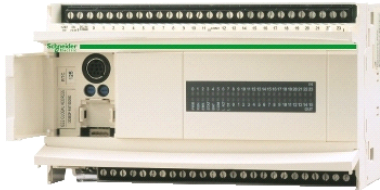


## Fiche produit

### Caractéristiques

# TWDL CDE40DRF

Twido - base compacte extensible - 24Vcc - 24 entrées 24Vcc - 16 sorties



### Principales

Gamme de produits	Twido
Fonction produit	Embase compacte contrôleur
Concept	Transparent Ready
Nombre E/S TOR	40
Nombre d'entrées numériques	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	24 V CC
Nombre de module d'extension E/S	7
Utilisation de l'emplacement	Cartouche mémoire
Données sauvegardées	RAM interne (lithium) 30 jours, temps de chargement = 10 H, durée de vie de la batterie = 10 an
Type de connexion intégrée	Ethernet TCP/IP RJ45, , 10/100 Mbit/s, 1 paire torsadée classe A10 Transparent Ready Alimentation puissance Adaptateur interface connexion série (RS232C/RS485) Connexion en série non isolée mini DIN, Modbus/character mode maître /esclave RTU/ASCII (RS485) half duplex, 38,4 kbit/s
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 to I0.1 11 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	2100 Ohm pour I0.0 to I0.1 2100 Ohm pour I0.6 to I0.7 3400 Ohm pour I0.2 to I0.5 3400 Ohm pour I0.8 to 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
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 AC inductif 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 DC inductif charge, cadence de fonctionnement = 30 cyc/mn pour sortie relais

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 utilisant des produits 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.

2 A à 30 V CC résistive charge, cadence de fonctionnement = 30 cyc/mn pour sortie relais

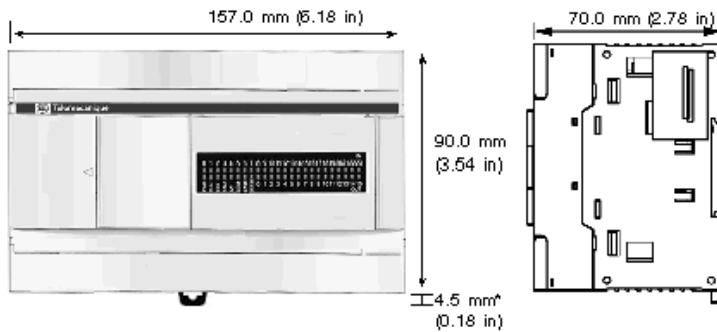
Durée de vie mécanique	>= 20000000 cycle pour sortie relais
Durée de vie électrique	>= 100000 cycle pour sortie relais
Consommation électrique	128 mA à 24 V DC à phase 1 128 mA à 24 V DC phase 1 + entrée ON 170 mA à 5 V DC à phase 0 240 mA à 5 V DC phase 1 + entrée ON 5 mA à 24 V DC à phase 0 90 mA à 5 V DC à phase 1
Raccordement des E/S	Bornier à vis non amovible
Nombre d'entrées/sorties	<= 152 avec bornier débrochable à vis avec module d'extension E/S <= 208 avec bornier de raccordement avec bornes à ressort avec module d'extension E/S <= 264 avec connecteur HE-10 avec module d'extension E/S
Limites de la tension d'alimentation	20,4...28,8 V
Courant à l'appel	<= 35 A
Type de protection	Protection électrique avec fusible interne
Puissance consommée	<= 17,2 W
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, dérive: <= 30 s/mois, durée de fonctionnement: 30 jours
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
Service communication	Client BOOTP Ethernet TCP/IP Messagerie Modbus Ethernet TCP/IP
Fonctions du mouvement	PWM/PLS 2 canal(aux) à 7 kHz
Nombre d'entrée de comptage	2 canal(aux) à 20000 Hz 32 bits 4 canal(aux) à 5000 Hz 16 bits
Points de réglage analogiques	1 point réglable de 0..0,1023 1 point réglable de 0...511
État LED	1 LED pour plage 10 ou 100 Mbit/s (LACT) 1 LED pour état Ethernet (LAN ST) 1 LED pour voyant utilisateur (STAT) 1 LED vert pour PWR 1 LED vert pour RUN 1 DEL par canal vert pour état E/S 1 LED rouge pour erreur module (ERR)
Profondeur	70 mm
Hauteur	95 mm
Largeur	90 mm
Poids	0,525 kg

