



# Mico

Lösungen für die  
intelligente Stromverteilung

 **MURR**  
**ELEKTRONIK**  
*stay connected*



## UNVERZICHTBAR

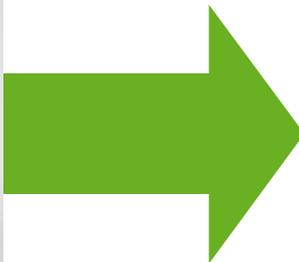
### TAUSENDE ZUFRIEDENE KUNDEN

- Schaltschrankbau
- Werkzeugmaschinenbau
- Verpackungstechnik
- Logistik
- Prozessautomation
- Food & Beverage

### MURRELEKTRONIK BIETET IHNEN...

- Netzfilter
- Transformatoren
- Schaltnetzteile
- Intelligente Stromverteilung
- Puffermodule
- Redundanzmodule

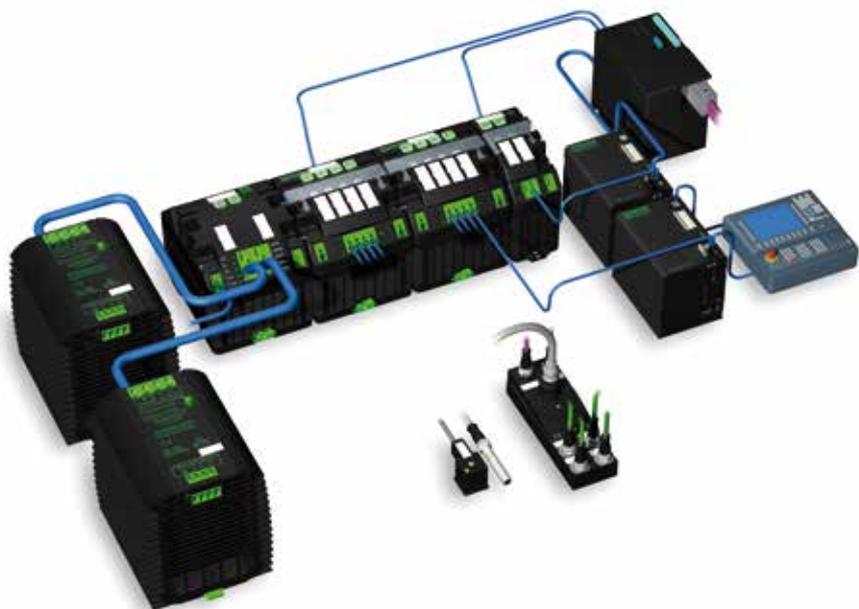
# LÖSUNGEN FÜR DIE INTELLIGENTE STROMVERTEILUNG



In komplexen Stromversorgungssystemen mit einer Vielzahl von Komponenten sind die Anforderungen an die Absicherung der Verbraucher hoch. Oft sind Primärschaltregler das Herz solcher Systeme. Primärschaltregler überwachen die Ausgangsspannung und den Ausgangsstrom elektronisch. Bei einem Kurzschluss- oder Überlastfall kann es vorkommen, dass nachgeschaltete Schutzorgane (z.B. Leitungsschutzschalter) träger sind als das Netzgerät und dadurch keine Selektivität gewährleistet ist. Dies kann zu kritischen Situationen wie Spannungseinbrüchen oder sogar Leitungsbränden führen.

**Die kompakten MICO-Module eignen sich, diesen Effekt zu vermeiden.**

Sie sind deshalb ein unverzichtbarer Bestandteil für die Absicherung von Stromversorgungssystemen.



