

Jörn Kruse / STO-G / 2013-06-18

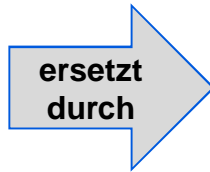
# ABB STOTZ-KONTAKT GmbH ABB i-bus<sup>®</sup> KNX Außenhelligkeitssensor HS/S 4.2.1

# Helligkeitssensor HS/S 4.2.1

## Ablösung des Helligkeitssensors HS/S 3.1



HS/S 3.1



HS/S 4.2.1

### Anwendung

Der Helligkeitssensor dient in Kombination mit dem Außenhelligkeitsfühler LFO/A 1.1 zur Messung der Außenhelligkeit. Er ist auch als Dämmerungsschalter einsetzbar.

# Helligkeitssensor HS/S 4.2.1

## Funktion und Vorteile

LFO/A 1.1



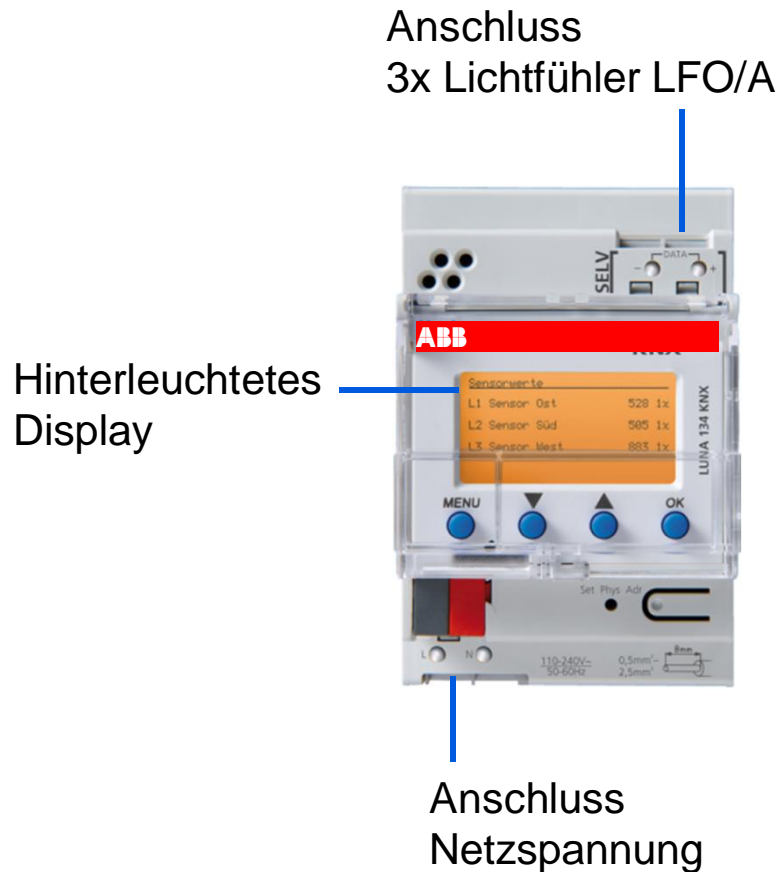
HS/S 4.2.1



- ✓ Sehr weiter Messbereich: 1 lx bis 100.000 lx, daher auch als Dämmerungsschalter verwendbar
- ✓ Bis zu 3 Helligkeitssensoren können an ein Gerät angeschlossen werden. Ein Lichtfühler liegt dem Gerät bei.
- ✓ Die Helligkeitssensoren werden einzeln und gemeinsam ausgewertet werden (Maximalwert)
- ✓ Manuelle Bedienung mit hinterleuchtetem Display und textorientierter Benutzerführung (6-sprachig)
- ✓ Umfangreiche Auswertung der Sensorwerte:
  - 10 Schwellwert-Schaltkanäle
  - 4 Universelle Schwellwertkanäle
  - 6 Universelle Logikkanäle (UND, ODER, XOR)

# Helligkeitssensor HS/S 4.2.1

## Geräteaufbau



- Breite: 3 TE
- Weltweiter Spannungsbereich:  
110-230 V, 50/60 Hz
- Neu: Bedienung am Gerät (z.B. zur  
Einstellung der Schwellwerte)
- Es können bis zu 3 Lichtfühler  
angeschlossen werden  
(adressierbar)
- Achtung: Die Netzspannung ist zur  
Versorgung der Lichtfühler  
erforderlich
- Das Gerät besitzt schraubenlose  
Steckklemmen.

