzare il valore massimo tra i tre sensori.	

Attivare la protezione solare a partire da	**30000 lx**
Il valore limite è un'impostazione predefinita fissa che può essere modificata solo sul sito web del dispositivo o nell'app Gira Smart Home. Per poter effettuare la modifica nell'app Gira Smart Home, è necessario attivare la casella di controllo "Visualizzazione/Comando" nella rispettiva funzione di protezione solare.	

Attiva la protezione solare dopo	**1 min** **...** **20 min**
Qui viene parametrizzata la durata del ritardo di accensione. Al superamento del valore limite, lo stato "0" viene inviato dopo che è trascorso un tempo di ritardo [da 1 min. a 20 min.]. Fino ad allora, viene riportato lo stato "1".	

Disattivare la protezione solare dopo	**1 min** **...** **20 min**
Qui viene parametrizzata la durata del ritardo di spegnimento. Al superamento per difetto del valore limite, lo stato "0" viene inviato dopo che è trascorso un tempo di ritardo [da 1 min. a 20 min.]. Fino ad allora, viene riportato lo stato "1".	

Messaggio

Funzionamento diurno se la luminosità è superiore a	**100 lx**
Il valore limite è un'impostazione predefinita fissa che può essere modificata solo sul sito web del dispositivo o nell'app Gira Smart Home. Per poter effettuare la modifica nell'app Gira Smart Home, è necessario attivare la casella di controllo "Visualizzazione/Comando".	

Funzionamento notturno se la luminosità è inferiore a	**20 % del valore soglia** **30 % del valore soglia** **50 % del valore soglia**
Selezionare la differenza per il passaggio alla modalità notturna in base al valore limite impostato per la modalità diurna.	

Passare alla modalità notturna dopo	**1 min** **...** **20 min**
Qui viene parametrizzata la durata del ritardo di commutazione. Al superamento per difetto del valore limite, lo stato “0” viene inviato dopo che è trascorso un tempo di ritardo [da 1 min. a 20 min.]. Fino ad allora, viene riportato lo stato “1”.	

Passare alla modalità diurna dopo	**1 min** **...** **20 min**
Qui viene parametrizzata la durata del ritardo di commutazione. Al superamento del valore limite, lo stato “0” viene inviato dopo che è trascorso un tempo di ritardo [da 1 min. a 20 min.]. Fino ad allora, viene riportato lo stato “1”.	

12 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge.

Si prega di consegnare o inviare gli apparecchi difettosi in franchigia postale insieme a una descrizione del guasto al proprio rivenditore di riferimento (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiali elettrici).

Il rivenditore inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Germania

Tel. +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de