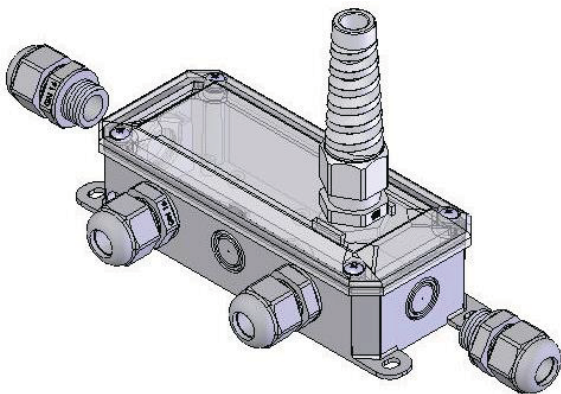


## ABZWEIGDOSE JB 44XX-2020 - BETRIEBSANLEITUNG

### Beschreibung

Die Anschlussdose JB 44xx-2020 ist zur Befestigung auf dem Torblatt geeignet und erlaubt den Anschluss von Spiralkabel, OSE-Sensoren mit Steckverbindern oder konventionellen Anschlussklemmen sowie den Anschluss von Schlupftür- und/oder Schlaufseilschaltern.



Es können maximal fünf M12- oder M16-Verschraubungen durch die Gehäusewandung geführt werden. Hierzu sind ggf. die vorgeprägten Öffnungen mit einem Schraubendreher aufzustoßen. Zur Vermeidung von Schäden ist die Platine zuvor zu entnehmen und der Gehäusedeckel zu verschrauben!

Alle Verschraubungen müssen mit Kontermuttern gesichert sein.

Bei korrekter Montage bleibt die Schutzart IP65 bestehen.

Bei Verwendung der OSE-Sensoren mit Anschlussstecker sind diese durch die Kabeleinführungen mit geschlitzten Reduzier-Dichteinsätzen zu führen!

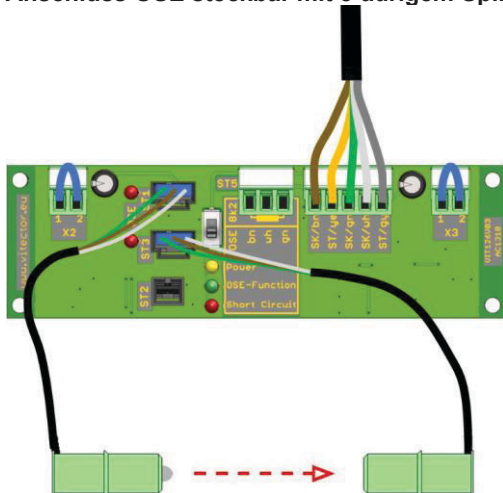
### Hinweis Anschluss OSE:

Schalter OSE – 8k2 muss auf **OSE** gesetzt sein.

Nicht verwendete Stopp-Anschlussklemmen müssen gebrückt werden.

Bei Sensoren mit Steckern die Buchsen **ST1** und **ST3** verwenden; bei offenen Kabelenden diese farbcodiert (bn, wh und gn) auf die 3-polige Anschlussklemme **ST5** auflegen.

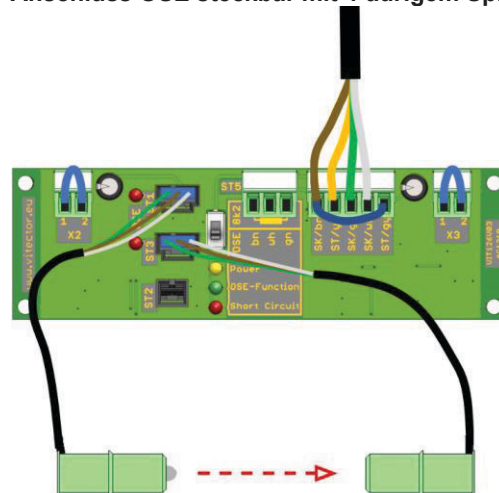
### Anschluss OSE steckbar mit 5-adrigem Spiralkabel



