

Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



kompaktni kontroler M258 - 42 I/O - 24 V DC - relej - CANopen

TM258LF42DR

! Prestanak proizvodnje: 30. 6. 2026.

! Servisni period do: 30. 6. 2031.

! To be discontinued

Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon M258
Tip proizvoda ili komponente	Logički kontroler
Specifične primene proizvoda	-
Broj digitalnih i/o	42
Broj digitalnih izlaza	12 relejni izlaz 4 brzi izlaz

Dopunske informacije

Broj digitalnih ulaza	10 za brzi ulaz 12 za ulaz 4 za regularni ulaz
Logika digitalnog ulaza	Sink za brzi ulaz Sink za regularni ulaz Source za ulaz
Napon digitalnog ulaza	24 V
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Naponsko stanje 1 garantovano	>= 15 V za brzi ulaz >= 15 V za brzi izlaz >= 15 V za regularni ulaz
Naponsko stanje 0 garantovano	<= 5 V za brzi ulaz <= 5 V za brzi izlaz <= 5 V za regularni ulaz
Struja digitalnog ulaza	4 mA za brzi ulaz 4 mA za regularni ulaz
Impedansa ulaza	6 kOhm za brzi ulaz 6 kOhm za regularni ulaz
Podesivo vreme filtera	0 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 1.5 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 12 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz 4 ms za brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz
Filtriranje treperenja kontakta	2 μs...4 ms konfigurabilni brzi ulaz/regularni ulaz i brzi izlaz
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	<30 m za brzi ulaz <30 m za brzi izlaz <30 m za regularni ulaz
Izolacija između kanala i interne elektronike	500 Vrms 575 V
Izolacija između kanala	Bez
Logika digitalnog izlaza	Source
Napon digitalnog izlaza	24 V DC

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

Ograničenje izlaznog napona	19.2...28.8 V
Struja digitalnog izlaza	4 mA za brzi izlaz
[us] nazivni napon	24 V DC za ugrađeno napajanje ekspertskih modula 24 V DC za I/O segment napajanja 24 V DC za glavno napajanje
Ograničenje napona napajanja	20,4...28,8 V
[In] nazivna struja	0,04 A za ugrađeno napajanje ekspertskih modula 10 A za I/O segment napajanja 0,33 A za glavno napajanje
Vršna struja	100 kA (trajanje = <= 70 s) za glavno napajanje 25 kA (trajanje = <= 500 s) za I/O segment napajanja 50 kA (trajanje = <= 150 s) za ugrađeno napajanje ekspertskih modula 1,2 A (trajanje = > 70 s) za glavno napajanje
Maksimalna potrošnja u w	17,22 W
Opis memorije	Fleš 128 MB Interni RAM 64 MB
Sat realnog vremena	Bez kalibracije od strane korisnika clock, clock drift < 30 s/mesec at 25 °C Sa kalibracijom od strane korisnika clock, clock drift <= 6 s/mesec
Čuvanje podataka	Promenljive tipa "retain" i "retain persistent" CR2477M Renata, 1.5 godina autonomija
Integrirani načini povezivanja	1 izolovana serijska veza sa ženski RJ45 konektor, protokol: Modbus sa master/slave metod, blok za prenos: RTU/ASCII ili character mode ASCII, fizički interfejs: RS232/RS485, brzina prenosa: 300...115200 bps 1 izolovana serijska veza sa ženski RJ45 konektor, protokol: Ethernet Modbus TCP/IP sa nedovoljno opterećenje metod, fizički interfejs: 10BASE-T/100BASE-TX 1 izolovana serijska veza sa mini B USB konektor, brzina prenosa: 480 Mbit/s 1 izolovana serijska veza sa USB tip A konektor, brzina prenosa: 480 Mbit/s 2 slobodna PCI slota 1 CANopen sa muški SUB-D 9 konektor, protokol: CANopen sa master metod
Brzina prenosa	125 kbit/s za dužinu bus-a od 500 m za CANopen 250 kbit/s za dužinu bus-a od 250 m za CANopen 50 kbit/s za dužinu bus-a od 1000 m za CANopen 500 kbit/s za dužinu bus-a od 100 m za CANopen 10 kbit/s za dužinu bus-a od 5000 m za CANopen 1000 kbit/s za dužinu bus-a od 4 m za CANopen 20 kbit/s za dužinu bus-a od 2500 m za CANopen 800 kbit/s za dužinu bus-a od 25 m za CANopen
Broj brojačkih ulaza	8 brojački(h) ulaz(a) pri 200 kHz
Lokalna signalizacija	1 LED po kanalu za I/O stanje 1 LED za CAN0 STS 1 LED za MBS COM 1 LED zelena/crvena za APP0 1 LED zelena/crvena za APP1 1 LED zelena/crvena za Eth NS (status Ethernet mreže) 1 LED zelena/crvena za Eth ST (Ethernet status) 1 LED zelena/crvena za RUN/MS (status modula) 1 LED zelena/crvena za USB host 1 LED zelena/žuta za Eth LA (aktivnost na Ethernet-u) 1 LED crvena za BATT (status baterije)
Označavanje	Procesna industrija i infrastruktura
Nosači za montažu	Simetričnu DIN šinu
Širina	262,5 mm
Visina	99 mm
Dubina	85 mm
masa proizvoda	0,8 kg

