

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



"Compact base controller, Twido, 100 to 240VAC supply, extendable PLC base, 14 inputs with 24VDC, 10 output relays"

TWDLCAA24DRF

! Descatalogado el: 24 noviembre 2021

! Descontinuado

## Principal

Gama de producto	Twido
Tipo de producto o componente	Controlador de base compacta
Número de E/S digitales	24
Número de entrada digital	14
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Número de salidas discretas	10 relé
[Us] tensión de alimentación nominal	100...240 V AC
Nº mód. expansión de E/S	4
Uso de la ranura	Cartucho mem o cartucho de reloj tiempo real
Orejetas terminales de anillo	RAM interna litio 30 días 10 h 10 año(s)
Tipo de conexión integrada	Alimentación Enlace serie sin aislar mini DIN Modbus/character mode maestro/esclavo RTU/ASCII RS485 medio duplex 38.4 kbit/s Adaptador interfaz enlace serie RS232C/RS485
Función complementaria	Procesamiento de evento PID

## Opcionales

Lógica de entrada digital	Fregadero o fuente
Límites de tensión de entrada	20.4...28.8 V
Corriente de entrada discreta	11 mA I0.0 a I0.1 7 mA I0.2 a I0.13
Tapa de conexiones trasero	2100 Ohm I0.0 a I0.1 3400 Ohm I0.2 a I0.13
Cable troncal	150 µs + tiempo de filtro programado para I0.6 a I0.8 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 I0.6 a I0.8 en estado 1 45 µs + tiempo de filtro programado para I0.0 a I0.5 en estado 0
Aislamiento entre canal y lógica interna	1500 Vrms para 1 minuto
Resistencia de aislamiento entre canal	Ninguno

<b>Carga mínima</b>	0.1 mA
<b>Resistencia de los contactos</b>	30000 µOhm
<b>2 abrazaderas</b>	2 A 240 V CA inductivo 30 cyc/mn salida del relé 2 A 240 V CA resistivo 30 cyc/mn salida del relé 2 A 30 V DC inductivo 30 cyc/mn salida del relé 2 A 30 V DC resistivo 30 cyc/mn salida del relé
<b>Durabilidad mecánica</b>	20000000 ciclos salida del relé
<b>Durabilidad eléctrica</b>	100000 ciclos salida del relé
<b>Consumo de corriente</b>	36 mA 5 V CC en estado 1 5 mA 5 V CC en estado 0 55 mA 24 V CC en estado 1
<b>Conexión de E/S</b>	Bornero de tornillo no extraíble
<b>Refuerzo kit</b>	120 bornero de resorte con módulo de expansión de E/S 152 conector HE-10 con módulo de expansión de E/S 88 bornero de tornillo extraíble con módulo de expansión de E/S
<b>Frecuencia de red</b>	50/60 Hz
<b>Límites tensión alimentación</b>	85...264 V
<b>Límites de Frecuencia asignada de empleo</b>	47...63 Hz
<b>Corriente de salida fuente de alimentación</b>	0.25 A detector 24 V CC
<b>Corriente de entrada</b>	450 mA  40 A
<b>Tipo de protección</b>	Protección de alimentac. fusible interno
<b>Consumo de potencia en VA</b>	33 VA 100 V 40 VA 264 V
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm a 500 V, entre E/S y terminales a tierra > 10 MOhm a 500 V, entre suministro y terminales a tierra
<b>Memoria de programa</b>	3000 instrucciones
<b>Hora exacta para 1 Kinstruction</b>	1 ms
<b>Línea aérea del sistema</b>	0.5 ms
<b>Descripción de memoria</b>	RAM interna 128 contadores, no flotantes, no trigonométrico RAM interna 128 temporizadores, no flotantes, no trigonométrico RAM interna 256 bitios internos, no flotantes, no trigonométricos RAM interna 3000 palabras internas, no flotantes, no trigonométrico RAM interna palabras dobles, no flotantes, no trigonométrico
<b>Ranuras libres</b>	1
<b>Reloj en tiempo real</b>	Sin
<b>Número de entrada de contaje</b>	1 20000 Hz 32 bits 3 5000 Hz 16 bits
<b>Puntos de ajuste analógicos</b>	1 punto ajustable de 0 a 511 1 punto ajustable de 0 a 1.023
<b>LED de estado</b>	1 LED (verde) PWR 1 LED (verde) RUN 1 LED por canal (verde) estado E/S 1 LED (rojo) error de módulo (ERR) 1 LED luz piloto usuario (STAT)
<b>Profundidad</b>	70 mm
<b>Altura</b>	95 mm
<b>Anchura</b>	90 mm
<b>Descripción terminales automática n°1</b>	(6)IN_DIS#6 COM_NEG#0-13 (-)PW_OUT_NEG (4)IN_DIS#4 ALT (0)IN_DIS#0 (13)IN_DIS#13 (5)IN_DIS#5 (8)IN_DIS#8

