

DE - Einstellung Sendezeiten Funksensoren

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 19.05.06



EN - Transmitting Intervall Radio Sensors

Subject to technical alteration
Issue date 19.05.06

Sendehäufigkeit

Die Sensoren senden ereignis- oder zeitgesteuert Funktelegramme an den Empfänger.

Messprinzip und Telegramm-Erzeugung:

A: „ereignisgesteuert“
Im Zeitintervall T_wake_up auf die Präsenztaste des Gerätes wird der interne Mikroprozessor aufgeweckt, die Messwerte für Temperatur, Sollwert etc. ermittelt und ein Telegramm an den Empfänger generiert.

B: „zeitgesteuert“
Im Zeitintervall T_wake_up von ca. 100sec. (TW) wird der interne Mikroprozessor aufgeweckt und die Messwerte für Temperatur, Sollwert etc. ermittelt.

Sollte sich der Zustand eines Einganges seit der letzten Abfrage geändert haben, Temperaturänderung > 2% (entspricht >5LSB AD, d.h. bei SR04x >0,8°C und bei SR65 >1,6°C), Sollwertänderung > 1,6% (entspricht >4LSB AD, d.h. bei SR04P >5° Drehwinkel), Stufenschalter > 5% (entspricht >12LSB AD, d.h. bei SR05PS >1 Schaltstufe), wird sofort ein Telegramm erzeugt.

Sind die Eingangswerte Temperatur, Sollwert etc. ... unverändert gegenüber dem vorherigen Telegramm, so wird spätestens nach Ablauf der festen Sendezeit T_send von ca. 1000sec. (TW x TI) automatisch ein Telegramm erzeugt.

Information

Temperaturwert
Sollwertverschiebung
Präsenztaste
Stufenschalter
Schiebeschalter 0/1

Telegramm-Erzeugung

zeitgesteuert
zeitgesteuert
ereignisgesteuert
zeitgesteuert
zeitgesteuert

Nachdem Versenden eines Telegramms, egal ob durch Zustandsänderung oder durch Ablauf von T_send erzeugt, werden die Timer für T_wake up und T_intervall neu gestartet.

Hinweis: Ein Telegramm beinhaltet immer alle Informationen (Temperaturwert etc....)

Werkseinstellungen:

T_wake up: 100, T_intervall: 10
T_send = TW x TI = 100sec. x 10 = 1000sec. = ca. 16 Minuten

Transmitting Frequency

The sensors send event or time controlled telegrams to the receiver.

Measuring Principle and Production of Telegram:

A: event controlled
By actuating the presence key of the device, the internal microprocessor is woken up, the measuring values for temperature, setpoint etc. are detected and a telegram to the receiver is generated.

B: time controlled
The internal microprocessor is woken up within a time interval T_wake_up of approx. 100sec. (TW) and the measuring values for temperature, setpoint etc. are detected.

If the status of an input has changed since the last inquiry, temperature change > 2% (equal >5LSB AD, for SR04x >0,8°C and for SR65 >1,6°C), setpoint change >1,6% (equal >4LSB AD, for SR04P >5° angel), fan speed switch >5% (equal >12LSB AD, for SR05PS >1 State), a telegram is produced immediately.

If the input values temperature, setpoint etc. remain unchanged compared with the previous telegrams, a telegram is automatically produced at the latest after expiration of the fixed sending time T_send of approx. 1000sec. (TW x TI).

Information

Temperature value
Setpoint adjustment
Presence key
Fan speed switch
Slide switch 0/1

Telegram-Production

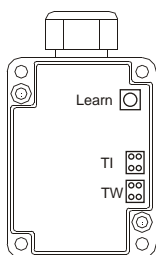
time controlled
time controlled
event controlled
time controlled
time controlled

After a telegram, regardless whether produced by status changes or after expiration of T_send, the times T_wake up and T_intervall are re-started.

