

## Airport Solutions

### Kurzbeschreibung

## Remote-Modul LRM4

Einzellampensteuerung und -überwachung über LWL- Ringbus (Profibus)

Anwendung, Ausführung, techn. Daten

### Remote- Modul LRM4 zur Steuerung von 4 Lampen



Konzept, Entwicklung und Prototypentest erfolgte in enger Zusammenarbeit mit dem Flughafen Düsseldorf, Abt. TWO

## Anwendung

Die Steuerungsmodule LRM4 werden zur Einzellampenschaltung und –überwachung in einem Serienkreis von Befeuungsanlagen auf Flughäfen eingesetzt. Mit diesen Modulen können die Feuer eines Befeuungssystem (z.B. Stoppbalken, Mittellinien) individuell geschaltet werden ohne dass zusätzliche Serienkreise samt Versorgung aufgebaut werden müssen.

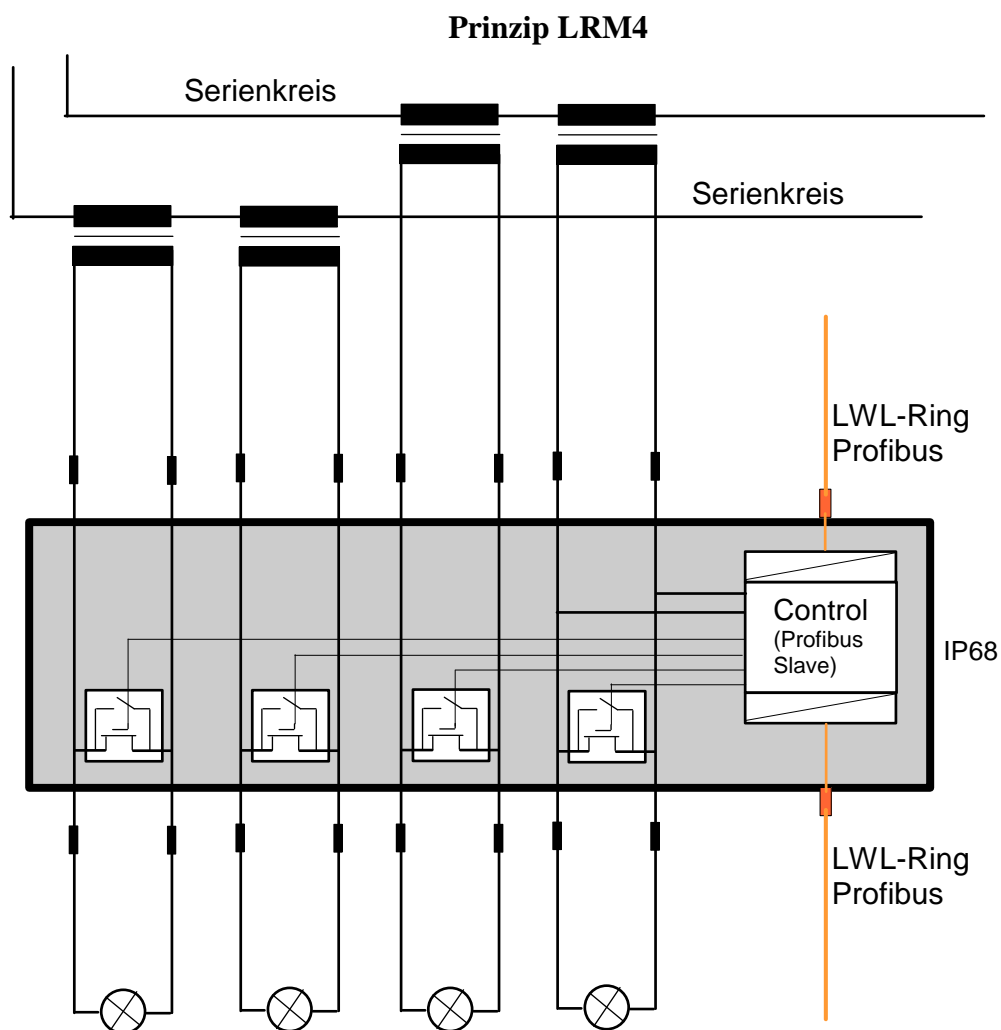
## Ausführungen

Das Protec-Remotemodul LRM4 kann 4 Feuer(Lampen) ein- und ausschalten sowie überwachen. Die 4 Feuer können an einen oder auch an 4 verschiedene Serienstromkreise über Lampentrafos angeschlossen sein. Hierbei ist zu beachten, dass ein Serienkreis auch die Steuerelektronik versorgen muss.

Das Gehäuse samt Anschlüsse genügt IP68

Die Kopplung zum Befeuungsleitsystem (Befeuungssteuerung) erfolgt über einen Profibus mit zwei LWL- Anschlüssen (Multimodefaser). Damit kann ein LWL- Ringbus aufgebaut werden so dass ein Kabelfehler nicht zum Ausfall der Kopplung führt.

Der Anschluss an die Lampentrafos des Serienkreises und der Anschluss zu den Feuern erfolgt über FAA- Stecker. Die Lichtwellenleiter werden über einen wasserdichten Harting- Stecker mit SC- Einsätzen angeschlossen.



## Technische Daten

- Gehäuse ca. 360 x 240 x 185 mm, IP 68
- 4 St. FAA-Stecker zum Anschluss an 4 Lampentrafos
- 4 St. FAA-Stecker zum Anschluss von 4 Feuern
- 2 St. Hartingstecker mit SC- Einsätzen für LWL-Kabel (Ringbus)  
je 2 St. LWL-Fasern 50/125 µm oder 62,5/125 µm Multimode
- Profibus DP bis 12Mbit/s
- 1 St. Erdanschluss
- Max. Lampenleistung je Abgang 200W
- Serienstrom 2,20 bis 6,8Aeff, Crestfaktor max. 3
- Steuerung über Profibus je Lampe individuell ein/ aus und blinken
- Überwachen und Melden über Profibus
  - Lampe ein/ aus
  - Lampenkurzschluss
  - Lampe offen
  - Remotefehler
- Anlaufverhalten parametrierbar
  - Lampe ein
  - Lampe aus
  - letzter Zustand vor Abschaltung



## Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG

Haimendorfer Strasse. 52  
D-90571 Schwaig / Germany

Fon +49 911 215372-0  
Fax +49 911 215372-99

[www.powercontact.de](http://www.powercontact.de)  
[info@powercontact.de](mailto:info@powercontact.de)