

OTB1C0DM9LP

Modicon TM - module E/S distribuées - bus CANopen
- 0..1 000m



Principales

Gamme de produits	Modicon OTB
Fonction produit	Module E/S distribuées
Type de connexion intégrée	CANopen bus SUB-D 9, transmission mode: 2 twisted shielded pairs at 10 kbit/s...1 Mbit/s
Type de bus	CANopen S20, profil: DS 401 V2.1, méthode d'accès: multimaître CSMA/MA avec priorité se conformer à DR303-2 CANopen S20, profil: DS 401 V2.1, méthode d'accès: multimaître CSMA/MA avec priorité se conformer à DR303-2 CANopen S20, profil: DS 401 V2.1, méthode d'accès: multimaître CSMA/MA avec priorité se conformer à DS301 V4.02
Nombre entrées TOR	12 se conformer à EN/CEI 61131 type 1
Type d'entrée numérique	Dissipation ou source
Courant d'entrée TOR	5 mA pour I0...I1 5 mA pour I0...I1 5 mA pour I6...I7 7 mA pour I2...I5 7 mA pour I8...I11
Nombre sorties TOR	2 statique PNP pour Q0...Q1 logique de sortie: source 6 relais pour Q2...Q7
Courant de sortie TOR	2000 mA relais 2000 mA relais 300 mA statique

Complémentaires

Topologie	Appareils branchés en cascade ou par couplage
Nombre d'esclaves	63
Longueur du bus	0...100 m longueur de dérivation: 0...10 m, 500 kbit/s 0...1000 m longueur de dérivation: 0...120 m, 50 kbit/s 0...250 m longueur de dérivation: 0...10 m, 250 kbit/s 0...2500 m longueur de dérivation: 0...300 m, 20 kbit/s 0...40 m longueur de dérivation: 0...6 m, 800 kbit/s 0...500 m longueur de dérivation: 0...10 m, 125 kbit/s 0...5000 m longueur de dérivation: 0...600 m, 10 kbit/s 0...20 m, 1 Mbit/s
Nombre de périphériques par segment	0...16, longueur du segment <= 205 m 0...32, longueur du segment <= 185 m 0...64, longueur du segment <= 160 m
Tension entrées numériques	24 V
Type de tension d'entrée numérique	DC
Type d'entrée numérique	NPN ou PNP
Limites de la tension d'entrée	20,4 à 26,4 V
Temps de filtrage électronique	0.035 ms pour I0...I1 à phase 1 0.035 ms pour I6...I7 à phase 1 0.04 ms pour I2...I5 à phase 1 0.04 ms pour I8...I11 à phase 1 0.045 ms pour I0...I1 à phase 0 0.045 ms pour I6...I7 à phase 0 0.15 ms pour I2...I5 à phase 0 0.15 ms pour I8...I11 à phase 0
Temps de filtrage configurable	0 ms 12 ms 3 ms
Impédance d'entrée	3.4 kOhm pour I2...I5 3.4 kOhm pour I8...I11

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 utilisatrices 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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

