

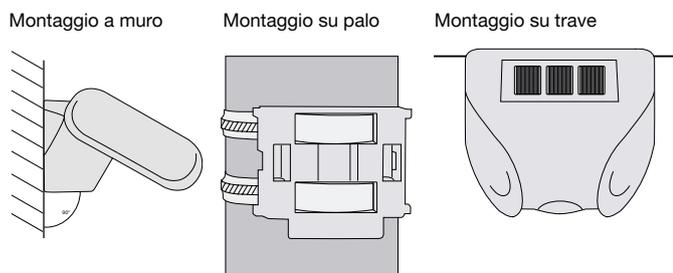
Stazioni meteo KNX TXE531 e TG053A

Montaggio

La stazione meteorologica deve essere montata su un muro o un palo verticale stando attenti a che sia in posizione orizzontale.

Montaggio del supporto

Le stazioni meteo TG053A e TXE531 sono vendute con un supporto che ne permette il montaggio a muro o su un palo fissato alla parte posteriore dell'involucro. Sono disponibili in opzione due supporti (TG353 e TG354) per il montaggio a muro, su un palo o su una trave.



Presentazione del prodotto

Le stazioni meteo misurano la temperatura esterna, la velocità del vento, la luminosità. Inoltre rilevano la pioggia e l'oscurità della notte.

Grazie al segnale GPS, ricevono la data e l'ora nonché le informazioni di localizzazione del sito d'impianto. Inoltre calcolano la posizione esatta del sole (Azimut e elevazione) mediante le coordinate del sito, la data e l'ora. Queste informazioni (luminosità e posizione del sole) permettono loro di pilotare gli avvolgibili con lamelle a inseguimento del sole su 6 facciate dell'edificio (4 facciate la TXE531). La struttura compatta delle stazioni contiene tutti i sensori, l'elettronica di trattamento dei dati, l'antenna GPS e la connessione al bus KNX.

I valori misurati sono trasmessi al bus KNX sotto forma di valori fisici nel formato (2x8 bits o 1 bit).

Ogni uscita dispone di oggetti di comunicazione che raffigurano i valori misurati e calcolati. Lo stato delle uscite dipende da uno o più parametri. I valori soglia possono essere definiti - a scelta - da parametri o da oggetti di comunicazione.

GPS, localizzazione del sito, data e ora

Le coordinate di localizzazione esatta del sito sono ricevute grazie al segnale GPS. Queste informazioni sono necessarie per gestire i cambiamenti automatici dell'ora (estiva / invernale). Alla prima messa in servizio la stazione meteorologica utilizza le coordinate di localizzazione, la data e l'ora fornite dall'ETS fino alla ricezione del primo segnale GPS.

In funzione della parametrizzazione, la stazione meteorologica può sfruttare le informazioni di data e ora ricevute dal GPS o dal bus KNX.

Funzioni aggiuntive (solo TG053A)

La stazione meteorologica TG053A integra un orologio annuale e un orologio settimanale. I canali dell'orologio possono commutare delle uscite attraverso i loro oggetti di comunicazione. L'orologio settimanale comanda fino a 4 fasce orarie per giorno della settimana. L'orologio annuale permette inoltre di definire fino a 3 periodi per anno con 2 comandi giornalieri ON/OFF per ogni periodo. Gli orari di commutazione possono essere regolati - a scelta - da parametri o oggetti di comunicazione. Il prodotto possiede per altro 8 porte logiche AND e 8 porte logiche OR, ognuna di esse ha 4 entrate.

Tutti gli eventi di comando, i programmi orari e le 8 entrate logiche (di tipo oggetto di comunicazione) possono essere usati come entrata delle porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata in formato 1 bit o 2 x 8 bit.

La configurazione KNX si effettua mediante il software ETS.

Installazione

Scegliere un luogo d'installazione sgombro e che permetta un buon funzionamento dei sensori vento, pioggia e sole. Per una misurazione ottimale della luminosità, si consiglia un'orientazione verso sud-est.

La stazione meteorologica non deve essere posta sotto elementi di costruzione in cui l'acqua possa infiltrarsi e cadere sul sensore pioggia dopo la fine delle precipitazioni (pioggia o neve).

La stazione meteorologica non deve in alcun caso trovarsi all'ombra di un edificio o di alberi. Allestire uno spazio di almeno 60 cm sgombro sotto la stazione meteorologica per permettere una corretta anemometria ed impedire che la neve ricopra il sensore.

Esistono altri fattori che possono perturbare o compromettere la ricezione del segnale GPS come per esempio i campi magnetici, le emittenti o i disturbi radioelettrici provenienti da tubi fluorescenti, insegne luminose, alimentazione con commutatori, ecc.

Alimentazione elettrica	12-40 V DC 12-28 V AC
Consumo	max. 81 mA 24 V DC Ondulazione residua 10%
Connessione bus KNX	+/- morsetto bus innestabile
T° di funzionamento	da -30° C a +50° C
T° di stoccaggio	da -30° C a +70° C
Classe di protezione	IP 44
Dimensioni	96x77x118mm (BxHxP)
Peso	~ 170 g

Sensore pioggia:

Riscaldamento	1,2 Watt (24 V)
----------------------	-----------------

Sensore temperatura:

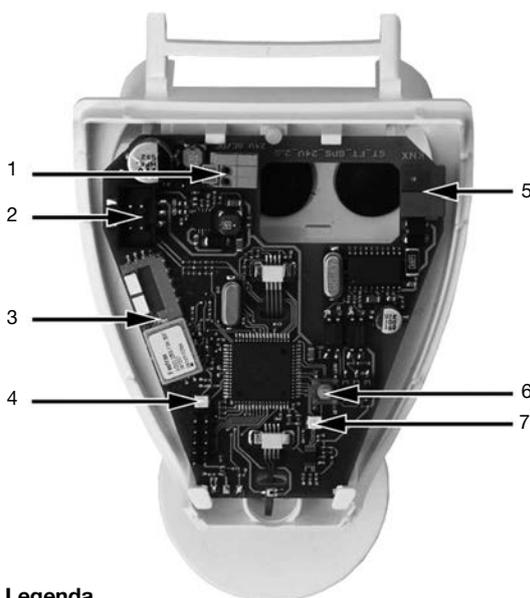
Fascia di misurazione	da -30° C a +80° C
Risoluzione	0.1° C

Sensore vento:

Fascia di misurazione	0 m/s a 35 m/s
Precisione	+/- 15% del valore della misura

Sensore luminosità:

Fascia di misurazione	0 Lux a 150.000 Lux
Precisione	+/- 15% del valore della misura
Programmazione TG053A	ETS
Programmazione TXE531	TJA470, TJA670 e ETS



Legenda

1. Morsetti a molle per l'alimentazione 24 V DC/20 V AC, per conduttori rigidi fino a 1,5 mm² o per conduttori flessibili
2. Connettore per il cablaggio del sensore di pioggia, integrato al coperchio del cassonetto
3. Antenna GPS
4. GPS Segnale - LED
5. Connettore KNX (+/-)
6. Bottone d'indirizzamento fisico
7. LED d'indirizzamento fisico