

Product **FOCUS**

Efficiency in Automation

Cable • Connectivity • Cabinet • Control

LOCC-Box

Das intelligente Stromüberwachungssystem von LÜTZE



LOCC-Box Highlights

- 1- und 2-kanalige Version auf 8,1 mm Baubreite
- "Freischalten" im Servicefall möglich
- Bis zu 50 Einstellvarianten in einem Modul
- Integration in Feldbus-systeme
- Brücken statt Verdrahten
- Kompakter Systemaufbau auch mit unterschiedlichen Varianten
- Kosteneinsparung

LOCC-Box-FB

Version für nahezu alle Anforderungen. 50 manuelle Einstellmöglichkeiten in einem Modul. Das bedeutet Flexibilität im Aufbau, Einsparungen beim Einkauf, im Lager, im Schaltschrankbau oder beim Service vor Ort.

LOCC-Box-Net

Auf die LOCC-Box Standard aufbauend, mit Kommunikation über verschiedene Feldbusysteme (Profinet-IO, Profibus-DP oder EtherCAT). Möglichkeit der Strom- und Spannungsmessung, gezieltes Ein- und Ausschalten, vorbeugende Wartung oder auch nur die Status-Abfrage sind möglich.

LOCC-Box-EC

Kostengünstige Version für die wesentlichen Aufgaben des Leitungs- und Geräteschutzes. Statusabfrage ist über Pin 3 möglich. Strombereich und Auslösecharakteristik werden über

Bestellschlüssel festgelegt und werksseitig eingestellt. Der geschützte Ausgang steht über 3 Anschlussklemmen zur Verfügung, was eine zusätzliche Verteilerklemme und Kosten einspart.

LOCC-Box-ED

Kostenoptimierte 2-kanalige Version auf 8,1mm, inklusive Statusmeldung für jeden Kanal. Flexible Strombereichseinstellung mit einem Drehwahlschalter in 1A Schritten für beide Kanäle.

LOCC-Box-C2 / C2Net

Konform zur NEC Class2 und begrenzt aktiv den Ausgangsstrom. Somit wird die Ausgangsleistung auf max. 96 W begrenzt. Spezielle Netzgeräte nach NEC Class2 werden nicht benötigt.

Stromüberwachung von LÜTZE: LOCC-Box auf einen Blick

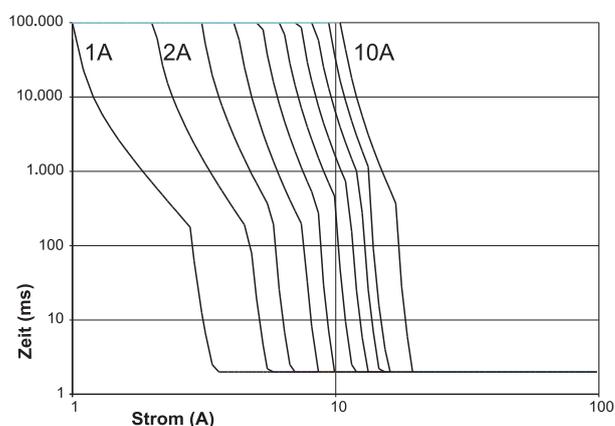
Highlights

- 1-kanalige Version auf 8,1 mm Baubreite
- Reduzierung von Platz und Kosten
- Schmalste Baugruppe am Markt
- Variable Strombereichseinstellung per Drehschalter
- Push-In Anschlussklemme für werkzeugfreies verdrahten
- Einzelkanalstörmeldung



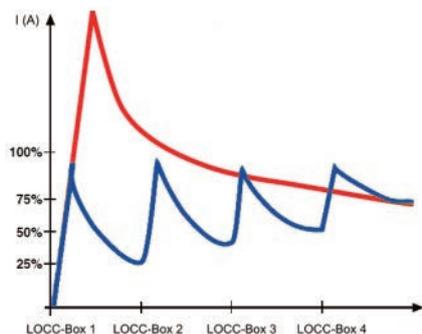
Patentiertes Auslöseverhalten (Kennlinien)

- Mit thermischen- und magnetischen Bereichen
- Von flink bis super träge (5 Einstellungen)
- Sicheres Auslösen
- Keine Grenzwertschalterfunktion



Entlastung des Netzgerätes beim Einschalten

- Zeitversetztes Zuschalten der Verbraucher
- Reduzierung von "Stress" für das Netzgerät
- Längere Lebensdauer



NEC Class2 nach UL 61010



- Aktive Strombegrenzung
- Begrenzung der Ausgangsleistung < 96 W
- Verwendung von Standard Netzgeräten
- Aufbau UL-konformer Lastkreise
- Einsetzbar in 12 V- und 24 V Kreise

Integration in Feldbussystem

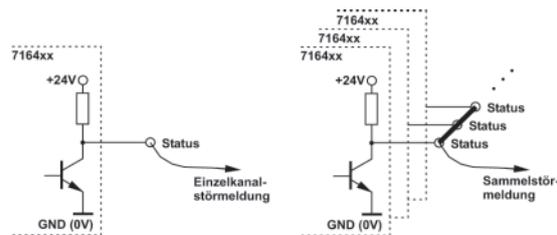
- Kanalbezogene Informationen über die Prozessdaten (Status, Strom, Spannung...)
- Vorbeugende Wartung durch Strommessung
- Reduzierung der Koppelebene





