



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Modicon ABE7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produkt eller type komponent | Sub-base for plug-in relay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sub-base type                | Output sub-base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Us] merkespenning           | 19 - 30 V i samsvar med IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antall kanaler               | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tilkoblingsklemmer           | Klemme med skruer, 1 x 0.09...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 0,09...1,5 mm <sup>2</sup> ( AWG 28...AWG 16) Fleksibel med endehylse<br>Klemme med skruer, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> ( AWG 26...AWG 12) Solid<br>Klemme med skruer, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> ( AWG 26...AWG 14) Fleksibel uten endehylse<br>Klemme med skruer, 2 x 0.09...2 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 0,09...0,75 mm <sup>2</sup> ( AWG 28...AWG 20) Fleksibel med endehylse<br>Klemme med skruer, 2 x 0.2...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 14) Solid |

### Komplementær

|                                           |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supply voltage type                       | DC                                                                                                                   |
| Produktkompatibilitet                     | ABR7S11<br>ABS7SC1B                                                                                                  |
| Status LED                                | 1 LED per kanal (grønn) kanalstatus<br>1 LED (grønn) POWER ON                                                        |
| Polaritetsfordeling                       | Polarity distribution contact common per group of 4 channels                                                         |
| Kortslutningsvern                         | 1 A internal fuse, 5 x 20 mm, fast blow ( PLC sluttet)                                                               |
| Festemetode                               | Med klips (35 mm symmetrical DIN rail)<br>Med skruer (solid plate with fixing kit)                                   |
| Maks forsyningsstrøm                      | 1 A                                                                                                                  |
| Spenningsfall på strømforsyningen sikring | 0,3 V                                                                                                                |
| Maximum current per output common         | 16 A                                                                                                                 |
| [Ui] isolasjonsspenning                   | 2000 V mellom terminaler / monteringskinnene<br>300 V mellom spiral krets / kontaktkretser i samsvar med IEC 60947-1 |
| [Uimp] nominell impulsspenning            | 2,5 kV                                                                                                               |
| Installasjonskategori                     | II i samsvar med IEC 60664-1                                                                                         |
| Tiltrekningsmoment                        | 0,6 N.m med flat Ø 3,5 mm skrutrekker                                                                                |
| Vekt                                      | 0,55 kg                                                                                                              |

### Miljø

|                                       |                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktsertifikater                   | CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]EAC                                                         |
| IP-grad                               | IP2x i samsvar med IEC 60529                                                                          |
| Glødetrådtest                         | 750 °C, slukketid <30 s i samsvar med IEC 60695-2-11                                                  |
| Støtmotstand                          | 15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27                                                          |
| Vibrasjonsmotstand                    | 2 gn (f= 10...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6                                                     |
| Motstand mot elektrostatisk utladning | 4 kV ( kontakt) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2<br>8 kV ( luft) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 |
| Motstand mot utstrålende felter       | 10 V/m ( 26000000...1000000000 Hz) i samsvar med IEC 61000-4-3 nivå 3                                 |
| Motstand mot raske transienter        | 2 kV nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-4                                                               |
| Omgivelsestemperatur for drift        | -5...60 °C i samsvar med IEC 61131-2                                                                  |

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Omgivende lufttemperatur for oppbevaring | −40...80 °C i samsvar med IEC 61131-2 |
| Forurensningsgrad                        | 2 i samsvar med IEC 60664-1           |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 7,0 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 8,2 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 13,6 cm  |
| Package 1 Weight         | 234,0 g  |
| Enhetstype pakke 2       | S03      |
| Antall enheter i pakke 2 | 24       |
| Pakke 2 Høyde            | 30,0 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,0 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 6,092 kg |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>                |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)                                                                |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                               |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>           |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>                            |
| Miljøinformasjon           |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>           |
| Produktets livssyklus      |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a> |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.       |

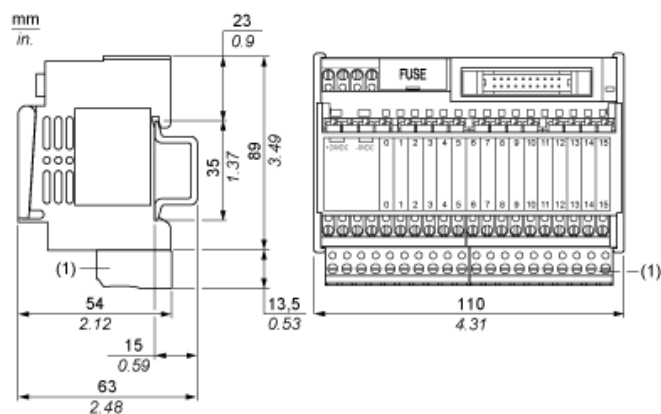
## Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | LV |
|------------------|----|

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|

## Dimensions

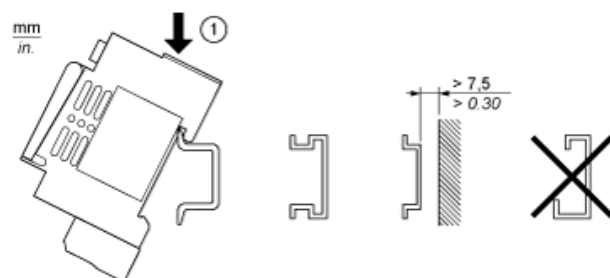


(1) ABE7BV10 / BV20

---

Mounting

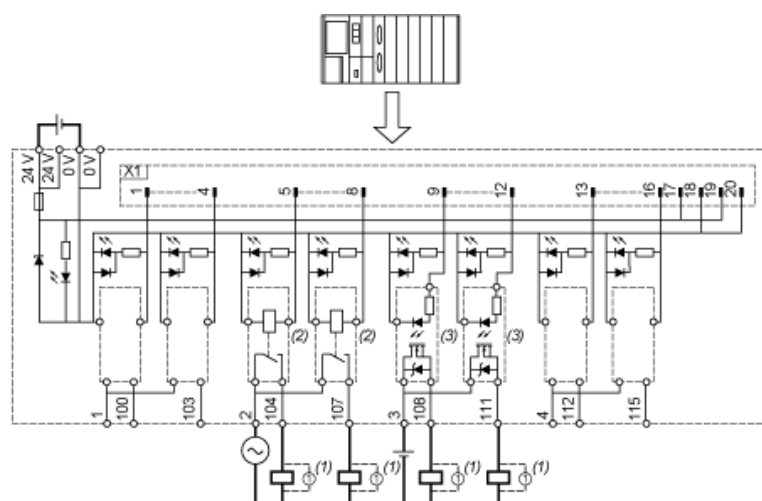
---



## HE10 16 Channels



## Wiring Diagram



- (1) Inductive load
- (2) ABR7S11 (1F) - N/O Ith = 6 A (supplied for ABE7R16T111 and not supplied for ABE7P16T111)
- (3) ABS7SC1B 24 V DC I<sub>max.</sub> = 2 A (not supplied)

## Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

### 16-channel Sub-base



L Cable length

$I_T$  Total current per sub base (A)

$I_A$  Average current per channel (mA)

(1) TSXCDP••2 and ABFH20H••0 cables with c.s.a.  $0.08 \text{ mm}^2$  (AWG 28).

(2) TSXCDP••3 cables with c.s.a.  $0.34 \text{ mm}^2$  (AWG 22).

(3) Cables with c.s.a.  $0.13 \text{ mm}^2$  (AWG 26).

The curves are given for a voltage drop of 1 V in the cable. For n volts tolerance, multiply the length determined from the graph by n.