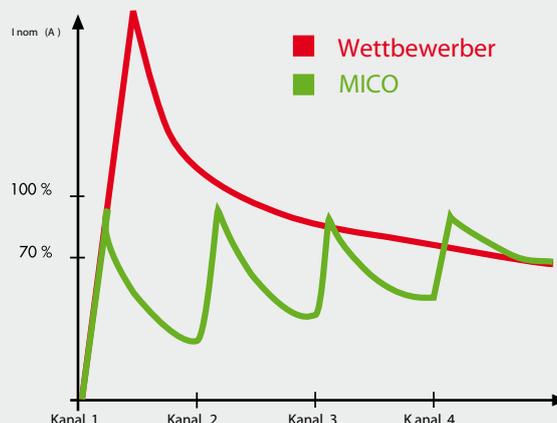
# MICO – LÖSUNGEN FÜR DIE INTELLIGENTE STROMVERTEILUNG

Die zielgerichtete Absicherung ist die Königsdisziplin in modernen Stromversorgungssystemen. MICO ist ein intelligentes Stromverteilungssystem, das sich optimal dazu eignet. So werden Fehler schnell gefunden, die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen bleibt hoch.

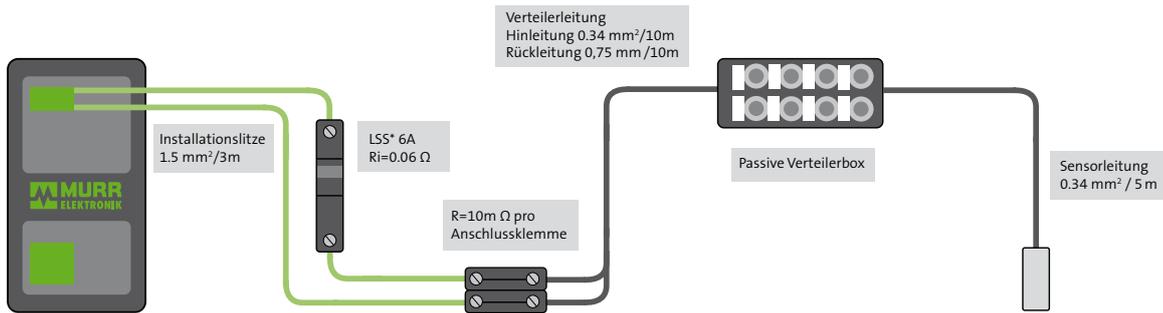
- **MICO überwacht Ströme:** Für jeden einzelnen der zwei oder vier Strompfade kann ein maximaler, individueller Stromwert eingestellt werden, der von MICO überwacht wird. Die LED leuchtet grün.
- **MICO signalisiert Grenzlasten:** Werden 90 Prozent des am Kanal eingestellten Laststroms erreicht, dann erfolgt eine optische Warnmeldung. Die LED blinkt grün.
- **MICO erkennt Überbeanspruchungen:** Überschreitet der Laststrom den eingestellten Stromwert oder treten Kurzschlüsse auf, dann schaltet MICO den betroffenen Kanal konsequent ab. Die LED blinkt rot.
- **MICO verleiht Flexibilität:** Jeder Kanal kann individuell per Tastendruck deaktiviert werden. Die LED leuchtet rot. Natürlich können die Kanäle auch manuell eingeschaltet werden.

## KASKADIERTES EINSCHALTEN

Durch zeitverzögertes (kaskadiertes) Einschalten der einzelnen Strompfade vermeidet MICO unerwünschte Einschaltstromspitzen. Dadurch können Netzgeräte mit geringerem Ausgangsstrom eingesetzt werden.



## BEISPIEL FÜR LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 6 A IM 24V DC SYSTEM



\* Leistungsschutzschalter

Spezifischer Widerstand von Kupfer ( $\rho$ ) = 0.0178 ( $\Omega \times \text{mm}^2 / \text{m}$ )

$$\text{Widerstand Litze: } R = \frac{\rho \times l}{A} = \frac{0.0178 \times (2 \times 3 \text{ m})}{1.5 \text{ mm}^2} = 0.07 \Omega$$

$$\text{Widerstand Verteilerleitung: } R = \frac{\rho \times l}{A} = \frac{0.0178 \times (2 \times 10 \text{ m})}{(0.34 + 0.75 \text{ mm}^2) / 2} = 0.65 \Omega$$

$$\text{Widerstand Sensorleitung: } R = \frac{\rho \times l}{A} = \frac{0.0178 \times (2 \times 5 \text{ m})}{0.34 \text{ mm}^2} = 0.52 \Omega$$

