

## Fiche technique

### Surveillance de la charge · LOCC-Box-Net

---

Surveillance de la charge électronique jusqu'à DC 10 A, avec communication

Exécution monocanal, programmable, plage de courant réglable : DC 1 A – 10 A

Caractéristique de déclenchement réglable, à action rapide, semi-retardée, retardée 1, -2, -3



---

#### Identification

Type LOCC-Box-Net 7-6410  
Référence [716410.0050](#)

---

#### Version du produit

Version du matériel 2.0  
Version du logiciel 2.6  
Version du fiche technique 07

---

#### Entrée

Type de fonction 1 canal 1 pôle commutant  
Tension nominale  $U_N$  DC 12/24 V  
Plage de tensions de travail DC 10–30 V  
Courant nominal  $I_N$  DC 10 A  
Courant d'alimentation DC 40 A via rail Cu 10 × 3 mm  
Protection contre l'inversion de polarité Electronique interne  
Type de raccordement entrée système coulissant

---

#### Consigne d'entrée (set/reset)

Niveau du signal DC 12/24 V selon CEI 61131-2  
ARRÊT Impulsions avec front descendant >100 ms, <800 ms

---

#### France: LUTZE SASU

218 chaussée Jules César • 95250 Beauchamp  
Tél. +33 (0)1 34 18 77 00  
[www.lutze.com](http://www.lutze.com) • [lutze@lutze.fr](mailto:lutze@lutze.fr)

#### Suisse: LÜTZE AG

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

#### Allemagne: Friedrich Lütze GmbH

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

22.07.2025 • Caractéristiques techniques indicatives sous réserve de modifications

Référence [716410.0050](#) • Version du fiche technique: 07

page 1 de 7

## Fiche technique

### Surveillance de la charge · LOCC-Box-Net

---

MARCHE Impulsions avec front descendant > 1 s

---

#### Sortie

---

Type de commutation	MOSFET
Courant de sortie	max. DC 10 A
Chute de tension en ligne	max. 215 mV (10 A)
Affichage d'état de la sortie	LED verte : tension de service présente, aucune erreur LED rouge : Erreur dans circuit de charge
Capacité de mise sous tension	10000 µF
Plage de courant	1 A – 10 A (réglable par interrupteur par pas de 1 A)
Caractéristique	rapide (1), intermédiaire (2), retardé 1 (3), retardé 2 (4), retardé 3 (5), paramétrable (10) voir "Caractéristiques"
Perte de puissance	2,15 W

---

#### Sortie défaut

---

Niveau du signal	DC 12/24 V : tension de service présente, aucune erreur, DC 0 V : erreur, sortie désactivée ou « ARRÊT » manuel
Type de commutation	Transistor, collecteur à résistance Pull-Up

---

#### Données générales

---

Dimensions (l×h×p)	8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm
Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Couleur du boîtier	gris basalte
Montage	encliquetable sur rail DIN TS35 (EN 60715)
Position de montage	au choix
MTBF	690000 h
Degré de protection	IP20 (uniquement en tant que système complet avec borne de puissance et bloc d'extrémité)
Type de raccordement	Push-In 0,25 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24 – AWG 14
Poids/pièce	0,07 kg
UE (pièces)	50

---

#### Conditions ambiantes générales

---

Plage de températures de travail	-25 °C ... +50 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C ... +85 °C
Montage en altitude	10 – 95 % RH, condensation temporaire
Résistance aux vibrations	4 g selon EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	15 g 11 ms selon IEC C 60068-2-27