	5.7 kOhm pour I0...I1 5.7 kOhm pour I6...I7
Tension de sortie numérique	24 V c.c. statique 240 V c.a. relais 30 V c.c. relais
Limites de la tension de sortie	20,4...28,8 V statique
Courant maximum des sorties	360 mA solid state
Courant dans le commun de sortie	8 A relais 8 A relais ≤ 0.72 A statique
Consommation électrique	30 mA à 5 V DC (à phase 1) sortie relais 40 mA à 24 V DC (à phase 1) sortie relais 5 mA à 5 V DC (à phase 0) sortie relais
Protection surtension en sortie	38...40 V
Charge sur lampe à filament	8 W pour statique
Temps de réponse	300 µs à phase 0 pour relais 300 µs à phase 1 pour relais 5 µs à phase 0 pour statique 5 µs à phase 1 pour statique
Charge de commutation	≥ 0,1 mA
Durée des rebonds de contact	≤ 1 ms pour relais
Courant de fuite	≤ 0.1 mA à phase 0 pour statique
Tension de retombée	≤ 1 V à phase 1
Isolation entre canaux et logique interne	1500 Vrms pendant 1 minute pour sortie relais 1500 Vrms pendant 1 minute pour sortie relais 500 Veff pendant 1 minute pour circuit d'entrée 500 Veff pendant 1 minute pour sortie statique
Isolement entre voies	Aucun
Résistance de contact	≤ 30 mOhm
Durée de vie électrique	500000 cycle AC-1 avec 500 VA charge pour sortie relais 500000 cycle AC-14 avec 250 VA charge pour sortie relais 500000 cycle AC-15 avec 200 VA charge pour sortie relais 500000 cycle DC-1 avec 60 W charge pour sortie relais 500000 cycle DC-13 avec 30 W charge pour sortie relais
Type de circuit d'alimentation	CC
[Us] tension d'alimentation	24 V
Limites de la tension d'alimentation	20,4...26,2 V
Courant en entrée	≤ 700 mA à 26,2 V pour circuit alimentation
Courant à l'appel	≤ 1 A pour sortie statique ≤ 1 A pour sortie statique ≤ 50 A pour circuit alimentation
Puissance consommée	19 W
Nombre de module d'extension E/S	7
Capacité d'extension E/S	132 avec E/S numérique de borne à vis module(s) 132 avec E/S numérique de borne à vis module(s) 188 avec E/S numérique de borne à ressort module(s) 244 avec E/S numérique du connecteur HE10 module(s) 7 x 8I ou 7 x 2I ou 7 x (4E/2S) avec E/S analogique de borne à vis module(s)
Résistance d'isolement	≥ 10 mOhm entre alimentation et terre ≥ 10 mOhm entre E/S et bornes terre
Raccordement des E/S	Bornier débrochable à vis
Nombre de points communs	1 pour entrée 1 pour sortie statique 1 pour sortie relais (1 "F") 1 pour sortie relais (1 "F") 1 pour sortie relais (2 "F") 1 pour sortie relais (3 "F")
Nombre d'entrée de comptage	2
Capacité de comptage	32 bits
Fréquence de comptage	20000 Hz 5000 Hz
Nombre de générateurs d'impulsions	2
Fréquence du générateur d'impulsions	7 kHz
Fonction du générateur d'impulsions	Sortie de générateur d'impulsions RPLS Modulation de largeur d'impulsions RPWM

Marquage	CE
Mode de fixation	Par clips sur rail DIN symétrique 35 mm Par vis sur panneau avec kit de fixation Par vis sur plaque solide ac kit fixation
État LED	1 DEL par canal, vert pour E/S 1 DEL par canal, vert pour E/S 1 LED, vert pour PWR 1 LED, vert pour RUN 1 LED, rouge pour ERR
Poids	0,195 kg

Environnement

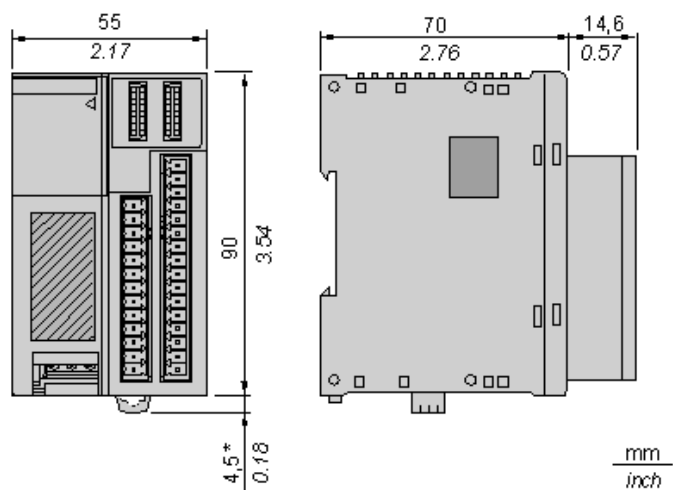
degré d'étanchéité IP	IP20
immunité aux micro coupures	10 ms pour circuit alimentation
tenue diélectrique	500 V entre E/S et bornes terre 500 V entre E/S et bornes terre 500 V entre alimentation et terre
normes	CSA EN 61131-2 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 Groupe A CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 Groupe B CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 Groupe C CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 Groupe D
certifications du produit	CULus
température de fonctionnement	0...55 °C
température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
humidité relative	30...95 % sans condensation
degré de pollution	2 se conformer à EN 60664 2 se conformer à EN 60664 2 se conformer à IEC 60664
altitude de fonctionnement	0...2000 m
altitude de stockage	0...3000 m
tenue aux vibrations	0,075 mm (f = 10...57 Hz) sur rail DIN symétrique 35 mm 1 gn (f = 57...150 Hz) sur rail DIN symétrique 35 mm
tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément à EN 61131 15 gn pour 11 ms conformément à EN 61131 15 gn pour 11 ms conformément à IEC 61131
tenue aux décharges électrostatiques	8 kV dans l'air se conformer à IEC 6100-4-11 4 kV en contact se conformer à IEC 6100-4-11 8 kV dans l'air se conformer à EN 61000-4-2 4 kV en contact se conformer à EN 61000-4-2
résistance aux champs rayonnés	10 V/m, 80000000...2000000000 Hz conformément à EN 61000-4-3 10 V/m, 80000000...2000000000 Hz conformément à EN 61000-4-3 10 V/m, 80000000...2000000000 Hz conformément à IEC 61000-4-3
tenue aux transitoires rapides	1 kV pour 25 V E/S statiques conformément à IEC 61000-4-4 2 kV pour alimentation 24 V conformément à IEC 61000-4-4

