

## Überwachung einer Netzwächterschleife

- **Überwachung einer Netzwächterschleife (24 V DC)**
- **Auslösung Netznotbetrieb bei Unterbrechung oder Verklumpung der Netzwächterschleife**
- **keine Leitung im Funktionserhalt erforderlich**
- **LED Statusanzeige**

**Wichtiger Hinweis!** Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an die ausgebildete Elektro-Fachkraft bzw. das ausführende Installationsunternehmen. Vor oder während der Installation sind die nachstehend aufgeführten Installationsvorschriften zu beachten bzw. einzuhalten.

**Achtung, unbedingt lesen!** Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch, Für Folgeschäden, die daraus resultieren wird keine Haftung übernommen. Diese Bedienungsanleitung ist vor Inbetriebnahme des Produktes aufmerksam durchzulesen.

Das CCIF-Modul (critical circuit interface module) ist für den Einsatz in Geräten vom Typ **multiControl plus** und **MDC** konzipiert.

Das Modul gewährleistet eine sichere Überwachung einer Netzwächterschleife in Verbindung mit Netzwächtermodulen z.B. Power-Control (PC230). Die eingesetzten Netzwächter müssen mit einem potentialfreien Schließer Kontakt (NO) ausgestattet sein. Der Kontakt muss bei Anliegen der zu überwachenden Netzspannung geschlossen sein.

Das Auslösen des Netznotbetriebes (mod. Bereitschaft) erfolgt bei Unterbrechung oder Verklumpung/Kurzschluss der Netzwächterschleife und wird im LCD des Systems mit „Kritischer Kreis“ signalisiert.

Die Verdrahtung der Netzwächterschleife in Verbindung mit dem CCIF ist den Anschlussbeispielen zu entnehmen.

Um die Überwachung der Netzwächterschleife auf Verklumpung/Kurzschluss realisieren zu können, ist der Abschlusswiderstand gemäß Anschlussbeispiel am Ausgang des letzten Netzwächters einzubinden.

Der Abschlusswiderstand ist bei Auslieferung in die Klemme A eingesteckt und mit einer Drahrücke mit Klemme B verbunden.

Für jede zu überwachende Netzwächterschleife ist ein separates CCIF erforderlich.

Die Anschlüsse A und B des CCIF-Moduls sind mit einer Sicherung (Keramik 5x20mm, F250mA) versehen. Das Aufschalten einer Fremdspannung ist nicht zulässig und zerstört das CCIF. Der potentialfreie Schaltkontakt (C) ermöglicht verschiedene Beschaltungen: MC-interne Netzwächterschleife, SAM Eingang, Relais, etc.

Der Zustand der Netzwächterschleife wird mittels grüner LED im CCIF signalisiert. Bei intakter Netzwächterschleife leuchtet die LED, bei gestörter Netzwächterschleife ist die LED ausgeschaltet.

Eine Nachrüstung des CCIF in Systeme vom Typ miniControl XL plus, midiControl plus und multiControl plus ist möglich. Für genauere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebspartner.

### Technische Daten

Betriebsspannung:	24V DC (Polarität beachten)
max. Strom Schaltkontakt:	500 mA / 24 V DC
Maße in (HxBxT):	92 x 15 x 63mm
Absicherung:	Keramikrohr gesendet 5x200m F250 mA

Abbildung eines CCIF-Moduls mit Abschlusswiderstand:



Abbildung Anschluss des Abschlusswiderstandes:



## monitoring of a mains monitoring loop

- monitoring of a mains monitoring loop (24 V DC)
- activation of emergency mode (mains) on interruption or bunching of the mains monitoring loop
- no fire safety wiring required
- state LED

**Important information!** These instructions are intended solely for trained electricians or the installation company responsible. The installation requirements listed below must be noted and observed before and during installation.

**Caution!** Claims for warranty cannot be lodged in the event of damage caused by non-observance of these instructions. We do not accept any liability for follow-on damage resulting from this. These operating instructions must be read very thoroughly before commissioning the product.

The CCIF module (critical circle interface module) is conceived for the use in devices of type **multiControl plus** and **MDC**.

The module guarantees a “safe” monitoring of a mains monitoring loop in conjunction with mains monitoring modules, e.g. Power-Control (PC230). The used mains monitor have to be equipped with a potential-free contact normally open (NO). If the voltage to be monitored is available the contact has to be closed. Triggering of the emergency mode (mains) takes place if the mains monitoring loop gets interrupted or bunched and gets signaled in the system LCD with “critical circuit”.

