

## ELEKTRONISKE SIKRINGER TIL 12/24 V DC

716400

Elektronisk sikring 1-10A 24V DC

- Afbryder 24 V DC-kredsløb pålideligt
- Justerbart mellem 1-10 A
- Kan forsynes via distributionsskinne
- Signaludgang/fjernstyring
- Justerbar karakteristika



### PRODUKTBESKRIVELSE

Lützes elektroniske LOCC-BOX-sikringer sikrer en optimalt afbrydelse af 24Vdc. Automatsikringer som er tilsluttet 24 V DC som kortslutningsbeskyttelse, har ofte svært ved at udløses, især ved lange kabelføringer og små kabeltværsnit. Selektivitet fungerer ofte ikke, og man risikerer, at alle grupper falder ud, før automatsikringen udløses i det termiske område, hvilket kan tage adskillige minutter.

Den elektroniske sikring fra Lütze udløses pålideligt selv ved lange kabelføringer, hvilket giver god selektivitet uden strømafbrydelser af andre fejlfrie grupper. Sikringernes mærkestrøm angives med et fingerhjul under sikkerhedsdækslet. Strømstyrken kan indstilles mellem 1-10 A i trin af 1 A. Der kan vælges tre forskellige karakteristika med et fingerhjul. Langsom, halvhurtig eller hurtigt reagerende.

24 V DC-tilslutningen kan enten foretages direkte til hver sikring eller via en distributionsklemmerække med en kobberstrømskinne op til en 40A forsyning. Dette alternativ anbefales, hvis mange sikringer skal installeres ved siden af hinanden. Sikringen er sluttet til skinnen med en glidekontakt. Ved afbrydelse af glidekontakten isoleres sikringen galvanisk.

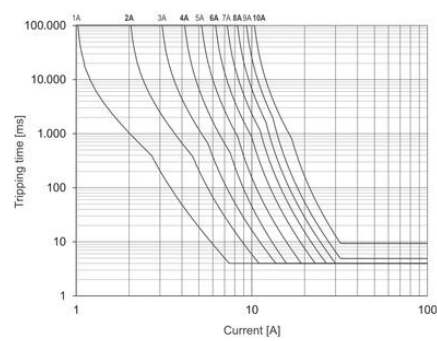
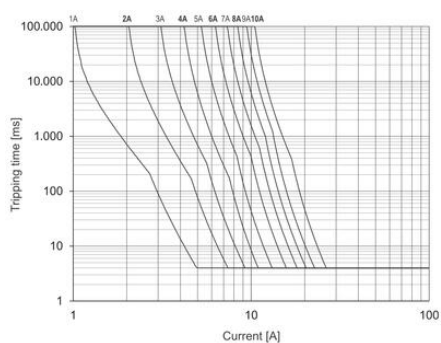
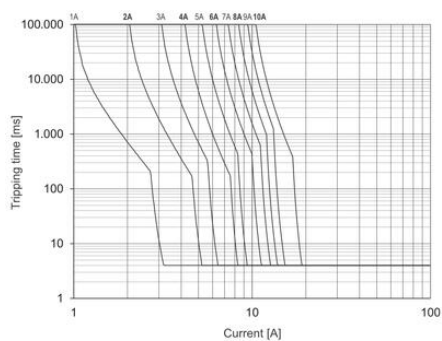
Nulstilling kan enten foretages med en knap på forsiden (sikringen kan også afbrydes manuelt med knappen) eller via fjernstyring. Såfremt en sikring er udløst, blinker lysdioden rødt. Når en fejl er afhjulpet, kvitteres fejlen med knappen på forsiden eller via fjernstyring. Lysdioden lyser herefter rødt uden at blinke. Hvis der er installeret mange sikringer, er det nemt at se, hvilke grupper, der er afhjulpet. Med et andet nulstillingssignal aktiveres sikringen, og lysdioden lyser grønt.

