

### principal

Linha de produto	Twido
Tipo de produto ou componente	Controlador de base compacto
Conceito	Transparent Ready
Número de E/S digital	40
Número de entrada digital	24
Tensão de entrada digital	24 V
Tipo de tensão de entrada digital	CC
Número de saída digital	14 of relé 2 of transistor
Tensão nominal de fornecimento 24 V CC [Us]	
Número de módulo de expansão 7 E/S	
Uso do slot	Cartucho de memória
Dados incluídos na cópia de segurança	RAM interna (lítio) 30 dias, tempo de carregamento = 10 H, duração da bateria = 10 ano
Tipo de conexão integrada	TCP/IP Ethernet RJ45 10/100 Mbit/s 1 par trançado transparent ready, classe A10 Fonte de alimentação Adaptador de interface de ligação de série (RS232C/RS485) Non isolated serial link mini DIN, Modbus/character mode master/slave RTU/ASCII (RS485) half duplex, 38.4 kbit/s
Função complementar	Processamento de eventos PID

### Complementar

Lógica de entrada digital	Coletor ou fonte
Limites da tensão de entrada	20,4...26,4 V
Corrente de entrada digital	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
Impedância de entrada	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
Tempo do filtro	150 µs + tempo programado do filtro de I0,6 a I0,23 no estado 0 35 µs + tempo programado do filtro de I0,0 a I0,5 no estado 1 40 µs + tempo programado do filtro de I0,0 a I0,5 no estado 0 40 µs + tempo programado do filtro de I0,6 a I0,23 no estado 1
Isolamento entre o canal e a lógica interna	1500 Vrms em 1 minuto
Resistência de isolamento entre o canal	Nenhum
Carga mínima	0.1 mA
Resistência de contato	<= 30000 µOhm
Corrente de carga	2 A em Ue 240 V CA indutivo carga, taxa de funcionamento = 30 cic/mn para saída de relé 2 A em Ue 240 V CA resistivo carga, taxa de funcionamento = 30 cic/mn para saída de relé 2 A em Ue 30 V CC indutivo carga, taxa de funcionamento = 30 cic/mn para saída de relé 2 A em Ue 30 V CC resistivo carga, taxa de funcionamento = 30 cic/mn para saída de relé
Durabilidade mecânica	>= 20000000 ciclos of saída de relé

Durabilidade elétrica	>= 100000 ciclos para saída de relé
Consumo de corrente	128 mA em Ue 24 V CC no estado 1 128 mA em Ue 24 V CC estado 1 + entrada ON 170 mA em Ue 5 V CC no estado 0 240 mA em Ue 5 V CC estado 1 + entrada ON 5 mA em Ue 24 V CC no estado 0 90 mA em Ue 5 V CC no estado 1
Conexão de E/S	Bloco terminal de parafuso não removível
Número de entrada/saída	<= 152 com bloco terminal de parafuso removível com módulo de expansão E/S <= 208 com bloco terminal de mola com módulo de expansão E/S <= 264 com conector HE-10 com módulo de expansão E/S
Limites de tensão de alimentação	20,4...28,8 V
Corrente de irrupção	<= 35 A
Tipo de proteção	Proteção da alimentação com fusível interno
Consumo de energia	<= 17.2 W
Resistência de isolamento	> 10 MOhm a 500 V entre os terminais de E/S e terra > 10 MOhm a 500 V entre os terminais de alimentação e terra
Memória do programa	3000 instruções
Hora exata da instrução 1 K	1 ms
Sobrecarga do sistema	0.5 ms
Descrição da memória	RAM interna 128 contadores, não flutuantes, não trigonométricos RAM interna 128 temporizadores, não flutuantes, não trigonométricos RAM interna 256 bits internos, não flutuantes, não trigonométricos RAM interna 3000 words internas, não flutuantes, não trigonométricas RAM interna words duplas, não flutuantes, não trigonométricas RAM interna flutuante, trigonométrico
Slots livres	1
Relógio em tempo real	Com, desvio: <= 30 s/mês, tempo de funcionamento: 30 dias
Porta Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
Serviço de comunicação	Cliente BOOTP TCP/IP Ethernet Mensagens Modbus TCP/IP Ethernet
Funções de posicionamento	PWM/PLS 2 canal(is) em Ue 7 kHz
Número de entrada da contagem	2 canal(is) em Ue 20000 Hz 32 bits 4 canal(is) em Ue 5000 Hz 16 bits
Pontos de ajuste analógicos	1 ponto ajustável de 0...1023 1 ponto ajustável de 0 a 511 pontos
LED de status	1 LED of velocidade de 10 ou 100 Mbits/s (LACT) 1 LED of status de Ethernet (LAN ST) 1 LED of luz piloto do usuário (STAT) 1 LED verde of ENER 1 LED verde of EXECUÇÃO 1 LED por canal verde of status de E/S 1 LED vermelho of erro do módulo (ERR)
Profundidade	70 mm
Altura	95 mm
Largura	90 mm
Peso do produto	0.525 kg

## Ambiente

imunidade a microquebras	10 ms
força dielétrica	1500 V por 1 minuto, entre os terminais de E/S e terra 500 V por 1 minuto, entre os terminais de alimentação e terra
certificações do produto	CSA UL
sinalização	CE
temperatura ambiente do ar para funcionamento	0...55 °C
temperatura ambiente do ar para armazenamento	-25...70 °C
umidade relativa	30...95 % sem condensação
grau de proteção IP	IP20
altitude de funcionamento	0...2000 m
altitude de armazenamento	0...3000 m
resistência à vibração	0,075 mm 10...57 Hz montagem em: calha DIN simétrica de 35 mm