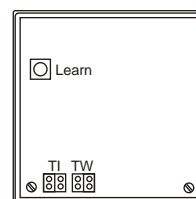
Remark: A telegram includes all information (temperature value etc....)

Manufacturer's Adjustment

T_wake up: 100, T_intervall: 10
T_send = 100sec. wake up x 10 intervall = 1000sec. = ca. 16 Min.



TW (Twake up)	TI (Tintervall)
=1	=1
=10	=10
=100	=100



TI (Tintervall)	TW (Twake up)
=1	=1
=10	=10
=100	=100

rear view of sensor !

Wichtiger Hinweis

Die Sendehäufigkeit hat auch einen direkten Einfluss auf die im Energiespeicher zur Verfügung stehende Betriebsenergie und damit auf die Entladezeit des Energiespeichers im laufenden Betrieb.

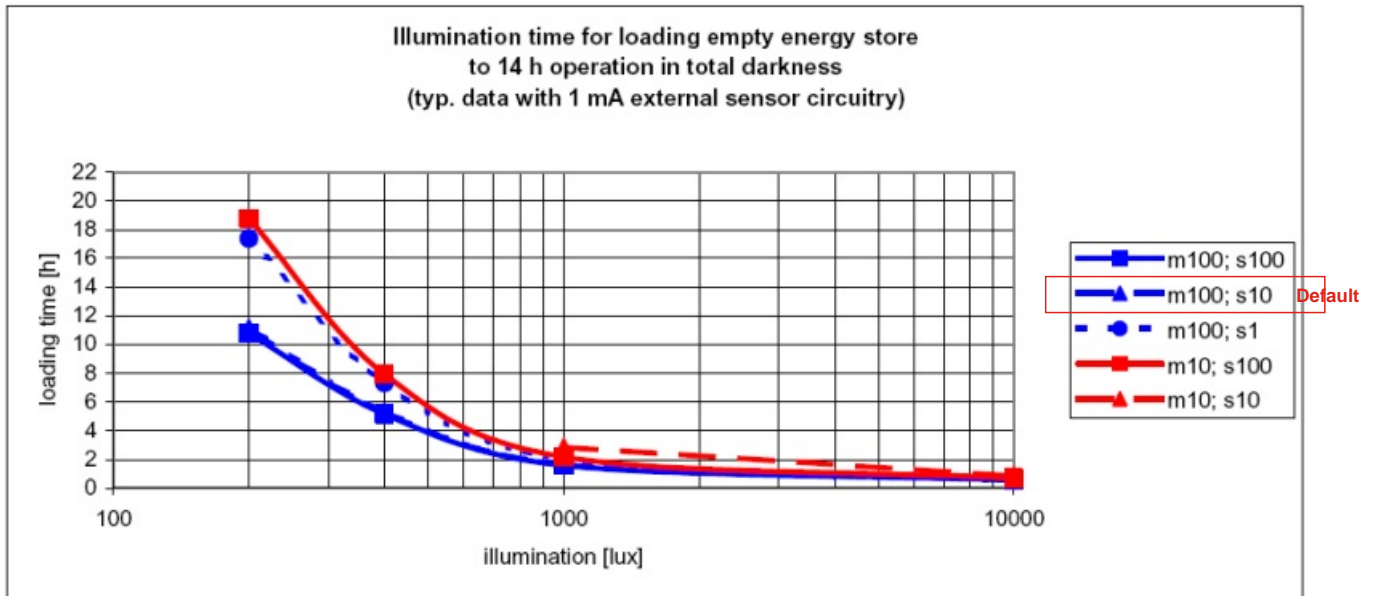
m = T_wake_up (TW) s = T_intervall (TI)

Important Remark

The sending frequency has a direct influence on the operation energy available in the energy storage. Thus, it also affects the discharge time of the energy storage during running operation.

m = T_wake_up (TW) s = T_intervall (TI)

2.5.1 Initial loading time for one-night operation



2.5.2 Reload time for one-night operation

