



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-Z180PLUS**  
**Synchronisierte Lichtschranke mit einer Drehung bis 180° und einem Neigungswinkel von ± 5° Infrarotstrahl**

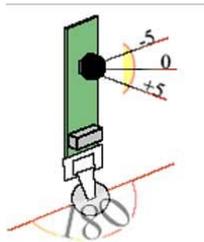


**Technische Daten:**

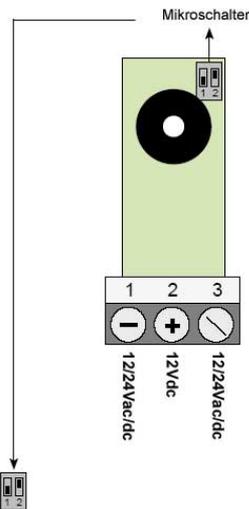
Stromversorgung	13,5 / 24 V AC / DC
max. Stromversorgung	18-35 V DC / 15-28 V AC
max. Reichweite	20 m
max. Stromaufnahme TX	25 mA
max. Stromaufnahme RX	35 mA
Relaisschaltleistung	max. 500 mA / 48 V AC/DC
Schutzart	IP 55 EN 60529
Abmessungen (LxBxT)	105 x 38 x 36 mm

**ZOOM-Z180PLUS**



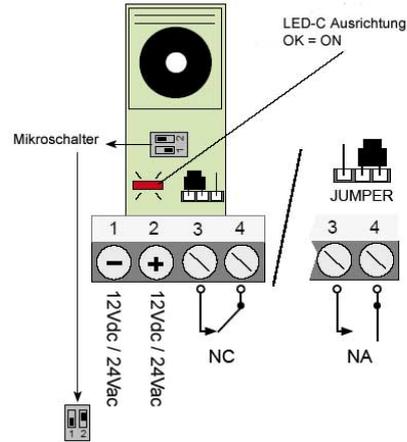


## TX



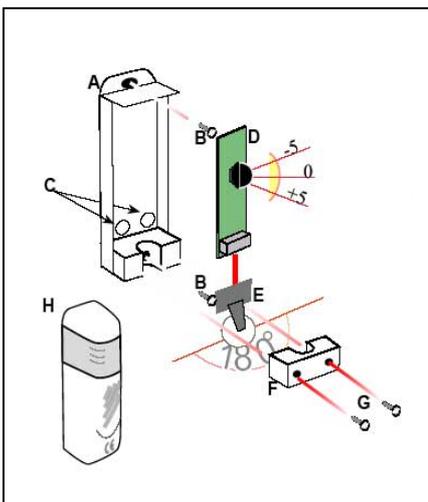
- 1 – ON aktivieren der Synchronisation 12/24 V
- 1 – OFF ausschalten der Synchronisation
- 2 – ON max. Leistung
- 2 – OFF min. Leistung (vermeidet Reflexionen)

## RX

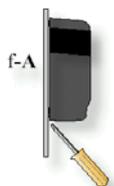


- 1 – ON aktivieren der Synchronisation 12/24 V
- 1 – OFF ausschalten der Synchronisation
- 2 – ON deaktivieren der Funktion 2 - OFF
- 2 – OFF verzögerte Relaischaltung um 300 ms bei Schneefall

Bei Wechselstrom und aktiver Synchronisation leuchtet die LED beim Empfänger.



- A – Wandbefestigung
- B – Befestigungsschrauben
- C – 2 Öffnungen für Stromzuführungskabel
- D – Platine
- E – Stütze
- F – Klemme zur Befestigung
- G – Befestigungsschrauben für Gehäuse
- H – obere Gehäuseabdeckung

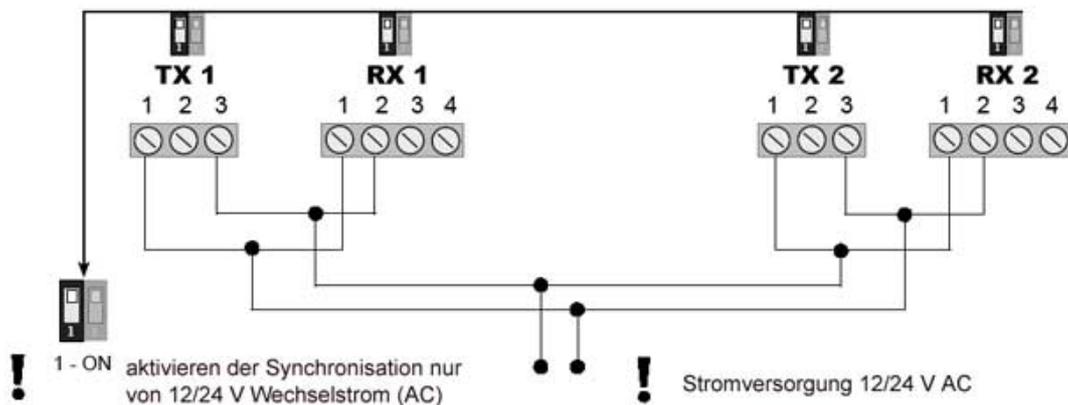


**Öffnen der Lichtschanke**  
Öffnen Sie mittels eines Hebels an der Unterseite das Gehäuse der Lichtschanke.

# ZOOM-Z180PLUS

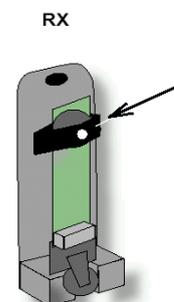
Stand 10/2009





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.)

Es wird empfohlen, eine Klebefolie (nicht im Lieferumfang enthalten) auf die Linse der **RX Lichtschranke** 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.



EG-Konformitätserklärung  
Die Lichtschranke ZOOM-Z180PLUS 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)

**ZOOM-Z180PLUS**