Innenwiderstand Leitungsschutzschalter und Anschlussklemmen = 0.08  $\Omega$

Gesamter Schleifenwiderstand = 1.32  $\Omega$

$$\text{Berechnung für maximal möglichen Stromfluss (begrenzt durch Schleifenwiderstand)} \quad I = \frac{U}{R} = \frac{24 \text{ V}}{1.32 \Omega} = \underline{\underline{18.18 \text{ A}}}$$

Benötigter Auslösestrom des Leitungsschutzschalter 6 A Typ C

$$14 \times I_{\text{Nenn}} = 14 \times 6 \text{ A} = \underline{\underline{84 \text{ A}}}$$



Auslösestrom > max. Stromfluss  
84 A > 18,18 A

## FÜR JEDE ANFORDERUNG DAS PASSENDE MICO

Eigenschaften	MICO Fuse	MICO Basic	MICO Classic	MICO +	Mico Pro®
Kanäle je Modul	8	4/8	2/4	4	1/2/4 und vielfache
Ausgangsstrom bis 20 A					x
Fester Auslösestrom		x			x
Einstellbarer Auslösestrom	x		x	x	x
90 % Frühwarnung per LED		x	x	x	x
90 % Frühwarnung als digitales Signal				x	x
Wiedereinschalten per Steuerung		x	x	x	x
Ausschalten aus der Ferne				x	x
Kanäle individuell erweiterbar					x
Integrierte Potentialverteilung					x
Einzelne Kanäle aus-/einschaltbar					x
Diagnose einzelner Kanäle					x
Selektiver Aufbau					x

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Onlineshop

# MICO NEC CLASS 2 – KOMPONENTEN OHNE UL-ZULASSUNG ÜBERWACHEN

Class 2 Circuits sind energiebegrenzte Stromkreise: die maximale Leistung beträgt 100 VA. Nach NEC- und UL-Definition besteht in solchen Stromkreisen aufgrund der begrenzten Energie weder die Gefahr eines elektrischen Schlags noch die Gefahr eines Brandes. Deshalb müssen die in einem Class 2 Circuit verwendeten Schaltschrankkomponenten (nach UL508A) nicht durch UL bewertet werden. Mit den nach NEC Class 2 zertifizierten Schalt-

schrankkomponenten MICO von Murrelektronik für die intelligente Stromverteilung können NEC-Class-2-Circuits nun kompakter, schneller und kostengünstiger realisiert werden. Es bedarf nur eines Standard-Netztes (nicht zwingend mit NEC-Class-2-Zulassung), von dem ausgehend mit MICO auf einfache Weise zwei, vier oder acht separate, energiebegrenzte Stromkreise realisiert werden.

## MICO MIT NEC-CLASS-2-AUSGÄNGEN

Art. No.	Beschreibung	Strombereiche
9000-41042-0100400	MICO 2.4	1A / 2A / 3A / 4A
9000-41034-0100400	MICO 4.4	1A / 2A / 3A / 4A
9000-41084-0100400	MICO+ 4.4	1A / 2A / 3A / 4A
9000-41064-0200000	MICO BASIC 4.2	2A
9000-41064-0400000	MICO BASIC 4.4	4A
9000-41068-0200000	MICO BASIC 8.2	2A
9000-41068-0400000	MICO BASIC 8.4	4A
9000-41068-0200600	MICO BASIC 5.2/3.6	5×2A; 3×6A



„Die Ausgänge von MICO erfüllen die Anforderungen an Class 2 entsprechend UL1310 und NEC Artikel 725“



