

Statut commercial: Arrêt de fabrication

Product Life Status : **END OF COMMERCIALIZATION**

TODAY  
SEPT. 26, 2017

End of Commercialization  
JUN 30, 2016

**Warning: this reference will not be replaced.**



## Principales

Gamme de produits	Twido
Fonction produit	Embase modulaire contrôleur
Nombre E/S TOR	40
Nombre d'entrées logiques	24
Type d'entrée TOR	Dissipation ou source
Tension entrées TOR	24 V
Type de tension d'entrée numérique	DC
Nombre sorties TOR	16 pour transistor (source)
[Us] tension d'alimentation	24 V CC
Nombre de module d'extension E/S	7
Emplacement disponible	2
Utilisation de l'emplacement	Cartouche mémoire de 32 K ou 64 K et 1 horloge-temps réel

## Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	20,4 à 26,4 V
Courant d'entrée TOR	5 mA pour I0.0 to I0.1 5 mA pour I0.6 to I0.7 7 mA pour I0.2 to I0.5 7 mA pour I0.8 to I0.23
Impédance d'entrée	4700 Ohm pour I0.2 to I0.5 4700 Ohm pour I0.8 to I0.23 5700 Ohm pour I0.0 to I0.1 5700 Ohm pour I0.6 to I0.7
Temps de filtrage	150 µs pour I0,2 à I0,5 à phase 0 150 µs pour I0,8 à I0,23 à phase 0 35 µs pour I0.0 à I0.1 à phase 1 35 µs pour I0.6 à I0.7 à phase 1 40 µs pour I0,2 à I0,5 à phase 1 40 µs pour I0,8 à I0,23 à phase 1 45 µs pour I0,0 à I0,1 à phase 0 45 µs pour I0,6 à I0,7 à phase 0
Isolement entre les voies et la logique interne	1500 Vrms pendant 1 minute
Résistance à l'isolement entre canaux	Aucun
Tension de sortie TOR	24 V
Limites de la tension de sortie	20,4...28,8 V
Courant par voie	0.36 A pour sortie transistor
Courant dans le commun de sortie	1 A pour sortie transistor

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Temps de réponse	300 µs pour Q0,2 à Q0,15 à phase 0 300 µs pour Q0,2 à Q0,15 à phase 1 5 µs pour Q0,0 à Q0,1 à phase 0 5 µs pour Q0,0 à Q0,1 à phase 1
[Ures] tension résiduelle	<= 1 V à phase 1
Courant de fuite	0,1 mA
Protection surtension en sortie	39 V
Charge sur lampe à filament	8 W
Courant de sortie TOR	300 mA
Raccordement des E/S	Connecteur HE-10
Nombre d'entrées/sorties	<= 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
Limites de la tension d'alimentation	20.4...26.4 V
Type de protection	Protection électrique avec fusible interne
Puissance consommée en W	<= 19 W (base + module d'expansion)
Courant à l'appel	<= 1 A pour sortie transistor <= 50 A pour alimentation
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	6000 instructions avec la cartouche de mémoire de 64 K 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
Type de pile	Lithium pour RAM interne, autonomie: 30 jours, temps de chargement = 15 H, durée de vie de la batterie = 10 an
Type de connexion intégrée	Connexion en série non isolée mini DIN, Modbus/character mode maître /esclave RTU/ASCII (RS485) half duplex, 38,4 kbit/s Alimentation puissance
Nombre d'entrée de comptage	2 canal(aux) à 20000 Hz 32 bits 2 canal(aux) à 5000 Hz 16 bits
Fonctions du mouvement	PWM/PLS 2 canal(aux) à 7 kHz
Nombre d'entrées analogiques	1
Plage d'entrée analogique	0...10 V
Résolution d'entrée analogique	9 bits
Impédance d'entrée	100000 Ohm
Fonction complémentaire	PID Traitement de l'événement
Points de réglage analogiques	1 point réglable de 0..0,1023
État LED	1 LED pour ERR 1 LED pour STAT 1 LED vert pour PWR 1 LED vert pour RUN 1 DEL par canal pour état E/S
Poids	0.18 kg

