

# Produktdatablad

Spesifikasjoner

## 16 O, pot.fri, 2 C/O, rele 12mm

EI-nummer:

4501981

ABE7R16T370



EAN: 3389110705119

## Produktdata

Produktspekter	Modicon ABE7
Produkt eller type komponent	Sub-base with plug-in electromechanical relay
sub-base type	Output sub-base
[Us] merkespenning	19 - 30 V i samsvar med IEC 61131-2
Antall kanaler	16

## Teknisk data

supply voltage type	DC
Produktkompatibilitet	ABR7S37
status LED	1 LED per kanal (grønn) kanalstatus 1 LED (grønn) POWER ON
polaritetsfordeling	Spenningsløs
kortslutningsvern	1 A internal fuse, 5 x 20 mm, fast blow ( PLC sluttet)
Festemetode	Med klips (35 mm symmetrical DIN rail) Med skruer (solid plate with fixing kit)
Maks forsyningsstrøm	1 A
spenningsfall på strømforsyningen sikring	0,3 V
[U <sub>i</sub> ] isolasjonsspenning	2000 V terminaler / monteringskinnene 300 V spiral krets / kontaktkretser i samsvar med IEC 60947-1
[U <sub>imp</sub> ] nominell impuls <span>spenning</span>	2,5 kV
installasjonskategori	II i samsvar med IEC 60664-1
Tiltrekningsmoment	0,6 N.m med flat Ø 3,5 mm skrutrekker
Vekt	1,3 kg

## Miljø

Produktsertifikater	DNV CSA GL EAC
IP-grad	IP2x i samsvar med IEC 60529
glødetrådtype	750 °C 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) conforming to IEC 60068-2-6
motstand mot elektrostatiske utladning	4 kV ( kontakt) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 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
Forurensninggrad	2 i samsvar med IEC 60664-1

## Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	8,5 cm
Pakke 1 Bredde	10,0 cm
Pakke 1 Vekt	29,2 cm
Package 1 Weight	1,181 kg
Enhetsstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	6
Pakke 2 Høyde	30,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	7,557 kg

## Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	LV
------------------	----

## Garantiperiode

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

## Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

### Miljøfotavtrykk

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet 1045

PEP (Product Environmental Profile) [Produktmiljøprofil](#)

### Use Better

#### Materialer og emballasje

Emballasje med resirkulert papp Nei

Emballasje uten plast Nei

[EU RoHS-direktiv](#) Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)

SCIP-nummer 1bbe7d20-74c0-4e7e-b98b-d2946f4ab8b4

REACH-regelverk [REACH-erklæring](#)

### Use Again

#### Ompakking og reproduksjon

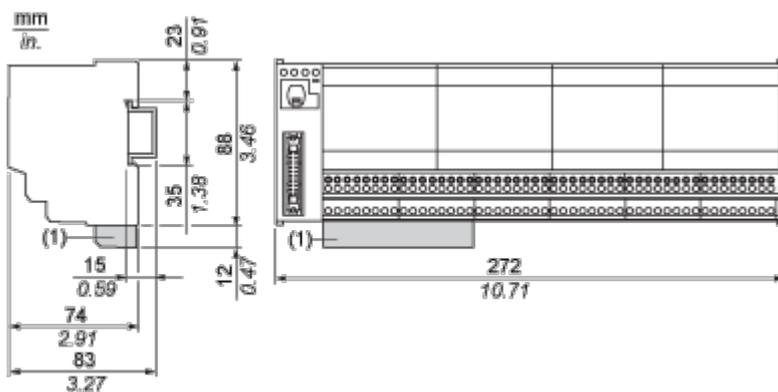
Produktets livssyklus [Informasjon om levetidsslutt](#)

