

ABB

HS/S4.2.1

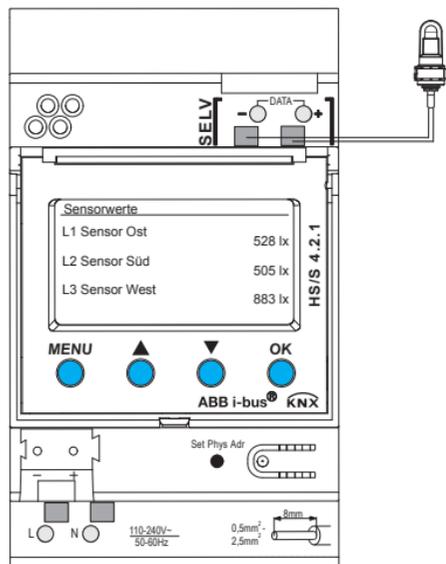
Schnittstelle für
Außenlichtfühler
2CDG120044R0011

Montage- und
Bedienungsanleitung



309597 01

D



HS/S4.2.1

Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Sicherheitshinweise	3
Display und Tasten	4
Anschluss/Montage	5
Busanschluss, Physikalische Adresse programmieren	6
Inbetriebnahme	7
Startseite – Sensorwerte	
PIN eingeben	
Menü – Einstellungen..	8
Sprache..	9
Display..	9
System..	10
Sensoren..	11
Aktiven Sensor deaktivieren	11
Aktivem Sensor neue Seriennummer zuordnen	12
Menü – Schaltkanäle..	13
Lichtschwelle (Helligkeit) wählen	14
Verzögerung wählen	15
Technische Daten	16
Serviceadresse	16

Grundlegende Sicherheitshinweise



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Hutschienen vorgesehen (nach EN 60715);
Gerät entspricht EN 60669-1
- Für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme der Geräte die Vorgaben der EN 50428 für Schalter oder ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in der Gebäudesystemtechnik beachten! Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Garantieanspruches

Bestimmungsgemäße Verwendung

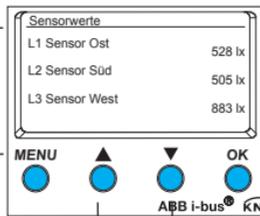
- Das Gerät erfaßt die Helligkeit über bis zu 3 externen Helligkeitssensoren; die gemessenen Werte werden über den Bus gesendet
- Das Gerät nur in geschlossenen, trockenen Räumen verwenden; Helligkeitssensoren werden im Freien montiert.

Entsorgung

Gerät umweltgerecht entsorgen

Display und Tasten

Displayanzeige,
z. B. Sensorwerte



➤ **MENU**

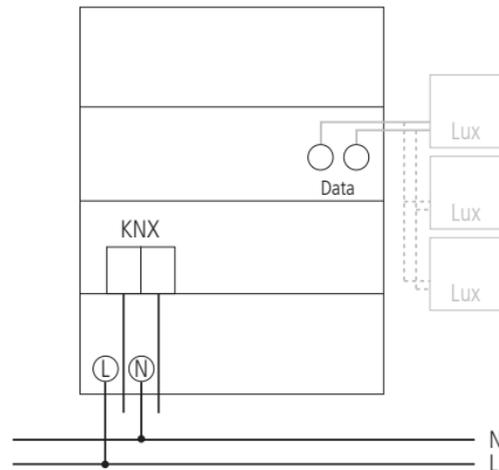
- Display aktivieren
- Menü öffnen
- Menü abbrechen
- ESC
(1 Schritt zurück)

