



eSensorCalibration Software

MANUALE D'USO

Istruzioni Originali

Versione: 1.0

Data: 11/04/2023

Sommario

1.	Scopo del manuale	3
2.	Requisiti di installazione.....	3
3.	Download applicazione.....	3
4.	Connettere il dispositivo.....	3
	Parametri ETS.....	4
	Procedura di Calibrazione	5
	Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) © 2023	6

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	11/04/2023	-

1. Scopo del manuale

“eSensorCalibration” di Eelectron SpA è un software per calibrare il sensore impostando la curva interna della lampada e il rapporto tra luce naturale e luce artificiale. Il software può essere utilizzato con il sensore Eelectron: PD00E1xKNX.

2. Requisiti di installazione

Per installare ed utilizzare l'applicazione è necessario il sistema operativo WINDOWS® (WINDOWS 7 o superiore) e Microsoft® .NET Framework 4.6.1 o superiore ; questo è già presente se utilizzato su un PC con installato ETS5 o ETS6.

3. Download applicazione

Scaricare l'applicazione dal sito www.eelectron.com e salvarla sul PC. L'applicazione non richiede installazione, è sufficiente estrarre i file in una directory del PC.

4. Connettere il dispositivo

- Accendere il dispositivo, il sensore deve essere collegato al bus KNX;
- Collegare il PC ad un'interfaccia KNX, quindi lanciare l'applicazione cliccando sul file eseguibile eSensorCalibration.exe.
- Verificare termini e condizioni del produttore prima di utilizzare il software cliccando su “Aiuto - Informazioni”.
- Utilizzare l'elenco a discesa per selezionare l'interfaccia KNX e fare clic su “Connetti” per avviare la configurazione.
- Fare clic su “Aggiorna” per aggiornare l'elenco delle connessioni disponibili.

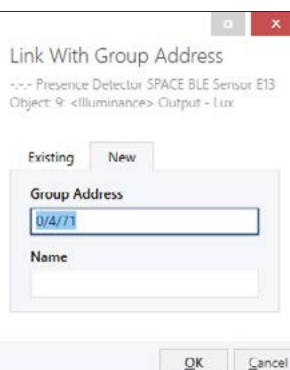
Parametri ETS

Caricamento |
 Info |
 Reset |
 Cancella |
 Stampa

Numero	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo	Lunghe	C	R
9	<Illuminance> Output	Lux	New group addre...5/6/123	10	2 bytes	C	R
10	<Illuminance> Calibration Setpoint	Lux	New group addre...0/1/244		2 bytes	C	R
11	<Illuminance> Calibration Action	0-255	New group addre...5/6/124		1 byte	C	R
12	<Illuminance> Command/Status Lamp	0-100%	New group addre...0/4/70		1 byte	C	R

STEP 1

In ETS, nella pagina **“Oggetti di gruppo”** impostare gli indirizzi per ogni oggetto cliccando con il tasto destro del mouse nei campi **“Indirizzo di Gruppo”** 10 e selezionare **“Collega con”**.



Riempire la cella con l'indirizzo corrispondente.

Procedura di Calibrazione

Help

Connection
Address: 9.9.153 Name: KNX/USB Interfaccia (TP) 1 Refresh Add IP IF Connect

Calibration
Calibration Memory View

Lux set	<input type="text" value="5/6/123"/>	Send setpoint value 3
Action	<input type="text" value="5/6/124"/>	Acquire setpoint value 4
Zone 1 lamp	<input type="text" value="0/4/70"/>	Send Lamp Value 5
Zone 2 lamp	<input type="text" value="5/5/113"/>	Acquire 100% artificial 6
Zone 3 lamp	<input type="text" value="5/4/112"/>	Start lamp 1 sampling 7
Setpoint [lux]	<input type="text" value="500"/> 2	Acquire 100% natural 8
		Calibration end 9

200 (use keyboard arrows for finer resolution)