## Environnement

immunité aux micro-coupures	10 ms
tenu 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 de fonctionnement	0...55 °C
température ambiante pour le stockage	-25...70 °C

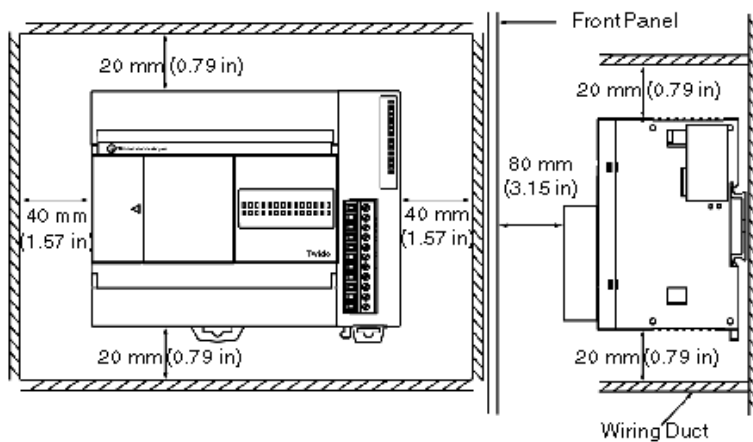
humidité relative	30...95 % sans condensation
degré d'étanchéité IP	IP20
altitude de fonctionnement	0...2000 m
altitude de stockage	0...3000 m
tenue aux vibrations	0,075 mm, 10...57 Hz monté sur: rail DIN symétrique 35 mm 1 gn, 57...150 Hz monté sur: rail DIN symétrique 35 mm 1,6 mm, 2...25 Hz monté 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

## Dimensions

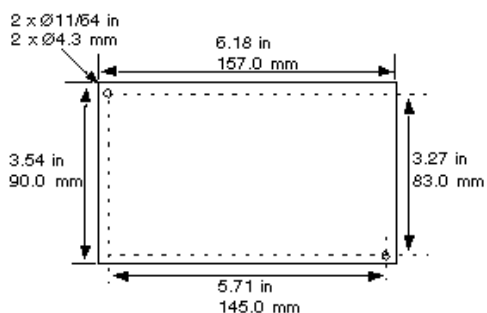


\* 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

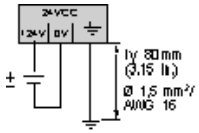
## Minimum Clearances for a Compact Base and Expansion I/O Modules



## Mounting Hole Layout

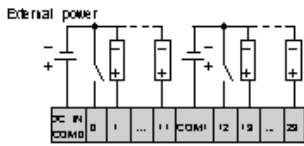


## DC Power Supply Wiring Diagram

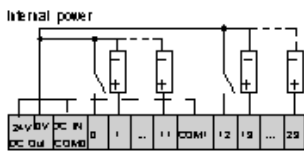


## DC Source Inputs Wiring Diagrams

### External Power



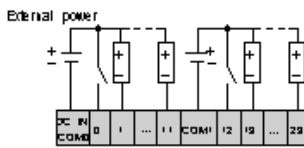
### Internal Power



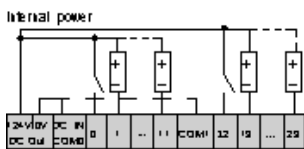
Max current: 400mA.

## DC Sink Inputs Wiring Diagrams

### External Power

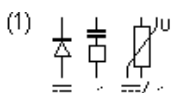
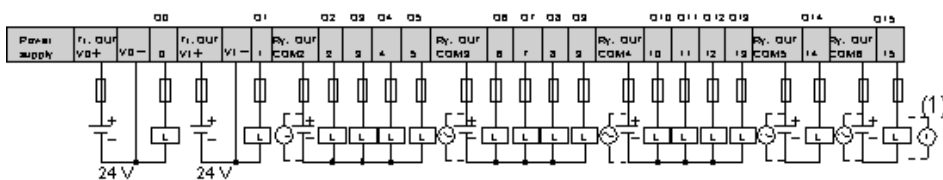


### Internal Power



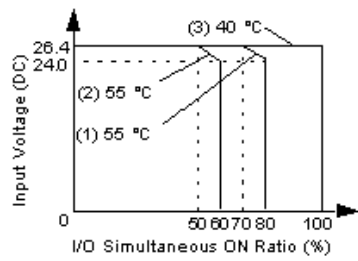
Max current: 400mA.

## 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