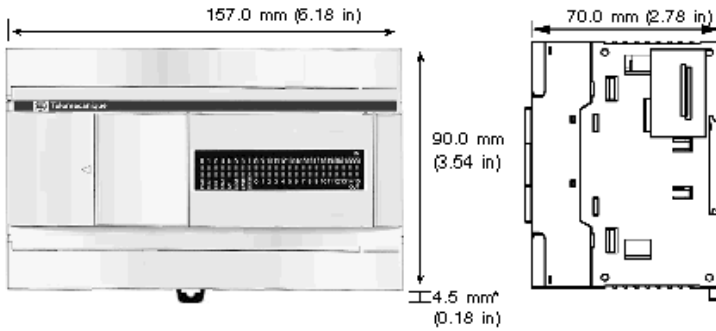
1 gn 57...150 Hz montagem em: calha DIN simétrica de 35 mm  
 1,6 mm 2...25 Hz montagem em: placa ou painel com kit de fixação  
 4 gn 25...100 Hz montagem em: placa ou painel com kit de fixação

resistência ao choque 15 gn of 11 ms

### Contractual warranty

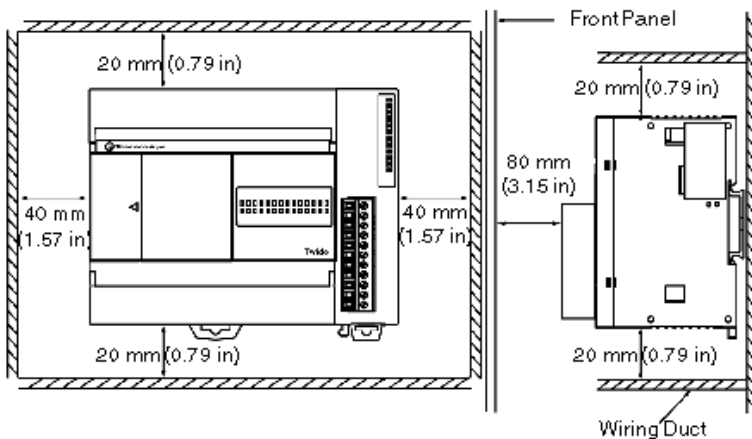
Período 18 meses

### Dimensions

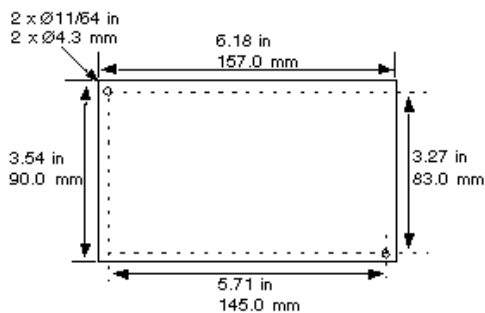


\* 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

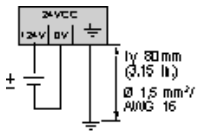
### Minimum Clearances for a Compact Base and Expansion I/O Modules



### Mounting Hole Layout

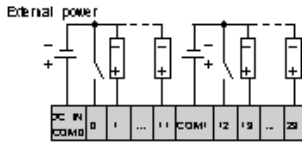


### DC Power Supply Wiring Diagram

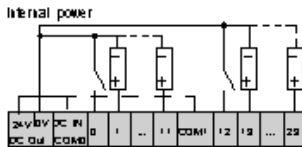


## DC Source Inputs Wiring Diagrams

### External Power



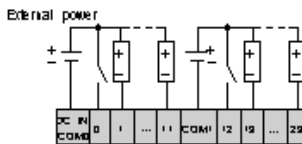
### Internal Power



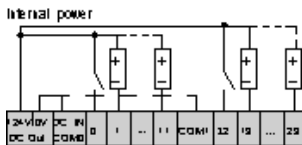
Max current: 400mA.

## DC Sink Inputs Wiring Diagrams

### External Power

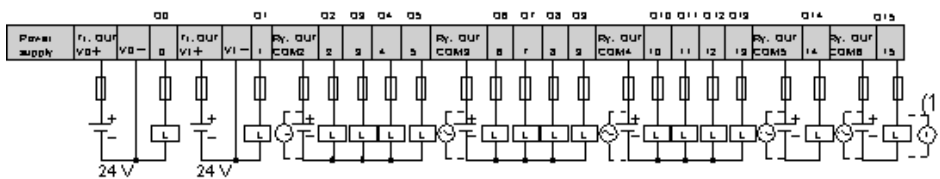


### Internal Power



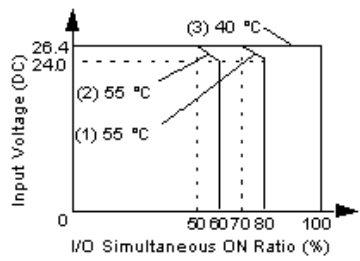
Max current: 400mA.

## Relay and Transistor Outputs Wiring Diagram



## Performance Curves

### I/O Usage Limits



- (1) Limit for TWDLMDA20DUK and TWDLMDA20DTK
- (2) Limit for TWDLMDA40DUK and TWDLMDA40DTK
- (3) All modular bases