# Helligkeitssensor HS/S 4.2.1

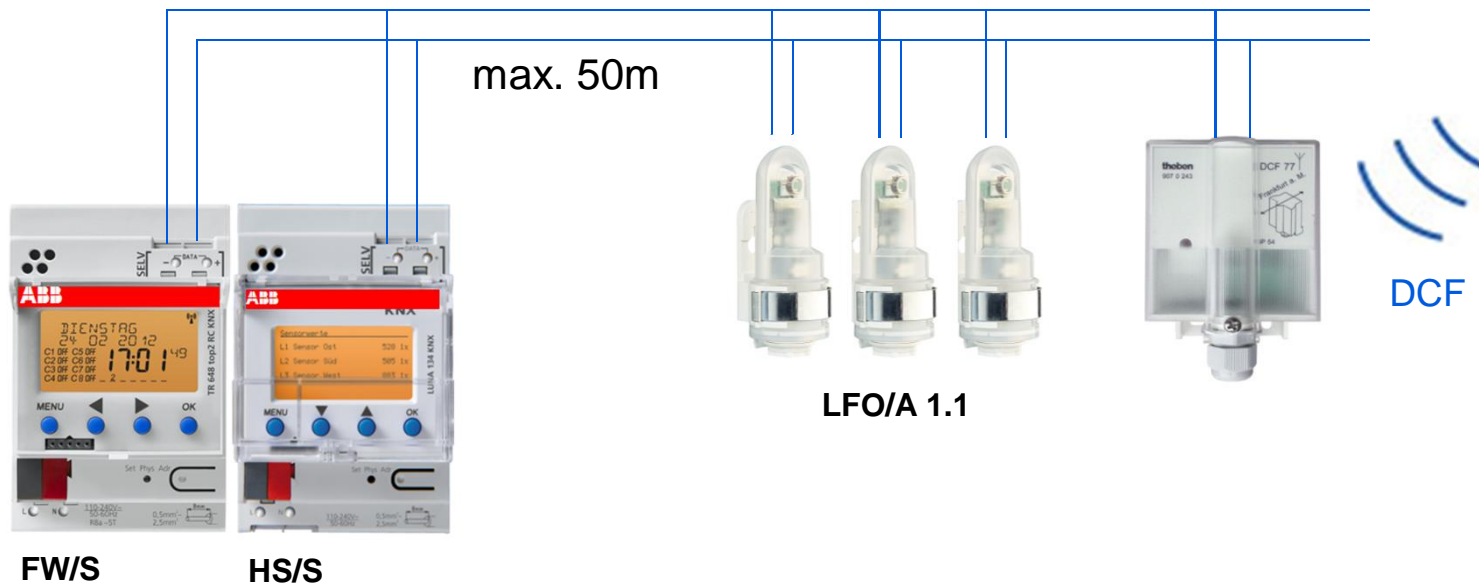
## Softwarefunktionen



- 10 **helligkeitsabhängige Universalkanäle**
- 4 **Schwellwertkanäle** (Prozent, 8-/16-Bit Zählwert Gleitkommazahl (DPT 9.xxx)
  - Schwellwertkanäle mit Verzögerung bei Über- und Unterschreiten
- 6 **Logikkanäle** (UND, ODER, XOR)
  - Logikkanäle mit 4 Eingangsobjekten + interne Verknüpfung mit Status der Schalt-, Schwellwert- und Logikkanäle konfigurierbar
- Bis zu **3 Helligkeitsfühler**
  - Schaltkanäle können sowohl auf die Werte der einzelnen Sensoren als auch auf den Höchstwert aller Sensoren reagieren.

# Helligkeitssensor HS/S 4.2.1

## Anschluss der Außenlichtfühler



Eine Zeitschaltuhr und ein Helligkeitssensor können sich eine Sensorleitung „teilen“.

# Helligkeitssensor HS/S 4.2.1

## Zusammenfassung: Umstellung alt → neu



- Breite: 3 TE (vorher 2 TE!)
- Neuer Lichtfühler notwendig:  
Der alte Lichtfühler kann nicht mit dem neuen Gerät betrieben werden!
- Netzspannung ist erforderlich

Power and productivity  
for a better world™