---

#### Certifications/Normes

---

Conformité	CE UKCA
------------	------------

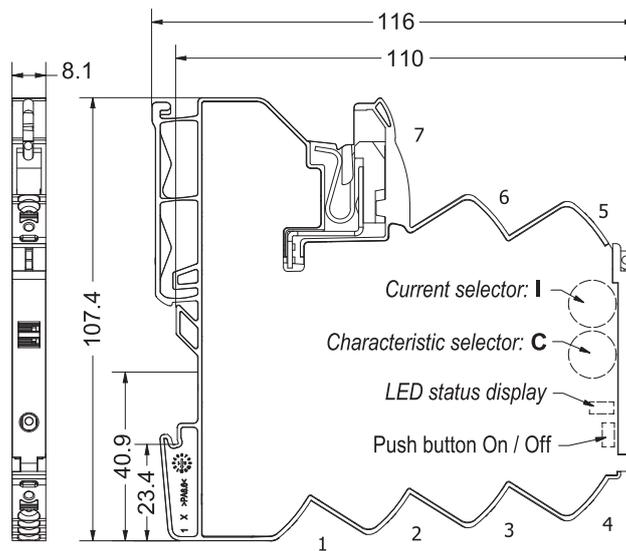
---

# Fiche technique

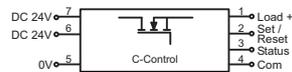
## Surveillance de la charge · LOCC-Box-Net

Certifications	cULus (E135145) URus (E490188) DNV (TAA0000162)
Normes	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60947-5-1 UL 2367 DNV-CG-0339

### Plan d'encombrement

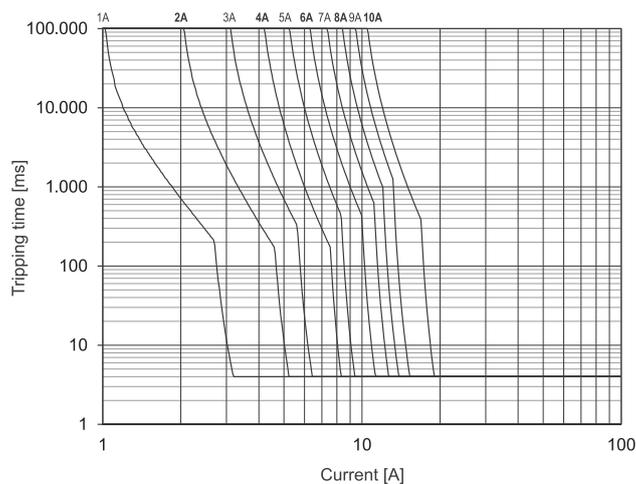


### Schéma de connexion

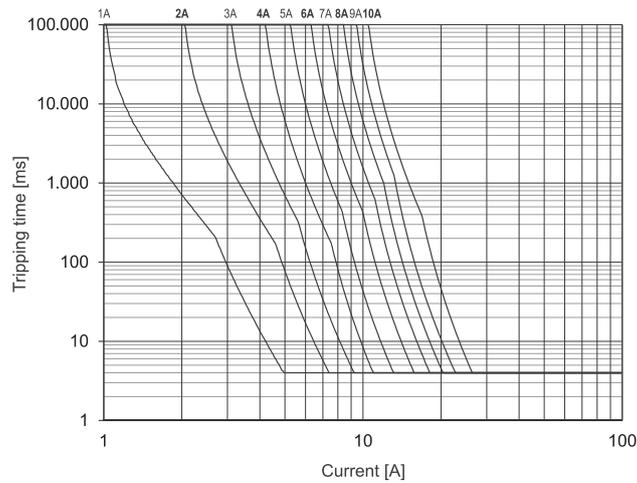


- 1: + Output
- 2: Control input (Set/Reset)
- 3: Status output
- 4: 1 Wire bus (Communication)
- 5: 0V
- 6: + Supply (alternative)
- 7: + Supply

