

# Technisches Datenblatt

## Lastüberwachung · LOCC-Box-M

---

**Elektronische Lastüberwachung bis DC 8 A**

**Einzelkanal Ausführung, einstellbarer Strombereich: DC 1 A – 8 A**

**Einstellbare Charakteristik: flink, mittelträge, träge 1, -2, -3**



---

### Identifikation

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Typ      | LOCC-Box-M             |
| Art.-Nr. | <a href="#">716480</a> |

---

### Produktversion

|                    |    |
|--------------------|----|
| Datenblatt Version | 01 |
|--------------------|----|

---

### Eingangsseite

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Funktionsart            | 1-kanalig 1-polig schaltend |
| Nennspannung $U_N$      | DC 12/24 V                  |
| Arbeitsspannungsbereich | DC 10–30 V                  |
| Nennstrom $I_N$         | DC 8 A                      |
| Verpolungsschutz        | interne Elektronik          |

---

### Steuereingang (Set / Reset)

|             |  |
|-------------|--|
| Signalpegel | DC 12/24 V gemäß EN 61131                    |
| OFF         | Impuls mit fallender Flanke >100 ms, <800 ms |
| ON          | Impuls mit fallender Flanke > 1 s            |

---

### Ausgangsseite

|               |             |
|---------------|-------------|
| Schaltart     | MOSFET      |
| Ausgangsstrom | max. DC 8 A |

---

#### Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt  
Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)  
[www.luetze.de](http://www.luetze.de) • [info@luetze.de](mailto:info@luetze.de)

#### Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien  
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20  
[www.luetze.at](http://www.luetze.at) • [office@luetze.at](mailto:office@luetze.at)

#### Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen  
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13  
[www.luetze.com](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

## Technisches Datenblatt

### Lastüberwachung · LOCC-Box-M

---

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Spannungsfall         | max. 180 mV (8 A)  |
| Statusanzeige Ausgang | LED grün: Betriebsspannung liegt an, kein Fehler<br>LED rot: Fehler im Lastkreis |
| Einschaltkapazität    | 10000 µF   |
| Strombereich          | 1 A – 8 A (einstellbar über Schalter)  |
| Charakteristik        | flick (1), mittel (2), träge 1 (3), träge 2 (4), träge 3 (5) siehe "Kennlinien"  |

---

#### Meldeausgang

---

|             |  |
|-------------|--|
| Signalpegel | DC 12/24 V: Betriebsspannung liegt an, kein Fehler,<br>DC 0 V: Fehler, Ausgang abgeschaltet oder manuell "AUS" |
| Schaltart   | Transistor, Kollektor mit pull-up Widerstand   |

---

#### Allgemeine Daten

---

|                 |  |
|-----------------|--|
| Maße (B×H×T)    | 8,1 mm × 87,0 mm × 92,0 mm   |
| Gehäusematerial | PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)   |
| Gehäusefarbe    | basaltgrau   |
| Montage         | aufrastbar auf Hutschiene TS35<br>(EN 60715)                             |
| Einbaulage      | beliebig   |
| MTBF            | 690000 h   |
| Schutzart       | IP20   |
| Anschlussart    | Push-In<br>0,25 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup><br>AWG 24 – AWG 14 |
| Gewicht/Stück   | 0,06 kg  |
| VE (Stück)      | 1  |

---

#### Allgemeine Umgebungsbedingungen

---

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich | -25 °C ... +50 °C          |
| Lagertemperaturbereich   | -40 °C ... +85 °C          |
| Relative Luftfeuchte     | 10 % – 95 %, ohne Betauung |
| Vibrationsfestigkeit     | 4 g gemäß EN 60068-2-6     |
| Schockfestigkeit         | 15 g gemäß EN 60068-2-27   |

