



Vari KNX GPS

Ricevitore GPS

Numero dell'articolo 70387



elsner[®]
elektronik

Installazione ed impostazione

| | |
|---|-----------|
| 1. Descrizione | 3 |
| 1.0.1. In dotazione | 3 |
| 1.1. Dati Tecnici | 3 |
| 2. Installazione e messa in funzione | 4 |
| 2.1. Avvertenze per l'installazione | 4 |
| 2.2. Posizione di montaggio | 5 |
| 2.3. Montaggio del dispositivo | 6 |
| 2.4. Montaggio del dispositivo | 6 |
| 2.4.1. Predisposizione al montaggio | 6 |
| 2.4.2. Montaggio del fondo della scatola con il supporto | 7 |
| 2.4.3. Collegamento | 9 |
| 2.4.4. Completamento del montaggio | 9 |
| 3. Indirizzare il dispositivo | 9 |
| 4. Manutenzione | 10 |
| 5. Protocollo di trasmissione | 12 |
| 5.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione | 12 |
| 6. Impostazione dei parametri | 20 |
| 6.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione | 20 |
| 6.1.1. Oggetti di errore | 20 |
| 6.1.2. Impostazioni generali | 20 |
| 6.2. GPS | 20 |
| 6.3. Ubicazione | 21 |
| 6.4. Posizione del sole | 24 |
| 6.5. Orologio settimanale | 24 |
| 6.5.1. Orologio settim. Intervallo 1-24 | 24 |
| 6.6. Orologio calendario | 26 |
| 6.6.1. Intervallo orologio calendario 1-4 | 26 |



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.

Il presente manuale d'uso è soggetto a modifiche e verrà adattato alle nuove versioni del software. La versione della revisione (versione software e data) si trova a piè di pagina del sommario.

Se si dispone di un dispositivo con una versione più recente del software, si prega di consultare www.elsner-elektronik.de nell'area menù "Service", o una versione del manuale d'uso più recente disponibile.

Leggenda dei simboli usati nel presente manuale



Norme di sicurezza.



Norme di sicurezza per gli interventi sui collegamenti elettrici, componenti, ecc.

PERICOLO!

... indica una situazione imminente di pericolo che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

AVVERTIMENTO!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

CAUTELA!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può causare lievi lesioni, se non evitata.



ATTENZIONE!

... indica una situazione che può provocare danni materiali, se non evitata.

ETS

Nelle tabelle ETS le impostazioni di default dei parametri sono contrassegnate da una sottolineatura.

1. Descrizione

Il **Ricevitore GPS Vari KNX GPS** per il sistema bus KNX per l'automazione dell'edificio provvede alla ricezione del segnale GPS per l'ora e l'ubicazione, calcolando poi la posizione del sole (azimut ed elevatezza).

All'interno del compatto alloggiamento del **Vari KNX GPS** sono situati il ricevitore, l'elettronica di valutazione ed i dispositivi elettronici di accoppiamento bus.

Funzioni:

- **Ricevitore GPS** con l'emissione dell'ora e delle coordinate locali. Il **Ricevitore GPS Vari KNX GPS** calcola inoltre la posizione del sole (azimut ed elevatezza)
- **Orologio programmabile settimanale e calendario:** Tutte le uscite di comando dell'ora possono essere utilizzate come gli oggetti di comunicazione. L'**orologio programmabile settimanale** dispone di 24 intervalli. Ogni intervallo può essere parametrizzato come uscita o ingresso. Con la parametrizzazione come uscita, il tempo di commutazione viene definito tramite il parametro o con l'oggetto di comunicazione. L'**orologio programmabile calendario** dispone di 4 intervalli. Per ogni intervallo possono essere definite due accensioni/spegnimenti, da effettuarsi giornalmente

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**, nella sezione di "Servizio".

1.0.1. In dotazione

- Ricevitore
- Fascetta in acciaio inox per il montaggio su sostegno
- Viti in acciaio inox da 4x50 mm a testa tonda e tasselli da 6x30 mm per il montaggio a parete. Utilizzare il materiale di fissaggio idoneo alla base!

1.1. Dati Tecnici

| | |
|-----------------------|---|
| Alloggiamento | Plastica |
| Colore | Bianco / trasparente |
| Montaggio | A parete |
| Grado di protezione | IP 44 |
| Dimensioni | ca. 65 x 80 x 30 (L x A x P, mm) |
| Peso | ca. 60 g |
| Temperatura ambiente | Funzionamento -30°C ... +50°C, Stoccaggio -30°C ... +70°C |
| Tensione di esercizio | Tensione bus KNX |
| Corrente bus | max. 20 mA |
| Trasmissione dati | KNX +/- morsetto bus ad innesto |

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Tipo BCU | microcontrollore proprio |
| Tipo PEI | 0 |
| Indirizzi di gruppo | max. 2000 |
| Allocazioni | max. 2000 |
| Oggetti di comunicazione: | 150 |

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione

2.1. Avvertenze per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



CAUTELA! **Tensione elettrica!**

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Rispettare i regolamenti national.
- Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
- Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un impiego conforme. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.2. Posizione di montaggio

Il Ricevitore GPS Vari KNX GPS va installato negli ambienti esterni.

