

# Productinformatieblad

Specificaties



## Modicon ABE7 - Aansluitmodule voor elektromechanisch relais - 16O - 10mm - 4A

ABE7R16T210

EAN Code: 3389110644630

**Prijs: 405,80 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon ABE7
product of component type	Basis met elektromechanisch insteekrelais
type subbasis	Output subbasis
Us nominale voedingsspanning	19...30 V In overeenstemming met IEC 61131-2
aantal kanalen	16

### Complementair

kabel voedingsspanning	DC
compatibiliteit product	ABR7S21
type en samenstelling contacten	1 NO
status LED	1 led per kanaal (groen) status kanaal 1 LED (groen) stroom AAN
distributie polariteit	Spanningsvrij
kortsluitbeveiliging	1 A interne zekering, 5 x 20 mm, snel doorbranden (PLC einde)
bevestigingsmethode	Met clips (35 mm symmetrische DIN-rail) Met schroeven (massieve plaat metbevestigingskit)
Maximale netstroom	1 A
spanningsval zekering voeding	0,3 V
Ui toegekende isolatiespanning	2000 V aansluitklemmen/montagerails 300 V spoelcircuit/contactcircuits In overeenstemming met IEC 60947-1
[Uimp] rated impulse withstand voltage	2,5 kV
installatiecategorie	II In overeenstemming met IEC 60664-1
aanspanmoment	0,6 N.m met vlak Ø 3,5 mm schroevendraaier
gewicht product	0,735 kg

### Omgeving

product certifications	GL CSA UL DNV EAC
IP beschermingsgraad	IP2x In overeenstemming met IEC 60529
weerstand tegen gloeidraad	750 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-11
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>trilling bestendigheid</b>	2 gn (f= 10...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
<b>weerstand tegen elektrostatische ontlading</b>	4 kV (contact) level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-2 8 kV (lucht) level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-2
<b>weerstand tegen uitgestraalde velden</b>	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3 level 3
<b>weerstand tegen snelle piekspanningen</b>	2 kV level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-4
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-5...60 °C In overeenstemming met IEC 61131-2
<b>omgevingsluchttemperatuur voor opslag</b>	-40...80 °C In overeenstemming met IEC 61131-2
<b>pollution degree</b>	2 In overeenstemming met IEC 60664-1

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	7,600 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	9,600 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	21,800 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	702,000 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S03
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	12
<b>verpakking 2 hoogte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,000 cm
<b>verpakking 2 gewicht</b>	8,926 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie (in maanden)</b>	18
------------------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	993 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	20 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	972 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	2 kg CO2 eq.

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	4e5fc6c0-a6eb-485c-8b9b-e7290afe810f
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

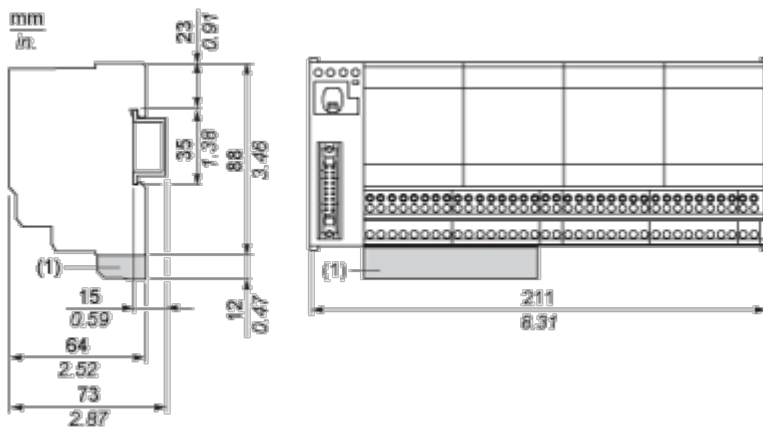
#### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	6
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