#### 5-adriges Spiralkabel Anschlussbelegung

Klemme	Adernfarbe	Funktion
SK/bn	braun	+12 V (±10 %) DC
ST/ye	gelb	STOPP-Kreis (NCC)
SK/gn	grün	OSE-Signal
SK/wh	weiß	0 V / Masse
ST/gy	grau	STOPP-Kreis (NCC)

### Anschluss OSE steckbar mit 4-adrigem Spiralkabel



#### 4-adriges Spiralkabel Anschlussbelegung

Klemme	Adernfarbe	Funktion
SK/bn	braun	+12 V (±10 %) DC
ST/ye	gelb	STOPP-Kreis (NCC)
SK/gn	grün	OSE-Signal
SK/wh	weiß	0 V / Masse
ST/gy	grau	Brücke mit SK/bn oder SK/wh

## ABZWEIGDOSE JB 44XX - 2020 - BETRIEBSANLEITUNG

**Hinweis:** Falls dasselbe Potential für die Schaltleiste und den Stopp-Kreis verwendet wird, reicht ein 4-adriges Spiralkabel aus.

**ACHTUNG:** Beachten Sie die Anleitung der Torsteuerung, um herauszufinden, ob bei Anschluss eines 4-adrigen Spiralkabels der Sicherheitskreis auf +12 V (SK/bn) oder Masse (SK/wh) liegt. Dementsprechend ist eine Drahtbrücke zwischen SK/bn und ST/gy oder zwischen SK/wh und ST/gy einzulegen.

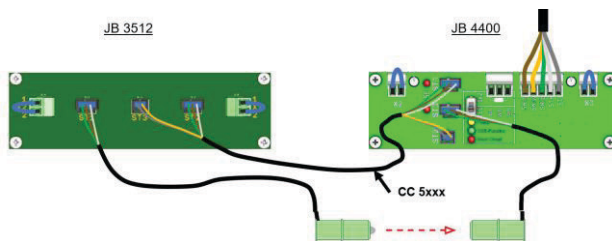
### Diagnose LED Anzeige

Zur Funktionsanzeige und Fehlererkennung sind 5 LEDs auf der Platine vorgesehen. Bei normalem Betrieb leuchten die gelbe (Power) und die grüne (OSE-Funktion) LED. Ein leichtes Flackern der grünen LED ist normal. Die Störungs-LEDs der einzelnen Sensoranschlüsse erkennen die Stromaufnahme der Sensoren.

LED	Status	Fehlerbeschreibung
ST1 OSE	an, rot <sup>1</sup>	Der betreffende Sensor arbeitet nicht. Steckverbindung und/oder Kabel auf Beschädigung prüfen, ggf. Sensor tauschen. Die LEDs 1 und 2 sind im Regelfall aus.
ST3 OSE	an, rot <sup>1</sup>	
Power	an, gelb	Betriebsspannung liegt an.
OSE-Funktion	an, grün	OSE-Funktion, bei starkem Flackern oder Erlöschen Gummiprofil auf Beschädigung prüfen.
Short-Circuit	an, rot	Kurzschluss in der Sensorverkabelung, bitte Kabel und Anschluss überprüfen.

<sup>1</sup> Bei kurzen Schaltleisten oder Sensoren mit sehr niedrigem Stromverbrauch kann ein Glimmen dieser LEDs auftreten.

### Verwendung mit Abschlussdose JB 3512



### Hinweis:

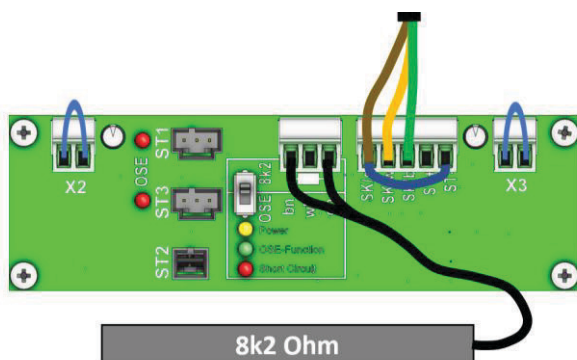
Brücke in **ST2** entfernen.