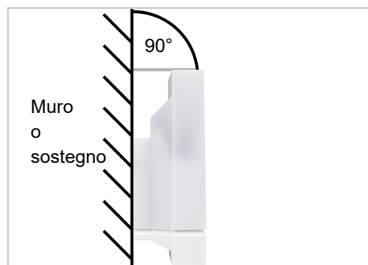


Abb. 1

Il dispositivo deve essere applicato su un muro (o sostegno) verticale.



Abb. 2

Il dispositivo deve essere montato in posizione orizzontale.

La ricezione del segnale GPS può essere disturbata o impedita da campi magnetici, trasmettitori o campi interferenti di utenze elettriche (es. lampade fluorescenti, insegne luminose, convertitori cc-cc, ecc.).

2.3. Montaggio del dispositivo

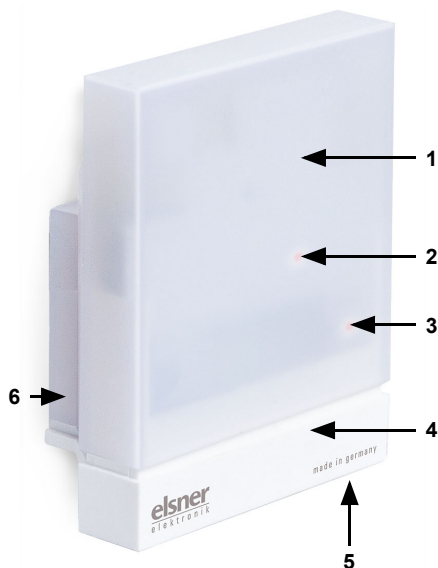


Abb. 3

- 1 Coperchio semitrasparente (lì sotto è collocato ricevitore GPS)
- 2 Posizione del LED di segnalazione (sotto il coperchio). Il LED viene gestito mediante due oggetti
- 3 Posizione del LED di programmazione (sotto il coperchio).
- 4 Fondo della scatola
- 5 Pulsante di programmazione rientrante sul fondo della scatola, vedere la sezione Indirizzare il dispositivo, pagina 9
- 6 Supporto per il montaggio a parete/su sostegno

2.4. Montaggio del dispositivo



ATTENZIONE!

Anche poche gocce d'acqua possono danneggiare l'elettronica del dispositivo.

- Non aprire il dispositivo con il rischio di penetrazione d'acqua (es. pioggia).

2.4.1. Predisposizione al montaggio



Abb. 4

Il coperchio ed il fondo della scatola sono inseriti l'uno nell'altro. Staccare l'uno dall'altro.

2.4.2. Montaggio del fondo della scatola con il supporto

Montare a questo punto il fondo della scatola con il supporto per il montaggio a parete o su sostegno.

Montaggio a parete

Utilizzare il materiale di fissaggio (tasselli, viti) idoneo alla base.

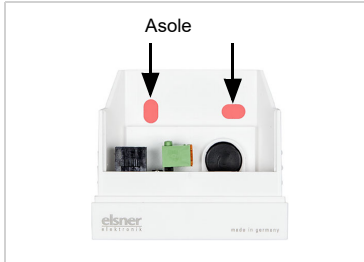


Abb. 5

*Il dispositivo viene montato con due viti.
Aprire entrambe le asole sul fondo.*



Abb. 6 a+b

a) *Qualora fosse necessario avere il cavo di allacciamento nascosto, lo stesso dovrà fuoriuscire dalla parete nella parte posteriore della scatola (area contrassegnata).*



b) *Se il cavo di allacciamento deve essere sistemato a parete, verrà liberato il pressacavo. Il cavo verrà poi introdotto nel dispositivo dal fondo della scatola.*

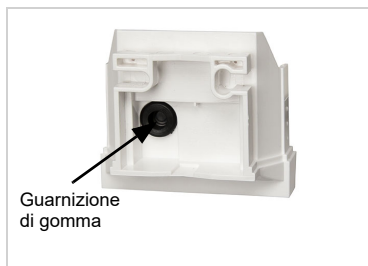


Abb. 7
Far passare il cavo di allacciamento attraverso la guarnizione di gomma.

