



### Principal

Gama de producto	Modicon ABE7
Tipo de Producto o Componente	Sub-base relé electrom. conex.
Tipo de base secundaria	Sub-base de salida
Tensión de alimentación	19...30 V conforme a IEC 61131-2
Número de canales	16

### Complementario

Tipo de circuito de alimentación	CC
Compatibilidad del producto	ABR7S21
Tipo y composición de contactos	1 NA
LED de estado	Estado de canal: 1 LED por canal (verde) Encendido: 1 LED (verde)
Distribución de polaridad	Cont.com. por 2 gr. de 8 can.
Protección contra cortocircuito	1 A fusible interno, 5 x 20 mm, fundido rápido (extremo del PLC)
Modo de fijación	Mediante clips (perfil DIN simétrico de 35 mm) Mediante tornillos (plaza maciza+kit de fijación)
Corriente de alimentación máxima	1 A
Caída tensión fusible alimentación	0,3 V
Tensión asignada de aislamiento	2000 V carriles de terminales/montaje 300 V circuito de bobinas/circuitos de contacto conforme a IEC 60947-1
Tensión asignada de resistencia a los choques	2,5 kV
Categoría de instalación	II conforme a IEC 60664-1
Par de apriete	0,6 N.m con plano Ø 3,5 destornillador
Peso del producto	0,73 kg

### Entorno

Certificaciones de Producto	CSA[RETURN]UL[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]EAC
Grado de protección IP	410 conforme a IEC 60529
Resistencia a cables incandescentes	750 °C conforme a IEC 60695-2-11
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	2 gn (f= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a descargas electrostáticas	4 kV (Contacto) nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 8 kV (aire) nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a campos irradiados	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) conforme a IEC 61000-4-3 nivel_3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV nivel_3 conforme a IEC 61000-4-4
Temperatura ambiente	-5...60 °C conforme a IEC 61131-2
Temperatura ambiente	-40...80 °C conforme a IEC 61131-2
Grado de contaminación	2 conforme a IEC 60664-1

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,6 cm
Paquete 1 Ancho	9,6 cm
Paquete 1 Longitud	22,1 cm
Paquete 1 Peso	707,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	12
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	9,047 kg

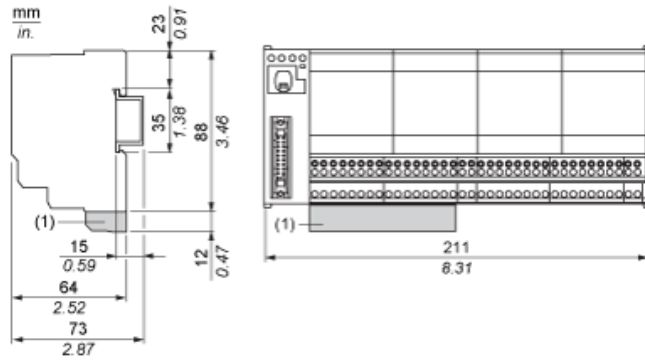
## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