## Dimensions Drawings

### Dimensions

---

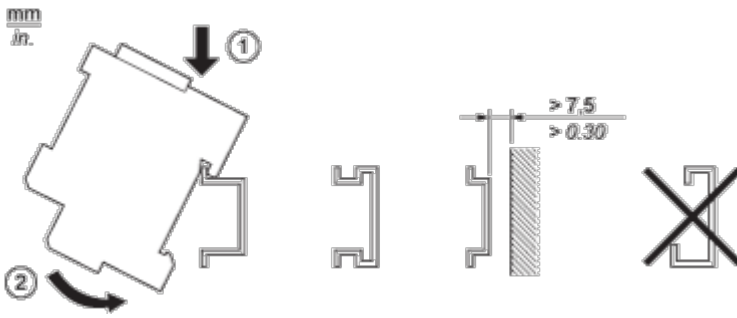


(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

Mounting and Clearance

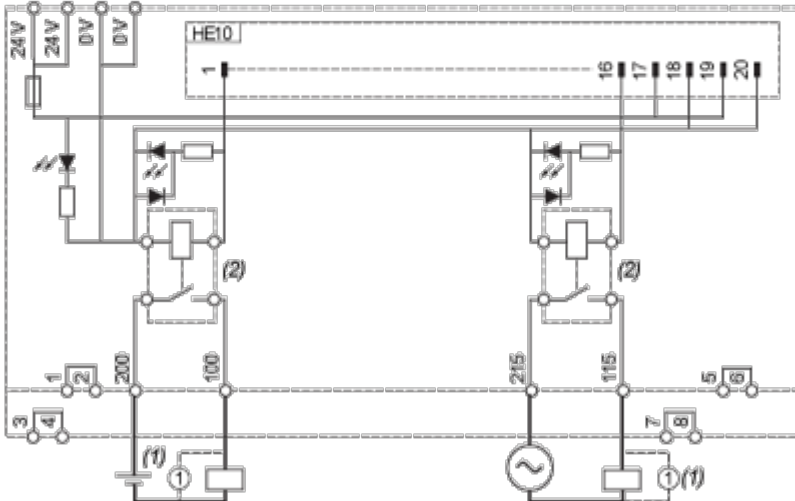
Mounting

---





Wiring Diagram

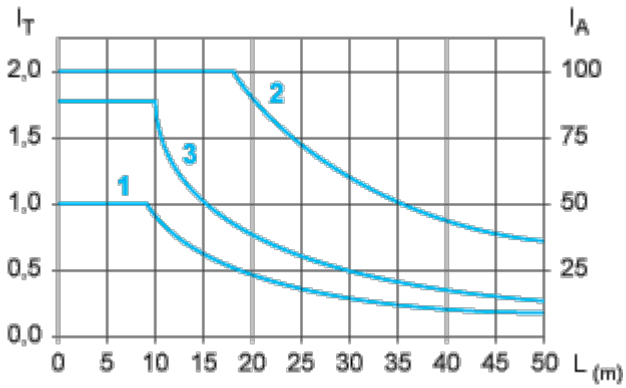


- (1) Inductive load
- (2) ABR7S21 (1 "F" "SPST") Ith = 5 A (supplied)

## Performance Curves

### 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)

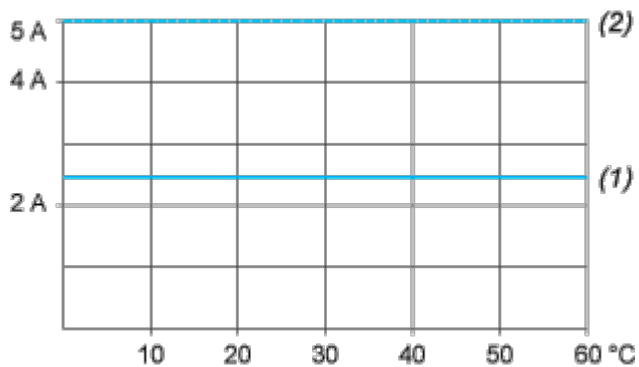
$I_A$  Average current per channel (mA)

- (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.