## Environnement

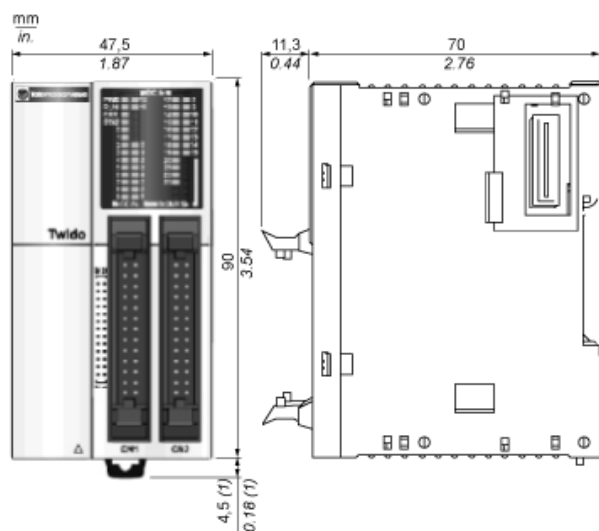
Immunité aux micro-coupures	10 ms
Tenue diélectrique	1500 V pour 1 minute, entre les E/S et les bornes de mise à la terre 500 V pendant 1 minute, entre alimentation et bornes de mise à la terre
Certifications du produit	CSA UL
Marquage	CE
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C

Température de fonctionnement	0...55 °C
Humidité relative	30...95 % sans condensation
Degré d'étanchéité IP	IP20
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	0,075 mm, 10...57 Hz monté sur: rail DIN symétrique 35 mm 1 gn, 57...150 Hz monté sur: rail DIN symétrique 35 mm 1,6 mm, 2...25 Hz monté sur: platine ou panneau avec kit de fixation 4 gn, 25...100 Hz monté sur: platine ou panneau avec kit de fixation
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms

### Garantie contractuelle

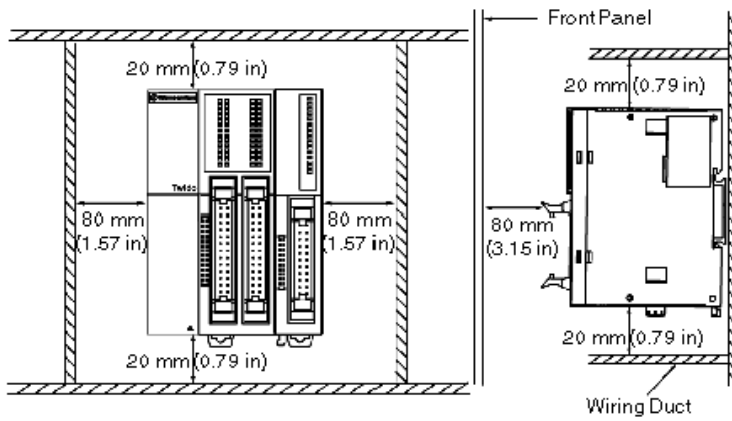
Période	18 mois
---------	---------

Dimensions

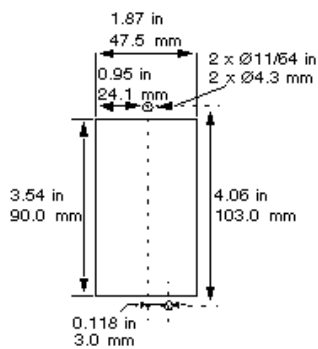


(1) 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

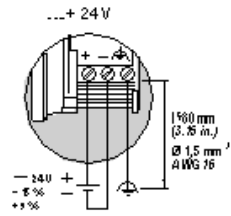
Minimum Clearances for a Modular Base and Expansion I/O Modules



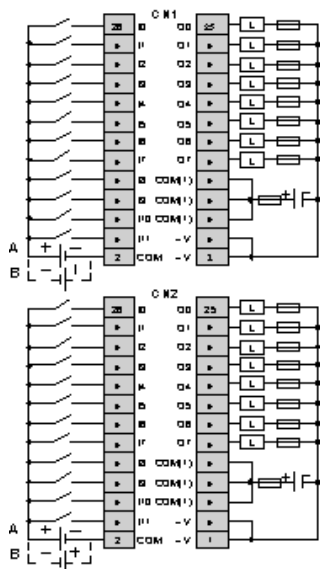
Mounting Hole Layout



DC Power Supply Wiring



Wiring Diagram



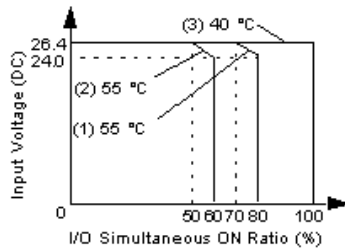
- A Positive logic.
- B Negative logic.

---

Performance Curves

---

I/O Usage Limits



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