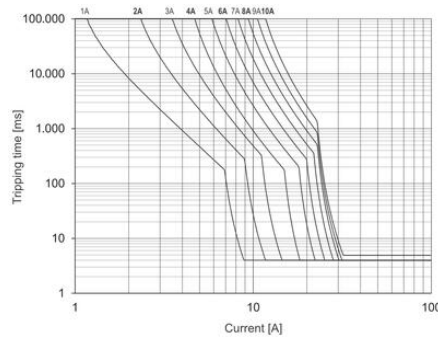
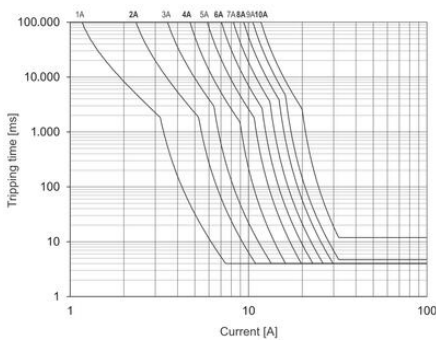
Der findes også en 24 V DC-signaludgang (åben kontakter), der falder, når sikringen udløses. Udgangen kan tilsluttes en gruppevis opspænding. Hvis en af sikringerne i gruppen udløses, modtages et signal. På model 716401 falder signaludgangen endda ved manuel aktivering af til og fra. Dækslet kan sikres med en forsegling og mærkes med vores RC55-mærkning eller kodes med fire forskellige farvemærkninger. Sikringen har ingen galvanisk isolation mellem indgang og udgang, når den er tilsluttet 24 V DC.

### SPECIFIKATIONER

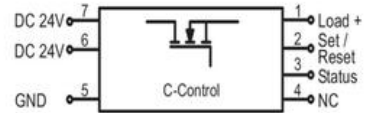
<b>Bredde</b>	8,1 mm
<b>Dybde</b>	116 mm
<b>EMC</b>	EN61000-6-2, EN61000-6-3
<b>Godkendelser</b>	CE, cULus, GL

Højde	114,5 mm
Indgangsstrøm max	10 A
IP-klasse	IP20
Justerbar strømområde max	10 A
Justerbar strømområde min.	1 A
Justerbare trin	1 A
Kapacitans max	10000 $\mu$ F
Karakteristisk	1 = Hurtig, 2 = Halvhurtig, 3 = Træg, 4 = Træg 2 og 5 = Træg 3
Montering	DIN-skinne
Reaktionstid	800 ms
Spændingsfald over halvlederen	170 mV
Statusindikering	Lysdiode. Konstant grøn: OK; Blinkende Orange: 90 % last; Blinkende rød: Udløst sikring
Strømfordeling via skinne max	40 A
Styrespænding DC max	30 V
Styrespænding DC min	10 V
Temperaturområde fra	-25 °C
Temperaturområde til	50 °C
Tilslutning	Fjeder 0,25-2,5 mm <sup>2</sup>
Tilslutningstværsnit maks	2,5 mm <sup>2</sup>
Tilslutningstværsnit min	0,25 mm <sup>2</sup>
Udgangshalvledere	MOSFET
Udgangsstrøm max	10 A
Vægt	120 g

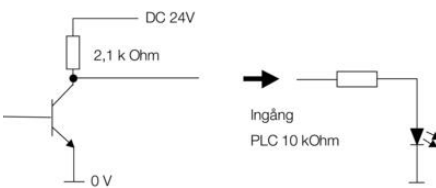
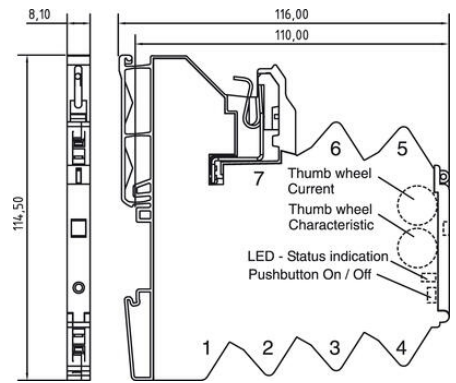
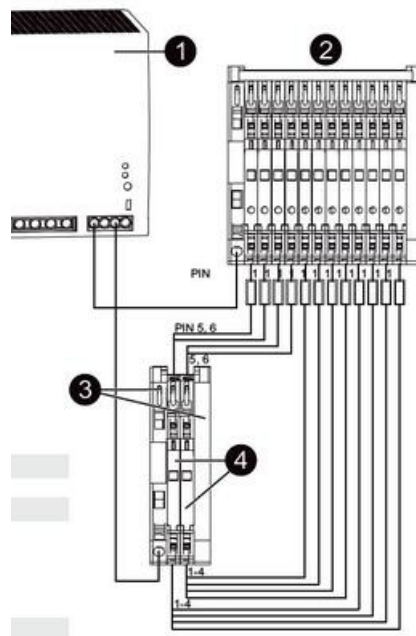
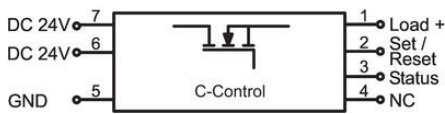




