

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	20
Nombre d'entrées logiques	12
Type d'entrée TOR	Dissipation ou source
Tension entrées TOR	24 V
Type de tension d'entrée numérique	DC
Nombre sorties TOR	2 pour transistor (source) 6 pour relais
[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 I0.11
Impédance d'entrée	4700 Ohm pour I0.2 to I0.5 4700 Ohm pour I0.8 to I0.11 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 I0,11 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 I0,11 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	2 A pour sortie relais 0.36 A pour sortie transistor
Courant dans le commun de sortie	1 A pour sortie transistor 8 A pour sortie relais

Temps de réponse	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 pointe	<= 5 A pour sortie relais
Courant de sortie TOR	300 mA
Charge minimum	0.1 mA
Résistance de contact	<= 40000 µΩ
Courant de charge	2 A à 240 V AC inductif charge, cadence de fonctionnement = 30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 240 V AC résistif charge, cadence de fonctionnement = 30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 30 V DC inductif charge, cadence de fonctionnement = 30 cyc/mn pour sortie relais 2 A à 30 V DC résistif charge, cadence de fonctionnement = 30 cyc/mn pour sortie relais
Durée de vie mécanique	>= 20000000 cycle pour sortie relais
Durée de vie électrique	>= 100000 cycle pour sortie relais
Consommation électrique	30 mA à 5 V DC à phase 1 40 mA à 24 V DC à phase 1 5 mA à 5 V DC à phase 0
Raccordement des E/S	Bornier débrochable à vis
Nombre d'entrées/sorties	<= 132, bornier débrochable à vis avec module d'extension E/S <= 188, bornier de raccordement avec bornes à ressort avec module d'extension E/S <= 244, 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	3000 instructions 6000 instructions avec la cartouche de mémoire de 64 K
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	Traitement de l'événement PID
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
Largeur hors tout CAO	48 mm
Hauteur hors tout CAO	95 mm
Profondeur hors tout CAO	70 mm
Description des bornes API n°1	(4)IN_DIS#4 (10)IN_DIS#10 (3)IN_DIS#3 (11)IN_DIS#11 (1)IN_DIS#1 (9)IN_DIS#9 (8)IN_DIS#8 (COM)COM_NEG#0-11 TB_1 (2)IN_DIS#2 (7)IN_DIS#7 (6)IN_DIS#6 (5)IN_DIS#5 ALT (0)IN_DIS#0
Description des bornes API n°2	(10)IN_DIS#10 (0)IN_DIS#0 (3)IN_DIS#3 (9)IN_DIS#9 (COM)COM_POS#0-11 (5)IN_DIS#5 (2)IN_DIS#2 (11)IN_DIS#11 TB_1 (1)IN_DIS#1 (4)IN_DIS#4 (8)IN_DIS#8 (7)IN_DIS#7 (6)IN_DIS#6 ALT_1
Description des bornes API n°3	(2)OUT_DIS#2 (5)OUT_DIS#5 (V-)PW_NEG (1)OUT_DIS#1 (NC)UNUSED TB_2 (3)OUT_DIS#3 (COM1)COM1#2-4 (6)OUT_DIS#6 (COM3)COM3#7 (7)OUT_DIS#7 (COM0)COM0_POS#0-1 (0)OUT_DIS#0 (COM2)COM2#5-6 (4)OUT_DIS#4
Poids	0.185 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	UL CSA
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
----------------------------	------------------

---

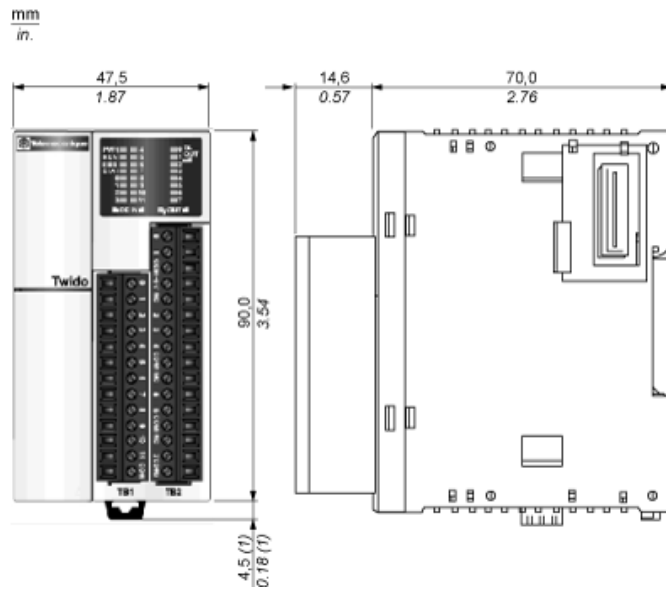
### Garantie contractuelle

---

Période	18 mois
---------	---------

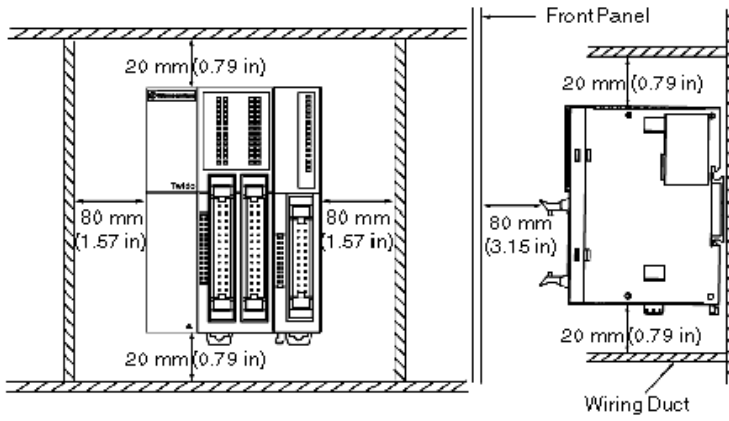
---

Dimensions

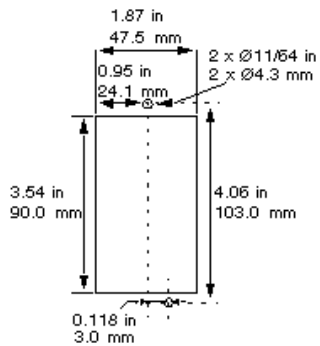


(1) 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

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



Mounting Hole Layout



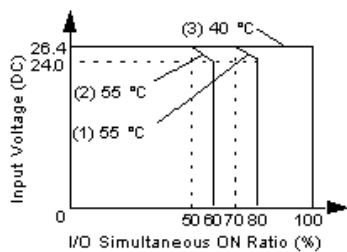


---

Performance Curves

---

I/O Usage Limits



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