

Principal

Gama de producto	Modicon ABE7
Tipo de Producto o Componente	Sub-base relé salida electrom.
Tensión de alimentación	24 V CC para extremo del PLC
Número de canales	16
Número de terminales por canal	1

Complementario

Tipo de bornero	Extraíble
Distribución de polaridad	Cont. com. por grupo de 8 can.
Modo de fijación	Mediante clips (perfil DIN simétrico de 35 mm) Mediante tornillos (plaza maciza+kit de fijación)
Corriente máxima por salida común	12 A
Corriente por canal	2 A para extremo de preaccionador
Corriente mínima de conmutación	1 mA a ≥ 5 V
Tensión de desconexión	2,4 V a 20 °C (extremo del PLC)
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz ≤ 0.5 Hz
Tensión de disparo de umbral	19,2 V a 40 °C
Corriente de desconexión	0,5 mA a 20 °C
Potencia disipada por canal en W	0,22 W (extremo del PLC)
Tipo de contactos y composición	1 NA para extremo de preaccionador
Tensión de conmutación máxima	250 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-5-1 30 V CC conforme a IEC 60947-5-1
Número de canal por común	8
Endurancia eléctrica	500000 Ciclos, máximo conmutación corriente: 200 mA a 24 V DC-13 10 ms (extremo de preaccionador) 500000 Ciclos, máximo conmutación corriente: 400 mA a 230 V AC-15 (extremo de preaccionador) 500000 Ciclos, máximo conmutación corriente: 600 mA a 230 V AC-12 (extremo de preaccionador) 500000 Ciclos, máximo conmutación corriente: 600 mA a 24 V DC-12 (extremo de preaccionador)
Fiabilidad eléctrica IEC 60947	0,00000001
Horas de funcionamiento	≤ 10 ms activ. de bobina + NO cerrar ≤ 6 ms desac. de bobina + NO abrir
Tiempo de rebote de los contactos	≤ 5 ms 1 NA
Régimen en Hz	10 Hz sin carga 0,5 Hz at le
Endurancia mecánica	20000000 Ciclos
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	2,5 kV conforme a IEC 60947-1
Tensión asignada de aislamiento	2000 V
Categoría de instalación	II conforme a IEC 60664-1
Par de apriete	0,6 N.m con plano \varnothing 3,5 destornillador
Ancho	125 mm
Altura	77 mm

Profundidad	58 mm
Peso del producto	0,405 kg

Entorno

Inmunidad máxima a microcortes	5 ms
Resistencia dieléctrica	2000 V conforme a IEC 60947-1
Certificaciones de Producto	DNV UL CSA GL EAC
Grado de protección IP	410 conforme a IEC 60529
Tratamiento de Protección	TC
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 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	7,0 cm
Paquete 1 Ancho	8,2 cm
Paquete 1 Longitud	13,6 cm
Paquete 1 Peso	352,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	30
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	11,285 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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.

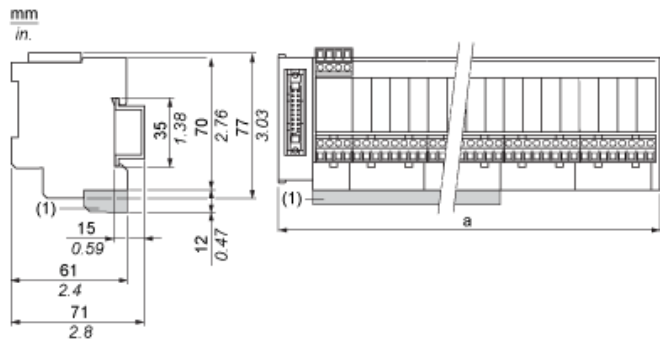
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Hoja de datos del producto ABE7R16S111

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



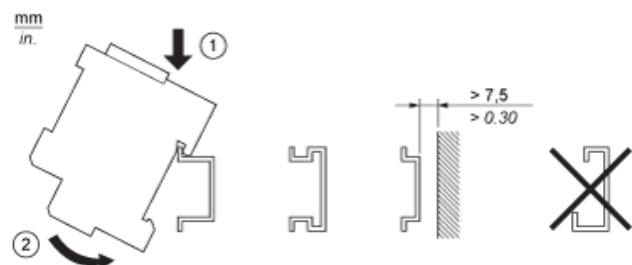
(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

ABE7	a en mm	a en pulgadas
R16S111 / R16S111E	125	4,92
R16S21 / R16S21•E	206	8,11

Hoja de datos del producto ABE7R16S111

Montaje y aislamiento

Montaje



Hoja de datos del producto ABE7R16S111

Conexiones y esquema

16 canales HE10

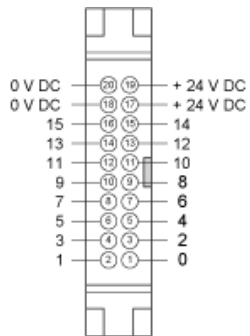
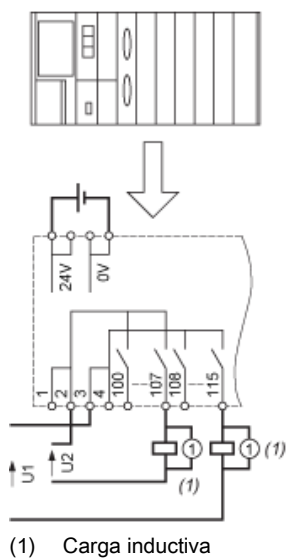