### Tilslutninger



- 1: Udgang
- 2: Ekstern nulstilling/afbrydelse
- 3: Statusudgang
- 4: Ikke tilsluttet
- 5: 0 V
- 6: 24 V DC (enkelt forsyning)
- 7: 24 V DC forsyning via strømskinne



### EN LED Status, Button, Rotary Switch

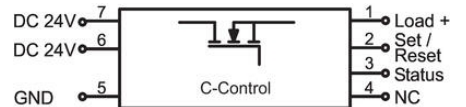
LED green	ON	Function is OK*
LED green, flashing 1 Hz	Overload	Load above 90 % of I nominal
LED green, flashing 5 Hz	Overload	Load above 100 % of I nominal
LED red	OFF	Module switched off or acknowledged*
LED red, flashing 1 Hz	Overload	Output off due to overload/short circuit*
LED red, flashing 5 Hz	Error	Wiring error - feedback (internal error)
LED red, flashing shortly	OFF	Output off via remote set/reset

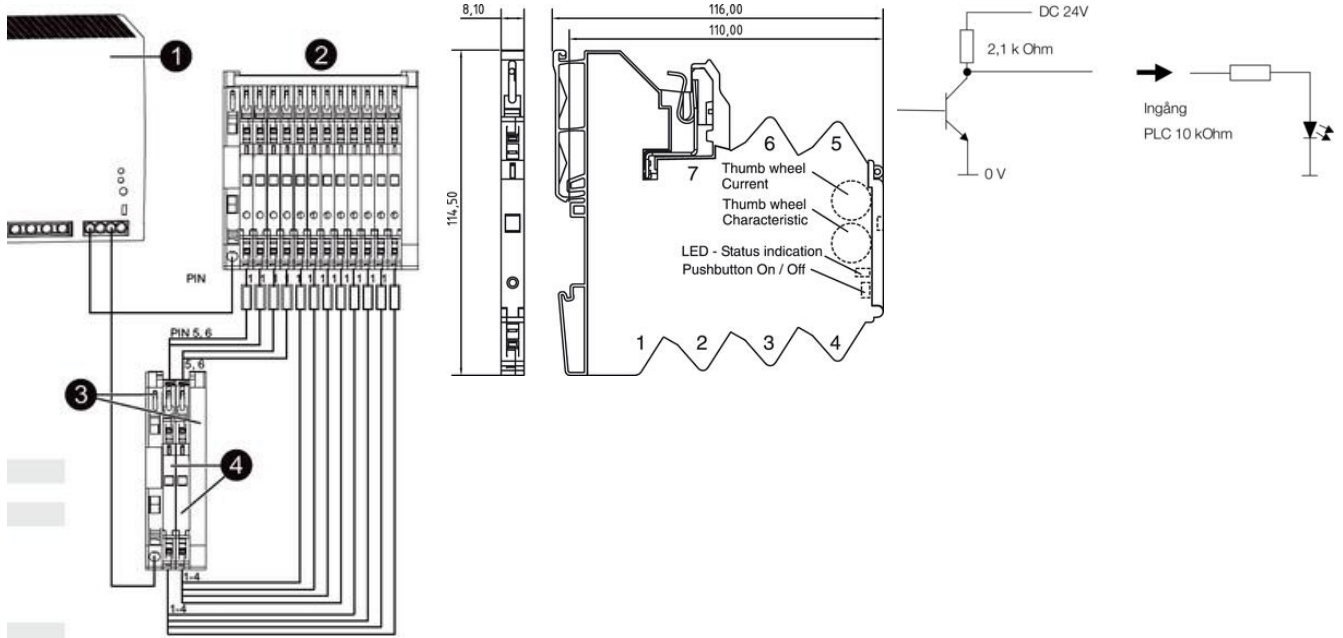
Button ***	ON/OFF	Nominal operation: ON/OFF
		Load monitoring tripped: 1st push: acknowledge
		2nd push: ON

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





### EN 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
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