



**Horst Smolka Tortechnik**  
Kaiser-Friedrich-Straße 84 • 10585 Berlin  
Tel. 030 – 34799020 • Fax 030 – 3416417  
[www.smolka-berlin.de](http://www.smolka-berlin.de) • [smolkatore@aol.com](mailto:smolkatore@aol.com)

**Einbauanleitung für ZOOM-Z2E (IR5001PS)**  
**Externe Wandlichtschranke mit Sonnenschutzfilter, Reichweite bis 20 m bei jeder Witterung**



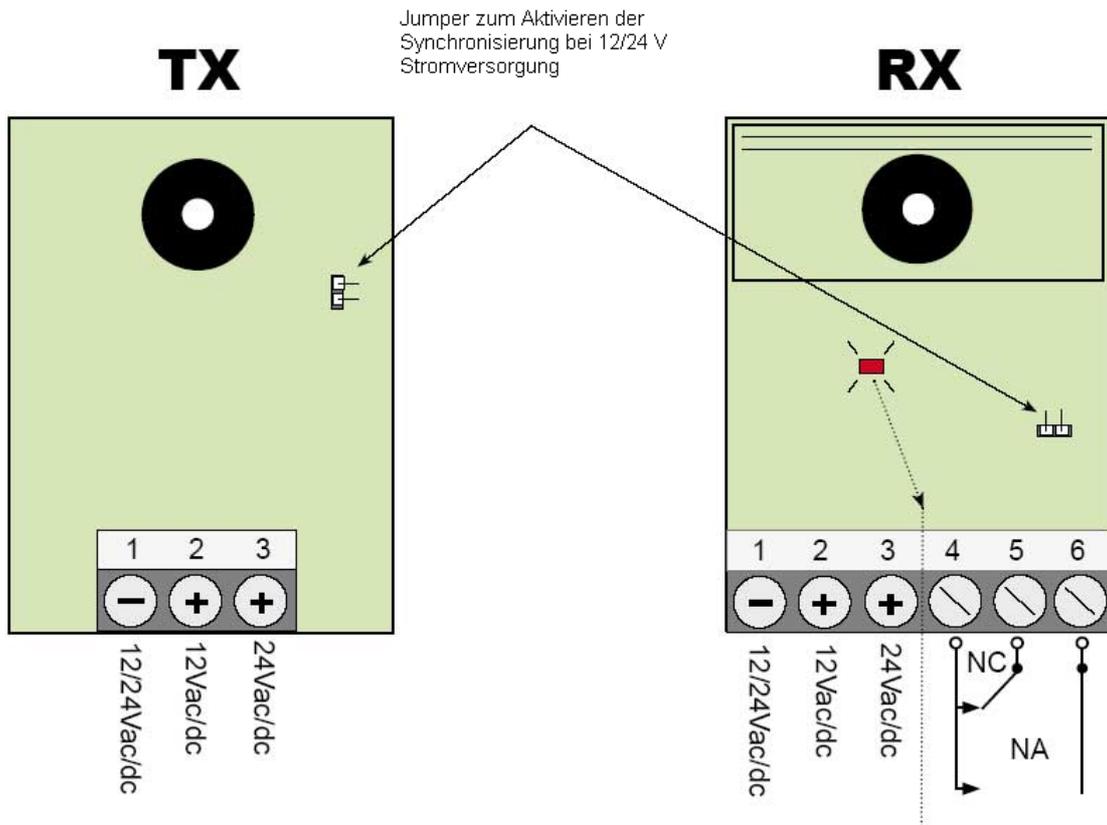
**Technische Daten:**

Stromversorgung	12/ 24 V AC / DC
max. Reichweite	20 m
max. Stromaufnahme TX	25 mA
max. Stromaufnahme RX	35 mA
Relaisschaltleistung	max. 500 mA / 48 V AC/DC
Schutzart	IP 55 EN 60529
Abmessungen (LxBxT)	93 x 48 x 28 mm

---

**ZOOM-Z2E**





#### Anschlüsse

- 1 – 0 V AC / DC negativ -
- 2 – 12 V AC / DC positiv +
- 3 – 24 V AC / DC positiv +

