

Technische Daten:

Eingangsgrößen:

Eingangsspannung:
+24 V DC (SELV/ PELV)
Restwelligkeit vom Netzteil < 5% für 1-phasiges,
2% für 3-phasiges
Arbeitsspannungsbereich
18 ... 30 V DC
Ein-/Ausschaltfrequenz max. 0,5 Hz
Überspannungsschutz (Suppressordiode) 36 V
⚠ **kein** Verpolungsschutz

Betriebssummenstrom (Volllast): 16 A (0...+20%)
Max. Summenstrom der +24 V Klemmen: 50 A

Ausgangsgrößen:

Ausgangsnennspannung:
24 V DC, entsprechend der Eingangsspannung
Spannungsabfall bei 2 A pro Lastzweig:
typ. 0,1 V
Einschaltkapazität:
max. 20 mF*

Interne Absicherung mit Schmelzsicherung: 4 A träge
Signalisierung: siehe „Anzeigen“

*Abhängig von: Bauteiltoleranz, Leitungslänge, verwendetes Netzteil, Laststrom, gewählter Strombereich. Wegen Spannungseinbrüchen (>10ms) kann die Norm 61131-2 nicht erfüllt werden.

Umgebung:

Lagertemperatur: -40 ... +80°C
Umgebungstemperatur: 0 ... +55°C
Kühlung durch natürliche Konvektion

Sicherheit:

Bemessungsisolationsspannung: 50 V
Verschmutzungsgrad 2
Überspannungskategorie III
Zusätzlicher Ausgangsschutz:
Interne Sicherung 4 A, je Kanal
(UL 248-14, UL File E10480)

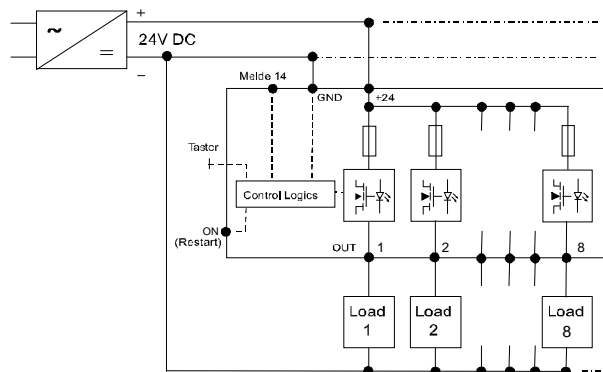
Vorschriften:

EN 60529: IP20
EN 61000-6-2: Störfestigkeit
EN 61000-6-3: Störaussendung Klasse B
EN 60068-2-6: Schwingprüfung
EN 60068-2-27: Schockprüfung

Gewicht: ca. 160 g

Abmessungen HxBxT: 90x70x80 mm

Prinzipschaltplan:



Hinweis:

Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit Ihrer Leitung nach Leitungsquerschnitt, Umgebungstemperatur, Strombelastung sowie der verwendeten Absicherung. Der in 4 Stufen einstellbare Kanalstrom dient zum Leitungsschutz und Gerätschutz nach EN 60204-1 entsprechend des maximal zulässigen Kanalstroms. Diese Installationsanleitung enthält aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht alle Detailinformationen zum Produkt und kann auch nicht jeden erdenkbaren Fall der Aufstellung, des Betriebs oder der Installation berücksichtigen. Weiter führende Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt bzw. der Homepage <http://www.murrelektronik.com>.

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

© 2012 Murrelektronik GmbH, Oppenweiler

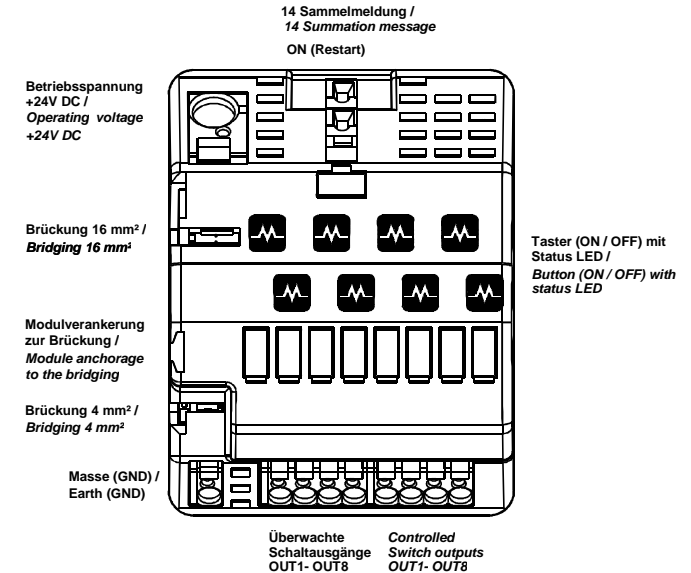
Alle Rechte vorbehalten. Jeder Nachdruck, auch auszugsweise, bedarf unserer Genehmigung.