350 Set NOT 100% natural

Reset calibration

Disconnect

09:02:29.872 - Bus successfully initialized

STEP 2	<p>Inserisci nelle caselle di testo: 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indirizzo fisico del dispositivo • l'indirizzo di gruppo dei setpoint di calibrazione • l'indirizzo di gruppo della lampada • il setpoint di controllo
STEP 3	<p>Impostare il setpoint di regolazione (la calibrazione darà valori ottimali intorno a quel punto), impostando la casella di testo "Setpoint [Lux]" 2 e premendo il pulsante "Send setpoint value" 3</p>
STEP 4	<p>Comunicare al dispositivo di memorizzare il setpoint inviato utilizzando il pulsante "Acquire setpoint value" 4 e attendendo la conferma del dispositivo.</p>
STEP 5	<p>Mettiti in condizione di luce artificiale al 100% (sera o tapparelle abbassate).</p>
STEP 6	<p>Modificare la luminosità della lampada in modo da avere sul luxmetro il setpoint desiderato dalla tabella, utilizzando la trackbar e il pulsante "Send lamp value" 5</p>
STEP 7	<p>Comunicare al dispositivo di memorizzare il valore Lux misurato utilizzando il pulsante "Acquire 100% artificial" 6 e attendere la conferma (10 secondi).</p>
STEP 8	<p>Lanciare il comando di acquisizione punti lampada ("Start lamp 1 sampling") 7, il software controllerà la lampada utilizzando l'indirizzo di gruppo configurato e attenderà la conferma (due minuti).</p>
STEP 9	<p>Ridurre al minimo l'ingresso di luce artificiale e raggiungere il setpoint sul luxmetro utilizzando solo luce naturale.</p>
STEP 10	<p>Comunicare al dispositivo di memorizzare il valore Lux misurato utilizzando il pulsante "Acquire 100% natural" 8 e attendere la conferma (10 secondi).</p>
STEP 11	<p>Premere il pulsante "Calibration end" 9 e la calibrazione è completata.</p>

Contratto di licenza con l'utente finale (EULA) © 2023

Accettando questo accordo o installando "Eelectron Sensor Calibration" o altro software offerto da o per conto di Eelectron SpA (il "Software") si accettano i seguenti termini.

LICENZA

Subordinatamente al rispetto dei presenti termini e condizioni, Eelectron SpA concede all'utente una licenza gratuita, non esclusiva e non trasferibile per l'utilizzo del Software. Eelectron SpA si riserva tutti i diritti sul Software qui non espressamente concessi.

RESTRIZIONI

Il codice sorgente, il design e la struttura del Software sono segreti commerciali. Non lo disassemblerai, decompilerai o eseguirai il reverse engineering, in tutto o in parte, salvo nella misura espressamente consentita dalla legge, né lo distribuirai. Non utilizzerai il Software per scopi illegali. Rispetterai tutte le leggi sull'esportazione. Il Software è concesso in licenza, non venduto.

ESCLUSIONE DI GARANZIA

Eelectron SpA declina ogni responsabilità per danni derivanti dal Software o da qualsiasi software o contenuto scaricato utilizzando il Software, indipendentemente dal fatto che Eelectron SpA abbia approvato o meno tale software o contenuto. L'approvazione di Eelectron SpA non garantisce che il software o il contenuto di un partner approvato funzioni, suoni o appaia come offerto o sperato, o sia completo, accurato o privo di bug, errori o altri contenuti dannosi. Nessun consiglio o informazione, orale o scritta, ottenuta da Eelectron SpA o altrove creerà alcuna garanzia o condizione non espressamente dichiarata nel presente contratto. Alcune giurisdizioni non consentono determinate limitazioni sulle garanzie implicite, pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non applicarsi completamente all'utente.

Danni o malfunzionamenti che dovessero derivare dall'utilizzo di questo Software non sono di responsabilità di Eelectron SpA ma restano di esclusiva responsabilità dell'utente.

Il Software deve essere utilizzato da un installatore autorizzato.

Per la progettazione e la costruzione di impianti elettrici, devono essere prese in considerazione le linee guida, i regolamenti e gli standard pertinenti del rispettivo paese.

Devono essere rispettate le norme di sicurezza e antinfortunistiche vigenti.

QUESTO SOFTWARE E I FILE DI ACCOMPAGNAMENTO SONO CONCESSI IN LICENZA "COSÌ COME SONO" E SENZA GARANZIE IN MERITO A PRESTAZIONI O COMMERCIALIZZABILITÀ O ALTRE GARANZIE ESPRESSE O IMPLICITE. QUESTO DISCLAIMER RIGUARDA ANCHE TUTTI I FILE GENERATI E MODIFICATI DA "EELECTRON Sensor Calibration".

CONTATTO

In caso di domande, contattaci all'indirizzo info@eelectron.com