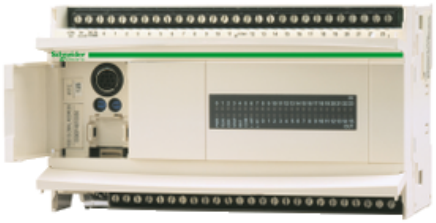
Fiche technique du produit
Caractéristiques

TWDLCAA40DRF
Twido - base compacte extensible - 100..240Vca - 24 entrées 24Vcc - 16 S

Statut commercial : Arrêt de commercialisation



Arrêt de commercialisation

Cycle de vie

La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2016

Fin de service le: 31 décembre 2018

Principales

Gamme de produits	Twido
Type de produit ou équipement	Embase compacte contrôleur
Nombre E/S TOR	40
Nombre entrées TOR	24
Tension entrées numériques	24 V
Type de tension d'entrée numérique	DC
Nombre sorties TOR	14 pour relais 2 pour transistor
[Us] tension d'alimentation	100...240 V CA
Nombre de module d'extension E/S max	7
Utilisation de l'emplacement	Cartouche mémoire
Données sauvegardées	RAM interne batterie externe TSXPLP02, 3 ans autonomie
Type de connexion intégrée	Alimentation puissance Connexion en série non isolée mini DIN, Modbus/character mode maître /esclave RTU/ASCII (RS485) half duplex, 38,4 kbit/s Adaptateur interface connexion série (RS232C/RS485)
Fonction complémentaire	Traitement de l'événement PID

Complémentaires

Type d'entrée numérique	Dissipation ou source
Limites de la tension d'entrée	20,4 à 26,4 V
Courant d'entrée TOR	11 mA pour I0.0 à I0.1 11 mA pour I0.6 à I0.7 7 mA pour I0.2 à I0.5 7 mA pour I0.8 à I0.23
Impédance d'entrée	2100 Ohm pour I0.0 à I0.1 2100 Ohm pour I0.6 à I0.7 3400 Ohm pour I0.2 à I0.5 3400 Ohm pour I0.8 à I0.23
Temps de filtrage	150 µs + temps de filtrage programmé pour I0,6 à I0,23 à phase 0 35 µs + temps de filtrage programmé pour I0,0 à I0,5 à phase 1 40 µs + temps de filtrage programmé pour I0,0 à I0,5 à phase 0 40 µs + temps de filtrage programmé pour I0,6 à I0,23 à phase 1

