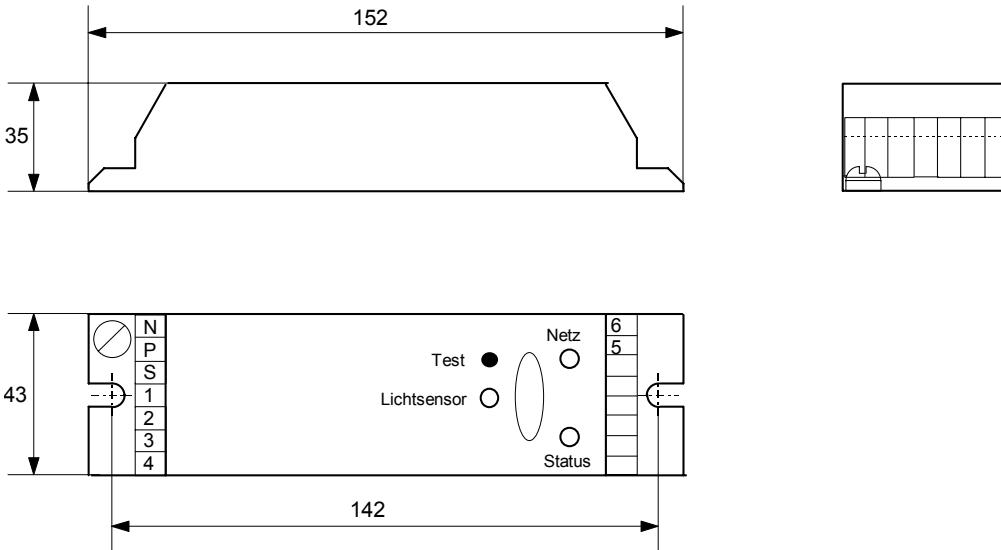


# SECURA RS-LD

## Relais-Satellit für Fernabfrage



### Funktion:

Der Relais-Satellit besteht aus:

- Überwachungs-Microcomputer
- zwei Relais-Arbeitskontakte (250VAC, 6A)
- ein Netz-Detektions-Eingang
- Anschluss zur Speisung eines Notlichtgerätes
- Analoger Eingang für externen Lichtsensor

Die Inbetriebnahme erfolgt automatisch durch Anlegen der Netzzspannung. Dies wird durch die grüne LED "Netz" angezeigt.

Der Überwachungs-Microcomputer kommuniziert mit dem Bus-Administrator, durch den er verwaltet wird, über die Lichtnetz Leitungen.

Der Relais-Arbeitskontakt Klemme 1 und 2 wird geschlossen, wenn Netzzspannung anliegt. Durch Befehle vom Busadministrator kann der Schaltzustand geändert werden. Bei Netzausfall fallen die Kontakte ab. Wenn die Netzzspannung wieder auftritt, wird der ursprüngliche Schaltzustand wieder hergestellt.

### Netz-Detektion, Dauerlichteinschaltung:

Der Netz-Detektions-Eingang, Klemme S, stellt fest, ob Phase anliegt. Der Microcontroller antwortet durch Einschalten des zweiten Relais-Arbeitskontaktees. Klemme 3 und 4 wird geschlossen. Durch diesen Kontakt kann die Phase nun verzögert an ein Notlichtgerät, resp. Vorschaltgerät weitergegeben werden.

### Lichtsensor:

Mittels einem eingebautem Lichtsensor wird bei einem ausgelösten Test die Brenndauer des angeschlossenen Notlichtgerätes ermittelt. Kann der Satellit nicht so montiert werden, dass der Lichtsensor die Lichtquelle erkennt, so kann ein externer Lichtsensor an die Klemme 5 und 6 angeschlossen werden.

### Autotest:

Falls der Relais-Satellit nicht über einen Bus-Administrator angesprochen wurde, wird automatisch alle zwei Wochen ein Funktions- onstest von 10 Minuten Dauer und zweimal jährlich ein Brenndauertest durchgeführt.

Der Satellit öffnet hierfür den Kontakt Klemme 1 und 2.

Hat der Brenndauertest 60 Minuten nicht erreicht, blinkt die rote LED „Status“ jede Sekunde.

Sämtliche Fehler werden über die rote Leuchtdiode angezeigt.

Ein allfällig eingeschaltetes Dauerlicht wird für die Testzeit unterbrochen.

Die Software der Relais-Satelliten erlaubt es, eine beliebige Notleuchte, mit oder ohne Dauerlicht, über die beiden Relaiskontakte und den Photosensor, analog den Funktionen eines Notlichtgerätes, zu betreiben. Allerdings können die Werte der Akkus dieser Notlichtgeräte nicht direkt überwacht werden.

### Technische Daten:

Netz	230V / 50Hz / 2,8VA
Umgebungstemperatur	+5°C bis +45°C
Lichtsensor	integrierter Photosensor
Phasenverzögerung	integriert
Gewicht	Total 310g

### Statusanzeige:

LED grün leuchtet wenn Netz und Kommunikation vorhanden
LED grün blinkt jede Sekunde : Netz anwesend, keine Kommunikation vorhanden
LED grün blitzt jede Sekunde : Netz anwesend, Kommunikation vorhanden aber nicht auf Zentrale installiert
LED grün blitzt alle 2 Sekunden : Netz anwesend, Installation jetzt möglich, Zentrale im Installationsbetrieb
LED rot leuchtet während den ersten 20 Stunden (bis der Akku geladen ist)
LED rot dunkel : Gerät einwandfrei, Akku geladen
LED rot blitzt alle 2 Sekunden : Gerät im Selbsttest
LED rot blinkt 2 mal pro Sekunde : Röhre oder Gerät defekt
LED rot blinkt jede Sekunde : Akkukapazität schlecht