

Sensore Umidostato

MANUALE D'USO

Istruzioni Originali

Versione: 1.0

Data: 16/04/2024

Sommario

1.	Umidostato.....	4
	Pagina ETS "Umidostato"	4
	Funzione punto di rugiada	4

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	16/04/2024	-


Qualsiasi informazione contenuta in questo manuale può essere modificata senza preavviso.

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web: www.eelectron.com

Esclusione di responsabilità:

Nonostante la correttezza dei dati contenuti all'interno questo documento sia stata verificata, non è possibile escludere la presenza di errori o refusi; Eelectron pertanto non si assume alcuna responsabilità a riguardo. Eventuali correzioni che si renderanno necessarie saranno inserite negli aggiornamenti di questo manuale.

Simbolo per informazione rilevante 

Simbolo di avvertimento importante 



1. Umidostato

Le funzionalità associate all'umidostato sono disponibili solo nei dispositivi con umidostato integrato; Non è possibile collegare alcun sensore esterno. Si prega di notare che la funzione del punto di rugiada non è disponibile per tutti i dispositivi.

Oggetti di comunicazione coinvolti:

<Umidostato> Abilita	1bit	CW
<Umidostato> Umidità	2 byte	CRT
<Umidostato> Comando soglia superiore	1 bit	CRT
<Umidostato> Comando soglia inferiore	1 bit	CRT
<Umidostato> Regolazione Temperatura	2 byte	CW
<Umidostato> Temperatura punto di rugiada	2 byte	CRT
<Umidostato> Comando del punto di rugiada	1 bit	CRT
<Umidostato> Valore Punto di rugiada %	1 byte	CRT

Pagina ETS "Umidostato"

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Tipo di umidostato	disabilitato Eventi di soglia
Questo parametro definisce la funzione di controllo dell'umidostato.	
Telegramma di attivazione	telegramma "0" telegramma "1"
Questo parametro definisce il telegramma che deve essere scritto nell'oggetto <Umidostato> Abilita Ingresso" per attivare il controllo dell'umidostato.	
Stato dopo il download	disabilitato Abilitato
Questo parametro definisce se, dopo aver scaricato l'applicazione, il controllo dell'umidostato è abilitato.	
Invia su variazione	mai 1%, 2%, 5%
Questo parametro definisce il valore da inviare sul BUS all'oggetto <Umidostato> Umidità" quando il suo valore differisce dal precedente più della percentuale impostata.	
Invio periodico	nessun invio periodico 1, 2, 5, 10, 30 minuti 1, 2 ore
Questo parametro definisce l'intervallo di tempo per inviare ciclicamente sul BUS l'oggetto "<Umidostato> Umidità".	
Tipo di isteresi	simmetrico / asimmetrico
Questo parametro definisce se i valori limite assoluti di isteresi sono uguali per entrambe le soglie (simmetrici) o possono essere impostati in modo indipendente (asimmetrici).	
Isteresi	0.5%, 1.0%, 2.0%, 5.0%
Questo parametro definisce il valore dell'isteresi che si somma al valore delle soglie.	
Regolazione del sensore	+1%, +2%, +3%, +4%, +5%, +7%, +10% nessuno -1%, -2%, -3%, -4%, -5%, -7%, -10%, -15%
Questo parametro definisce l'offset rispetto al valore misurato dal sensore interno; l'offset viene applicato all'oggetto "<Umidostato> Umidità".	
Soglia superiore [%]	40 .. 90

Questo parametro definisce il valore della soglia superiore.	
Soglia inferiore [%]	10 .. 60
Questo parametro definisce il valore della soglia inferiore.	
Telegramma quando il valore è al di sopra della soglia	niente spento su
Questo parametro definisce il telegramma che viene inviato sul BUS se il valore dell'oggetto "<Umidostato> Umidità" è superiore alla somma della soglia e dell'isteresi.	
Telegramma quando il valore è al di sotto della soglia	niente spento su
Questo parametro definisce il telegramma che viene inviato sul BUS se il valore dell'oggetto "<Umidostato> Umidità" è inferiore alla differenza tra soglia e isteresi.	
Telegramma quando l'umidostato è disabilitato	niente spento su
Questo parametro definisce il telegramma che viene inviato sul BUS se il controllo dell'umidostato è disabilitato.	