(10)IN\_DIS#10  
 (11)IN\_DIS#11  
 TB\_TOP  
 (+)PW\_OUT\_POS  
 (9)IN\_DIS#9  
 (3)IN\_DIS#3  
 (7)IN\_DIS#7  
 (12)IN\_DIS#12  
 (1)IN\_DIS#1  
 (2)IN\_DIS#2

<b>Descripción terminales autómata n°2</b>	(11)IN_DIS#10 (9)IN_DIS#9 (2)IN_DIS#2 (1)IN_DIS#1 (7)IN_DIS#7 (3)IN_DIS#3 (8)IN_DIS#8 (+)PW_OUT_POS ALT_1 COM_POS#0-13 (12)IN_DIS#12 (-)PW_OUT_NEG (4)IN_DIS#4 (13)IN_DIS#13 TB_TOP (6)IN_DIS#6 (10)IN_DIS#10 (0)IN_DIS#0 (5)IN_DIS#5
--	---

<b>Descripción terminales autómata n°3</b>	(COM0)COM#0-3 (9)OUT_DIS#9 (7)OUT_DIS#7 (3)OUT_DIS#3 (1)OUT_DIS#1 (GND)GROUND (6)OUT_DIS#6 (-)PW_NEG (COM2)COM#8 TB_BOTTOM (COM1)COM#4-7 (8)OUT_DIS#8 (COM3)COM#9 (5)OUT_DIS#5 (4)OUT_DIS#4 (2)OUT_DIS#2 (0)OUT_DIS#0 (+)PW_POS
--	--

<b>Peso del producto</b>	0.305 kg
--------------------------	----------

## Ambiente

<b>Inmunidad a microcortes</b>	10 ms
<b>Fuerza dieléctrica</b>	1500 V para 1 minuto, entre E/S y terminales a tierra 1500 V para 1 minuto, entre suministro y terminales a tierra
<b>Certificaciones de producto</b>	UL CSA
<b>Marcado</b>	CE
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	0...55 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>Humedad relativa</b>	30...95 % sin condensación
<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...2000 m
<b>Altitud de almacenamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	0.075 mm 10...57 Hz carril DIN simétrico de 35 mm 1 gn 57...150 Hz carril DIN simétrico de 35 mm 1.6 mm 2...25 Hz placa o panel con juego de fijación 4 gn 25...100 Hz placa o panel con juego de fijación
<b>Resistencia a los choques</b>	25 gn 11 ms

## Unidades embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	Db
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10.5 cm
Paquete 1 Ancho	12 cm
Paquete 1 Longitud	12.5 cm
Paquete 1 Peso	443 g

## Garantía contractual

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

## Reemplazo(s) recomendado(s)

TWDLCAA24DRF se reemplaza por el siguiente grupo de productos:

1x		controller M241 24 IO relay (**) TM241C24R
1x		module TM3 - 8 IO relays (**) TM3DM8R

O Es posible que TWDLCAA24DRF se reemplace por cualquiera de los siguientes productos:

1x		Controlador M221 24 E/S relé TM221C24R
1x		module TM3 - 8 IO relays (**) TM3DM8R