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Isolement entre les voies et la logique interne	1500 Vrms pendant 1 minute
Résistance à l'isolement entre canaux	Aucun
Charge minimum	0,1 mA
Résistance de contact	30000 µΩ
Courant de charge	2 A à 240 V CA inductive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 240 V CA résistive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 30 V CC inductive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 30 V CC résistive charge, cadence de fonctionnement <30 cyc/mn pour sortie relais
Durée de vie mécanique	20000000 cycles pour sortie relais
Durée de vie électrique	100000 cycle pour sortie relais
Consommation électrique	128 mA à 24 V CC à phase 1 128 mA à 24 V CC phase 1 + entrée ON 140 mA à 5 V CC phase 1 + entrée ON 5 mA à 24 V CC à phase 0 70 mA à 5 V CC à phase 0 90 mA à 5 V CC à phase 1
Raccordement des E/S	Bornier à vis non amovible
Nombre d'entrées/sorties maximal	152 bornier débrochable à vis avec module d'extension E/S 208 bornier de raccordement avec bornes à ressort avec module d'extension E/S 264 connecteur HE-10 avec module d'extension E/S
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Limites de la tension d'alimentation	85…264 V
Limites de fréquence réseau	47…63 Hz
Courant de sortie module d'alimentation	0,4 A pour détecteurs 24 V CC
Courant en entrée	790 mA
Courant à l'appel	35 A
Type de protection	Protection électrique par fusible interne
Puissance consommée en VA	65 VA à 100 V 77 VA à 264 V
Résistance d'isolement	> 10 MΩ à 500 V, entre les bornes E/S et de terre > 10 MΩ à 500 V, entre l'alimentation et les bornes de mise à la terre
Mémoire programme	3000 instructions
Temps exact pour exécuter une instruction de 1 kilo	1 ms
Charge système	0,5 ms
Type de mémoire	RAM interne, 128 compteurs, pas de virgule flottante ni de fonctions trigonométriques RAM interne, 128 minuteries, pas de virgule flottante ni de fonctions trigonométriques RAM interne, 256 bits internes, pas de marge, pas de triangulation RAM interne, 3000 mots internes, pas de virgule flottante ni de fonctions trigonométriques RAM interne, mots doubles, pas de marge, pas de triangulation RAM interne, marge, triangulation
Emplacement disponible	1
Horodateur	Avec horloge, mouvement horloge <= 30 s/mois, durée de fonctionnement: 30 jours
Fonctions du mouvement	PWM/PLS 2 canal(aux) à 7 kHz
Nombre d'entrée de comptage	2 entrée(s) de décompte à 20000 Hz 32 bits 4 entrée(s) de décompte à 5000 Hz 16 bits
Points de réglage analogiques	1 point réglable de 0...511 1 point réglable de 0..0,1023
Etat LED	PWR 1 LED (vert) RUN 1 LED (vert) État E/S 1 DEL par canal (vert) Erreur module (ERR) 1 LED (rouge) Voyant utilisateur (STAT) 1 LED
Profondeur	70 mm
Hauteur	95 mm
Largeur	90 mm
Poids	0,525 kg

Environnement

Immunité aux micro-coupures	10 ms
Tenue diélectrique	1500 V pour 1 minute, entre les E/S et les bornes de mise à la terre 1500 V pendant 1 minute, entre alimentation et bornes de mise à la terre
Certifications du produit	UL CSA
Marquage	CE
Température ambiante de fonctionnement	0…55 °C
Température ambiante de stockage	-25…70 °C
Humidité relative	30…95 % sans condensation
Degré de protection (IP)	IP20
Altitude de fonctionnement	0…2000 m
Altitude de stockage	0…3000 m
Tenue aux vibrations	0,075 mm à 10…57 Hz sur rail DIN symétrique 35 mm 1 gn à 57…150 Hz sur rail DIN symétrique 35 mm 1,6 mm à 2…25 Hz sur platine ou panneau avec kit de fixation 4 gn à 25…100 Hz sur platine ou panneau avec kit de fixation
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

Packing Units

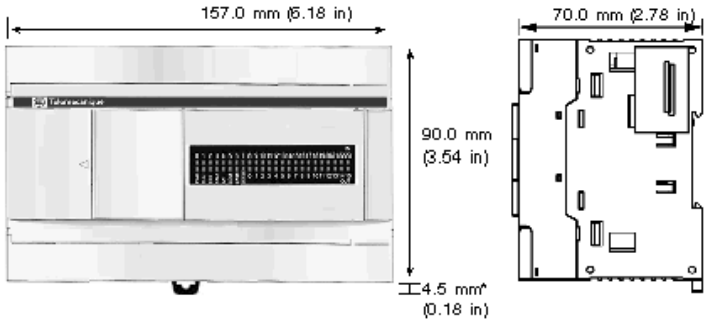
Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	685 g
Hauteur de l'emballage 1	10,5 cm
Largeur de l'emballage 1	12 cm
Longueur de l'emballage 1	18,5 cm
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	18
Poids de l'emballage 2	13,277 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	40 cm
Longueur de l'emballage 2	60 cm
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	8
Poids de l'emballage 3	5,974 kg
Hauteur de l'emballage 3	30 cm
Largeur de l'emballage 3	30 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm

Contractual warranty

Garantie	18 months

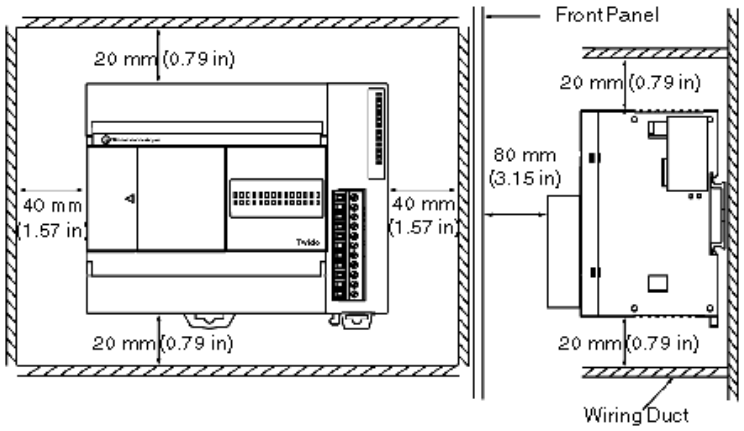
Dimensions Drawings

Dimensions

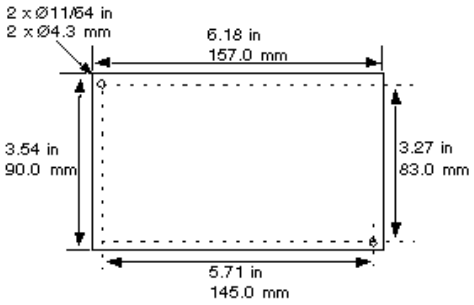


* 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

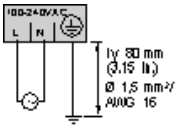
Minimum Clearances for a Compact Base and Expansion I/O Modules



Mounting Hole Layout

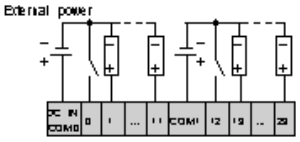


AC Power Supply Wiring Diagram

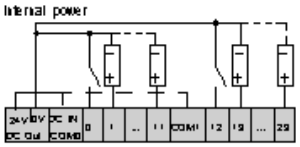


DC Source Inputs Wiring Diagrams

External Power



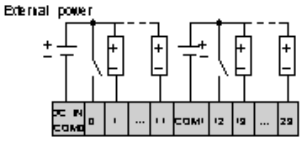
Internal Power



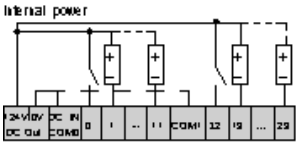
Max current: 400mA.

DC Sink Inputs Wiring Diagrams

External Power



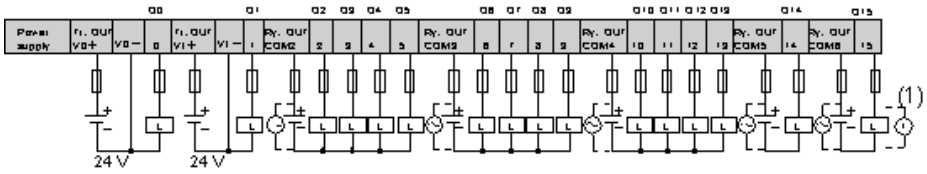
Internal Power



Max current: 400mA.

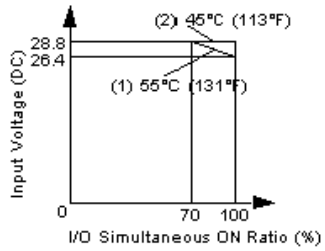
Connections and Schema

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

La référence TWDLCAA40DRF peut être remplacée par l'un des produits suivants :

Contrôleur logique TM221C40R

Modicon M221, contrôleur 40E/S relais, port série, 100/240VCA

Qté 1

Conversion directe du programme avec SoMachine Basic

Contrôleur logique TM221C40T

Modicon M221, contrôleur 40E/S PNP, port série, 24VCC

Qté 1

Conversion directe du programme avec SoMachine Basic