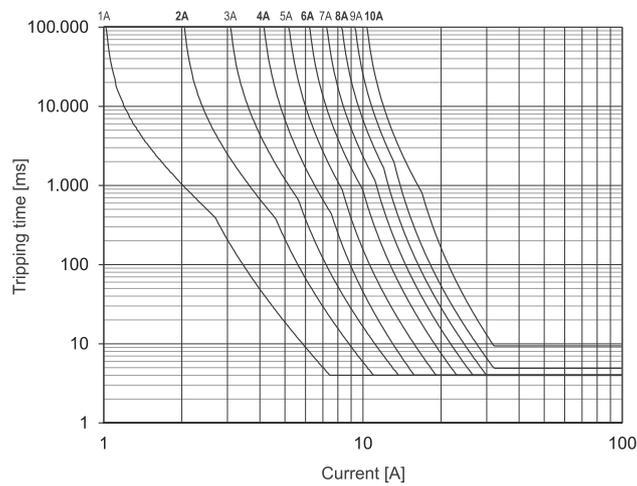
### 1: caractéristique rapide



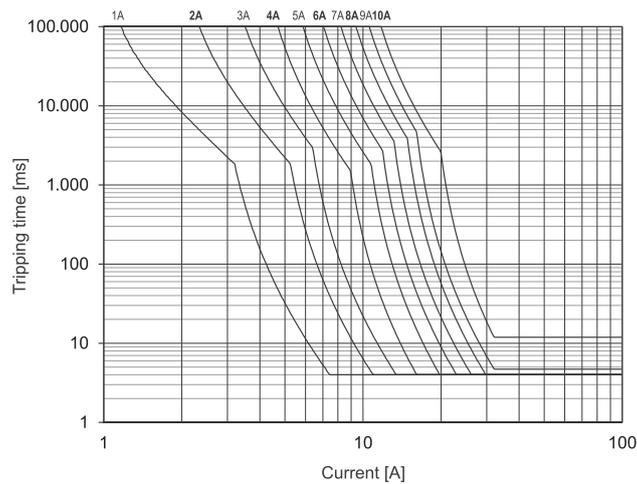
### 2: caractéristique intermédiaire



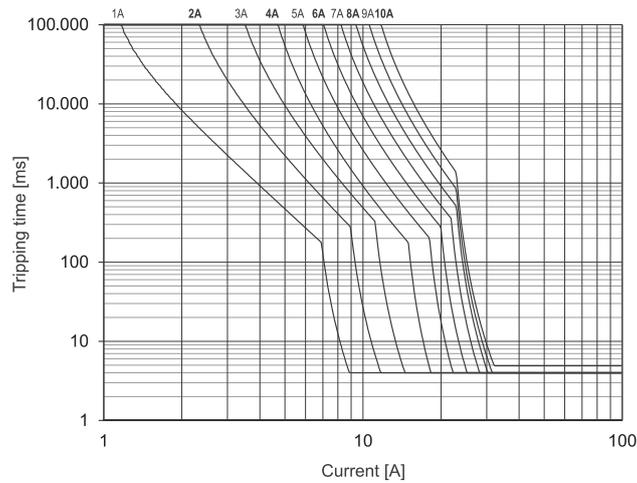
### 3: caractéristique retardé-1



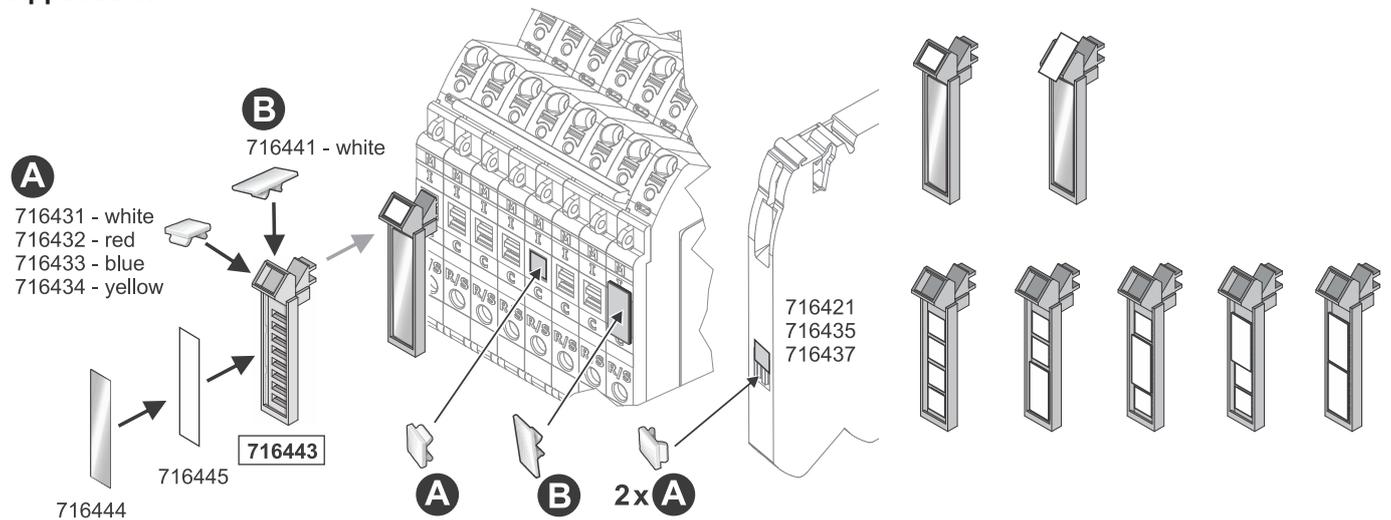
### 4: caractéristique retardé-2



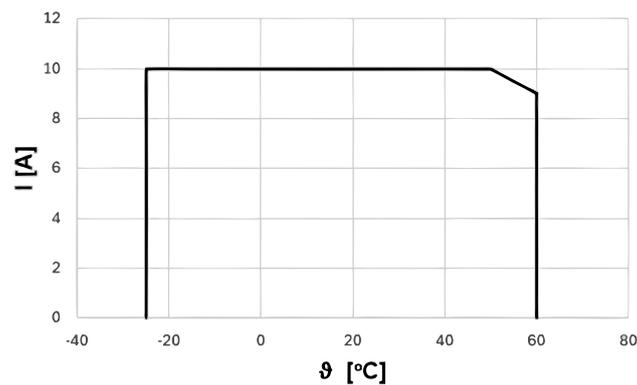
### 5: caractéristique retardé-3



### Application



### Déclassement



### LED état

