



## ZENTRALE PRÜFEINRICHTUNG LOGICA FM

Automatische Prüfeinrichtung nach DIN EN 62034 zur Überwachung und Steuerung von Leuchten, Versorgungsmodulen und Versorgungsgeräten mit Einzelbatterieversorgung und integriertem Logica FM-Interface.

Kommunikation zwischen Prüfeinrichtung Logica FM und max. 320 Leuchten, Versorgungsmodulen und Versorgungsgeräten mit Einzelbatterieversorgung und integriertem Logica FM-Interface per Funk-Bus nach dem ZigBee®-Standard. Alle Logica FM-Interfaces mit integriertem Repeater.

Automatische Adressierung der Leuchten, Versorgungsmodule und Versorgungsgeräte.

### PROGRAMMIERUNG

- Anlagenparameter pro Anlage
- Prüfungsparameter (Datum, Zeit, Dauer, Zyklus) pro Anlage
- Betriebsdauer pro Leuchte, Versorgungsmodul und Versorgungsgerät (Programmierung überschreibt Einstellung an Leuchte, Versorgungsmodul und Versorgungsgerät)
- Schaltung pro Anlage, Leuchte oder Gruppe (nur bei Dauerschaltung)
- freie Zuordnung der Leuchten zu Gruppen pro Anlage

### SCHNITTSTELLEN

RS485-Bus für Kommunikation zu

- PC mit optionaler Software Logica Visual
- Gebäudeleitsystem über Modbus RTU

RS232-Bus für Kommunikation zu

- Drucker

Funk-Bus / Logica FM-Interface für Kommunikation zu

- Leuchten, Versorgungsmodulen und Versorgungsgeräten

Ethernet für Kommunikation zu

- PC mit optionaler Software Logica Visual
- Gebäudeleitsystem über Modbus TCP

USB für

- Download der Systemkonfiguration
- Download der Prüfergebnisse
- Software-Updates

### BEDIENUNG

Bedienung an der automatischen Prüfeinrichtung oder von einem PC mit der Software Logica Visual (Option). 4 Tasten zur Eingabe und farbiges 2,2"-Display mit grafischer und alpha-numerischer Oberfläche zur Ausgabe aller Daten und Parameter, mehrsprachig.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Gehäuse:</b>	Polycarbonat, grau (RAL 7035)
<b>Maße (H x B x T):</b>	90 x 160 x 75 mm
<b>Teilungseinheiten:</b>	9 TE
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Schutzklasse:</b>	II
<b>Montage:</b>	Verteilereinbau (DIN-Schiene)
<b>Netzversorgung:</b>	230 V / 50 Hz
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +40 °C



### FUNKTIONEN

#### PRÜFUNG

- Automatische Durchführung von Funktions- und Dauerprüfungen pro Anlage, zeitgleich oder zeitversetzt für Überwachungsgruppen
- Manuelle Durchführung von Funktions- und Dauerprüfungen pro Anlage, Leuchte, Versorgungsmodul und Versorgungsgerät oder Gruppe

#### STEUERUNG

- Manuelle Schaltung (ein / aus) im Netzbetrieb (nur bei Dauerschaltung) pro Anlage, Leuchte oder Gruppe
- Manuelle Dimmung im Netzbetrieb (nur bei Dauerschaltung) pro Anlage, Leuchte oder Gruppe

#### MELDUNG / SPEICHERUNG

- Störungen (Lampe, Kommunikationsstörung, Batteriestörung) pro Leuchte, Versorgungsmodul und Versorgungsgerät
- Prüfungen der letzten 2 Jahre pro Leuchte, Versorgungsmodul und Versorgungsgerät

#### STEUEREINGÄNGE UND STEUERAUSGÄNGE

- 4 Steuereingänge, frei programmierbar über SD-Manager, zur Schaltung von Leuchten oder Gruppen, Steuersignal: Kontakt, potentialfrei
- 3 Steuerausgänge, nur in Kombination mit 1 bis 3 Störungsmel demodulen, frei programmierbar über Logica FM und SD-Manager, zur Meldung von Sammelstörungen, Steuerausgang pro Störungsmel demodul: 1 Wechsler, potentialfrei



## LOGICA FM FÜR VERTEILEREINBAU

<b>Gehäuse:</b>	Polycarbonat, grau (RAL 7035)
<b>Maße (H x B x T):</b>	90 x 160 x 75 mm
<b>Teilungseinheiten:</b>	9 TE
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Schutzklasse:</b>	II
<b>Montage:</b>	Verteilereinbau (DIN-Schiene)
<b>Netzversorgung:</b>	230 V / 50 Hz
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +40 °C

Bestell-Nr.	Beschreibung
16303	Logica FM für Verteilereinbau



## LOGICA FM FÜR WANDANBAU mit Störungsmeldemodul

<b>Gehäuse:</b>	Polystyrol, grau (RAL 7035)
<b>Maße (H x B x T):</b>	458 x 295 x 129 mm
<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Schutzklasse:</b>	II
<b>Montage:</b>	Wandanbau
<b>Netzversorgung:</b>	230 V / 50 Hz
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +40 °C

Bestell-Nr.	Beschreibung
16303-B	Logica FM für Wandanbau, mit Störungsmeldemodul

## FM-REPEATER zur Verstärkung des Funk-Signals

<b>Gehäuse:</b>	Polycarbonat, grau (RAL 7035)
<b>Maße (H x B x T):</b>	80 x 160 x 60 mm
<b>Schutzart:</b>	IP66
<b>Schutzklasse:</b>	II
<b>Montage:</b>	Wandanbau oder Deckenanbau
<b>Netzversorgung:</b>	198 V–254 V / 50 Hz
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +40 °C

Bestell-Nr.	Beschreibung
16321	FM-Repeater, mit Batterie





## STÖRUNGSMELDEMODUL

Modul zum Anschluss an Logica FM oder Logica Z. Externe Weitergabe einer Sammelstörung.