➤ ▲ ▼
Wahlmöglichkeiten
werden angezeigt

➤ **OK**

- Auswahl speichern
- Auswahl bestätigen

Anschluss/Montage



Anschluss/Montage

⚠️ WARNUNG

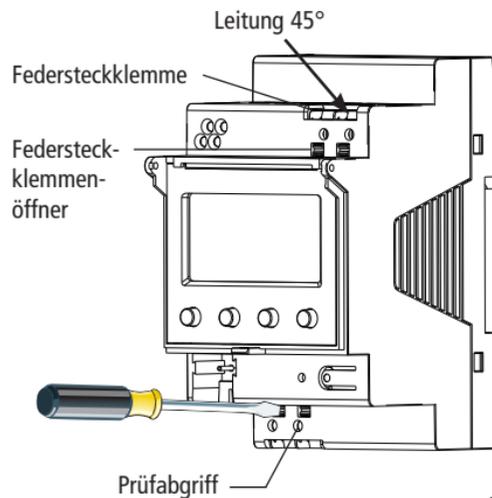


Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

- Montage ausschließlich durch Elektrofachkraft!
- Spannung freischalten!
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.
- Gegen Wiedereinschalten sichern!
- Spannungsfreiheit prüfen!
- Erden und kurzschließen!
- SELV beachten am Data-Bus.

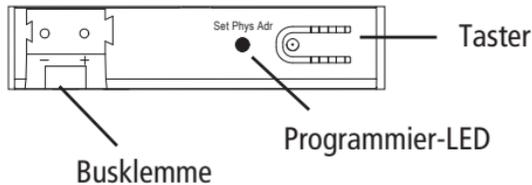
Leitung anschließen

- Leitung auf 8 mm (max. 9 mm) abisolieren.
- Leitung mit 45° in die geöffnete Klemme stecken (2 Leitungen pro Klemmposition möglich).
- Nur bei flexiblen Drähten: Um die Federsteckklemme zu öffnen, Schraubendreher nach unten drücken.



Busanschluss

- Busleitung in Busklemme an der Vorderseite des Gerätes stecken.
- Polarität beachten.



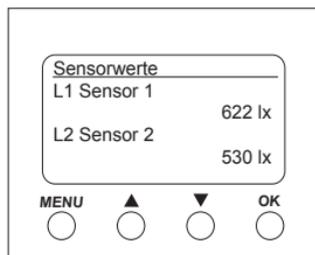
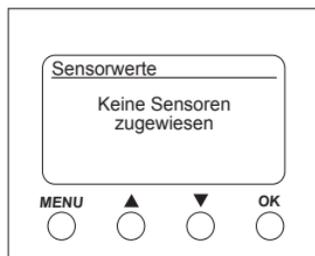
Physikalische Adresse programmieren

- Taster auf der Vorderseite des Gerätes drücken.
 - Die Programmier-LED leuchtet.
 - Gerät ist im Programmiermodus.

Die Inbetriebnahme, Diagnose und Projektierung erfolgt durch die ETS 3 und 4 (KNX Tool Software).

Inbetriebnahme

Die Anzeige der Seiten ist abhängig von der Programmierung durch die ETS. Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das Produkthandbuch (unter www.abb.com/knx).



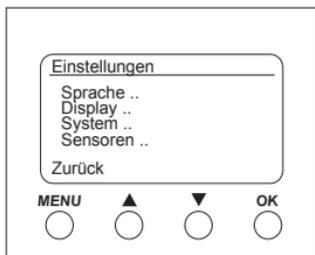
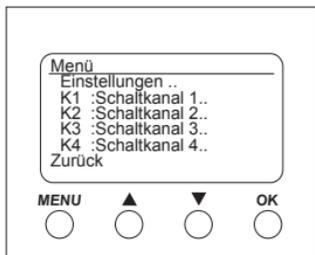
Startseite – Sensorwerte

Ist ein externer Sensor angeschlossen, so erscheint der Sensorwert (Luxwert) im Display. Die LED des Sensors blinkt.

PIN eingeben

Ist in der ETS **Freigabe durch PIN** eingestellt, muss vor der Bedienung der PIN-Code (1000–9999) eingegeben werden.

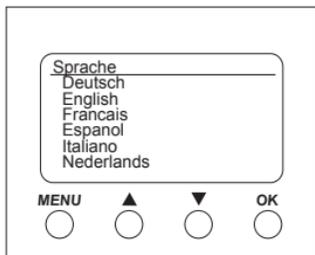
- Die Ziffern mit ▼ oder ▲ eingeben und jeweils mit **OK** bestätigen.