---

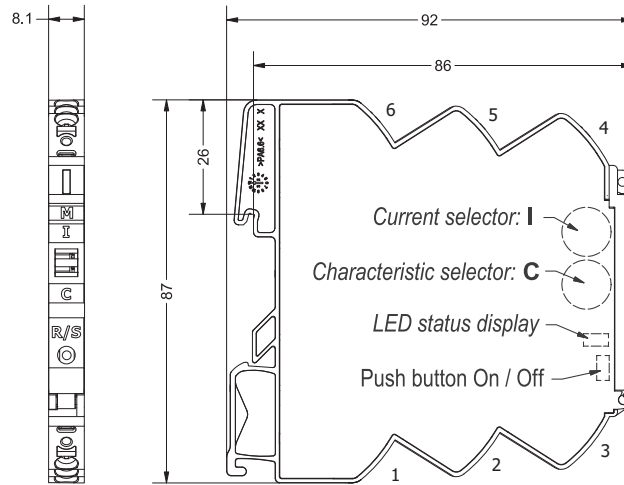
#### Zertifizierungen/Normen

---

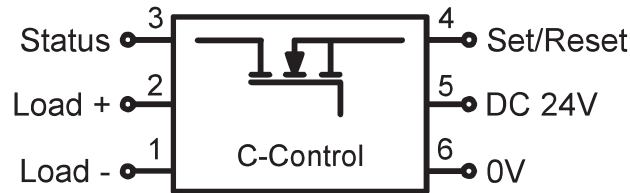
|                  |  |
|------------------|--|
| Konformität      | CE<br>UKCA   |
| Zertifizierungen | FCC Part 15 Class B<br>cULus (E135145)<br>URus (E490188) |
| Normen           | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4<br>UL 60947-5-1<br>UL 2367  |