Okruženje

Standardi	CSA C22.2 No 213 UL 508 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2
Sertifikacija proizvoda	CSA sajber-bezbedno ažuriranje firmvera GOST-R C-Tick
Temperatura okoline za rad	0...55 °C AI1/PTC (horizontalnu instalaciju) 0...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika (horizontalnu instalaciju) 0...50 °C (vertikalne instalacije)
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	5...95 % bez kondenzacije
Ip stepen zaštite	UKCA sertifikacija u skladu sa IEC 61131-2
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 60664
Nadmorska visina za rad	EcoStruxure EV Charging Expert
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	1 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina 3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	4 kV na kontaktu u skladu sa IEC 61000-4-2 8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2
Otpornost na elektromagnetna polja	1 V/m 2...2.7 GHz u skladu sa IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz u skladu sa IEC 61000-4-3
Otpornost na brze prelaze	1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (oklopljen kabl) 2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (napojni vod)
Podnosivi naponski udar	0,5 kV diferencijalni mod u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV asimetrični napon u skladu sa IEC 61000-4-5
Smetnje emisije vezane sa vodovima i zračenjem	CISPR 11

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,400 cm
Package 1 Width	15,800 cm
Package 1 Length	37,500 cm
Package 1 Weight	1,031 kg
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	40,000 cm
Package 2 Length	60,000 cm
Package 2 Weight	7,102 kg

Ugovorna garancija

Garancija (u mesecima)	18
-------------------------------	----

Schneider Electric namerava da postigne nulti status do 2050. godine kroz partnerstva sa lancem snabdevanja, materijale sa manjim uticajem i cirkularnost kroz našu tekuću kampanju "Use Better, Use Longer, Use Again" za produženje životnog veka proizvoda i reciklaže.

[Objašnjeni Environmental Data >](#)

[Kako procenjujemo održivost proizvoda >](#)

Use Better

Materijali i pakovanje

Pakovanje sa recikliranim kartonom

Ne

Pakovanje bez plastike

Da

Direktiva RoHS

[Uskladenost Sa Oslobođanjem](#)

Uredba REACH

[Referenca ne sadrži SVHC iznad propisanog praga](#)

Bez PVC-a

Da

Use Longer

Produženje trajanja veka

Popravka

Ne

Use Again

Prepakovanje i prefabrikovanje

Povraćaj

No

WEEE oznaka

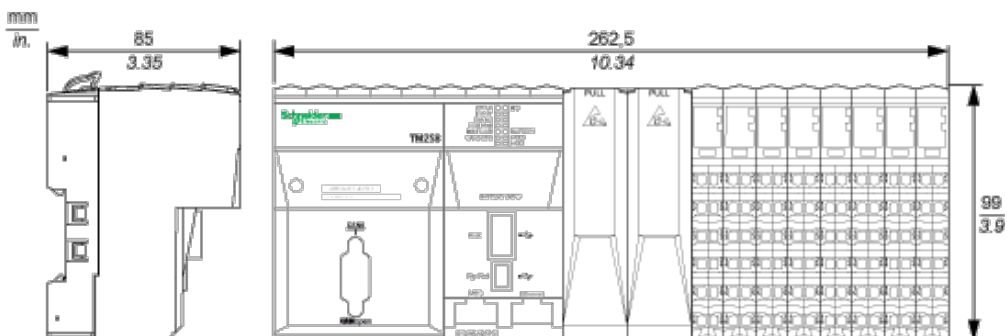


Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

Dimensions Drawings

Controller





Dimensions



Connections and Schema

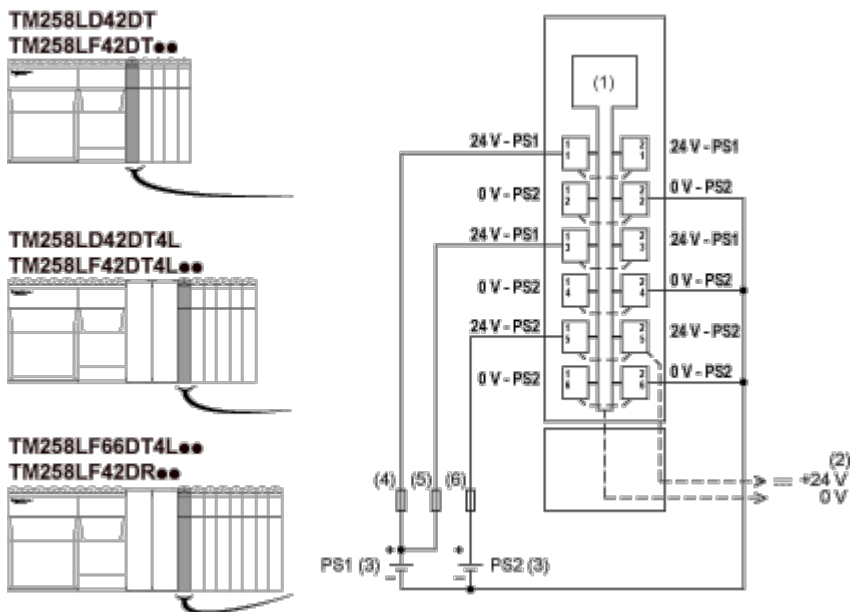
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

				
$\frac{\text{mm}}{\text{in}}$	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
mm^2				
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 16

External Power Supplies

Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS1/PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc
- (4) External fuse, Type T slow-blow, 3 A 250 V
- (5) External fuse, Type T slow-blow, 2 A 250 V
- (6) External fuse, Type T slow-blow, 10 A max., 250 V