Schema di foratura

ATTENZIONE! La scheda tecnica non è in scala!

Il dispositivo viene consegnato con uno schema dei fori in scala separato, che può essere utilizzato come sagoma.

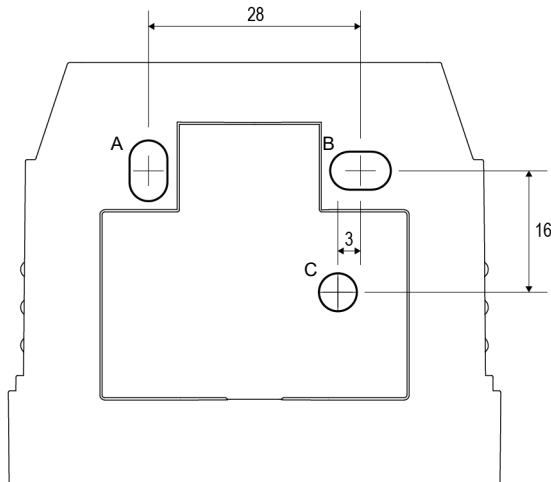


Abb. 8
Le misure sono espresse in mm. Possibili differenziazioni tecniche

- A/B 2x asole da 8 mm x 5 mm
- C Posizione passaggio cavo (guarnizione di gomma) sulla scatola

Montaggio su sostegno

Il dispositivo viene fissato al sostegno con una fascetta in acciaio inox in dotazione.



Abb. 9
Far passare la fascetta attraverso gli occhielli nella parte inferiore della scatola.

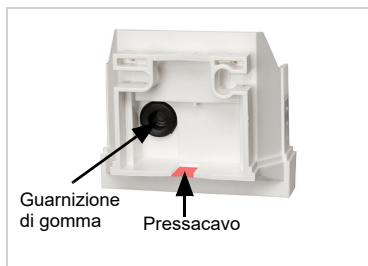


Abb. 10
Liberare il pressacavo.

Far passare il cavo di allacciamento attraverso la guarnizione di gomma.

2.4.3. Collegamento

Il morsetto è situato sul fondo della scatola.

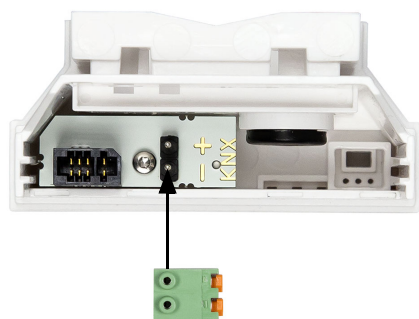
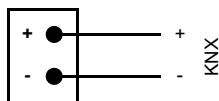


Abb. 11
Mediante il morsetto ad innesto collegare il dispositivo al bus KNX (+/-).



2.4.4. Completamento del montaggio



Abb. 12
Mettere il coperchio sul fondo. Si avrà l'inserimento della scheda del coperchio nel connettore femmina del fondo.

3. Indirizzare il dispositivo

Il dispositivo viene fornito con l'indirizzo di bus 15.15.255. Un altro indirizzo può essere programmato nell'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255 o impostato mediante il pulsante di programmazione.

Il pulsante di programmazione è accessibile dall'apertura sul fondo della scatola ed è rientrante di ca. 8 mm. Per accedere al pulsante, utilizzare un oggetto sottile, es. un filo da 1,5 mm².

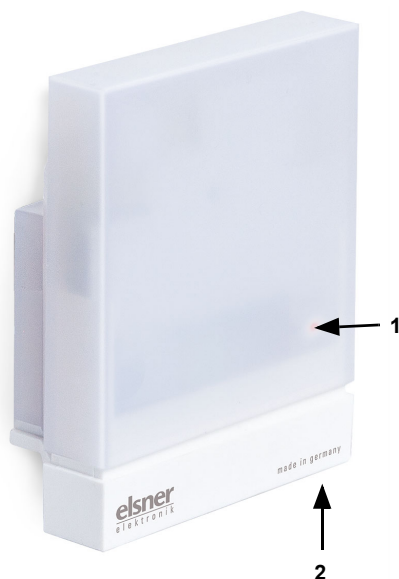


Abb. 13 a+b

- 1 LED di programmazione (sotto il coperchio semitrasparente)
- 2 Pulsante di programmazione per l'apprendimento dell'apparecchio



4. Manutenzione



AVVERTIMENTO!

Pericolo di lesioni dovuto al movimento automatico di componenti!

A causa del controllo automatico, alcuni componenti del sistema possono mettersi in movimento e costituire un rischio per le persone.

- Per gli interventi di manutenzione e pulizia, isolare il dispositivo dalla tensione.

