



### Principal

Gama de producto	Modicon ABE7
Tipo de Producto o Componente	Sub-base relé conexión
Tipo de base secundaria	Sub-base de salida
Tensión de alimentación	19...30 V conforme a IEC 61131-2
Número de canales	16
Conexiones - terminales	Terminales de tipo tornillo, 1 x 0,09...1 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 ... AWG 16) flexible con extr. cable Terminales de tipo tornillo, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26 ... AWG 12) sólido Terminales de tipo tornillo, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 26 ... AWG 14) flexible sin extremo de cable Terminales de tipo tornillo, 2 x 0,09...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 28 ... AWG 20) flexible con extr. cable Terminales de tipo tornillo, 2 x 0,2...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 14) sólido

### Complementario

Supply voltage type	CC
Compatibilidad del producto	ABE7ACC21 ABR7S33 ABS7SC3.. ABS7A3.
LED de estado	Estado de canal: 1 LED por canal (verde) Encendido: 1 LED (verde)
Distribución de polaridad	Libre de potencial
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
Corriente máxima por salida común	16 A
Tensión asignada de aislamiento	300 V circuito de bobinas/circuitos de contacto conforme a IEC 60947-1 2000 V carriles de terminales/montaje
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	0,9 kg

### Entorno

Certificaciones de Producto	DNV[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]JUL[RETURN]EAC
Grado de protección IP	410 conforme a IEC 60529
Resistencia a cables incandescentes	750 °C, tiempo de extinción <30 s 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	8,500 cm
Paquete 1 Ancho	10,000 cm
Paquete 1 Longitud	29,200 cm
Paquete 1 Peso	797,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,269 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)
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.

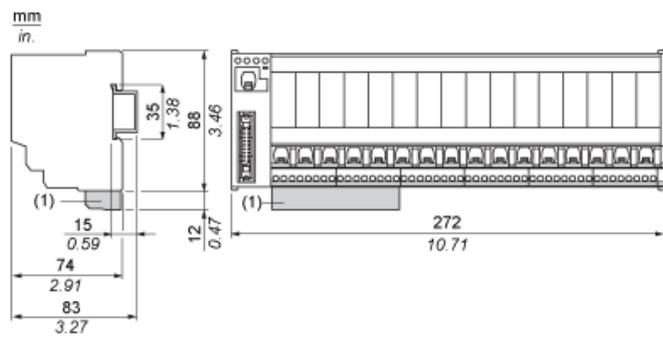
## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto ABE7P16T330

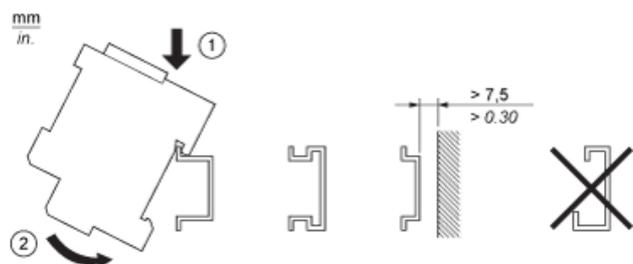
## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

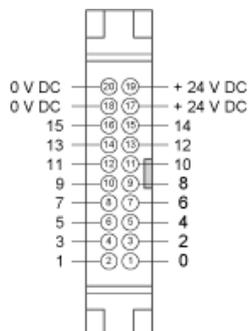
### Montaje



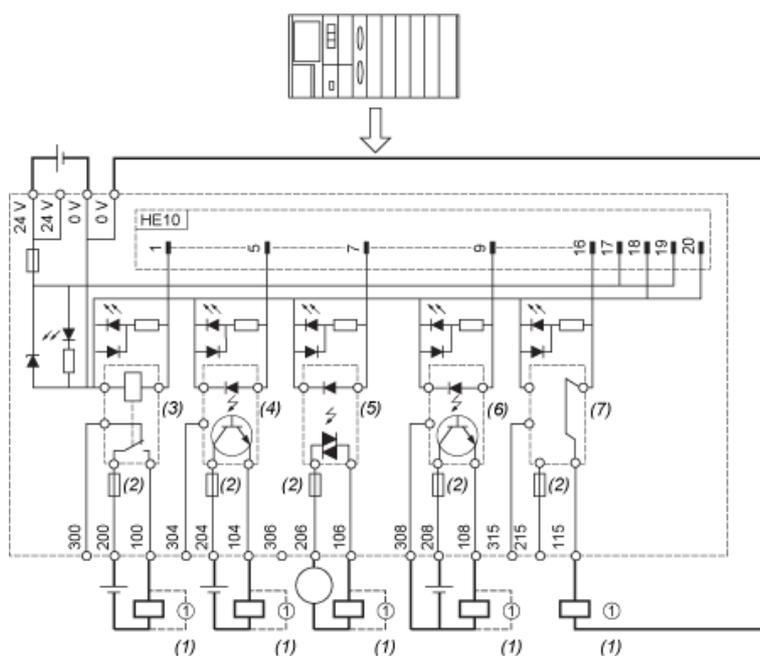
# Hoja de datos del producto ABE7P16T330