Einzelkanal- oder Sammelstörmeldung durch Verwendung von Brücker

- Reduzierung des Verkabelungsaufwandes
- Brücken statt verdrahten
- Störmeldung nach Maß
- Kosteneinsparung



Verteilerklemme

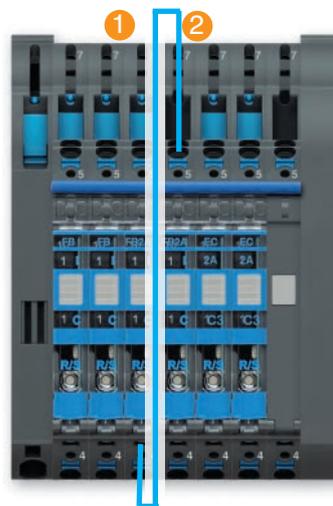
- Zur Vervielfachung des geschützten Ausgangs, aus 1 mach 5
- Reduzierung von Mehrkosten
- Integrierbar in den bestehenden Systemaufbau

- ① Standard LOCC-Box, z.B. 716401
- ② Verteilerklemme, z.B. 716448



Selektivität sicher gestellt!

- a) Parallele Selektivität
- b) Serielle Selektivität (kaskadierbarer Aufbau)
 - Integrierbar im bestehenden Systemaufbau
 - Verwendung von LOCC-Box-xxK Module



- ① Standard FB-Variante, z.B. 716401
- ② FBK-Variante zur Kaskadierung, z.B. 716416.001.1



	Benennung	Einstellbarkeit	Strombereiche (I)	Charakteristik (C)	Kommunikation Digital I/O	Feldbus
LOCC-Box - DC 12 / 24 V						
716401	LOCC-Box-FB	I, C	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	1-2-3-4-5	•	
716409	LOCC-Box-FB2A	I, C	0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,2-1,4-1,6-1,8-2 A	1-2-3	•	
716407.xxxx *	LOCC-Box-EC	-	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A *	3	•	
716412.0xxx *	LOCC-Box-EC2	I	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	3	•	
716413	LOCC-Box-C2	I, C	0,5-1-1,5-2-2,5-3-3,5-4 A	1-2-3	•	
716415.0xxx *	LOCC-Box-ED	I	1-2-3-4-5-6 A	3	•	
716410	LOCC-Box-Net	I, C	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	1-2-3-4-5	•	•
716414	LOCC-Box-C2Net	I, C	0,5-1-1,5-2-2,5-3-3,5-4 A	1-2-3	•	•
716416.001.1	LOCC-Box-FBK	I, C	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	1-2-3-4-5	•	
716416.002.1	LOCC-Box-NetK	I, C	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	1-2-3-4-5	•	•
716416.903.1	LOCC-Box-EDK	I	1-2-3-4-5-6 A	3	•	

LOCC-Box-DC 48 V						
716406	LOCC-BoxFB48	I, C	1-2-3-4-5-6 A	1-2-3-4-5	•	

* nach Bestellschlüssel

	Artikel	Benennung	Bemerkung
Zubehör			
	716425	LOCC-Box-ES	Einspeiseset bestehend aus Einspeise- und Endklemme - 10 mm ²
	716447	LOCC-Box-ES	Einspeiseset bestehend aus Einspeise- und Endklemme - 16 mm ²
	716420	LOCC-Box-SK	0 V Sammelklemme, 6-Anschlüsse, max. Summenstrom 40 A
	716448	LOCC-Box-VKL	Verteilerklemme, 4 Anschlüsse, max. Summenstrom 10 A
	716428	LOCC-Box-BKW	Brückungskamm, 8-polig, weiß
	716430	LOCC-Box-BKB	Brückungskamm, 8-polig, blau
	716438	LOCC-Box-BKW	Brückungskamm, 16-polig, weiß
	716440	LOCC-Box-BKB	Brückungskamm, 16-polig, blau
	716426	LOCC-Box-CU	Kupferschiene verzinkt, 3 x 10 mm, 1 m, 160A, VPE 1 St.
	716426.004.2	LOCC-Box-CU	Kupferschiene verzinkt, 3 x 10 mm, für 4 Module + Einspeiseset, 160A, VPE 10 St.
	716426.008.2	LOCC-Box-CU	Kupferschiene verzinkt, 3 x 10 mm, für 8 Module + Einspeiseset, 160A, VPE 10 St.
	716426.016.2	LOCC-Box-CU	Kupferschiene verzinkt, 3 x 10 mm, für 16 Module + Einspeiseset, 160A, VPE 10 St.
	716426.032.1	LOCC-Box-CU	Kupferschiene verzinkt, 3 x 10 mm, für 32 Module + Einspeiseset, 160A, VPE 1 St.
	716426.064.1	LOCC-Box-CU	Kupferschiene verzinkt, 3 x 10 mm, für 64 Module + Einspeiseset, 160A, VPE 1 St.



Automation Videoblog:
 Neue LOCC-Box für die intelligente
 Stromüberwachung