# Hoja de datos del producto ABE7R16T212

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

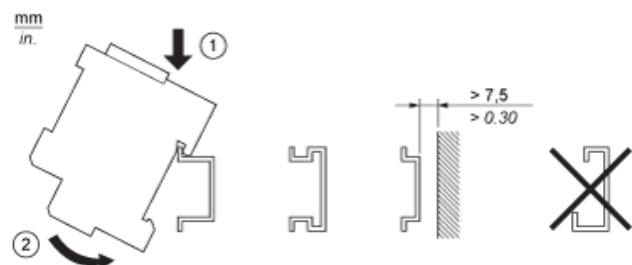


(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

---

Montaje

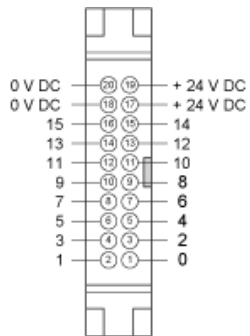
---



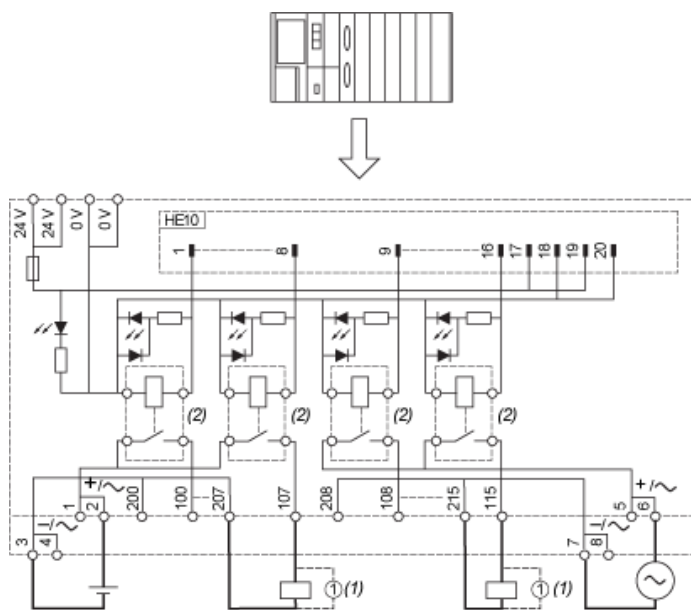
# Hoja de datos del producto ABE7R16T212

## Conexiones y esquema

### 16 canales HE10



### Diagrama de cableado



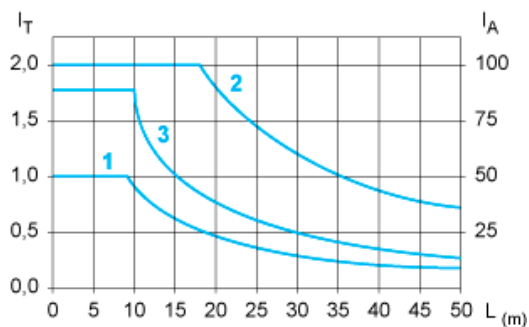
- (1) Carga inductiva
- (2) ABR7S21 (1 "F" "SPST") I<sub>th</sub> = 5 A (suministrado)

# Hoja de datos del producto ABE7R16T212

## Curvas de rendimiento

### Curvas para determinar el tipo y la longitud del cable según la corriente

#### Subbase de 16 canales



L Longitud del cable

$I_T$  Corriente total por subbase (A)

$I_A$  Corriente media por canal (mA)

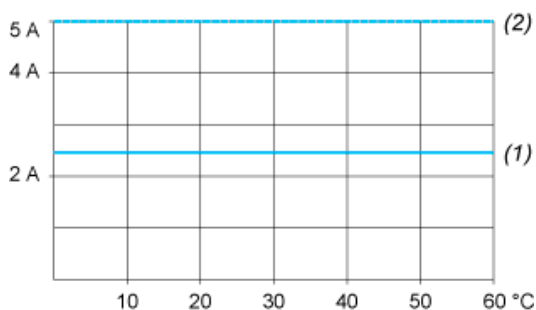
(1) Cables TSXCDP••2 y ABFH20H••0 con sección de  $0,08 \text{ mm}^2$  (AWG 28).

(2) Cables TSXCDP••3 con sección de  $0,34 \text{ mm}^2$  (AWG 22).

(3) Cables con sección de  $0,13 \text{ mm}^2$  (AWG 26).

Las curvas se indican para una caída de tensión de 1 V en el cable. Para una tolerancia de n voltios, multiplique por n la longitud determinada a partir del gráfico.