## Conexiones y esquema

### 16 canales HE10



### Diagrama de cableado



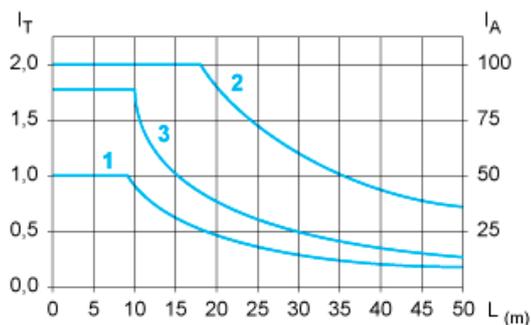
- (1) Carga inductiva
- (2) Fusible sólo para ABE7P16T334
- (3) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") Ith = 10 A (suministrado)
- (4) ABS7SC3E (de 5 a 48 V CC) Imáx. = 1,5 A (no suministrado)
- (5) ABS7SA3M (de 24 a 240 V CA) Imáx. = 1,5 A (no suministrado)
- (6) ABS7SC3BA (24 V CC) Imáx. = 2 A (no suministrado)
- (7) ABE7ACC21 (24 V CC) Imáx. = 0,5 A (no suministrado)

# Hoja de datos del producto ABE7P16T330

## 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)

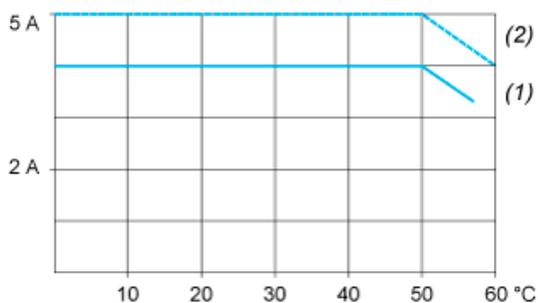
(1) Cables TSXCDP••2 y ABFH20H••0 con sección de  $0,08 \text{ mm}^2$  (AWG 28).

(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



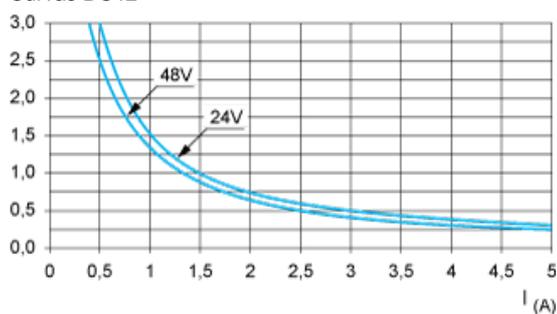
(1) 100 % de los canales utilizados

(2) 50 % de los canales utilizados

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

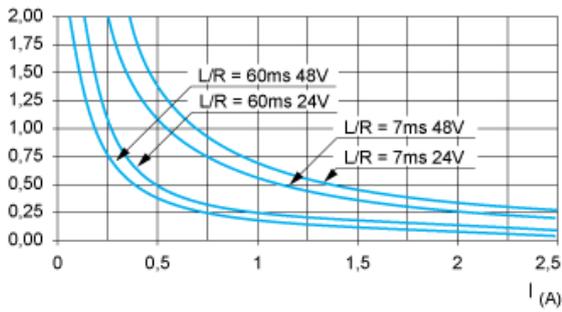
#### Cargas CC

Curvas DC12



DC12control de cargas resistivas y de cargas de estado sólido aisladas por optoacoplador,  $I/R \leq 1 \text{ ms}$ .

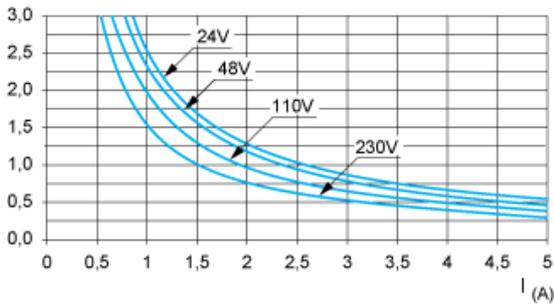
### Curvas DC13



DC13 Conmutación electromagnética,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  en ms, con  $U_e$ : 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)

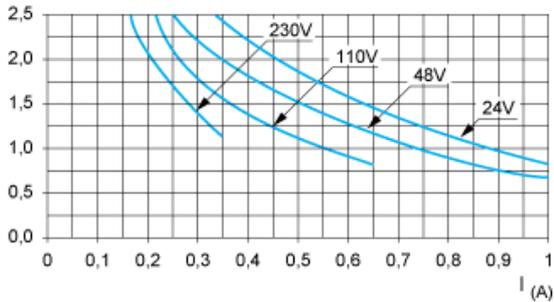
### Cargas CA

#### Curvas AC12



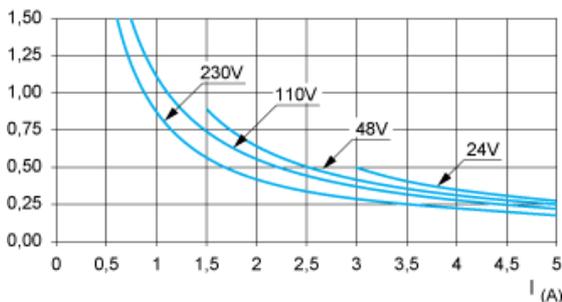
AC12control de cargas resistivas y de cargas de estado sólido aisladas por optoacoplador,  $\cos \phi \geq 0,9$ .

#### Curvas AC14



AC14control de pequeñas cargas electromagnéticas  $\leq 72 \text{ VA}$ , cierre:  $\cos \phi = 0,3$ ; apertura:  $\cos \phi = 0,3$ .

#### Curvas AC15



AC15control de cargas electromagnéticas  $> 72 \text{ VA}$ , cierre:  $\cos \phi = 0,7$ ; apertura:  $\cos \phi = 0,4$ .