**Class 2**  
UL1310/NEC 725

# MICO+ – ATTRAKTIVE FEATURES

## UND NOCH MEHR MÖGLICHKEITEN

- **MICO+ spart Energie:** Mit MICO+ können Sie in produktionsfreien Zeiten alle vier Ausgangskanäle über einen Steuereingang gezielt abschalten. So werden nur die Verbraucher mit Energie versorgt, bei denen es nötig ist. Dies spart Energie, sorgt für weniger Verlust, erhöht die Lebensdauer und damit die Produktivität. Wird der abgeschaltete Maschinenteil wieder benötigt kann mit MICO+ in kürzester Zeit wieder aktiviert werden.
- **Vorbeugende Wartung mit 90-Prozent-Frühwarnung:** Oft erhöht sich der Strombedarf auch im laufenden Betrieb, weil Ventile und Motoren verschleifen. Und deshalb gibt es bei MICO+ die 90-Prozent-Frühwarnung als Signal. Dieses wird an die Steuerung übertragen, die schlägt Alarm – und es können frühzeitig die richtigen Gegenmaßnahmen gestartet werden.
- **Neue Anschlussklemmen an den Ausgängen:** Pro Kanal stehen zwei Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung, damit können zwei Verbraucher pro Kanal angeschlossen werden. Aber auch Features wie die Einzelkanalüberwachung lassen sich einfach realisieren: Ein Draht zum Verbraucher, der andere auf den Steuerungseingang – leichter geht es kaum.

### IHRE VORTEILE

- sparen Sie Energie in produktionsfreien Zeiten
- reagieren Sie frühzeitig auf schleichende Ausfälle
- realisieren Sie eine Einzelkanaldiagnose
- optimales Abschaltverhalten
- flexibel einstellbare Strombereiche
- 20.000 µF Einschaltkapazität pro Kanal
- Sammelmeldekontakt
- 90-Prozent-Frühwarnung, signalisiert mit blinkender LED
- einzigartiges Brücksystem
- kaskadiertes Einschalten der einzelnen Strompfade
- nicht-flüchtiger Fehlerspeicher
- manuelles Ein- und Ausschalten per Tastendruck



MICO+

MICO CLASSIC

MICO BASIC

MICO FUSE

MICO PRO

## VARIANTENÜBERSICHT

Art. No.	Beschreibung	Strombereiche (einstellbar)
9000-41084-0100400	MICO+ 4.4 (4 Kanäle)*	1A / 2A / 3A / 4A
9000-41084-0100600	MICO+ 4.6 (4 Kanäle)	1A / 2A / 4A / 6A
9000-41084-0401000	MICO+ 4.10 (4 Kanäle)	4A / 6A / 8A / 10A

\* NEC Class 2 Ausgänge



# MICO CLASSIC – DIE KÖNIGSDISZIPLIN DER STROMVERTEILUNG

- optimales Abschaltverhalten: so früh wie nötig, so spät wie möglich
- Ferneinschalten über 24VDC-Signal möglich
- Taster am Gerät zum manuellen Ein- und Ausschalten für jeden Kanal
- LED-Statusanzeige für jeden Kanal
- potenzialfreier Summenmeldeausgang
- bewährtes Brückkonzept zur direkten Verbindung mehrerer MICOs
- minimaler Innenwiderstand, nahezu keine Verlustleistung
- optimale Kennzeichnungsmöglichkeiten, Geräte- und Kanalkennzeichnung
- wartungsfreie Federzugklemmen
- Strombereiche kanalweise einstellbar
- optische Warnmeldung, wenn 90 Prozent des eingestellten Laststroms erreicht werden
- keine Temperaturabhängigkeit
- keine Strombegrenzung



## MICO reduziert die benötigte Variantenvielfalt und spart Platz

Bislang mussten einzelne Leitungsschutzschalter in den unterschiedlichsten Varianten vorgehalten werden, um Stromversorgungssysteme sicher abschalten zu können. MICO ersetzt gleich mehrere Leitungsschutzschalter. Der Strom kann dabei pro Kanal – je nach Bedarf – einzeln eingestellt werden. Das reduziert die Variantenvielfalt und sorgt nebenbei auch für Platzersparnis im Schaltschrank. Denn mit MICO wird pro Kanal deutlich weniger Platz benötigt als beim Einsatz von Leitungsschutzschaltern.

