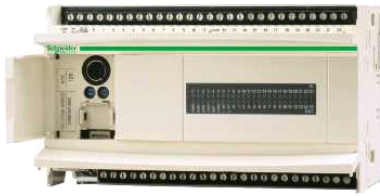


## TWDLCAE40DRF

CPU compacta Twido - alimentación 100-240 V CA - 24 E 24 V CC - 16 S



### Principal

Gama de producto	Twido
Tipo de producto o componente	Controlador de base compacta
Concepto	Transparent Ready
Número de E/S digitales	40
Número de entrada digital	24
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Número de salidas discretas	14 para relé 2 para transistor
[Us] tensión de alimentación nominal	100...240 V AC
Nº mód. expansión de E/S	7
Uso de la ranura	Cartucho mem
Orejetas terminales de anillo	RAM interna (batería externa TSXPLP01) 3 años
Tipo de conexión integrada	Ethernet TCP/IP RJ45, 10/100 Mbit/s, 1 par trenzado Transparent Ready clase A10 Alimentación Adaptador interfaz enlace serie (RS232C/RS485) Enlace serie sin aislar mini DIN, Modbus/character mode maestro/esclavo RTU/ASCII (RS485) dúplex med., 38,4 kbit/s
Función complementaria	Procesamiento de evento PID

### Complementario

Lógica de entrada digital	Recep. o fuent.
Límites de tensión de entrada	20.4...26.4 V
Corriente de entrada discreta	11 mA para I0.0 a I0.1 11 mA para I0.6 a I0.7 7 mA para I0.2 a I0.5 7 mA para I0.8 a I0.23
Tapa de conexiones trasero	2100 Ohm para I0.0 a I0.1 2100 Ohm para I0.6 a I0.7 3400 Ohm para I0.2 a I0.5 3400 Ohm para I0.8 a I0.23
Cable troncal	150 µs + tiempo de filtro programado para I0.6 a I0.23 en estado 0 35 µs + tiempo de filtro programado para I0.0 a I0.5 en estado 1 40 µs + tiempo de filtro programado para I0.0 a I0.5 en estado 0 40 µs + tiempo de filtro programado para I0.6 a I0.23 en estado 1
Aislamiento entre canal y lógica interna	1500 Vrms para 1 minuto
Resistencia de aislamiento entre canal	Ninguno
Carga mínima	0.1 mA
Resistencia de los contactos	<= 30000 µOhm
2 abrazaderas	2 A en 240 V CA inductivo carg, ritmo funcion = 30 cyc/mn para salida del relé 2 A en 240 V CA resistivo carg, ritmo funcion = 30 cyc/mn para salida del relé 2 A en 30 V CC inductivo carg, ritmo funcion = 30 cyc/mn para salida del relé 2 A en 30 V CC resistivo carg, ritmo funcion = 30 cyc/mn para salida del relé
Durabilidad mecánica	>= 20000000 ciclos para salida del relé
Durabilidad eléctrica	>= 100000 ciclos para salida del relé
Consumo de corriente	128 mA en 24 V CC en estado 1 128 mA en 24 V CC estado 1 + entrada ON 170 mA en 5 V CC en estado 0 240 mA en 5 V CC estado 1 + entrada ON 5 mA en 24 V CC en estado 0 90 mA en 5 V CC en estado 1

Conexión de E/S	Bornero de tornillo no extraíble
Refuerzo kit	<= 152 con bornero de tornillo extraíble con módulo de expansión de E/S <= 208 con bornero de resorte con módulo de expansión de E/S <= 264 con conector HE-10 con módulo de expansión de E/S
Frecuencia de red	50/60 Hz
Límites tensión alimentación	85...264 V
Límites de Frecuencia asignada de empleo	47...63 Hz
Corriente de salida fuente de alimentación	0.4 A para detector 24 V CC
Corriente de entrada de alimentación	790 mA
Corriente de entrada	<= 35 A
Tipo de protección	Protección de alimentac. con fusible interno
Consumo de potencia en VA	65 VA en 100 V 77 VA en 264 V
De la resistencia de aislamiento	> 10 MOhm a 500 V, entre E/S y terminales a tierra > 10 MOhm a 500 V, entre suministro y terminales a tierra
Memoria de programa	3000 instrucciones
Hora exacta para 1 Kinstruction	1 ms
Línea aérea del sistema	0.5 ms
Descripción de memoria	RAM interna, 128 contadores, no flotantes, no trigonométrico RAM interna, 128 temporizadores, no flotantes, no trigonométrico RAM interna, 256 bits internos, no flotantes, no trigonométricos RAM interna, 3000 palabras internas, no flotantes, no trigonométrico RAM interna, palabras dobles, no flotantes, no trigonométrico RAM interna, flotante, trigonométrico
Ranuras libres	1
Reloj en tiempo real	Donde, pila: <= 30 s/mes, tiempo funcion: 30 días
Puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
Servicio de comunicación	Cliente BOOTP Ethernet TCP/IP Mensajería Modbus Ethernet TCP/IP
Funciones de posicionamiento	PWM/PLS 2 canal(es) en 7 kHz
Número de entrada de conteo	2 canal(es) en 20000 Hz 32 bits 4 canal(es) en 5000 Hz 16 bits
Puntos de ajuste analógicos	1 punto ajustable de 0 a 1.023 1 punto ajustable de 0 a 511
LED de estado	1 LED para vel. 10 ó 100 Mbit/s (LACT) 1 LED para estado Ethernet (LAN ST) 1 LED para luz piloto usuario (STAT) 1 LED verde para PWR 1 LED verde para RUN 1 LED por canal verde para estado E/S 1 LED rojo para error de módulo (ERR)
Peso del producto	0.525 kg