#### 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 Load monitoring tripped: 1st push: acknowledge 2nd push: ON
Rotary Switch (I) – Switch Position**		Rated current, see page 4.
Rotary Switch (C) – Switch Position**		Characteristic: 1: fast 2: middle 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

### Sortie de signalisation

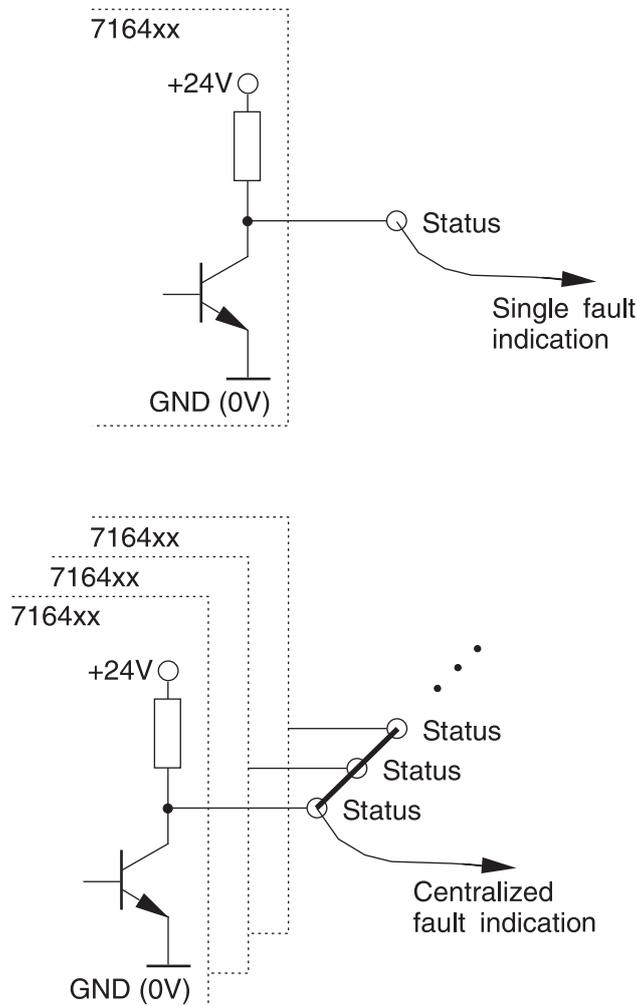


Schéma de montage

 **HINWEIS / NOTICE / AVIS**