Eseguire regolarmente il controllo di stato di pulizia del dispositivo due volte all'anno. Se necessario, pulire. L'accumulo di sporcizia potrebbe compromettere il corretto funzionamento del ricevitore.

**ATTENZIONE**

La penetrazione dell'acqua nell'alloggiamento può provocare danni al dispositivo.

- Non utilizzare dispositivi per la pulizia ad alta pressione o a getti di vapore.
-

5. Protocollo di trasmissione

Unità:

Azimut ed elevazione in gradi

5.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

Abbreviazioni segnalatori:

C Comunicazione

L Lettura

S Scrittura

T Trasmissione

A Aggiornamento

| N. | Testo | Fun- zione | Segna- latori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|---|---------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1 | Versione software | Uscita | L-CT | [217.1] Versione_- DPT | 2 byte |
| 21 | Oggetto segnale a LED 1° ciclo | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 22 | Oggetto segnale a LED 4° ciclo | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 24 | Errore GPS (0 : OK 1 : non OK) | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 25 | Data / Ora | Uscita | LSCT | [19.1] DPT_Date- Time | 8 byte |
| 26 | Data | Uscita | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 27 | Ora | Uscita | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 28 | Richiesta data e ora | Ingresso | -SC- | [1.017] DPT_Trig- ger | a 1 bit |
| 30 | Ubicazione: Latitudine Nord [°] | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg | 4 byte |
| 31 | Ubicazione: Longitudine Est [°] | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg | 4 byte |
| 261 | Posizione del sole: Azimut | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg | 4 byte |
| 262 | Posizione del sole: Elevazione | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Va- lue_AngleDeg | 4 byte |
| 263 | Posizione del sole: Azimut | Uscita | L-CT | [9] 9.xxx | 2 byte |
| 264 | Posizione del sole: Elevazione | Uscita | L-CT | [9] 9.xxx | 2 byte |
| 1211 | Orologio settim. Intervallo 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1212 | Orologio settim. Intervallo 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |

| N. | Testo | Fun- zione | Segna- latori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|--|---------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| 1213 | Orologio settim. Intervallo 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1214 | Orologio settim. Intervallo 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1215 | Orologio settim. Intervallo 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1216 | Orologio settim. Intervallo 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1217 | Orologio settim. Intervallo 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1218 | Orologio settim. Intervallo 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1219 | Orologio settim. Intervallo 3: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1220 | Orologio settim. Intervallo 3: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1221 | Orologio settim. Intervallo 3: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1222 | Orologio settim. Intervallo 3: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1223 | Orologio settim. Intervallo 4: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1224 | Orologio settim. Intervallo 4: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1225 | Orologio settim. Intervallo 4: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1226 | Orologio settim. Intervallo 4: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1227 | Orologio settim. Intervallo 5: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1228 | Orologio settim. Intervallo 5: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1229 | Orologio settim. Intervallo 5: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1230 | Orologio settim. Intervallo 5: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1231 | Orologio settim. Intervallo 6: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1232 | Orologio settim. Intervallo 6: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1233 | Orologio settim. Intervallo 6: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Fun- zione | Segna- latori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|---|---------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| 1234 | Orologio settim. Intervallo 6: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1235 | Orologio settim. Intervallo 7: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1236 | Orologio settim. Intervallo 7: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1237 | Orologio settim. Intervallo 7: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1238 | Orologio settim. Intervallo 7: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1239 | Orologio settim. Intervallo 8: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1240 | Orologio settim. Intervallo 8: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1241 | Orologio settim. Intervallo 8: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1242 | Orologio settim. Intervallo 8: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1243 | Orologio settim. Intervallo 9: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1244 | Orologio settim. Intervallo 9: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1245 | Orologio settim. Intervallo 9: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1246 | Orologio settim. Intervallo 9: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1247 | Orologio settim. Intervallo 10: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1248 | Orologio settim. Intervallo 10: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1249 | Orologio settim. Intervallo 10: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1250 | Orologio settim. Intervallo 10: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |
| 1251 | Orologio settim. Intervallo 11: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1252 | Orologio settim. Intervallo 11: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1253 | Orologio settim. Intervallo 11: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1254 | Orologio settim. Intervallo 11: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 byte |