## MICO CLASSIC 4.10 SPEED-START – HELLWACH ZU JEDER ZEIT

MICO CLASSIC 4.10 Speed-Start gewährleistet mit einem optimierten Anlaufverhalten, dass besonders empfindliche Verbraucher mit Eingangsspannungsüberwachung (wie Feldbussysteme, Steuerungen oder Antriebsregelungen) ohne wahrnehmbare Unterbrechung mit Spannung versorgt werden. Das vermeidet den unerwünschten Effekt, dass sich solche Verbraucher selbstständig abschalten.

## WUSSTEN SIE SCHON?

Mit MICO CLASSIC 4.10 Speed-Start können Einschaltkapazitäten von bis zu 30.000  $\mu\text{F}$  pro Kanal geladen werden. Damit können Sie zum Beispiel bis zu 15 Antriebsregelungen pro Kanal problemlos absichern.

# MICO CLASSIC 4.4.10 ACTUATOR SENSOR

## – FÜR ALLE FÄLLE

Bei MICO CLASSIC 4.4.10 Actuator-Sensor stehen jeweils zwei Kanäle zur Absicherung von Sensoren (Strombereich 1...4 A) und von Aktoren (4...10 A) zur Verfügung. Damit ist der gesamte Strombereich von 1...10 A kompakt in einem Gerät zusammengefasst.



### OPTIMAL ANGEPASST

MICO CLASSIC ist als zwei- und vierkanalige Lösung verfügbar – für einen wirtschaftlichen und platzsparenden Aufbau des Systems können die Module beliebig – auch mit MICO Basic – kombiniert und mit einem einfachen, vorgefertigtem Brückset zu einer Einheit verbunden werden. Das minimiert den Verdrahtungsaufwand.

- 2 Kanäle, Baubreite 36 mm
- 4 Kanäle, Baubreite 70 mm

MICO+

**MICO CLASSIC**

MICO BASIC

MICO FUSE

MICO PRO

## VARIANTENÜBERSICHT

Art. No.	Beschreibung	Strombereiche (einstellbar)
9000-41042-0100400	MICO CLASSIC 2.4 (2 Kanäle)**	1 A / 2 A / 3 A / 4 A
9000-41042-0100600	MICO CLASSIC 2.6 (2 Kanäle)	1 A / 2 A / 4 A / 6 A
9000-41042-0401000	MICO CLASSIC 2.10 (2 Kanäle)	4 A / 6 A / 8 A / 10 A

Art. No.	Beschreibung	Strombereiche (einstellbar)
9000-41034-0100400	MICO CLASSIC 4.4 (4 Kanäle)**	1 A / 2 A / 3 A / 4 A
9000-41034-0100600	MICO CLASSIC 4.6 (4 Kanäle)*	1 A / 2 A / 4 A / 6 A
9000-41034-0401000	MICO CLASSIC 4.10 (4 Kanäle)*	4 A / 6 A / 8 A / 10 A

Art. No.	Beschreibung	Strombereiche (einstellbar)
9000-41034-0101000	MICO CLASSIC 4.4.10 Actuator-Sensor	2×1 A/2A/3A/4A, 2×4A/6A/8A/10A
9000-41034-0401005	MICO CLASSIC 4.10 Speed-Start	4 A/6 A/8 A/10 A

\* GL-Zulassung \*\* NEC Class 2 Ausgänge

## ZUBEHÖR

Art. No.	Beschreibung	Sonstiges
9000-41034-0000002	Brückset	1 Set
9000-41034-0000001	Brückset	10 Sets
9000-41034-0000003	Verkürzte Taster	4 Taster

# MICO BASIC – INTELLIGENT ABSCHALTEN

So früh wie nötig, so spät wie möglich – dieses intelligente Abschaltverhalten kennzeichnet MICO BASIC. Die Module sind für alle Anwendungen geeignet, in denen zahlreiche Sensoren und Aktoren mit ähnlichen Ansprüchen abgesichert werden. Die Strombereiche für die einzelnen Überwachungskreise sind hier fix eingestellt. Die kompakt gebauten Module sichern wahlweise vier oder acht Kanäle mit 2, 4 oder 6 A ab. LEDs zeigen den Betriebszustand der einzelnen Kanäle an und machen durch Blinken aufmerksam, wenn eine Auslastung von 90 Prozent erreicht ist. Bei Überlast oder Kurzschluss schaltet MICO BASIC den betroffenen Kanal ab – die LED blinkt rot. Ein Summenmeldekontakt übermittelt aktuelle Statusinformationen an die Steuerung.