Temperature Derating Curves

---

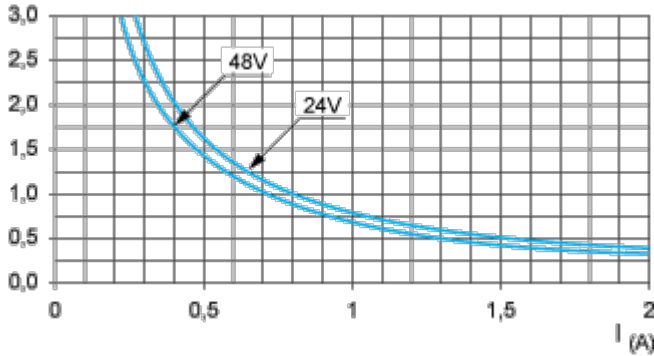


- (1) 100 % of channels used
- (2) 50 % of channels used

**Electrical Durability (in Millions of Operating Cycles) Conforming to IEC 60947-5-1**

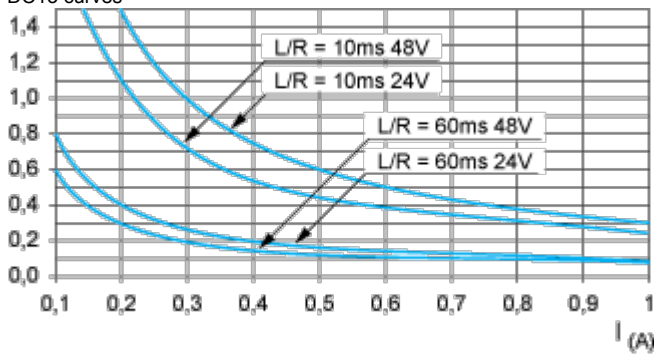
**DC Loads**

DC12 curves



DC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler,  $I/R \leq 1$  ms.

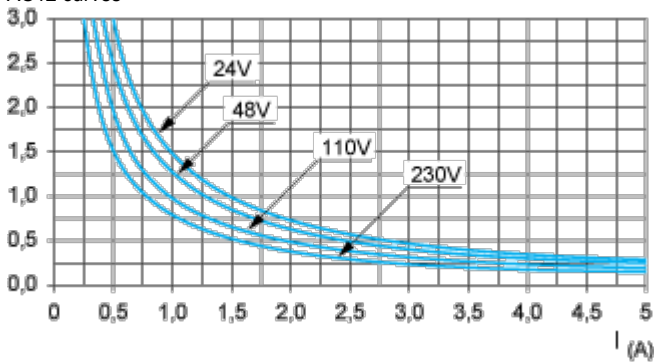
DC13 curves



DC13 switching electromagnets,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  in ms,  $U_e$ : rated operational voltage,  $I_e$ : rated operational current (with a protective diode on the load, DC12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles)

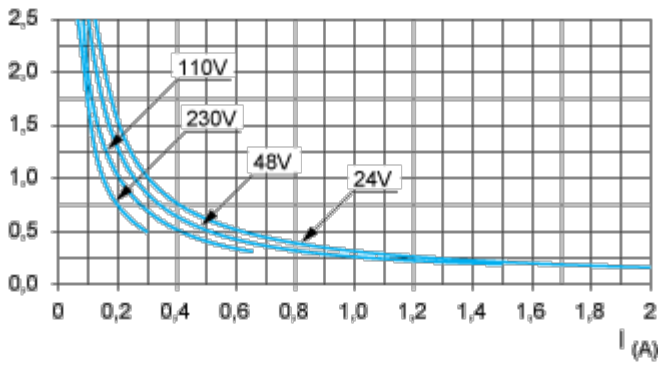
**AC Loads**

AC12 curves



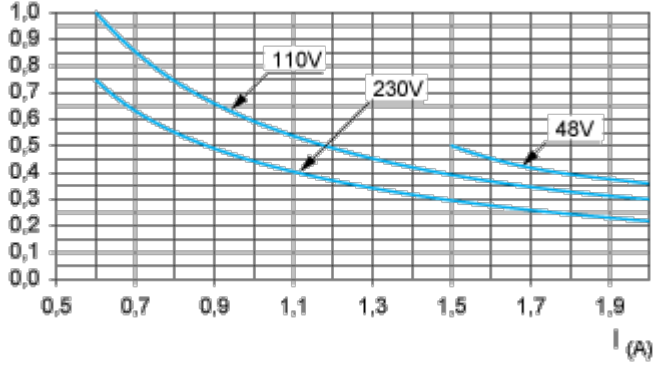
AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler,  $\cos \phi \geq 0.9$ .

AC14 curves



AC14 control of small electromagnetic loads  $\leq 72$  VA, make:  $\cos \phi = 0.3$ , break:  $\cos \phi = 0.3$ .

AC15 curves



AC15 control of electromagnetic loads  $> 72$  VA, make:  $\cos \phi = 0.7$ , break:  $\cos \phi = 0.4$ .

Image of product / Alternate images

Alternative

---