Verbinden des 5-adrigen Kabels (CC 5xxx) mit **ST1** und **ST2**.

Nicht verwendete Stopp-Anschlussklemmen müssen gebrückt werden.

### Anschluss einer 8k2-Widerstandsschaltleiste

Bitte beachten Sie die Anleitung der Torsteuerung.



### Hinweis:

Schiebeschalter muss auf **8k2** gesetzt sein!

Nicht verwendete Stopp-Anschlussklemmen müssen gebrückt werden.

Buchsen **ST1** und **ST3** bleiben unbenutzt.

8k2-Schaltleiste an **ST5**-Klemme bn und gn 4-poligen Klemme wie dargestellt verbinden.

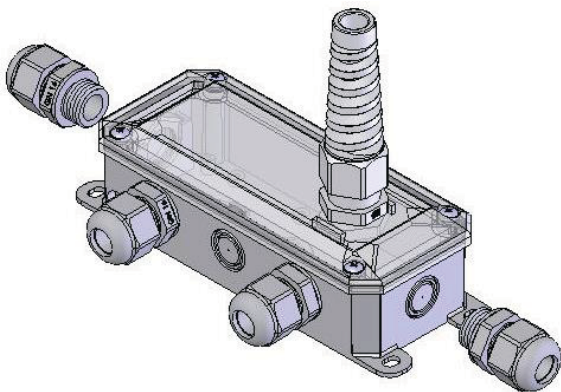
LEDs sind in diesem Betriebsmodus ohne Funktion

## JUNCTION BOX JB 44XX-2020 - MANUAL

### Description

The JB 44xx-2020 junction box is designed to be mounted on the door panel for the easy connection between spiral cable, pluggable or standard OSE-sensors as well as slack-cable- and/or wicket door switches.

Up to 5 pcs M12 or M16 cable entries can be opened in the bottom of the housing. To open the housing at the dedicated positions, remove the PCB and tighten the lid to prevent any unintended damages. Then poke the pre-punched openings out with a sharp screwdriver tip.



Cables may only be fed into the housing through dedicated cable glands which ought to be secured with a locknut. This way the IP65 splash-water protection remains unaffected.

Make sure to feed the cable of plug-in type OSE-sensors through the dedicated cable glands with the slit  $\varnothing$  3 mm gasket.

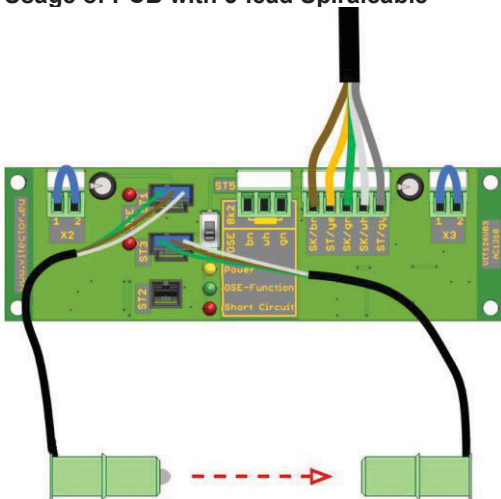
### Note for use with OSE:

Switch OSE – 8k2 has to be set to **OSE**

Bridge all unused stop terminals

Connect sensors with connector to sockets **ST1** and **ST3**. Use colour coded (bn, wh and gn) 3-pole-terminal **ST5** when connecting sensors with blank wires.

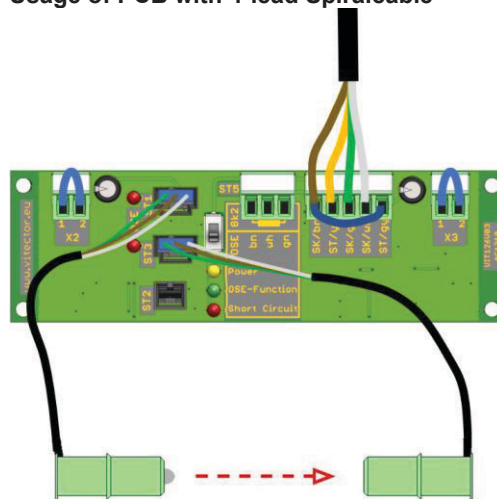
### Usage of PCB with 5-lead Spiralcable



