

## Power Control Unit

### 9410

- Verteilt die Versorgungsspannung auf die Stromschiene
- Optionaler Anschluss von Backup-Versorgungen
- Zugelassen für den Einbau in Ex-Zone 2 /Div. 2
- Optional redundante Stromversorgung der Stromschiene
- Montage nur auf Power Rail Typ PR 9400



#### Verwendung und erweiterte Merkmale

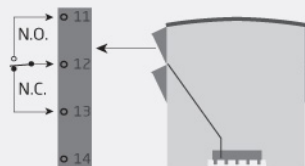
- Das Power Control Unit 9410 erkennt Fehler von jedem auf der Power Rail montierten Geräten und sendet einen Sammelalarm an die Steuerung über das interne Statusrelais.
- Optionaler Anschluss von zwei Netzteilen - eine primäre Versorgung und eine Backup- Versorgung.
- Eine redundante Spannungsversorgung für die Sammelschiene wird dadurch erreicht, indem zwei 9410 Module mit zwei Netzgeräten (z.B. PR-Nr. 9421) verdrahtet werden.

#### Technische Merkmale

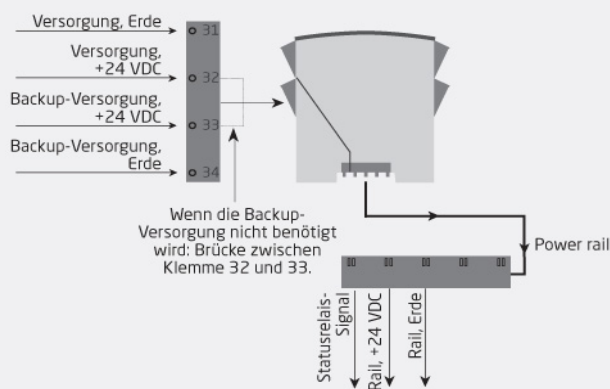
- Das Statusrelais wird angesteuert (aktiviert), wenn die folgenden drei Bedingungen erfüllt sind: 1. Die Versorgungsspannung liegt auf Klemme 31 und 32. 2. Die Backup-Versorgungsspannung liegt auf Klemme 34 und 33. (Wenn die Backup- Versorgung nicht benötigt wird, muss ein Jumper (Brücke) zwischen Klemme 32 und Klemme 33 gesetzt werden. Dieser Brücke wird zusammen mit dem Gerät geliefert). 3. Es steht keine Fehlermeldung von den auf der Sammelschiene montieren Geräten an.
- Wenn ein Sammelalarm über die Sammelschiene gemeldet wird, fällt das Statusrelais in dem 9410 ab (Klemmen 11, 12 und 13).
- Zwei grüne Leuchtdioden in der Front leuchten beim Anschluss der Versorgung und der Backup-Versorgung.
- Eine rote Leuchtdiode zeigt Fehlfunktionen an.

#### Anwendungen

##### Geräte-Statusrelais über Sammelschiene:



##### Versorgungsspannungen:



Zone 2 / FM Cl. 1, Div. 2 oder sicherer Bereich

## Bestellangaben

Typ	Ex-Zulassungen
9410	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex : -
	cULus, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex : -U9

Beispiel: 9410-U9

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur.....	-20°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20
Installation in.....	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

## Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	109 x 23,5 x 104 mm
Gewicht, ca.....	140 g
Hutschienentyp.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

## Allgemeine Spezifikationen

### Versorgung

Leistungsbedarf, max.....	96 W
Verlustleistung.....	2 W (max.)
Wirkungsgrad.....	> 97,9%

## Eingangsspezifikationen

Versorgungsspannung.....	21,6...26,4 VDC (doppelte / verstärkte Isolierung)
Backup-Versorgung.....	21,6...26,4 VDC

## Ausgangsspezifikationen

### Statusrelais

Max. Spannung.....	250 / 30 VDC
Max. Strom.....	2 AAC / 2 ADC
Max. Wechselstromleistung.....	500 VA / 60 W
Ausgangsspannung.....	Eingangsspannung-0,5 VDC (bei 4 A)
Ausgangsleistung.....	96 W (max.)
Ausgangsstrom.....	4 A (max.)
Ausgangswelligkeit.....	Dieselbe als Eingang

## Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

## Zulassungen

ATEX.....	KEMA 07ATEX0152 X
IECEx.....	KEM 08.0025X
c FM us.....	FM19US0056X /FM19CA0029X
INMETRO.....	DEKRA 16.0007 X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
c UL us, UL 913.....	E233311 (nur 9410-U9)
CCC.....	2020322303003230
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	TAA00000JD
ClassNK.....	TA18527M