| N. | Testo | Fun- zione | Segna- latori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|--|---------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 1255 | Orologio settim. Intervallo 12: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1256 | Orologio settim. Intervallo 12: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1257 | Orologio settim. Intervallo 12: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1258 | Orologio settim. Intervallo 12: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1259 | Orologio settim. Intervallo 13: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1260 | Orologio settim. Intervallo 13: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1261 | Orologio settim. Intervallo 13: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1262 | Orologio settim. Intervallo 13: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1263 | Orologio settim. Intervallo 14: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1264 | Orologio settim. Intervallo 14: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1265 | Orologio settim. Intervallo 14: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1266 | Orologio settim. Intervallo 14: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1267 | Orologio settim. Intervallo 15: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1268 | Orologio settim. Intervallo 15: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1269 | Orologio settim. Intervallo 15: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1270 | Orologio settim. Intervallo 15: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1271 | Orologio settim. Intervallo 16: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1272 | Orologio settim. Intervallo 16: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1273 | Orologio settim. Intervallo 16: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1274 | Orologio settim. Intervallo 16: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1275 | Orologio settim. Intervallo 17: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |

| N. | Testo | Fun- zione | Segna- latori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|--|---------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 1276 | Orologio settim. Intervallo 17: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1277 | Orologio settim. Intervallo 17: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1278 | Orologio settim. Intervallo 17: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1279 | Orologio settim. Intervallo 18: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1280 | Orologio settim. Intervallo 18: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1281 | Orologio settim. Intervallo 18: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1282 | Orologio settim. Intervallo 18: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1283 | Orologio settim. Intervallo 19: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1284 | Orologio settim. Intervallo 19: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1285 | Orologio settim. Intervallo 19: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1286 | Orologio settim. Intervallo 19: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1287 | Orologio settim. Intervallo 20: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1288 | Orologio settim. Intervallo 20: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1289 | Orologio settim. Intervallo 20: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1290 | Orologio settim. Intervallo 20: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1291 | Orologio settim. Intervallo 21: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1292 | Orologio settim. Intervallo 21: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1293 | Orologio settim. Intervallo 21: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1294 | Orologio settim. Intervallo 21: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va-lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1295 | Orologio settim. Intervallo 22: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1296 | Orologio settim. Intervallo 22: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |

| N. | Testo | Fun- zione | Segna- latori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|--|---------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1297 | Orologio settim. Intervallo 22: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1298 | Orologio settim. Intervallo 22: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1299 | Orologio settim. Intervallo 23: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1300 | Orologio settim. Intervallo 23: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1301 | Orologio settim. Intervallo 23: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1302 | Orologio settim. Intervallo 23: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1303 | Orologio settim. Intervallo 24: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1304 | Orologio settim. Intervallo 24: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1305 | Orologio settim. Intervallo 24: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1306 | Orologio settim. Intervallo 24: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| | | | | | |
| 1331 | Orologio calendario Int.1: Data inizio | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1332 | Orologio calendario Int.1: Data fine | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1333 | Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1334 | Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1335 | Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1336 | Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1337 | Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1338 | Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1339 | Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1340 | Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1341 | Orologio calendario Int.2: Data inizio | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1342 | Orologio calendario Int.2: Data fine | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |

| N. | Testo | Fun- zione | Segna- latori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|--|---------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1343 | Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1344 | Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1345 | Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1346 | Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1347 | Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1348 | Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1349 | Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1350 | Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1351 | Orologio calendario Int.3: Data inizio | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1352 | Orologio calendario Int.3: Data fine | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1353 | Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1354 | Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1355 | Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1356 | Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1357 | Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1358 | Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1359 | Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1360 | Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1361 | Orologio calendario Int.4: Data inizio | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1362 | Orologio calendario Int.4: Data fine | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1363 | Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |
| 1364 | Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time-OfDay | 3 byte |

| N. | Testo | Fun- zione | Segna- latori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----------|--|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1365 | Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1366 | Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |
| 1367 | Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1368 | Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_Time- OfDay | 3 byte |
| 1369 | Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1370 | Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount | 1 byte |

6. Impostazione dei parametri

6.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione

Comportamento in caso di mancanza di tensione di bus:

L'apparecchio non invia nulla.

Comportamento in caso di ritorno della tensione di bus ed in seguito alla programmazione o reset:

Il dispositivo invia tutte le uscite in base al comportamento di invio impostato nei parametri con ritardi definiti nella sezione parametri "Impostazioni generali".

6.1.1. Oggetti di errore

Gli oggetti di errore vengono inviati dopo ogni ripristino e modifica (ovvero all'inizio e al termine di un errore).