Murrelektronik GmbH	Postfach 1165 Falkenstraße 3 info@murrelektronik.com	D-71567 Oppenweiler D-71570 Oppenweiler http://www.murrelektronik.com	Telefon +49(0)7191/47-0 Telefax +49(0)7191/47-130
---------------------	--	---	--

MICO BASIC 8.2 Art.-No. 9000-41068-0200000

Installationsanleitung

Anschlussplan:



Funktionsbeschreibung:

MICO BASIC 8.2 ist ein 8-kanaliger elektronischer Hilfsstromschalter und dient zur Stromüberwachung. Die anliegende Betriebsspannung (+24 V DC) wird auf acht stromüberwachte Verbraucherkreise (Kanäle) aufgeteilt. Beim Zuschalten der Betriebsspannung werden je zwei Kanäle zeitverzögert aktiviert (Zeitverzögerung 75 ms), um Summenströme zu vermeiden. Bei Überschreitung des Ansprechstroms wird der entsprechende Kanal gemäß der Abschaltcharakteristik abgeschaltet. Bei Spannungseinbruch oder Netzausfall wird der momentane Betriebszustand gespeichert und nach dem Wiederherstellen der Versorgungsspannung erneut hergestellt. Mit den Tastern kann jeder Kanal manuell zu- oder abgeschaltet werden. Der aktuelle Betriebszustand wird durch die LED (rot/grün, siehe Anzeigen) signalisiert. Über ON (Restart) können alle durch Überlast abgeschalteten Kanäle wieder eingeschaltet werden (siehe ON-Restart - Eingang). Weiterhin verfügt das Modul über einen Meldeausgang, um eine Sammelmeldung zu erzeugen (siehe Sammelmeldung). Ein optional erhältliches Brückset erlaubt das Anreihen an ein MICO CLASSIC Modul (z.B. 4.4 / 4.6 / 4.10) ohne Verkabelung (max. Summenstrom 50A).

Brückset:

Das Brückset verringert bei Anreihung mehrerer Module den Verdrahtungsaufwand. Es bietet die Möglichkeit zum Brücken folgender Potentiale: +24 V DC und GND. Es ist notwendig, die Module mittels des im Brückset enthaltenen Verbindungsstücks mechanisch zu verbinden.

Das Brückset ist unter diesen Art.-No. erhältlich:

Art.-No.: 9000-41034-0000001	Verpackungseinheit 10 Stück
Art.-No.: 9000-41034-0000002	Verpackungseinheit 1 Stück

Schutzvermerk ISO 16016 beachten / Refer to protection notice ISO 16016
Technische Änderungen vorbehalten / We reserve the right to change this specification
Vom EDV-System heruntergeladene bzw. ausgedruckte Dokumente besitzen informativen Charakter und unterliegen nicht dem Änderungsschutz / Documents downloaded by the EDP system and/or printed out have only an informative character and are not subject to the updating service



Sicherheitshinweise:

Warnung: Der Betrieb des Gerätes ist nur an +24 V Gleichspannung (Schutzkleinspannung) vorgesehen. Direkter Anschluss dieser Geräte an andere Netze kann zum Tod oder schweren Körperverletzungen, sowie zu erheblichen Sachschäden führen. Nur entsprechend qualifiziertes Fachpersonal darf an diesem Gerät oder in dessen Nähe arbeiten. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage voraus.

