

## Einsatzgebiet und Eigenschaften

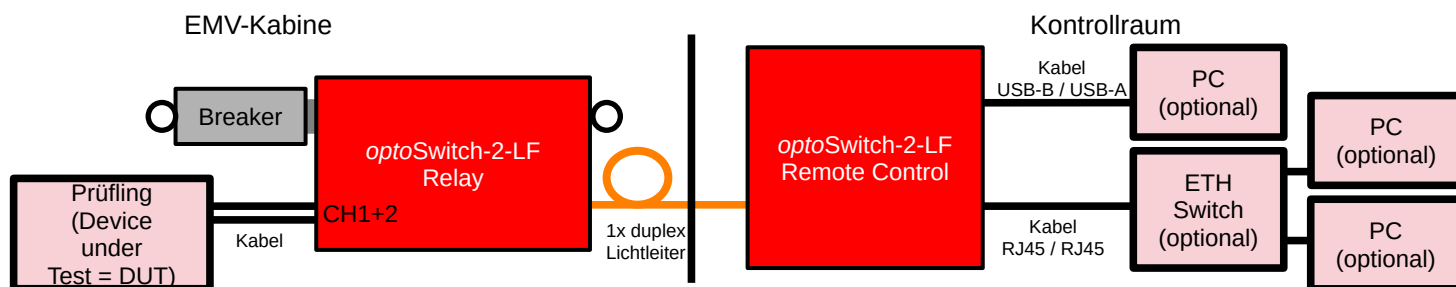
Das *optoSwitch-2-LF* 14 V / 30 A-System kann dazu verwendet werden, zwei unabhängige Relais per Fernbedienung oder am Gerät selbst zu schalten. Fernbedienung ist über Taster oder Softwarekommandos möglich.

Das System wird mit einem integrierten, mechanischen "breaker switch" ausgeliefert, welcher eine harte Abtrennung vom elektrischen System, z.B. im Falle einer ungewollten Bewegung des Prüflings (Device under test = DUT), ermöglicht. Ein typischer Anwendungsfall sind 12 V-Autobatteriesysteme mit einer Nennlast von bis zu 20 A. Der Maximalstrom erlaubt kurzzeitige Spitzenlasten von bis zu 30 A, maximal für die Dauer von 10 Minuten.

Das System besteht aus einem Relay (no batteries), welches mit der Remote Control unit über einen Lichtleiter verbunden wird. Aufgrund der optischen Übertragung und des Schirmgehäuses eignet sich das System sehr gut für die Übertragung von Signalen bei Störfestigkeits- und Störemissionstests nach Automobilstandards.



## Anwendung



## Technische Daten

|                |               |
|----------------|---------------|
| Kanäle:        | 2 Kanäle      |
| Datenrate:     | bis zu 10 Hz  |
| Datenrichtung: | bidirektional |
| Input:         | Bananenbuchse |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Output:</b>               | Bananenbuchse                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stromversorgung:</b>      | Relay: externes 15 V-Netzteil<br>Remote Control: externer 12 V-Akkupack<br>Laufzeit mit voll geladenen Akkus : <ul style="list-style-type: none"><li>• Standby ca. 80 h</li><li>• 1 Relay geschlossen ca. 20 h</li><li>• 2 Relays geschlossen ca. 12 h</li></ul> |
| <b>Versorgungsanschluss:</b> | push-pull 12 mm PP12, Binder 712, auf Anfrage: push-pull 9 mm PP9                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gehäuse (W x H x L):</b>  | eloxiertes Aluminium<br>Relay 80 mm x 80 mm x 140 mm<br>Remote Control 98 mm x 70 mm x 195 mm                                                                                                                                                                    |
| <b>Gewicht:</b>              | Relay (no batteries) ca. 920 g<br>Remote Control ca. 520 g                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Optischer Anschluss:</b>  | 1x FSMA / duplex multimode fiber 62.5/125 µm, 850 nm                                                                                                                                                                                                             |

## Lieferumfang

- 1x *optoSwitch-2-LF* Relay (no battery)
- 1x *optoSwitch-2-LF* Remote Control
- 1x breaker plug für Relay
- 1x 20 m Duplex Multimode Lichtleiter (OM1) FSMA/FSMA
- 1x externer Akkupack BP120 für Relay mit geschirmtem Anschlusskabel
- 1x Netzteil, für Remote Control verfügbare AC-Anschlüsse: A(US), C(EU), G(UK) and I(AUS)

## Zubehör und Optionen

|                                                              |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lichtwellenleiter - Typen:</b>                            | OM1: 62.5/125 µm oder OM2/3/4: 50 µm auf Anfrage                                                                            |
| <b>Lichtwellenleiter - Anschlüsse:</b>                       | FSMA, auf Anfrage: ST, FC, LC, E2000 (Kombinationen möglich)                                                                |
| <b>Lichtwellenleiter - Länge:</b>                            | 0.5 m – >50 m (getestet)                                                                                                    |
| <b>Lichtwellenleiter – Kupplung:</b>                         | FSMA/FSMA, auf Anfrage: ST/FSMA, ST/ST, FC/FC                                                                               |
| <b>Lichtwellenleiter - Reinigung:</b>                        | Fiber optic cleaning set                                                                                                    |
| <b>Schutzkappen für optische Anschlüsse und Lichtleiter:</b> | Standardschutzkappen, FSMA<br>unverlierbare Schutzkappen, FSMA                                                              |
| <b>Externer Akkupack BP120:</b>                              | für die Laufzeitverlängerung des Gerätes im EMV-Labor<br>4 Ah oder 10 Ah (zusätzliches Ladegerät notwendig für 10 Ah-Akkus) |

**Breaker plug:**