- mikroprozessorgestütztes Abschaltverhalten
- fest eingestellte Auslöseströme 2 A, 4 A, 6 A (für alle Kanäle gleich)
- 4 Kanäle, Baubreite 36 mm
- 8 Kanäle, Baubreite 70 mm
- deutliche Platzreduzierung gegenüber herkömmlichen Lösungen
- Federkraftklemmen mit Brückmöglichkeit (24V und GND) auf der linken Seite
- Summenmeldekontakt via digitalem Ausgang
- 20.000 µF maximal mögliche Einschaltkapazität pro Kanal
- Bezeichnungsmöglichkeiten für jeden Kanal und zusätzlich für das Modul
- optische Warnmeldung wenn 90 % des eingestellten Laststroms erreicht werden
- kaskadiertes Einschalten der einzelnen Strompfade



MICO+

MICO CLASSIC

**MICO BASIC**

MICO FUSE

MICO PRO

## VARIANTENÜBERSICHT

Art. No.	Beschreibung	Strombereich (fest eingestellt)
9000-41064-0200000	MICO BASIC 4.2 (4 Kanäle)*	2 A
9000-41064-0400000	MICO BASIC 4.4 (4 Kanäle)*	4 A
9000-41064-0600000	MICO BASIC 4.6 (4 Kanäle)	6 A
Art. No.	Beschreibung	Strombereich (fest eingestellt)
9000-41068-0200000	MICO BASIC 8.2 (8 Kanäle)*	2 A
9000-41068-0400000	MICO BASIC 8.4 (8 Kanäle)*	4 A
9000-41068-0600000	MICO BASIC 8.6 (8 Kanäle)	6 A
9000-41068-0200600	MICO BASIC 5.2/3.6 (8 Kanäle)*	5×2A; 3×6 A
9000-41068-0100304	MICO BASIC 2.1/3.2/3.4 (8 Kanäle)	2×1A; 3×2A; 3×4 A

\* NEC Class 2 Ausgänge

# MICO FUSE – WIRTSCHAFTLICHES ÜBERWACHEN MIT GLASROHSICHERUNGEN

Die Absicherung von Sensoren und Aktoren ist wichtig. Der Einsatz einzelner Sicherungsklemmen verursacht jedoch einen hohen manuellen Aufwand. Der Einsatz von MICO FUSE ist komfortabler. Dieses kompakte Modul verfügt über acht Fassungen für Glasrohrsicherungen, die von vorne bedienbar sind. Es eignet sich dazu acht Kanäle abzusichern.

Bei MICO FUSE 24 LED zeigen LEDs zusätzlich den Betriebszustand der einzelnen Kanäle in Rot und Grün an. Ein Summenmeldekontakt übermittelt aktuelle Statusinformationen an die Steuerung.

- 8 Fassungen für Glasrohrsicherungen (5 x 20 mm), von vorne bedienbar
- minimaler Platzbedarf pro Kanal
- MICO FUSE 24 LED
  - Betriebsspannung: 24 VDC
  - Kanalgenaue LED-Anzeige grün = Sicherung in Ordnung rot = Sicherung defekt
  - Summenmeldekontakt via digitalem Ausgang
- MICO FUSE 250, Betriebsspannung: 0...250 VAC/DC
- gemeinsame Spannungseinspeisung für alle Kanäle, reduziert den Verdrahtungsaufwand
- Summenstrom max. 40 A
- Federkraftklemmen, wartungsfrei und vibrationssicher
- Bezeichnungsmöglichkeiten für jeden Kanal und zusätzlich für das Modul