<b>Meldeausgang:</b>	Wechsler, potentialfrei (250 V / 5 A)
<b>Gehäuse:</b>	Polycarbonat, grau (RAL 7035)
<b>Maße (H x B x T):</b>	95 x 48 x 42 mm
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Schutzklasse:</b>	II
<b>Montage:</b>	DIN-Schiene
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +40 °C

Bestell-Nr.	Beschreibung
G31305	Störungsmeldemodul



## RS485/ETHERNET-INTERFACE

Modul zur Kommunikation zwischen Logica FM, Logica S oder Logica Z und einem PC mit der Software Logica Visual über Netzwerk mit wahlweise 10 Mbit/s (10BaseT) oder 100 Mbit/s (100BaseT). Wird benötigt, wenn ein zweiter Netzwerkanschluss pro Prüfeinrichtung gewünscht ist oder mehrere zentrale Prüfeinrichtungen über RS485 angeschlossen sind und an einem gemeinsamen Netzwerkanschluss überwacht und gesteuert werden sollen.

<b>Lieferumfang:</b>	1 x Netzadapter, 1 x Montageadapter für DIN-Schiene, 1 x Adapterstecker (DE-9 <> Steck-Klemmen)
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff
<b>Maße (H x B x T):</b>	90 x 48 x 25 mm
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Schutzklasse:</b>	II
<b>Montage:</b>	DIN-Schiene oder Wandanbau

Bestell-Nr.	Beschreibung
17223	RS485/Ethernet-Interface



## RS485/USB-INTERFACE

Modul zur Kommunikation zwischen Logica FM, Logica S oder Logica Z und einem PC mit der Software Logica-Visual über USB.

<b>Lieferumfang:</b>	1x Montageadapter für DIN-Schiene, 1x USB-Kabel
<b>Gehäuse:</b>	Metall
<b>Maße (H x B x T):</b>	151 x 75 x 26 mm
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Schutzklasse:</b>	III
<b>Montage:</b>	DIN-Schiene oder Wandanbau

Bestell-Nr.	Beschreibung
16319	RS485/USB-Interface

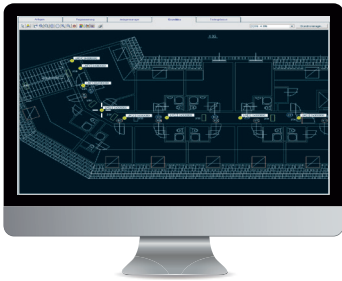


## DRUCKER

Drucker zum Anschluss an Logica FM oder Logica Z. Ausdruck von Störungsmeldungen und Prüfungsergebnissen.

<b>Papierart:</b>	Thermopapier
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff, schwarz
<b>Maße (H x B x T):</b>	85 x 85 x 57 mm
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Schutzklasse:</b>	I
<b>Montage:</b>	DIN-Schiene

Bestell-Nr.	Beschreibung
16302	Drucker



## LOGICA VISUAL Überwachungs- und Steuerungssoftware

Software zur zentralen Überwachung und Steuerung von komplexen Sicherheitsbeleuchtungen mit Einzelbatterieversorgung, dezentraler oder zentraler Versorgung.

Version für Windows XP (32 / 64 Bit), Windows VISTA (32 / 64 Bit), Windows 7 (32 / 64 Bit) und Windows 8 (32 / 64 Bit), Windows 10 (32 / 64 Bit)

Bestell-Nr.	Beschreibung
12139	Logica Visual

### PROGRAMMIERUNG

- Import von Grundrissplänen als DXF/DWG-Datei
- textliche und grafische Zuordnung aller Anlagen, Kreise und Leuchten bzw. Leuchten, Versorgungsgeräte und Versorgungsmodule
- Anlagenparameter pro Anlage
- Betriebsart pro Kreis oder Leuchte (dezentrale und zentrale Versorgung)
- Schaltung pro Kreis oder Leuchte (dezentrale und zentrale Versorgung)
- Schaltung pro Leuchte (Einzelbatterieversorgung, nur bei Dauerschaltung)
- Prüfungsparameter pro Anlage
  - Datum
  - Zeit
  - Dauer
  - Zyklus
- freie Zuordnung der Leuchten zu Gruppen pro Anlage (dezentrale Versorgung, zentrale Versorgung und Einzelbatterieversorgung)
- 3 programmierbare Zeitfunktionen (Zeitschaltungen) für jeweils alle 7 Wochentage mit 5 Einschaltzeiten pro Wochentag (dezentrale und zentrale Versorgung)

### FUNKTIONEN

#### ÜBERWACHUNG

- automatische oder manuelle Durchführung einer Funktionsprüfung
- automatische oder manuelle Durchführung einer Dauerprüfung

#### STEUERUNG

- manuelle Schaltung (ein / aus) der Dauerschaltung im Netzbetrieb pro Anlage (dezentrale und zentrale Versorgung)

#### MELDUNG

- aktueller Status im Online-Modus in grafischem und numerischem Format pro Leuchte
  - Betriebsbereitschaft
  - Betriebsart
  - Störungen
  - Prüfungen
- Störungen im Online-Modus pro Leuchte
  - Lampe
  - Kommunikationsstörung
  - Batteriestörung (Einzelbatterieversorgung)
- Prüfungen der letzten 2 Jahre pro Anlage