Wiring of the mains monitoring loop in conjunction with the CCIF is to take from the connection example.

To realize the monitoring of the mains monitoring loop to bunching/, the terminal resistor has to be plugged into the output of the last mains monitor. While delivering the terminal resistor is plugged into terminal A and connected to terminal B with a wire jumper.

For each mains monitoring loop a separate CCIF is necessary. The terminals A and B are equipped with a fuse (ceramics 5x20mm, F250mA). The connection to an external voltage is not allowed and destroys the CCIF. The potential-free relay contact (C) enables different wirings: MC-internal mains monitoring loop, SAM-input, relays, etc.

The state of the mains monitoring loop get signaled by a green LED in the CCIF. With intact mains monitoring loop, the LED lights, with faulty mains monitoring loop, the LED does not light.

Retro fitting the CCIF in the systems of type miniControl XL plus, midiControl plus and multiControl plus is possible. Please contact your sales partner for more detailed information.

### technical data

operating voltage:	24V DC (attention polarity)
max. current relay contact:	500 mA / 24 V DC
measurements (HxBxT):	92 x 15 x 63mm
fusing:	ceramic tube sanded 5x200m F250 mA

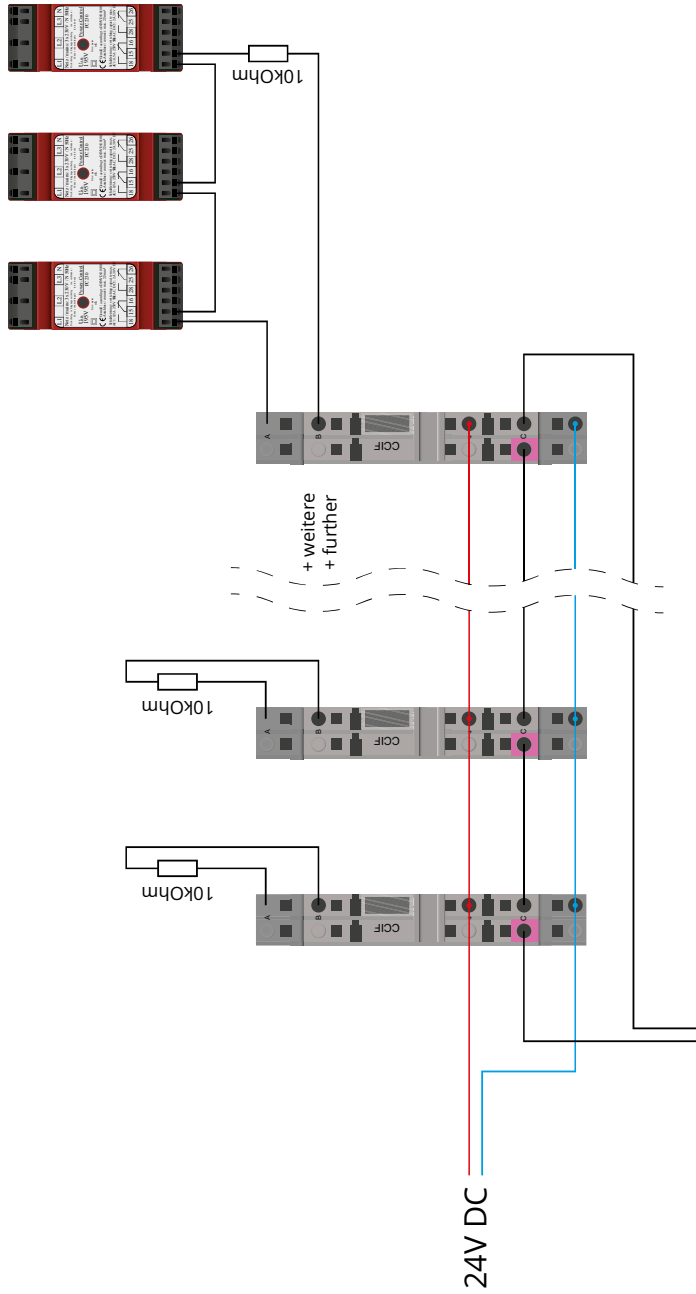
**Figure of a CCIF module and the terminal resistor:**



**Figure connection of the terminating resistor:**



## Anschlussbeispiel / connection example



Reihenschaltung potentialfreier Relaiskontakte zur  
 Beschaltung von Sicherheitsbeleuchtungssystemen  
 multiControl *plus* Serie  
 Series connection of potential-free relay contacts for  
 wiring of emergency lighting systems  
 multiControl *plus* series