6.1.2. Impostazioni generali

Impostare le caratteristiche di base del trasferimento di dati. Un diverso ritardo di trasmissione impedisce il sovraccarico del bus poco dopo il reset.

| Ritardo trasmissione in seguito al reset/ripristino bus per: | |
|--|--|
| Oggetti di GPS e posizione del sole | 5 ... 300 secondi |
| Oggetti orologio programmabile | 5 ... 300 secondi |
| Velocità massima del telegramma | 1 • 2 • 5 • 10 • 20 • 50 telegrammi al secondo |

Impostare la funzione del LED di segnale. Mediante l'oggetto di ingresso "Oggetto segnale a LED 1°/4° ciclo" il LED può visualizzare due diverse informazioni attraverso lampeggiamenti rapidi o lenti. Quando entrambi gli oggetti ricevono un 1, lampeggia in ciclo prioritario.

| | |
|---|--|
| Funzione del segnale a LED | <ul style="list-style-type: none"> • <u>sempre OFF</u> • lampeggia quando un oggetto segnale a LED riceve un 1 |
| Ha priorità (quando è usato il LED di segnale) | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Oggetto segnale a LED 1° ciclo</u> • <u>Oggetto segnale a LED 4° ciclo</u> |

6.2. GPS

Impostare se data e ora sono inviati come oggetti separati o come un oggetto unico. Determinare se data e ora sono impostati tramite oggetto o segnale GPS.

Se data e ora sono **impostati tramite segnale GPS**, i dati restano disponibili fino a quando non venga ricevuto un segnale GPS valido.

Se data e ora sono **impostati tramite due oggetti**, tra la ricezione della data e la ricezione dell'ora possono trascorrere al massimo 10 secondi. Inoltre, nessun cambiamento di data può avvenire tra la ricezione dei due oggetti. Gli oggetti devono essere ricevuti nello stesso giorno dal dispositivo.

Il dispositivo dispone di un orologio in tempo reale integrato. L'orario continua quindi a scorrere internamente e potrà essere trasmesso al bus, anche in caso di un'eventuale interruzione temporanea della ricezione del segnale GPS o di un oggetto dell'ora. L'orologio interno potrebbe presentare uno scostamento temporale massimo di ± 6 secondi al giorno.

| | |
|--|---|
| Tipo oggetto data e ora | <ul style="list-style-type: none"> • <u>due oggetti separati</u> • un oggetto unico |
| Data e ora sono impostati tramite | <ul style="list-style-type: none"> • <u>segnale GPS e non inviati</u> • segnale GPS e inviati periodicamente • segnale GPS e inviati su richiesta • segnale GPS e inviati su richiesta + inviati periodicamente • oggetto(i) e non inviati |
| Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente) | 5 s ... 2 h; <u>1 min</u> |

Impostare cosa succede in caso di errore GPS. Notare che dopo il ritorno della tensione ausiliaria possono trascorrere fino a 10 minuti prima della ricezione del segnale GPS.

| | |
|--|---|
| Con mancata ricezione errore GPS verrà rilevato... in seguito all'ultima ricezione/reset | 20 min • <u>30 min</u> • 1 h • 1,5 h • 2 h |
| L'oggetto invia errore GPS (1: Errore 0: nessun errore) | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non viene inviato</u> • in caso di modifica • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente |
| Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente) | 5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u> |

6.3. Ubicazione

L'indicazione dell'ubicazione è necessaria per poter calcolare, con l'aiuto di data e ora, la **posizione del sole**.

L'**ubicazione** viene ricevuta dal GPS o immessa manualmente (scelta della città o immissione delle coordinate). Con l'utilizzo della ricezione GPS per la prima messa in servizio è possibile immettere manualmente le coordinate. Queste informazioni vengono utilizzate finché non c'è ancora nessuna ricezione GPS. Selezionare l'opzione "Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS)".

| | | |
|---|---|---|
| L'ubicazione viene definita tramite | <ul style="list-style-type: none"> • Immissione • Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS) • <u>Ricezione GPS</u> | |
| Immissione dell'ubicazione da (se si è scelta l'immissione) | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Città</u> • <u>Coordinate</u> | |
| Paese (se si è scelta l'immissione attraverso città) | <ul style="list-style-type: none"> • Belgio • Danimarca • <u>Germania</u> • Francia • Regno Unito • Italia | <ul style="list-style-type: none"> • Liechtenstein • Lussemburgo • Paesi Bassi • Austria • Svizzera • USA |
| Città (se si è scelta l'immissione attraverso città) | 6 città in Belgio 1 città in Danimarca 48 città in Germania; <u>Stoccarda</u> 23 città in Francia 4 città nel Regno Unito 10 città in Italia 1 città in Liechtenstein 1 città in Lussemburgo 2 città in Paesi Bassi 4 città in Austria 4 città in Svizzera 2 città negli Stati Uniti | |
| Longit. Est [gradi, -180...+180] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate) | $\frac{0}{ }$ [i valori negativi indicano "Longit. Ovest"] | |
| Longit. Est [minuti, -59...+59] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate) | $\frac{0}{ }$ [i valori negativi indicano "Longit. Ovest"] | |
| Latit. Nord [gradi, -90...+90] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate) | 0 [i valori negativi indicano "Latit. Sud"] | |
| Latit. Nord [minuti, -59...+59] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate) | $\frac{0}{ }$ [i valori negativi indicano "Latit. Sud"] | |