---

**Maßzeichnung**

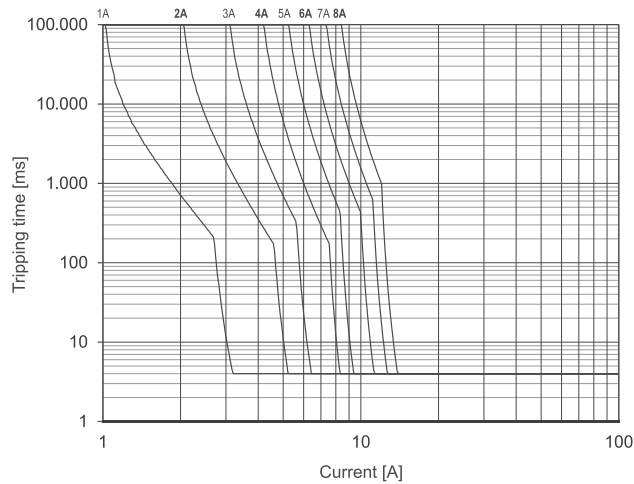


**Anschlussbild**

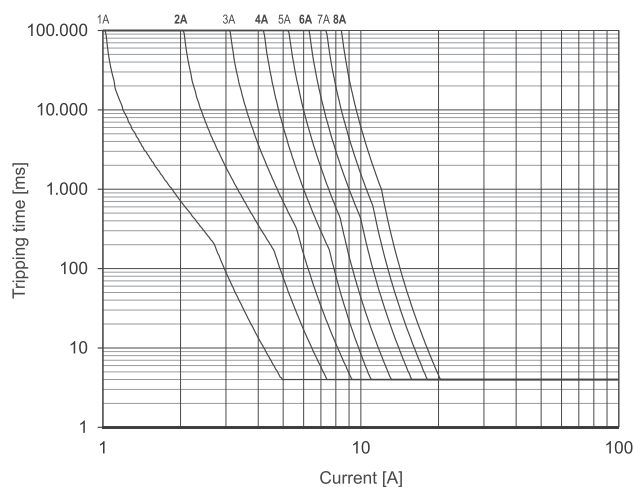


- 1: Load -
- 2: Load +
- 3: Status output
- 4: Set/Reset
- 5: DC +24V
- 6: 0V

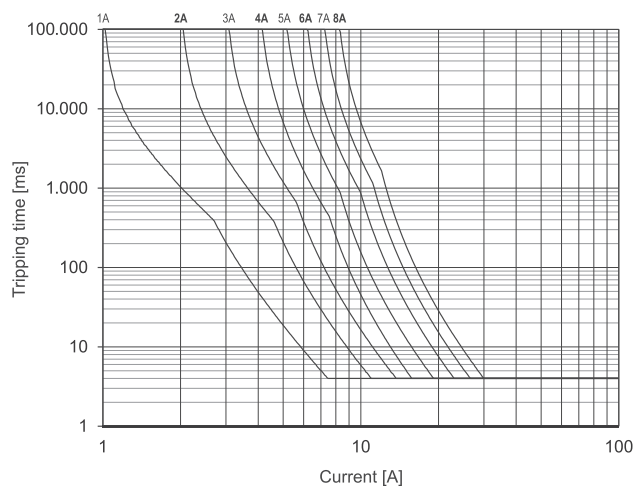
**1: Charakteristik flink**



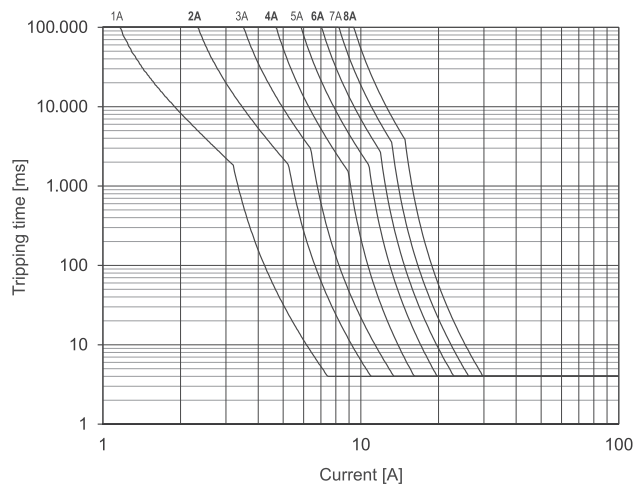
2: Charakteristik mittel



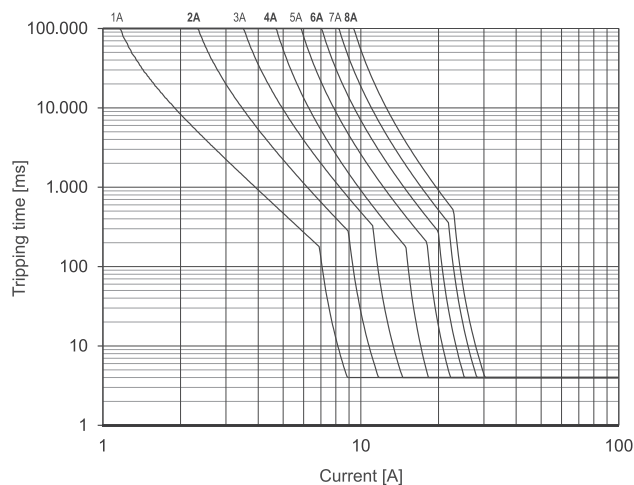
3: Charakteristik träge-1



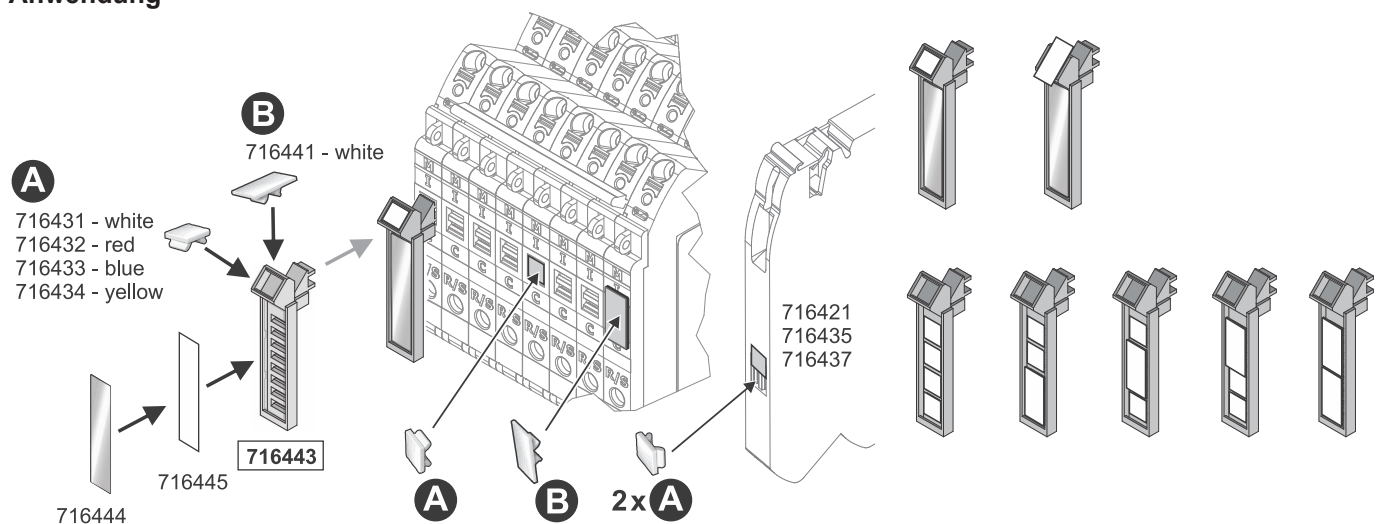
4: Charakteristik träge-2



5: Charakteristik träge-3



Anwendung



LED Status

LED Status, Button, Rotary Switch

|                                       |          |  |
|---------------------------------------|----------|--|
| LED green                             | ON       | Function is OK*  |
| LED green, flashing 1 Hz              | Overload | Load above 90 % of I nominal   |
| LED green, flashing 5 Hz              | Overload | Load above 100 % of I nominal  |
| LED red                               | OFF      | Module switched off or acknowledged*   |
| LED red, flashing 1 Hz                | Overload | Output off due to overload/short circuit*  |