MICO+

MICO CLASSIC

MICO BASIC

**MICO FUSE**

MICO PRO

## VARIANTENÜBERSICHT

Art. No.	Beschreibung	Sonstiges
9000-41078-0600001	MICO FUSE 24 LED	Lieferung ohne Sicherungen Mit LED-Anzeige und Meldekontakt
9000-41078-0600002	MICO FUSE 250	Lieferung ohne Sicherungen Universalvariante von 0...250VAC/DC

## ZUBEHÖR

Art. No.	Beschreibung	Sonstiges
9000-41078-0000002	MICO FUSE Ersatzsicherung – 2A*	8 Stück
9000-41078-0000004	MICO FUSE Ersatzsicherung – 4A*	8 Stück
9000-41078-0000006	MICO FUSE Ersatzsicherung – 6A*	8 Stück
9000-41078-0000010	MICO FUSE Sicherungshalterdeckel	8 Stück

\* träge

# MICO PRO® – STROMÜBERWACHUNG

## MAXIMAL MODULARISIERT

Mico Pro ist das neue und innovative Stromüberwachungssystem von Murrelektronik für 12- und 24-VDC-Anwendungen mit patentiertem Auslöseverhalten. Der modulare Aufbau ermöglicht es, Systeme exakt auf die konkrete Anwendung anzupassen – das bietet einen günstigen Kosten-Nutzen-Effekt bei maximaler Platzeinsparung. Zusätzlicher Vorteil: ein integriertes Konzept zur Potenzialverteilung, das die Schaltschrankverdrahtung signifikant entflechtet.

- **Praktisches Handling:** Die einzelnen Leitungen können ohne Werkzeug verdrahtet werden, denn alle Ein- und Ausgänge des Systems sind mit Push-In-Federkraftklemmen ausgestattet. Die Signalkontaktierung für Diagnose- und Steuersignale findet über seitlich integrierte Federkontakte statt.
- **Platzeinsparung:** Das integrierte Potentialverteilungskonzept vereinfacht die Schaltschrankverdrahtung signifikant. Durch Anschlussmöglichkeit für +24 V und 0 V an jedem Kanal entfallen Klemmleisten. Mit dem Potentialverteilermodul werden Kanäle platzsparend um das 11-fache multipliziert. Das umfangreiche Portfolio ermöglicht die applikationsgenaue Konfiguration von Mico-Pro-Stationen bis auf den letzten Kanal. Das System kann genau an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden.
- **Kanalgenaue Diagnose:** Jeder Kanal ist mit einer LED zur Statusanzeige am Gerät ausgestattet, außerdem können digitale Meldesignale an die Steuerung übergeben werden. Das Powermodul von Mico Pro stellt eine Sammeldiagnose für den gesamten Systemverbund zur Verfügung, die einstellbaren Flex-Module liefern zusätzlich kanalgenaue Diagnosesignale.





- **Hochstromvariante bis zu 20 A:** Für erhöhte Stromanforderungen stehen ein festeingestelltes Modul mit 16 A und ein flexibel einstellbares Modul bereit. Bei der einstellbaren Variante kann der Nennstrom von 11 A bis 20 A ausgewählt werden, und zwar in 1-A-Schritten.
- **Selektivität:** An einem Mico-Kanal mit einem Auslösestrom von mehr als 10 A kann eine weitere Mico-Pro-Station angeschlossen werden. Sind deren Kanäle ausnahmslos mit einem Auslösestrom von bis zu 10 A versehen, dann ist volle Selektivität gewährleistet und es lösen weiterhin akkurat die jeweils von Kurzschlüssen oder Überlasten betroffenen Kanäle aus.
- **Online-Konfigurator:** Auf [micopro.murrelektronik.com](http://micopro.murrelektronik.com) können Sie Ihr Mico-Pro-System mit wenigen Klicks nach ihren Wünschen zusammenstellen. Auf einem Blick erkennen Sie den eingestellten Summenstrom und die Breite des Systems, damit Sie Ihren Schaltschrank planen können. Sie können sich eine Vorschau des Systems als PDF abspeichern und eine Stückliste im Excel-Format exportieren. Einmal erstellte Projekte können Sie abspeichern und später erneut aufrufen und anpassen.
- **Mico Pro PS:** Murrelektronik bietet Netzgeräte an, die speziell für die Integration in Mico-Pro-Stationen ausgelegt sind. Sie ersetzen das Einspeisemodul und tragen so zur Platzreduzierung im Schaltschrank bei. Durch praktische Steckbrücken werden die Netzgeräte mit wenigen Handgriffen und somit in kürzester Zeit in die Station eingebunden.