- 1 – 0 V AC / DC negativ -
- 2 – 12 V AC / DC positiv +
- 3 – 24 V AC / DC positiv +
- 4 – Allgemein
- 5 – normalerweise geschlossener Kontakt NC (LED aus)
- 6 – normalerweise offener Kontakt NA (LED aus)

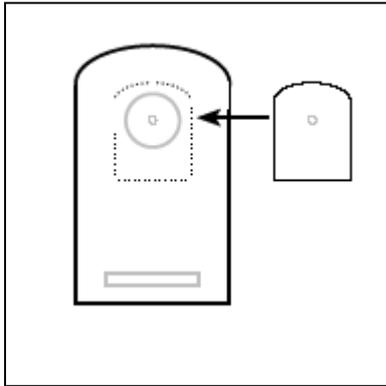
Sind die Lichtschranken korrekt ausgerichtet, geht die rote LED des Empfängers aus. Wird die Lichtschranke bzw. der Lichtstrahl unterbrochen, leuchtet die rote LED!

#### Sender (TX)

Die Emissionsquelle ist eine Infrarot-LED mit einer Wellenlänge von 950 nm. Die Übertragungsfrequenz beträgt 38 KHz mit einer Dauer von 600/700 mS. Die Pausenzeit beträgt ca. 2mS.

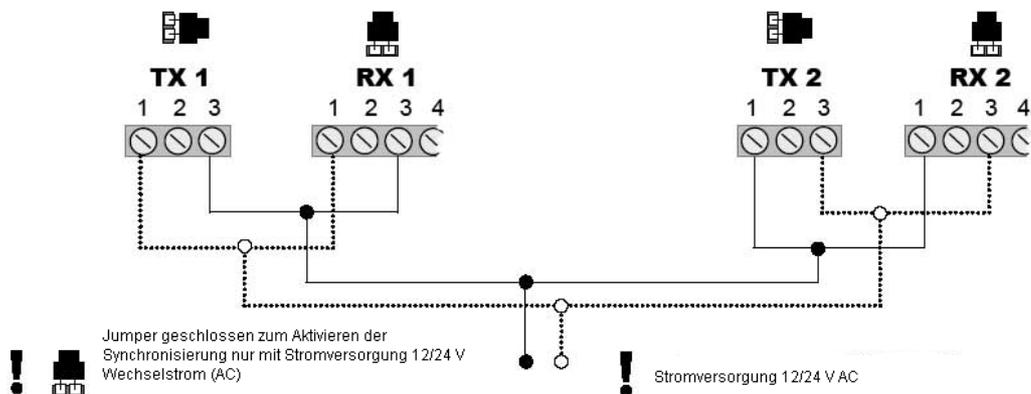
#### Empfänger (RX)

Der Empfänger besteht aus einer Photodiode und einem angeschlossenen Verstärker mit einem Filter, welcher eine zentrale Frequenz von 36 KHz  $\pm$  5% hat.



Es wird empfohlen, eine Klebefolie auf die Linse des Empfängers **RX** anzubringen, insbesondere wenn Reflektionsprobleme (z.B. durch glänzende Wände oder Oberflächen...) auftreten könnten. Im Falle einer gleichzeitigen Benutzung mehrerer Lichtschranken (beispielsweise innerhalb und außerhalb eines Rolltores) müssen Sie darauf achten, dass diese parallel laufen, um unerwünschte Reflexionen zu vermeiden. Es wird empfohlen, die Funktion „**Synchro**“ zu nutzen.

### Synchronisierungsfunktion



Schalten Sie TX / RX nach dem Schaltbild, um die Funktion „**Synchro**“ zu nutzen. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur mit Wechselspannung (AC) funktioniert. (Durch die Phasenverschiebung können sich dicht nebeneinander liegende Lichtschranken nicht gegenseitig beeinflussen.)

#### EG-Konformitätserklärung

Die Lichtschranke ZOOM-Z2E entspricht den folgenden einschlägigen Bestimmungen:

**89/336/CEE und 93/68/CEE**



**Horst Smolka Tortechnik**  
 Kaiser-Friedrich-Straße 84 • 10585 Berlin  
 Tel. 030 – 34799020 • Fax 030 – 3416417  
[www.smolka-berlin.de](http://www.smolka-berlin.de) • [smolkatore@aol.com](mailto:smolkatore@aol.com)