| LED red, flashing 5 Hz                | Error    | Wiring error – feedback (internal error)   |
| LED red, flashing shortly             | OFF      | Output off via remote set/reset  |
| LED red/green, flashing 1 Hz          | ON       | Target settings via rotary switch deviate from actual settings. <b>NOTICE: Switching off and on via pushbutton required.</b> |
| Button ***                            | ON/OFF   | Nominal operation: ON/OFF<br>Load monitoring tripped: 1st push: acknowledge<br>2nd push: ON                                  |
| Rotary Switch (I) – Switch Position** |          | Rated current, see page 4.   |
| Rotary Switch (C) – Switch Position** |          | Characteristic: 1: fast 2: middle<br>3: slow-1 4: slow-2 5: slow-3   |

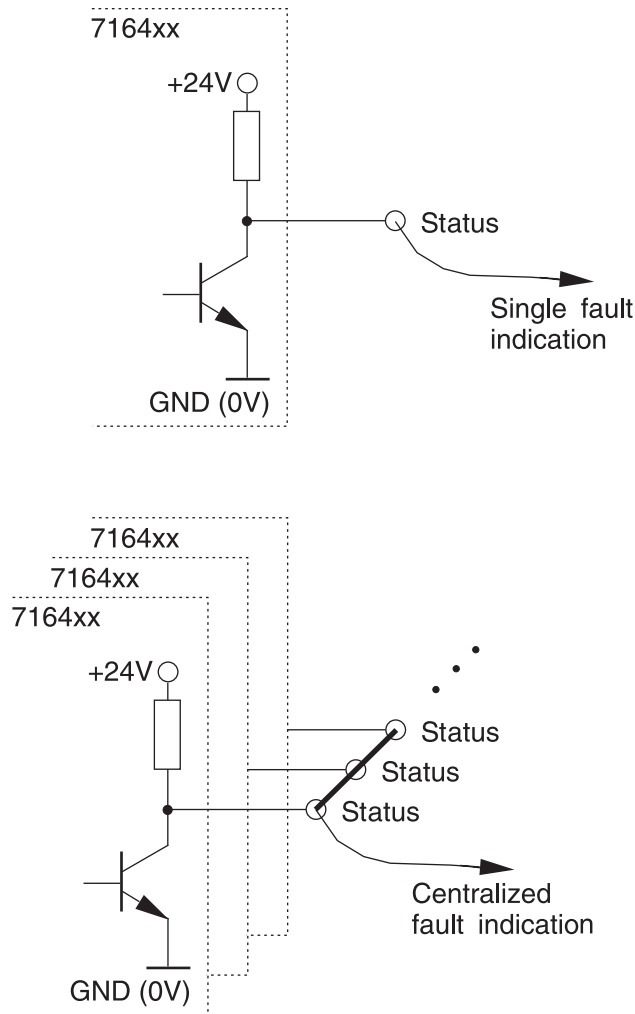
\* If the operating voltage is switched off, the last status is saved (Default).

\*\* Accept the setting - after switching on again via the button, not by Remote Set/Reset

\*\*\* Master function - switch off via push button, can only be switched on again via push button

For further information see also the operating instructions

**Meldeausgang**



**Montagebild**