Per poter immettere l'**ora locale**, deve essere definito il fuso orario (UTC) e la regolazione per l'ora legale. Indicare le ore e i minuti secondo l'ora solare (ora standard).

| | |
|---|--|
| Ora del fuso orario (in riferimento al GMT) | |
| Segno | <ul style="list-style-type: none"> • <u>positivo (+)</u> • <u>negativo (-)</u> |
| Ore | 0 ... 13; <u>1</u> |
| Minuti | 0 ... 59; <u>0</u> |

| | |
|---|--|
| Regolazione per l'ora legale | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Europa</u> • <u>USA</u> • Definita dall'utente • Nessuna |
| Tutti gli intervalli seguenti vanno immessi come ora solare = standard | |
| Inizio dell'ora legale | |
| a | <ul style="list-style-type: none"> • Lunedì ... <u>Domenica</u> • Data |
| da (giorno) <i>(con regolazione per l'ora legale Europa o Stati Uniti)</i> (Giorno) <i>(con regolazione per l'ora legale definita dall'utente)</i> | 1 ... 31; <u>25</u> |
| (Mese) | 1 ... 12; <u>3</u> |
| (Ora) | 0 ... 23; <u>2</u> |
| (Minuti) | <u>0</u> ... 59 |
| Fine dell'ora legale | |
| a | <ul style="list-style-type: none"> • Lunedì ... <u>Domenica</u> • Data |
| da (giorno) <i>(con regolazione per l'ora legale Europa o Stati Uniti)</i> (Giorno) <i>(con regolazione per l'ora legale definita dall'utente)</i> | 1 ... 31; <u>25</u> |
| (Mese) | 1 ... 12; <u>10</u> |
| (Ora) | 0 ... 23; <u>2</u> |
| (Minuti) | <u>0</u> ... 59 |
| Cambiamento di fuso orario: | |
| Ore | -12 ... 12; <u>1</u> |
| Minuti | <u>0</u> ... 59 |

Le coordinate locali possono essere inviate dal dispositivo al bus e quindi essere usate anche per altre applicazioni, indipendentemente dal fatto che siano ricevute tramite GPS o specificate manualmente.

| | |
|-----------------------------|---|
| Inviare coordinate | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non vengono inviate</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente |
| a partire dalla modifica di | 0,5° • 1° • <u>2°</u> • 5° • 10° |
| Ciclo di trasmissione | 5 secondi ... 2 ore; <u>5 min</u> |

6.4. Posizione del sole

Selezionare se il dispositivo può calcolare la posizione del sole da solo o se i valori sono ricevuti tramite il bus. Sono impostati anche il tipo di oggetto e l'azione di invio.

| | |
|--|---|
| La posizione del sole | <u>è calcolata</u> • è ricevuta |
| Tipo oggetto | <u>Virgola mobile a 4 byte</u> • Virgola mobile a 2 byte |
| Azione di invio (quando si calcola la posizione del sole) | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non viene inviato</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente |
| a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica) | 0,1 gradi • 0,2 gradi • 0,5 gradi • <u>1,0 gradi</u> • 2,0 gradi • 5,0 gradi |
| Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente) | 5 secondi ... 2 ore; <u>1 min</u> |

6.5. Orologio settimanale

Nell'orologio settimanale del dispositivo possono essere definiti 24 intervalli.

Gli oggetti dell'intervallo relativo possono essere configurati come uscita o ingresso, ovvero inviati a un bus (accensione temporizzata interna, uso interno e per altre utenze bus) o da lì commutati (accensione temporizzata attraverso un dispositivo esterno). Se nel sistema si utilizzano più dispositivi, le accensioni temporizzate possono essere anche impostate su un dispositivo che invia l'oggetto dell'intervallo temporizzato come uscita. Gli altri dispositivi acquisiscono il comando di accensione temporizzato (ingresso), attraverso cui si raggiunge una migliore sincronia.

Attivare l'intervallo necessario dell'orologio settimanale. Sarà caricato il menu per ulteriori impostazioni.