Funzione punto di rugiada

La funzione del punto di rugiada è disponibile solo se il dispositivo ha il termostato di funzione abilitato.

Controllo del punto di rugiada	
Fonte di temperatura	temperatura 1 temperatura 2
Definisce la temperatura di riferimento per il punto di rugiada.	
Temperatura di regolazione iniziale	0°C .. 31,5°C
Questo parametro definisce la temperatura di regolazione impostata per l'oggetto "<Umidostato> Temperatura di regolazione" dopo il download.	
Variazione della temperatura di regolazione	-7,5°C .. +7,5°C
Questo parametro definisce l'offset al valore impostato dall'oggetto "<Umidostato> Temperatura di Regolazione".	
Larghezza banda [0.1°C]	-128 .. 127
Questo parametro definisce l'offset da aggiungere alla temperatura del punto di rugiada per i controlli dell'algoritmo.	
Altitudine (decine di metri s.l.m.)	0 .. 255
Questo parametro definisce l'altitudine del sistema.	
Tipo di uscita	spento/acceso valore 0-100%
Questo parametro definisce se l'oggetto "<Humidistat> Dew Point Command" è spento/acceso di 1 bit o di 1 byte 0-100%.	
Intervallo di invio	nessun invio ciclico 1, 2, 5, 10, 15, 30, 45 minuti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12 ore
Questo parametro definisce l'intervallo di tempo per inviare ciclicamente sul BUS l'oggetto "<Umidostato> Comando Punto di Rugiada" (se uscita 1 bit) o "<Umidostato> Valore Punto di Rugiada %" (se uscita 1 byte).	
Isteresi	0.6°C .. 3.6°C
Disponibile solo se "Tipo di uscita" è impostato su "off/on". Questo parametro definisce il valore dell'isteresi che viene aggiunta/sottratta alla temperatura del punto di rugiada.	

Invio su variazione	mai 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%
Disponibile solo se "Tipo di uscita" è impostato su "valore 0-100%". Questo parametro definisce il valore da inviare sul BUS all'oggetto "<Umidostato> Valore Punto di Rugiada %" quando il suo valore si discosta dal precedente più della percentuale impostata.	
Banda proporzionale [Bp] [0.1°C]	0 .. 255
Disponibile solo se "Tipo di uscita" è impostato su "valore 0-100%". Questo parametro definisce il valore della banda proporzionale. I limiti della banda sono: <ul style="list-style-type: none"> • somma della temperatura del punto di rugiada e della banda proibita • somma della temperatura del punto di rugiada, della banda proibita e della banda proporzionale. Se il valore dell'oggetto "<Umidostato> Regolazione Temperatura" è compreso tra i limiti, sull'oggetto "<Umidostato> Valore Punto di Rugiada %" viene impostata una regolazione percentuale da 0% a 100%.	
Controllo invertito	No Sì
Questo parametro permette di invertire i valori limite della banda proporzionale (off-on o on-off se uscita 1 bit / 0%-100% o 100%-0% se uscita 1 byte).	
Temperatura del punto di rugiada	
Intervallo di invio	nessun invio ciclico 1, 2, 5, 10, 15, 30, 45 minuti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12 ore
Questo parametro definisce l'intervallo di tempo per inviare ciclicamente sul BUS l'oggetto "<Umidostato> Temperatura Punto di Rugiada".	
Invio su variazione	mai 0.1°C .. 1,5°C
Questo parametro definisce il valore da inviare sul BUS all'oggetto "<Umidostato> Temperatura Punto di Rugiada" quando il suo valore differisce dal precedente più del valore impostato.	