Tilbaketakning No

WEEE Label  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

Dimensions

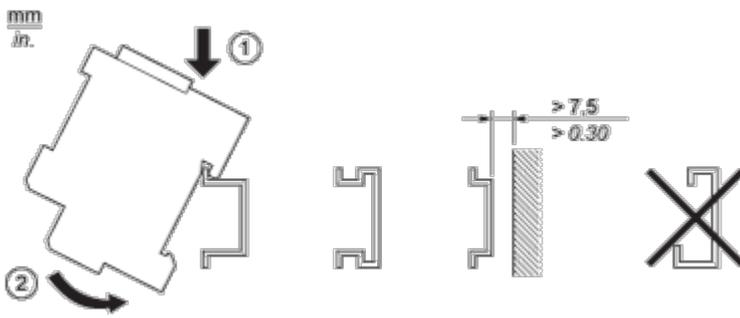


(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

Mounting and Clearance

Mounting

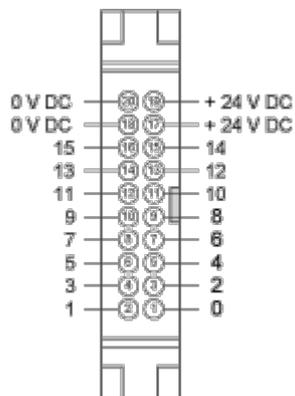
---



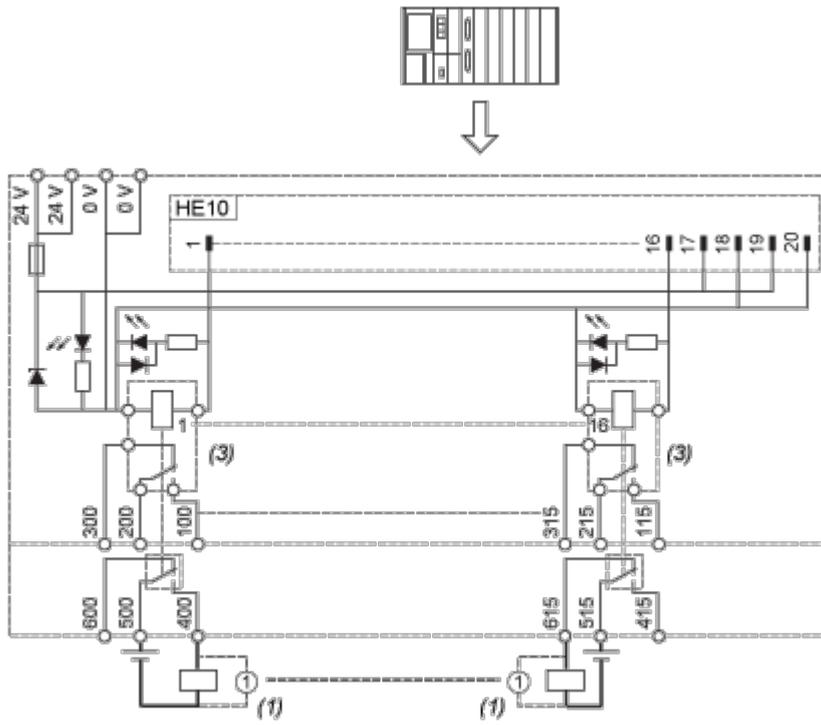
## Connections and Schema

### HE10 16 Channels

---



Wiring Diagram with Other Relays not Supplied

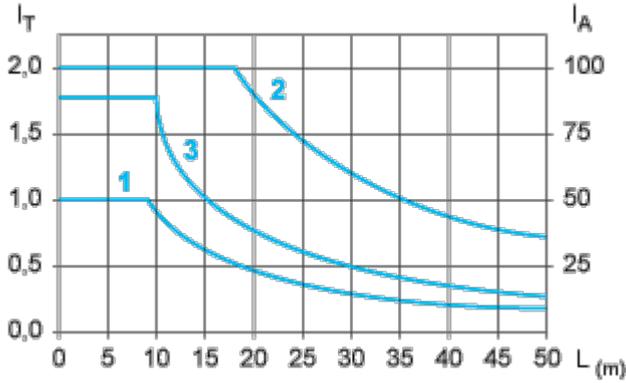


- (1) Inductive load
- (3) ABR7S37 (2 "OF" "DPDT") Ith = 8 A (supplied)

Performance Curves

Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

16-channel Sub-base



L Cable length

I<sub>T</sub> Total current per sub base (A)

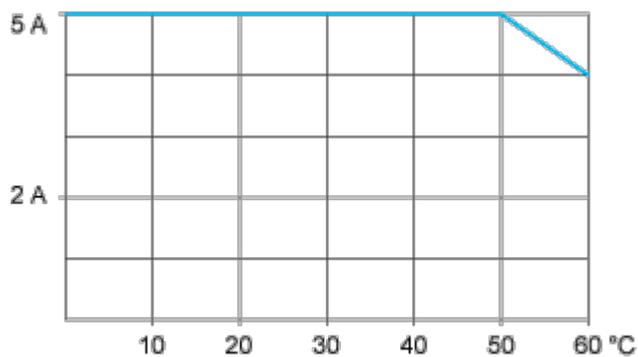
I<sub>A</sub> Average current per channel (mA)