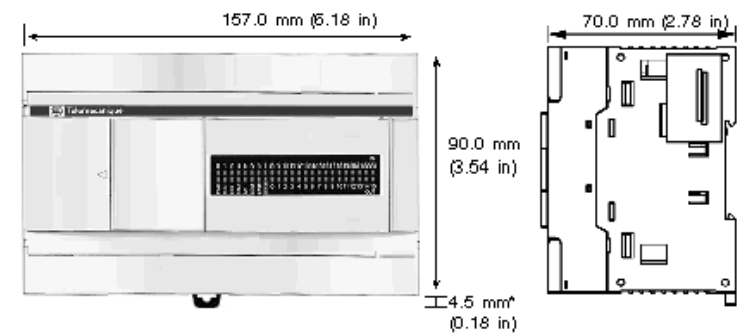
## Medioambiente

inmunidad a microcortes	10 ms
fuerza dieléctrica	1500 V para 1 minuto, entre E/S y terminales a tierra 1500 V para 1 minuto, entre suministro y terminales a tierra
certificaciones	CSA UL
marca	CE
temperatura ambiente de trabajo	0...55 °C
temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
humedad relativa	30...95 % sin condensación
grado IP	IP20
altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
altitud de almacenamiento	0...3000 m
resistencia a las vibraciones	0.075 mm, 10...57 Hz montaje el: perfil DIN simétrico de 35 mm 1 gn, 57...150 Hz montaje el: perfil DIN simétrico de 35 mm 1.6 mm, 2...25 Hz montaje el: placa o panel con juego de fijación 4 gn, 25...100 Hz montaje el: placa o panel con juego de fijación
resistencia a los choques	15 gn para 11 ms

Contractual warranty

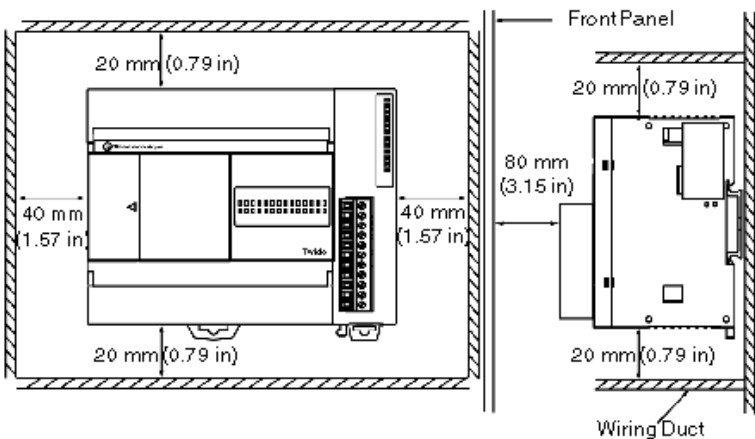
Warranty period	18 months
-----------------	-----------

Dimensions

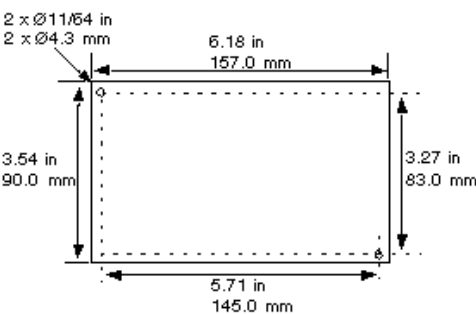


\* 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

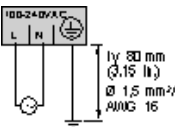
Minimum Clearances for a Compact Base and Expansion I/O Modules



Mounting Hole Layout

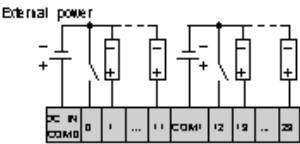


AC Power Supply Wiring Diagram

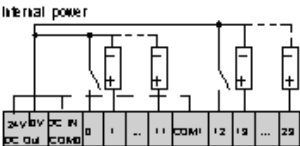


DC Source Inputs Wiring Diagrams

External Power



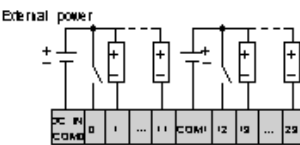
Internal Power



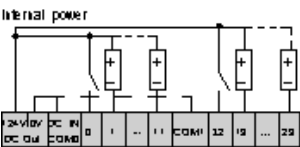
Max current: 400mA.

DC Sink Inputs Wiring Diagrams

External Power

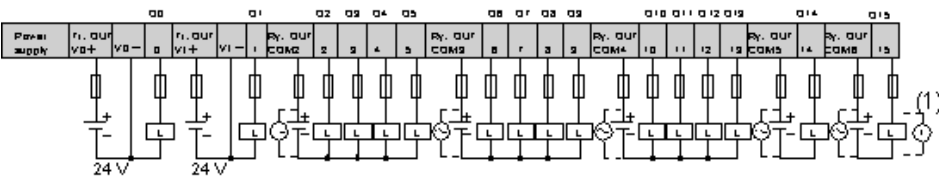


Internal Power



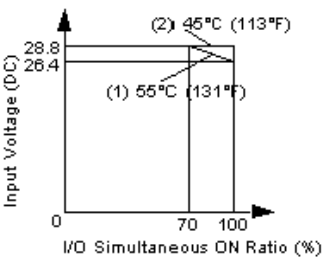
Max current: 400mA.

Relay and Transistor Outputs Wiring Diagram



Performance Curves

I/O Usage Limits



- (1) Limit for TWDLC•AA16DRF, TWDLC•A24DRF, TWDLCA•40DRF and TWDLD•40DRF
- (2) All compact bases