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

Network Interface Module

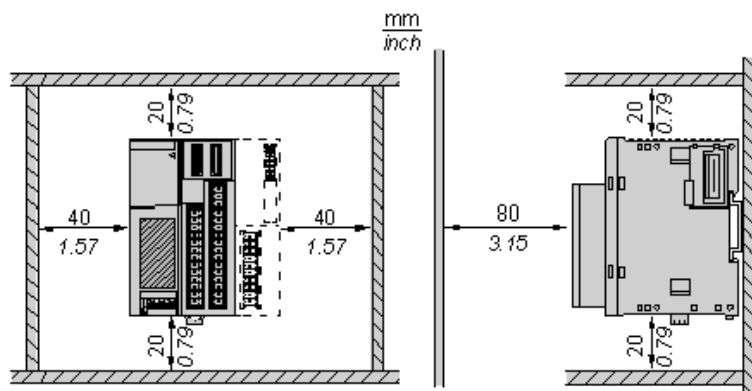
Dimensions



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

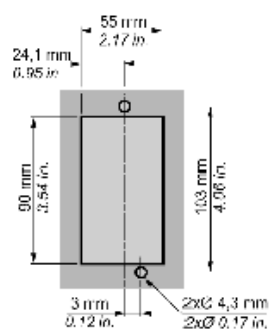
Mounting an Island on a Panel or in a Cabinet

Spacing Requirements



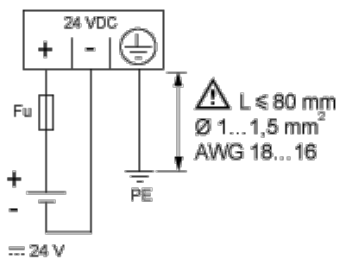
Panel Mounting

Position of the Mounting Holes for the Network Interface Module



24 Vdc Power Supply

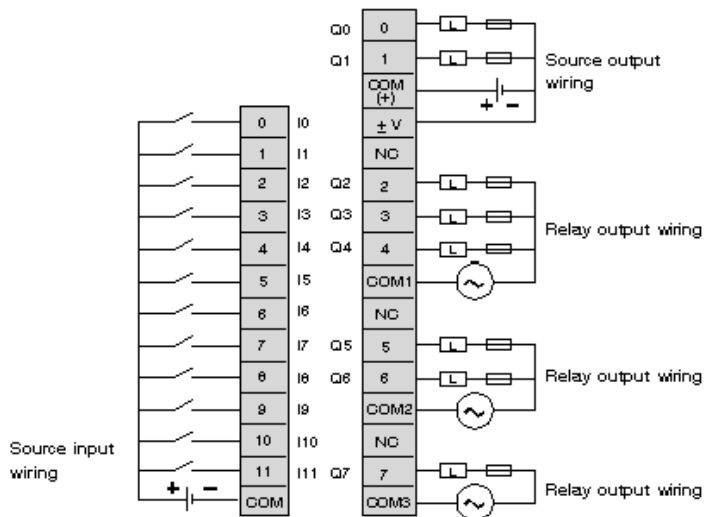
Wiring Diagram



Fu 2 A fast-blow fuse ABE7FU200

Network Interface Module

Wiring Diagram



- Output points 0 and 1 are source transistor outputs, all other output points are relay.
- The COM terminals are **not** connected together internally.
- Connect an appropriate fuse for the load.