Menü – Einstellungen..

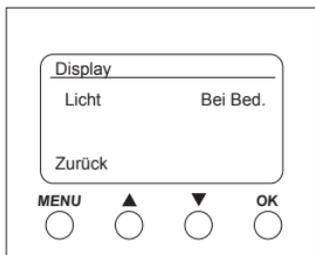
Im Menü **Einstellungen** können Sprache, Displaybeleuchtung oder Informationen zum Gerät und den Sensoren eingestellt werden.

- Taste **MENU** drücken.
Es erscheint **Einstellungen..**
- **Einstellungen..** mit **OK** bestätigen.
- Mit **▼** oder **▲** Sprache, Display etc. wählen.
- Mit **OK** bestätigen oder mit **▼** oder **▲** **Zurück** wählen.



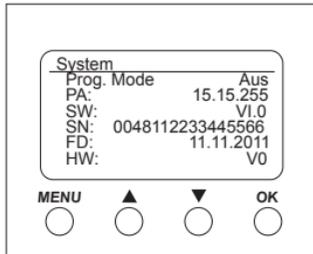
Einstellungen – Sprache einstellen

- Mit ▼ oder ▲ **Sprache..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit ▼ oder ▲ die gewünschte **Sprache** wählen.



Einstellungen – Display einstellen

- Mit ▼ oder ▲ **Display..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.



Einstellungen – System..

- Mit ▼ oder ▲ **System..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.

Es erscheinen

Prog. Mode (Programmiermodus)

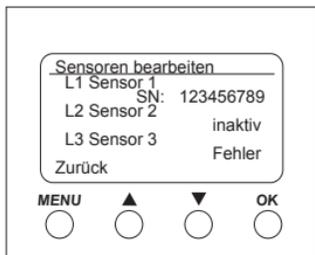
PA (Physikalische Adresse)

SW (Softwareversion)

SN (Seriennummer)

FD (Fertigungsdatum)

HW (Hardware)

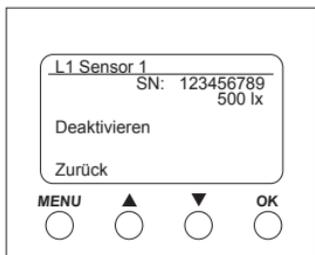


Einstellungen – Sensoren..

- Mit ▼ oder ▲ **Sensoren..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.

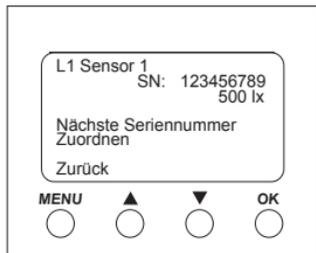
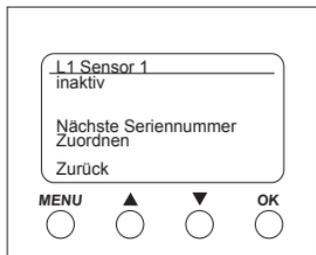
Im Menü **Sensoren** werden die Luxwerte der bis zu 3 angeschlossenen Sensoren angezeigt. Die Bezeichnung der Sensoren kann in der ETS geändert werden:

- aktiv (Seriennummer wird angezeigt)
- inaktiv (Sensor wird nicht benötigt)
- Fehler (Sensor sendet nicht)



Aktiven Sensor deaktivieren

- Mit ▼ oder ▲ den gewünschten Sensor wählen.
- L1 Sensor 1 (aktiv) mit **OK** bestätigen. Es erscheinen Seriennummer, Luxwert und **Deaktivieren**.
- Mit ▼ oder ▲ **Deaktivieren** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.