Achtung:

- Bei Servicearbeiten und manuell ausgeschalteten MICO hat der Betreiber dafür Sorge zu tragen, dass das System gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten geschützt ist. (gemäß geltender Vorschriften BGV A3 bzw. EN 50110-1)

- **Parallelschaltung mehrerer Lastzweige zur Leistungserhöhung ist nicht zulässig.**
- **Kaskadenschaltung mehrerer MICO-Module zur Bildung selektiver Abschaltcharakteristik ist nicht zulässig.**
- **Die generierte Spannung am Ausgang darf nicht dauerhaft höher als die Eingangsspannung sein.**

Hinweis: Der GND- Anschluss des Gerätes dient lediglich der Versorgung der internen Elektronik. Die 0V der Verbraucher sind über getrennte Leitungen direkt zur Stromversorgung zu führen. Die Leiterquerschnitte und Leitungslängen müssen dem eingestellten Strombereich angepasst sein!

Empfehlung: - GND-Leitung möglichst nah und parallel zur 24 V-Leitungen verlegen.

Installation: Für die Installation sind die einschlägigen DIN/VDE- Bestimmungen oder länderspezifischen Vorschriften zu beachten. Montage auf Tragschiene TH 35 nach EN 60715. Das Gerät ist aufgrund betriebsbedingter Erwärmung vertikal so zu montieren, dass die Eingangsklemmen oben sind. Oberhalb und unterhalb des Gerätes soll mindestens ein Freiraum von je 30 mm eingehalten werden. Der Anschluss der Versorgungsspannung (+24 VDC) muss gemäß VDE 0100 und VDE 0160 ausgeführt werden und darf nur an eine Stromversorgung mit „sicherer Trennung“ (SELV/ PELV) entsprechend EN 60950-1 bzw. 61558-2-6 angeschlossen werden.

Lieferzustand: - Kanal ausgeschaltet

Lieferumfang: - Modul MICO Basic 8.2
- Installationsanleitung
- Bezeichnungsschilder

Zubehör: - Brückset: (siehe Brückset) / - Bezeichnungsschilder: Art.-No.: 996078

ON-Restart - Eingang: Der ON-Restart - Eingang bietet dem Anwender die Möglichkeit durch Überstrom abgeschaltete Verbraucherkreise wieder einzuschalten, indem man an den Eingang ein definiertes Signal anlegt, min. 1 s. lang „AUS“ bei 0 V... 5 V DC und min. 20 ms. lang „EIN“ bei 10 V... 30 V DC. Dies gilt nicht für manuell abgeschaltete Kanäle. Diese können nur am Modul durch den Taster (2) aktiviert werden.

Sammelmeldung: Die Sammelmeldung wird durch einen „active-low“ - Meldeausgang realisiert. Dieser Meldeausgang hat GND-Potential „low“, wenn mindestens ein Kanal abgeschaltet ist. Solange alle Kanäle aktiv sind, hat der Meldeausgang den gleichen Pegel wie die Eingangsspannung „high“. Das Signal eignet sich zum Betreiben von SPS-Eingängen.

Zulassungen:



Anschluss- und Klemmenbelegung:

Benutzen Sie nur Kupferdraht für 60/75°C oder äquivalente!

Klemmen	Funktion	Klemmbereich	Bemerkung
Input +24 V	Anschluss Eingangsspannung +24 V	max. 16 mm ² AWG 6	
Input GND	Anschluss GND zur Versorgung der internen Elektronik	max. 4 mm ² AWG 12	Hinweis: Die 0V der Verbraucher sind über getrennte Leitungen direkt zur Stromversorgung zu führen!!
Output OUT 1...8	Ausgänge des MICO zum Anschluss an den Verbraucherkreis	min.0,5 mm ² AWG 20 max. 4 mm ² AWG 12	
ON	Ferneinschalten (außer Funktion bei manuell abgeschalteten Kanal (rot))	max. 2,5 mm ² AWG 14	
14	Sammelmeldeausgang	max. 2,5 mm ² AWG 14	

Anzeigen:

LED-Status	Kanalzustand	Bedeutung
grün	eingeschaltet	- Funktion OK
rot	ausgeschaltet	- manuell abgeschaltet
grün blinkend	Grenzbereich	- Belastung > 90% des Nennstroms, kein Überstrom
rot blinkend 1 Hz	abgeschaltet	- Überstrom
rot schnell blinkend 5 Hz	defekt	- Interner Fehler

Abschaltcharakteristik:

Jeder Strombereich verfügt über eine separate Abschaltcharakteristik mit einer Grundgenauigkeit von 0...+20% – siehe Diagramm. Die Abschaltzeit beim Kurzschluss beträgt 5 ms.

