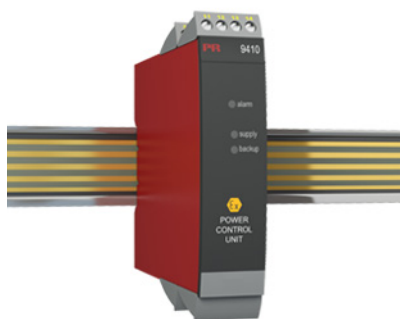




## Power control enhet

### 9410

- Distribuerar matningsspänning till power rail
- Valfri anslutning av backupmatning
- Godkänd för installation i Ex-zon 2 / Div. 2
- Valfri redundant matning till power rail
- Måste installeras på power rail, PR typ 9400



#### Applikation och avancerade egenskaper

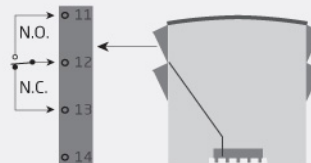
- 9410 upptäcker fel från modulerna på power railen och sänder ett kollektivt larm till styrsystemet via det interna statusreläet.
- Valfri anslutning av två matningsspänningar; en primär matning och en backup-matning.
- Redundant matning till power railen kan uppnås vid att montera två 9410 moduler, som matas från två separata matningsdon (t.ex. PR nr. 9421).

#### Teknisk prestanda

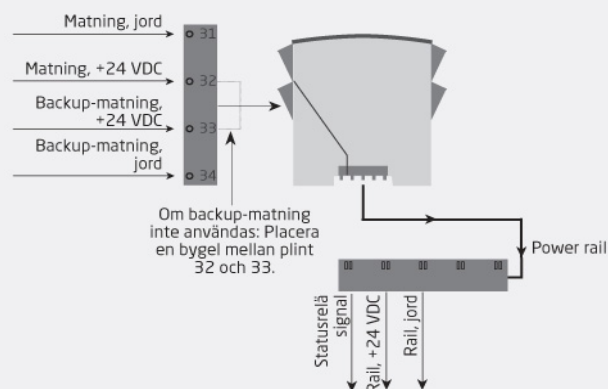
- Statusreläet är draget, när följande tre villkor är uppfyllda: 1. Matningsspänning finns på plint 31 och 32.2. Backup matningsspänning finns på plint 34 och 33. (Om backup-matning inte användas, måste en bygel placeras mellan plint 32 och 33 - bygeln levereras med enheten).3. Inget felmeddelande finns från modulerna på power railen.
- När ett kollektivt larm meddelas via power railen, faller statusreläet i 9410 (plint 11, 12 och 13).
- Två gröna LED-lampor i fronten av modulet indikerar, att matning och backup är anslutna.
- En röd LED-lampa indikerar felstatus.

#### Tillämpning

##### Modul statusrelä från power rail:



##### Matningsspänningar:



Zon 2 / FM Cl. 1, div. 2 eller säkert område

## Beställningsschema

| Typ  | Ex-godkännanden                                     |        |
|------|-----------------------------------------------------|--------|
| 9410 | ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX         | : -    |
|      | UL 913, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX | : -U9  |
|      | KCs, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX    | : -KCs |

Exempel: 9410-U9

### Miljöförhållanden

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Driftstemperatur.....   | -20°C till +60°C                                  |
| Lagringstemperatur..... | -20°C till +85°C                                  |
| Relativ fuktighet.....  | < 95% RF (ej kond.)                               |
| Kapsling.....           | IP20                                              |
| Installation i.....     | Föroreningsgrad 2 & mät- /<br>överspänningkat. II |

### Mekaniska specifikationer

|                                           |                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dimensioner (HxBxD).....                  | 109 x 23,5 x 104 mm                                       |
| Vikt, cirka.....                          | 140 g                                                     |
| DIN-skena typ.....                        | DIN EN 60715/35 mm                                        |
| Tråd dimension.....                       | 0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14<br>tvinnad tråd |
| Skruvplintar, max. åtdragningsmoment..... | 0,5 Nm                                                    |
| Svängningar.....                          | IEC 60068-2-6                                             |
| 2...13,2 Hz.....                          | ±1 mm                                                     |
| 13,2...100 Hz.....                        | ±0,7 g                                                    |

### Allmänna specifikationer

#### Matning

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Max. effektbehov..... | 96 W       |
| Effektförlust.....    | 2 W (max.) |
| Verkningsgrad.....    | > 97,9%    |

#### Ingångsspecifikationer

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Matningsspänning..... | 21,6...26,4 VDC (dubbel /<br>förstärkt isolation) |
| Backup-matning.....   | 21,6...26,4 VDC                                   |

### Utgångsspecifikationer

#### Statusrelä

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Max. spänning.....   | 250 / 30 VDC                         |
| Max. ström.....      | 2 AAC / 2 ADC                        |
| Max. AC effekt.....  | 500 VA / 60 W                        |
| Utgångsspänning..... | Ingångsspänning-0,5 VDC (vid<br>4 A) |
| Utgångseffekt.....   | 96 W (max.)                          |
| Utgångsström.....    | 4 A (max.)                           |
| Utgångsrippel.....   | Samma som ingång                     |

### Observerade myndighetskrav

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| EMC.....     | 2014/30/EU & UK SI 2016/1091 |
| LVD.....     | 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 |
| ATEX.....    | 2014/34/EU & UK SI 2016/1107 |
| RoHS.....    | 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 |
| EAC.....     | TR-CU 020/2011               |
| EAC Ex.....  | TR-CU 012/2011               |
| EAC LVD..... | TR-CU 004/2011               |

### Godkännanden

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ATEX.....                | KEMA 07ATEX0152 X                   |
| IECEx.....               | KEM 08.0025X                        |
| UKEX.....                | DEKRA 21UKEX0169X                   |
| c FM us.....             | FM19US0056X /FM19CA0029X            |
| INMETRO.....             | DEKRA 16.0007 X                     |
| c UL us, UL 61010-1..... | E314307                             |
| c UL us, UL 913.....     | E233311 (endast 9410-U9)            |
| KCs.....                 | 21_AV4BO_0185X (endast<br>9410-KCs) |
| CCC.....                 | 2020322303003230                    |
| EAC Ex.....              | RU C-DK.HA65.B.00355/19             |
| DNV Marin.....           | TAA00000JD                          |
| ClassNK.....             | TA24034M                            |