➔ **Mico Pro® nach Ihren Wünschen**

Der Online-Konfigurator von Murrelektronik





MICO+

MICO CLASSIC

MICO BASIC

MICO FUSE

MICO PRO

## VARIANTENÜBERSICHT

Art. No.	Beschreibung	Strom
9000-41190-0000000	Mico Pro Powermodul, 12/24 VDC	max. 40 A
9000-41190-0000110	Mico Pro PS 10-100-240/24	max. 10 A
9000-41190-0000105	Mico Pro PS 5-100-240/24	max. 5 A

Art. No.	Beschreibung	Auslösestrom (fix eingestellt)
9000-41011-0200000	Mico Pro fix 1.2	2 A Class 2
9000-41011-0400000	Mico Pro fix 1.4	4 A
9000-41011-0400001	Mico Pro fix 1.4 CL2	4 A Class 2
9000-41011-0600000	Mico Pro fix 1.6	6 A
9000-41011-0800000	Mico Pro fix 1.8	8 A
9000-41011-1000000	Mico Pro fix 1.10	10 A
9000-41011-1600000	Mico Pro fix 1.16	16 A
9000-41012-0200000	Mico Pro fix 2.2	2 A Class 2
9000-41012-0400000	Mico Pro fix 2.4	4 A
9000-41012-0600000	Mico Pro fix 2.6	6 A
9000-41014-0200000	Mico Pro fix 4.2	2 A Class 2
9000-41014-0400000	Mico Pro fix 4.4	4 A
9000-41014-0400001	Mico Pro fix 4.4 CL2	4 A Class 2
9000-41014-0600000	Mico Pro fix 4.6	6 A

Art. No.	Beschreibung	Auslösestrom (einstellbar)
9000-41091-0101000	Mico Pro flex 1.10	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A
9000-41091-1102000	Mico Pro flex 1.20	11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 A
9000-41092-0101000	Mico Pro flex 2.10	12-3-4-5-6-7-8-9-10 A
9000-41094-0101000	Mico Pro flex 4.10	12-3-4-5-6-7-8-9-10 A

## ZUBEHÖR

Art. No.	Beschreibung	Sonstiges
9000-41000-0000212	Mico Pro PD 2x12	Potenzial-Verteiler, max. 20 A
9000-41000-0002206	Mico Pro PD 2x2x06	Potenzial-Verteiler, max. 2x 20 A
9000-41000-0000000	Mico Pro Plug-In link 2x blau	Endlossteckbrücke, 500 mm Länge
9000-41000-0000001	Mico Pro Plug-In link 2x rot	Endlossteckbrücke, 500 mm Länge
9000-41000-0000002	Mico Pro Plug-In link 1x blau, 1x rot	Endlossteckbrücke, 500 mm Länge
9000-41000-0000003	Mico Pro Plug-In link 1x blau, 1x rot	Endlossteckbrücke, 250 mm Länge
996078	Kennzeichnungsschild	5 x 10 mm, weiß, 64 Stück

## SETS

Art. No.	Beschreibung	Sonstiges
9101200	Mico Pro PM + 2x Flex 4.10*	Power Pack Mico Pro
9101201	Mico Pro PS 5 + Flex 2.10*	Power Pack PS 5
9101203	Mico Pro PS 10 + Flex 4.10*	Power Pack PS 10

\* + Plug-in link 250 mm





[www.murrelektronik.com](http://www.murrelektronik.com)

Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.