### 5 Lead Spiralcable Terminal Assignment

Terminal	Colour	Function
SK/bn	brown	+12 V ( $\pm 10$ %) DC
ST/ye	yellow	STOP-circuit (NCC)
SK/gn	green	OSE-Signal
SK/wh	white	0 V / Ground
ST/gy	grey	STOP-circuit (NCC)

### Usage of PCB with 4-lead Spiralcable



### 4 Lead Spiralcable Terminal Assignment

Terminal	Colour	Function
SK/bn	brown	+12 V ( $\pm 10$ %) DC
ST/ye	yellow	STOP-circuit (NCC)
SK/gn	green	OSE-Signal
SK/wh	white	0 V / Ground
ST/gy	grey	Bridge to SK/bn or SK/wh

## JUNCTION BOX JB 44XX - 2020 - MANUAL

**Note:** If the same potential is used for the safety edge and the stop circuit, a 4-wire spiral cable is sufficient.

**ATTENTION:** Follow the instructions of the door control unit to find out whether the safety circuit is connected to +12V (SK/bn) or ground (SK/wh). Accordingly, insert a wire jumper between SK/bn and ST/gy or between SK/wh and ST/gy.

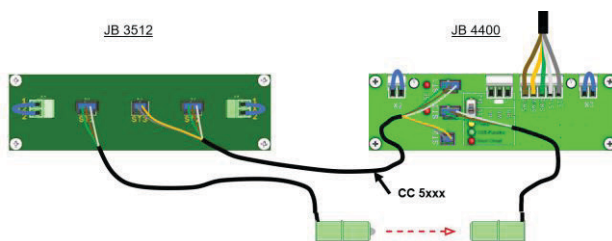
### Diagnostic LED

To indicate the function and quick detection of errors, the PCB is equipped with five LEDs. During normal operation the yellow LED (power) and the green LED (OSE function) will be lit. An almost unnoticeable flickering of the green LED during operation is considered normal. The fault LEDs of the individual sensor connections detect the current consumption of the sensors.

LED	Status	Possible Cause
ST1 OSE	on, red <sup>1</sup>	The corresponding sensor is not working. Check the connection and the condition of the cable, for malfunctions or damages, otherwise exchange the sensor. LEDs are off during normal run
ST2 OSE	on, red <sup>1</sup>	
Power	on, yellow	Power supply +12 V
OSE-Function	on, green	OSE function, when blinking slowly or off check rubber profile for possible damages
Short-Circuit	on, red	Short circuit

<sup>1</sup> With short safety edges or sensors with very low power consumption, these LEDs may light dimly.

### Usage of connection box JB 3512

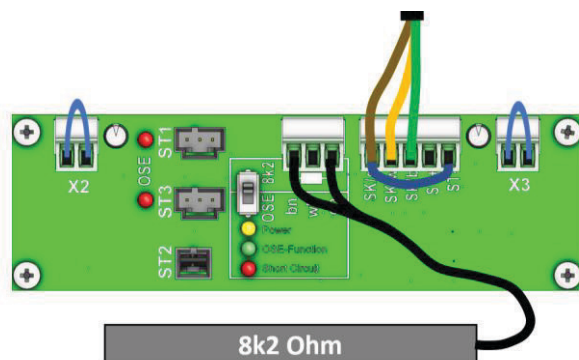


### Note:

- Remove bridge in terminal **ST2**
- Connect 5-lead Cable (CC 5xxx) between **ST1** and **ST2**
- Bridge all unused Stop terminals

### Connection of an 8k2 Resistive strip

Please observe the instructions for the door control unit.



### Note:

- OSE – 8k2 switch has to be set to **8k2**
- Bridge all unused Stop terminals
- Sockets **ST1** and **ST3** remain unused
- Connect 8k2 resistive strip to **ST5** terminal bn and gn
- LEDs are out of function