Diagrama de cableado



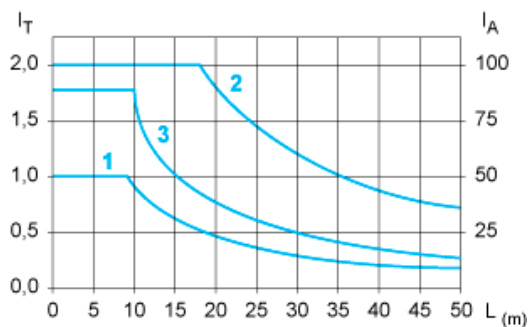
(1) Carga inductiva

Hoja de datos del producto ABE7R16S111

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)

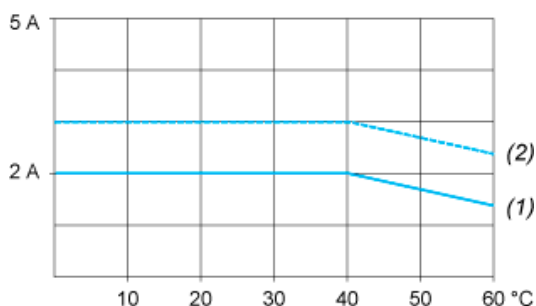
(1) Cables TSXCDP••2 y ABFH20H••0 con sección de $0,08 \text{ mm}^2$ (AWG 28).

(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



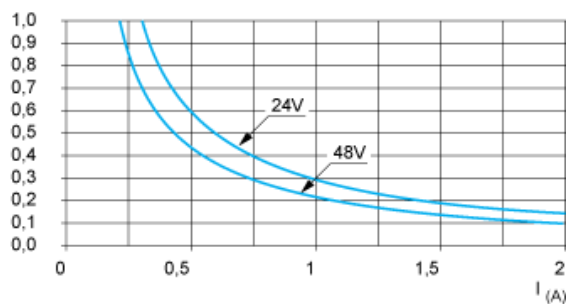
(1) 100 % de los canales utilizados

(2) 50 % de los canales utilizados

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

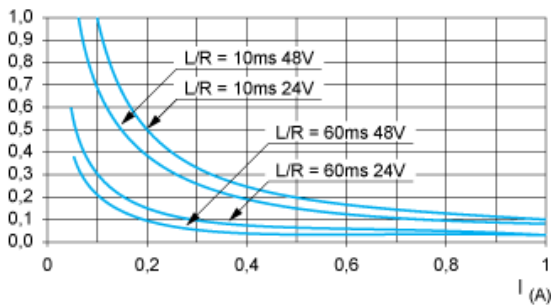
Cargas CC

Curvas DC12



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

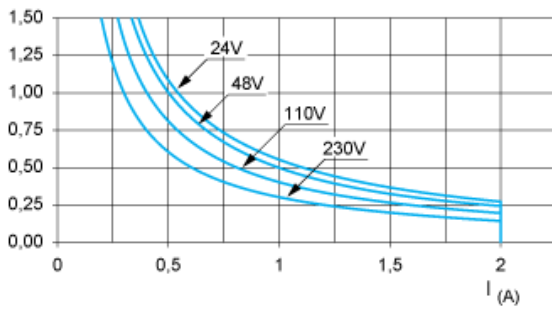
Curvas DC13



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

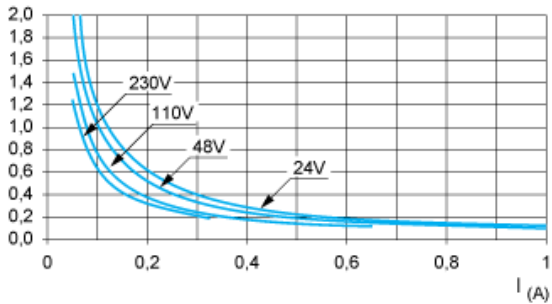
Cargas CA

Curvas AC12



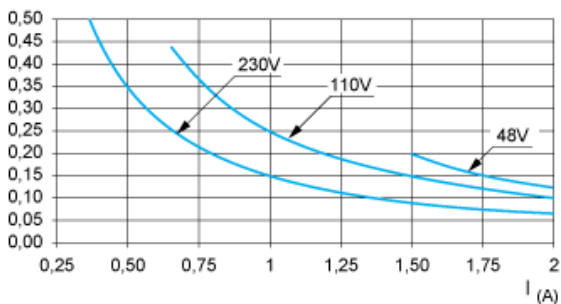
AC12 control de cargas resistivas y de cargas de estado sólido aisladas por optoacoplador, $\cos \phi \geq 0,9$.

Curvas AC14



AC14 control de pequeñas cargas electromagnéticas ≤ 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: $\cos \phi = 0,4$.