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Utilizzare l'intervallo 1/2/3/.../24 | <u>No</u> • Sì |
|--------------------------------------|----------------|

6.5.1. Orologio settim. Intervallo 1-24

Impostare se l'intervallo è regolabile (oggetto intervallo è uscita ed è inviato sul bus) o se l'intervallo è ricevuto dall'esterno mediante il bus (l'oggetto intervallo è l'ingresso).

| | |
|--------------|--|
| L'intervallo | <ul style="list-style-type: none"> • <u>è regolabile</u> (l'oggetto intervallo è l'uscita) • è commutabile (l'oggetto intervallo è l'uscita) |
|--------------|--|

Intervallo impostabile (l'oggetto intervallo è l'uscita)

Impostare se i tempi di commutazione per oggetto sono impostati e in quali casi i tempi di commutazione devono essere mantenuti. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la pri-

ma messa in servizio, poiché fino alla 1a comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

| | |
|--|--|
| Utilizzare oggetti per i tempi di commutazione | <u>No</u> • Sì |
| I tempi di commutazione ricevuti mediante oggetto di comunicazione | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non devono essere mantenuti</u> • <u>devono essere mantenuti al ritorno della tensione</u> • <u>devono essere mantenuti dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione</u> |

Impostare il tempo di accensione e spegnimento e i giorni della settimana per questo intervallo. Se il tempo di disinserzione è impostato ad es. alle ore 15:35, l'uscita si disinserisce al passaggio tra le 15:35 e le 15:36.

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Tempo di accensione (ore) | <u>0</u> ... 23 |
| Tempo di accensione (minuti) | <u>0</u> ... 59 |
| Tempo di disinserzione (ore) | <u>0</u> ... 23 |
| Tempo di disinserzione (minuti) | <u>0</u> ... 59 |
| Intervallo parte il | |
| lunedì ... Domenica | <u>No</u> • Sì |

Impostare l'azione di invio dell'uscita di commutazione dell'orologio settimanale e il valore dell'uscita.

| | |
|--|---|
| L'uscita di comando trasmette | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non trasmette</u> • <u>in caso di modifica</u> • <u>in caso di modifica su attivo</u> • <u>in caso di modifica su inattivo</u> • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> • <u>in caso di modifica su attivo e periodicamente</u> • <u>in caso di modifica su inattivo e periodicamente</u> |
| Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente) | 5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u> |
| Valore uscita a 8 bit con intervallo attivo | <u>0</u> ... 255 |
| Valore uscita a 8 bit con intervallo non attivo | <u>0</u> ... 255 |

Intervallo commutabile esterno (l'oggetto intervallo è l'ingresso)

Le accensioni temporizzate sono confermate da un orologio programmabile esterno. Impostare con quale valore l'intervallo deve essere attivo e determinare il valore oggetto prima della prima comunicazione.

| | |
|--|---|
| Intervallo attivo | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore oggetto = 1</u> • Con il valore oggetto = 0 |
| Valore oggetto prima della prima comunicazione | <u>0</u> • 1 |

6.6. Orologio calendario

Nell'orologio calendario del dispositivo possono essere definiti quattro intervalli con sequenze di commutazione.

Attivare l'intervallo necessario dell'orologio calendario. Sarà caricato il menu per ulteriori impostazioni.

| | |
|---------------------------|----------------|
| Utilizzare Intervallo 1 | <u>No</u> • Sì |
| Utilizzare Intervallo ... | <u>No</u> • Sì |
| Utilizzare Intervallo 4 | <u>No</u> • Sì |

6.6.1. Intervallo orologio calendario 1-4

Impostare se la data e il tempo di commutazione per oggetto sono impostati e in quali casi i dati e i tempi di commutazione devono essere mantenuti. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

| | |
|---|--|
| Utilizzare oggetti per i tempi di commutazione | <u>No</u> • Sì |
| Mantenere | |
| dati e tempi di commutazione ricevuti mediante oggetto di comunicazione | <ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
| | |

Definire l'intervallo.

| | |
|--------------------|--|
| Da: | |
| Mese | <u>Gennaio</u> ... Dicembre |
| Giorno | <u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese) |
| fino al (incluso): | |
| Mese | <u>Gennaio</u> ... Dicembre |
| Giorno | <u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese) |

Sequenza 1 / 2

Definire i tempi di commutazione.

| | |
|--|--|
| Tempo di accensione (ore) | <u>0</u> ... 23 |
| Tempo di accensione (minuti) | <u>0</u> ... 59 |
| Tempo di disinserzione (ore) | <u>0</u> ... 23 |
| Tempo di disinserzione (minuti) | <u>0</u> ... 59 |
| L'uscita di comando trasmette | <ul style="list-style-type: none"> • non viene inviato • in caso di modifica • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente |
| Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente) | 5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u> |

Impostare l'azione di invio della sequenza di commutazione e il valore dell'uscita a 8 bit.

| | |
|--|---|
| L'uscita di comando trasmette | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non trasmette</u> • in caso di modifica • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente |
| Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente) | 5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u> |
| Valore uscita a 8 bit con intervallo attivo | <u>0</u> ... 255 |
| Valore uscita a 8 bit con intervallo non attivo | <u>0</u> ... 255 |



Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Germania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Servizi Tecnici: +49 (0) 70 33 / 30 945-250