### Curvas de descenso de temperatura



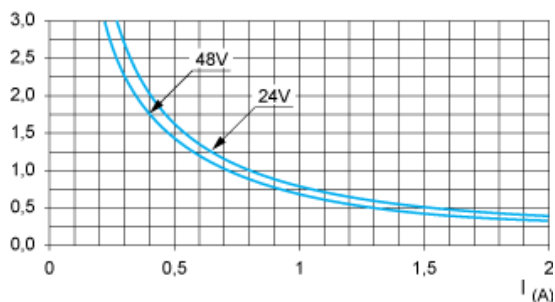
(1) 100 % de los canales utilizados

(2) 50 % de los canales utilizados

### Duración eléctrica (en millones de ciclos de funcionamiento) conforme a IEC 60947-5-1

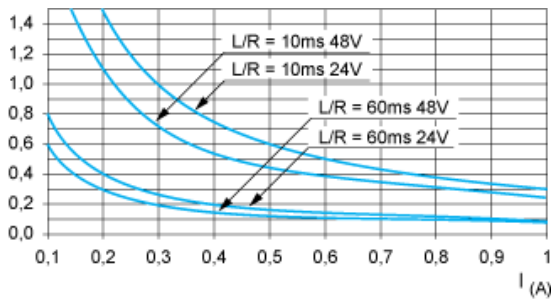
#### Cargas CC

Curvas DC12



DC12 control de cargas resistivas y de cargas de estado sólido aisladas por optoacoplador,  $I/R \leq 1 \text{ ms}$ .

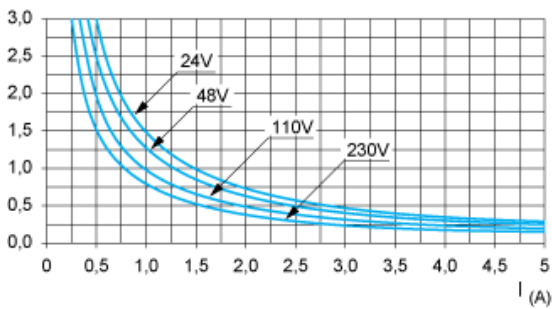
### Curvas DC13



DC13 conmutación electromagnética,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  en ms,  $U_e$ : tensión nominal de funcionamiento,  $I_e$ : corriente nominal de funcionamiento (con diodo de protección en la carga, las curvas DC12 deben utilizarse con un coeficiente de 0,9 aplicado al número en millones de ciclos de funcionamiento)

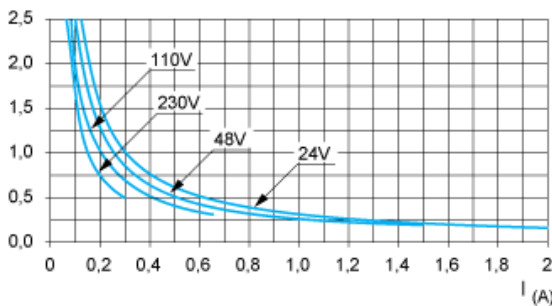
### Cargas CA

#### Curvas AC12



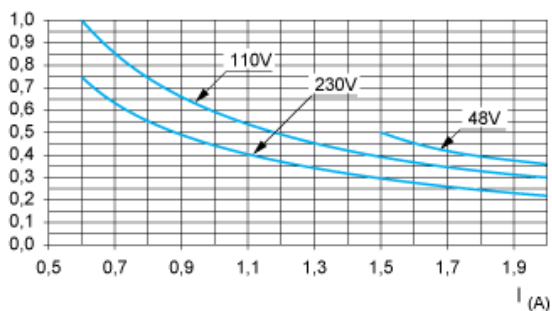
AC12 control de cargas resistivas y de cargas de estado sólido aisladas por optoacoplador,  $\cos \phi \geq 0,9$ .

#### Curvas AC14



AC14 control de pequeñas cargas electromagnéticas  $\leq 72$  VA, cierre:  $\cos \phi = 0,3$ ; apertura:  $\cos \phi = 0,3$ .

#### Curvas AC15



AC15 control de cargas electromagnéticas  $> 72$  VA, cierre:  $\cos \phi = 0,7$ ; apertura:  $\cos \phi = 0,4$ .