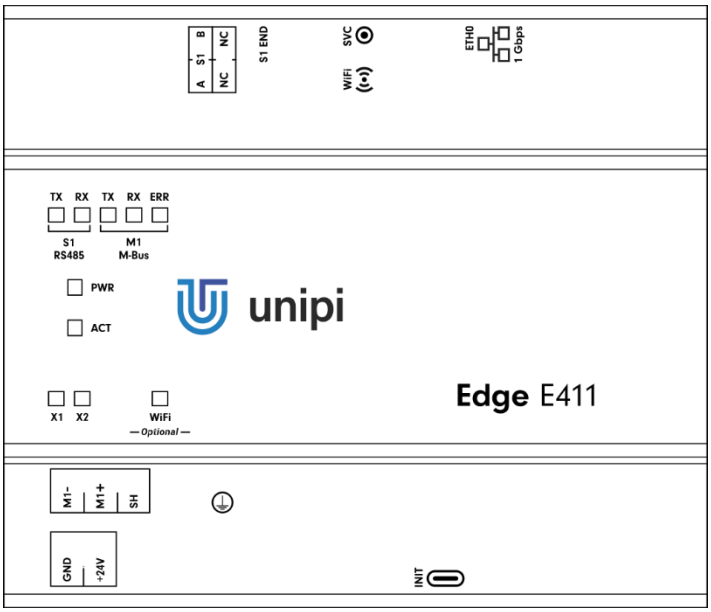
Unipi Edge E411 M-Bus



Napájení

Ochrana proti přepólování	Ano
Jmenovité napětí – SELV (doporučeno)	24 V⎓
Absolutní limity vstupního napětí	20 V⎓ … 32,2 V⎓
Typický vstupní proud (při jmenovitém napětí 24 V⎓)	0,18 A
Max. vstupní proud (při jmenovitém napětí 24 V⎓)	0,7 A
Napájení RTC	CR2032 lithiová baterie, výdrž přibližně 10 let

Rozměry a hmotnost

Rozměry (Š × V × H)	108 × 90 × 56 mm	6 DIN modulů
Hmotnost	přibližně 200 g	
Varianta DIN držáku	**Základní**	**Alternativní**
Označení	AL	TSH-35
Tloušťka držáku	3,5 mm	7 mm
Hmotnost držáku	61 g	14 g
Materiál držáku	Hliník	Plast

Konektory

Funkce konektoru	**Napájení**	**Ostatní**
Min. průřez vodiče	0,75 mm^2	0,2 mm^2
Max. průřez vodiče	2,5 mm^2	1,5 mm^2
Rozteč	5,08 mm	3,5 mm
Maximální síla utažení	0,4 Nm	-
Typ konektoru	Oddělitelné svorky	

Provozní a instalační podmínky

Typ řídícího zařízení podle účelu	Provozní řídící zařízení
Typ řídícího zařízení podle konstrukce	Nezávisle namontované řídící zařízení
Provozní podmínky	Teplota -20 … +60 °C, relativní vlhkost 10 … 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh, nadmořská výška až 2000 m
Skladovací podmínky	Teplota -40 … +85 °C, relativní vlhkost 10 … 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
EMC zóna imunity	B (odpovídá IEC 61000-6-2)
Třída ochrany	III
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Typ automatického působení řídícího zařízení	1
Třída funkce programového vybavení	A
Třída řídící funkce	A
Stupeň krytí IP (IEC 529)	IP 20
Pracovní poloha	Horizontálně uvnitř vertikálního krytí
Instalace	Na 35 mm DIN lištu (EN 60715, 35 mm) do rozvaděče (držák a šrouby součástí balení)

Obecné

Výpočetní modul	Raspberry Pi Compute Module 4
Procesor	Čtyřjádrový procesor (Arm© Cortex©-A72, max. 1,5 GHz)
Operační paměť	LPDDR4 RAM
Velikost operační paměti	Volitelně 1, 2, 4 nebo 8 GB
Interní úložiště	eMMC
Velikost interního úložiště	Volitelně 8, 16 nebo 32 GB
Retain paměť	NVRAM
Velikost retain paměti	128 kB
TPM 2.0	Ano
Hardware Watchdog	Ano
Uživatelské LED	2 × zelená
Operační systém	OS založen na Linux – Debian

Unipi Edge E411 M-Bus

Komunikace

Ethernet	1 × 1 Gbps Ethernet
Sériové/sběrnicové kanály	1 × RS-485
Přenosová rychlost RS-485	50 baud ... 3 000 000 baud
RS-485 Pull-up odpor	Ano, 560 Ω
RS-485 Pull-down odpor	Ano, 560 Ω
RS-485 zakončovací odpor	Připojitelný, 120 Ω
Galvanic. oddělení RS-485	Functional, více informací v manuálu

WLAN (volitelné)

Volitelné varianty	Bez WLAN Wi-Fi a Bluetooth
Wi-Fi	2,4 GHz, 5 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac
Bluetooth	5.0, Low energy (BLE)
Konektor WLAN antény	RP-SMA female

M-Bus

Průřez datového vodiče	0,2 mm^2 ... 2,5 mm^2
Funkce	Master
Přenosová rychlost	300, 600, 1200, 2400, 4800
Galvanické oddělení	Mezi sběrnicí a ostatními části 1 MOhm / 500 V 1,5 kV DC (2 kV burst/surge)
Zkratová odolnost	Ano
Norma	ČSN EN 13757-2
Varianta	**M2**
Jednotková zátěž	1x 120 UL*
Max. trvalý proud	185 mA*
Max. vstupní proud	1,7 A
Varianta	**M5**
Jednotková zátěž	1x 10 UL
Max. trvalý proud	25 mA
Max. vstupní proud	0,8 A
Varianta	**M6**
Jednotková zátěž	1x 60 UL
Max. trvalý proud	95 mA
Max. vstupní proud	1,2 A

** Platí pouze pro okolní teplotu do 55 °C. Pro vyšší okolní teploty (až do 60 °C) je nutné snížit maximální hodnoty na 90 UL a 135 mA.*

Poznámka:
Pro připojení vodiče opouštějící zónu LPS (instalace třídy 4) je nutné doplnění svodiče přepětí např. SP-MBUS-40V-L

Shoda se směrnicemi

RED 2014/53/EU	
GPSR 2023/988/EU	ČSN EN IEC 60730-1
EMC 2014/30/EU	ČSN EN IEC 61000-6-2 ČSN EN IEC 61000-6-3
RoHS 2015/863/EU	
WEEE 2012/19/EU	