Inaktivem Sensor neue Seriennummer zuordnen

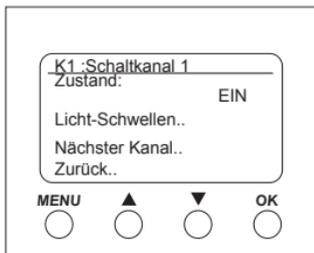
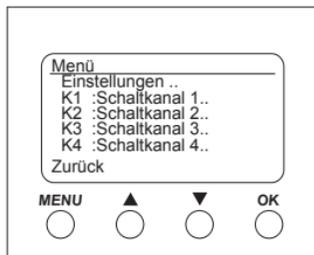
- Mit ▼ oder ▲ **Nächste Seriennummer..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.

Der inaktive Sensor zeigt eine neue SN-Nummer an.

- Mit ▼ oder ▲ **Zuordnen..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen und ggf. das Menü mit **Zurück** verlassen.

Wenn Sie den Sensor nicht übernehmen, sondern weitersuchen möchten ..

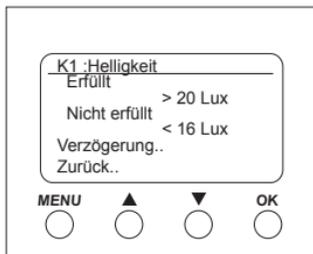
- **Nächste Seriennummer** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.



Menü – Schaltkanäle..

Im Menü **Schaltkanäle** wird der Zustand des Kanals angezeigt (EIN, AUS, gesperrt/ungültig):

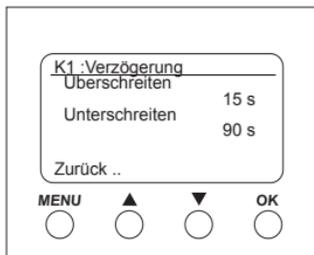
- Taste **MENU** drücken.
Es erscheinen die Einstellungen.. und die **Schaltkanäle..** etc.
- Mit ▼ oder ▲ **K1: Schaltkanal 1..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. Es erscheinen **Zustand** (EIN, AUS), **Licht-Schwellen..** und **Nächster Kanal...**



Lichtschwelle (Helligkeit) wählen

Im Menü **Licht-Schwellen** kann die Helligkeit des entsprechenden Kanals eingestellt werden:

- Mit ▼ oder ▲ **Licht-Schwellen..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit ▼ oder ▲ Luxwert auswählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit ▼ oder ▲ Luxwert ändern.
- Gewünschten Luxwert mit **OK** bestätigen.



Verzögerung wählen

Im Menü **Verzögerung** kann die Verzögerungszeit eingestellt werden:

- Mit ▼ oder ▲ **Verzögerung..** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit ▼ oder ▲ **Überschreiten** oder **Unterschreiten** auswählen.
- Gewünschtes mit **OK** bestätigen.
- Mit ▼ oder ▲ die Verzögerungswerte ändern.
- Gewünschten Verzögerungswert mit **OK** bestätigen.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 110–240 V~, +10 %/-15 %
- Frequenz: 50–60 Hz
- Eigenverbrauch: typ. 1 W
- Standby min.: 0,8 W
- Datenausgang: Sicherheitskleinspannung (SELV) (Safety-Extra-Low Voltage)
- Zulässige Umgebungstemperatur:
 - 5 °C ... +45 °C
 - 40 °C ... +70 °C (Sensor)
- Ein-/Ausschaltverzögerung: 0–20 min
- Messbereich Helligkeit: 1–100000
- Schutzklasse: II bei bestimmungsgemäßer Montage
- Schutzart: IP 20 nach EN 60529
- Verschmutzungsgrad: 2
- Max. Leitungsquerschnitt: 2,5 mm²
- Betriebsspannung KNX: Busspannung ≤10 mA
- Kabellänge: 100 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm beide Paare für DATA-Bus)
50 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm je 1 Paar für KNX und DATA-Bus)
- Max. Anzahl der Helligkeitssensoren pro HS/S4.2.1 am DATA-Bus: 3

Serviceadresse

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg

Germany

Tel. +49 6221 701-434

Fax +49 6221 701-724

www.abb.com/knx