- (1) TSXCDP••2 and ABFH20H••0 cables with c.s.a. 0.08 mm<sup>2</sup> (AWG 28).
- (2) TSXCDP••3 cables with c.s.a. 0.34 mm<sup>2</sup> (AWG 22).
- (3) Cables with c.s.a. 0.13 mm<sup>2</sup> (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

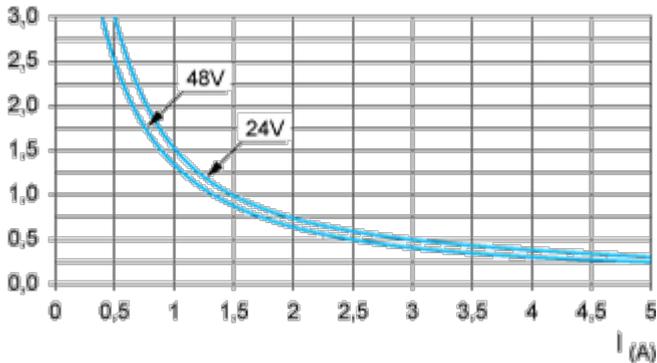
---



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

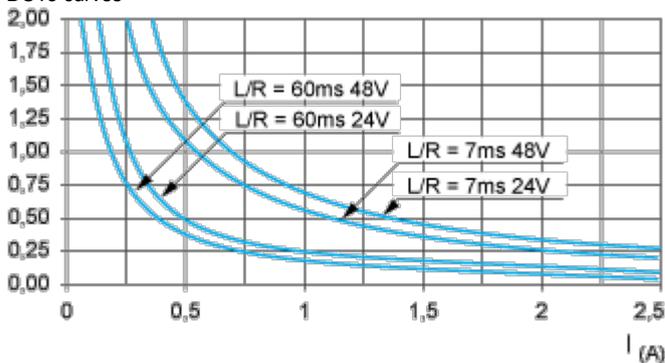
**DC Loads**

DC12 curves



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

DC13 curves

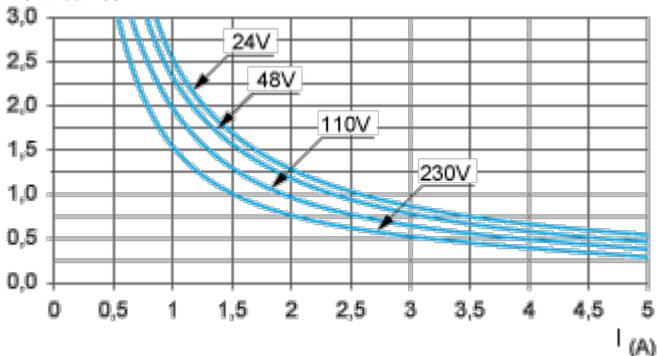


**DC13**

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)

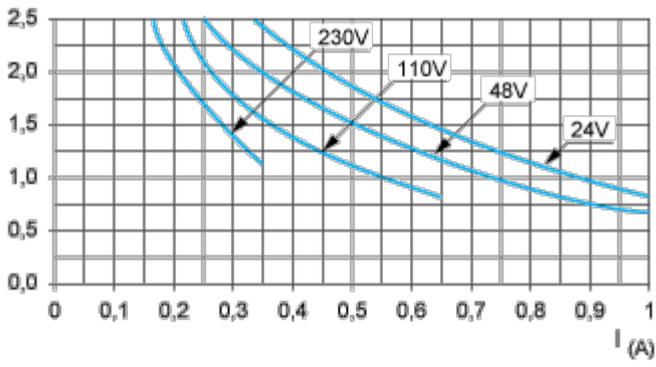
**AC Loads**

AC12 curves

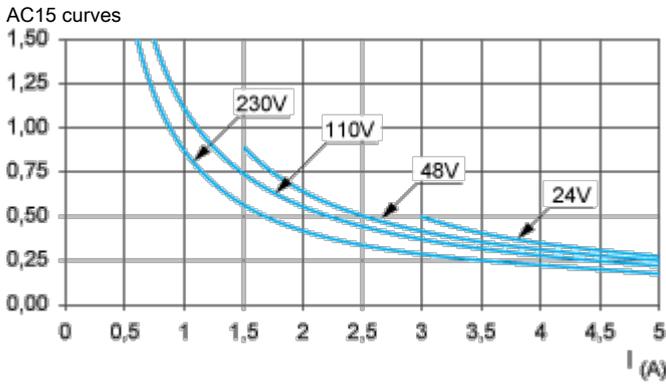


AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler,  $\cos \phi \geq 0.9$ .

AC14 curves



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



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

