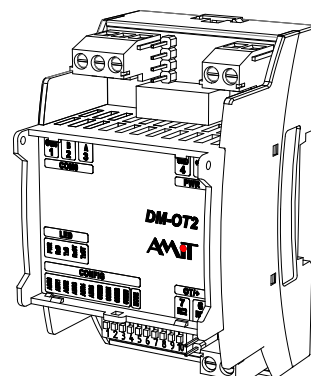


DM-OT2

Převodník rozhraní OpenTherm

- Ovládání jednoho kotle (s až dvěma nezávislými okruhy) vybaveného rozhraním OT/+
- Indikace komunikace
- Galvanicky oddělená linka RS485
- Komunikace MODBUS RTU / ARION
- Montáž na DIN lištu
- Napájení 24 V ss.



TECHNICKÉ ÚDAJE

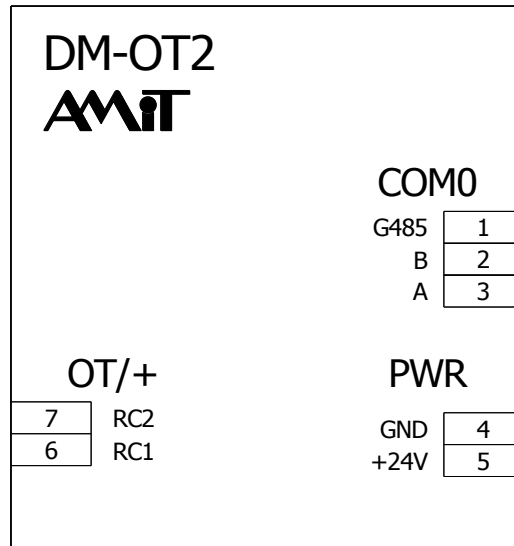
Komunikace	1× RS485, 1× OpenTherm
Galvanické oddělení RS485 ¹⁾	Ano
Ochrana RS485 proti přepětí	Transil 600 W
Komunikační protokol RS485	MODBUS RTU / ARION (uživatelsky volitelné)
Počet stanic na síti / segmentu RS485	63
Napájení	20 V ss. až 30 V ss.
Maximální odběr	30 mA při 24 V ss.
Ochrana proti přepětí	Ano
Ostatní	
Připojení	Šroubové konektory
Krytí	IP20
Rozsah pracovních teplot	-40 °C až 70 °C
Maximální vlhkost okolí	< 95 % nekondenzující
Montáž	DIN lišta 35 mm
Hmotnost	0,09 kg
Rozměry (š × v × h)	(54 × 90 × 61) mm

¹⁾ Izolační pevnost 500 V stř., galvanické oddělení nesmí být použito pro oddělení bezpečných a nebezpečných částí.

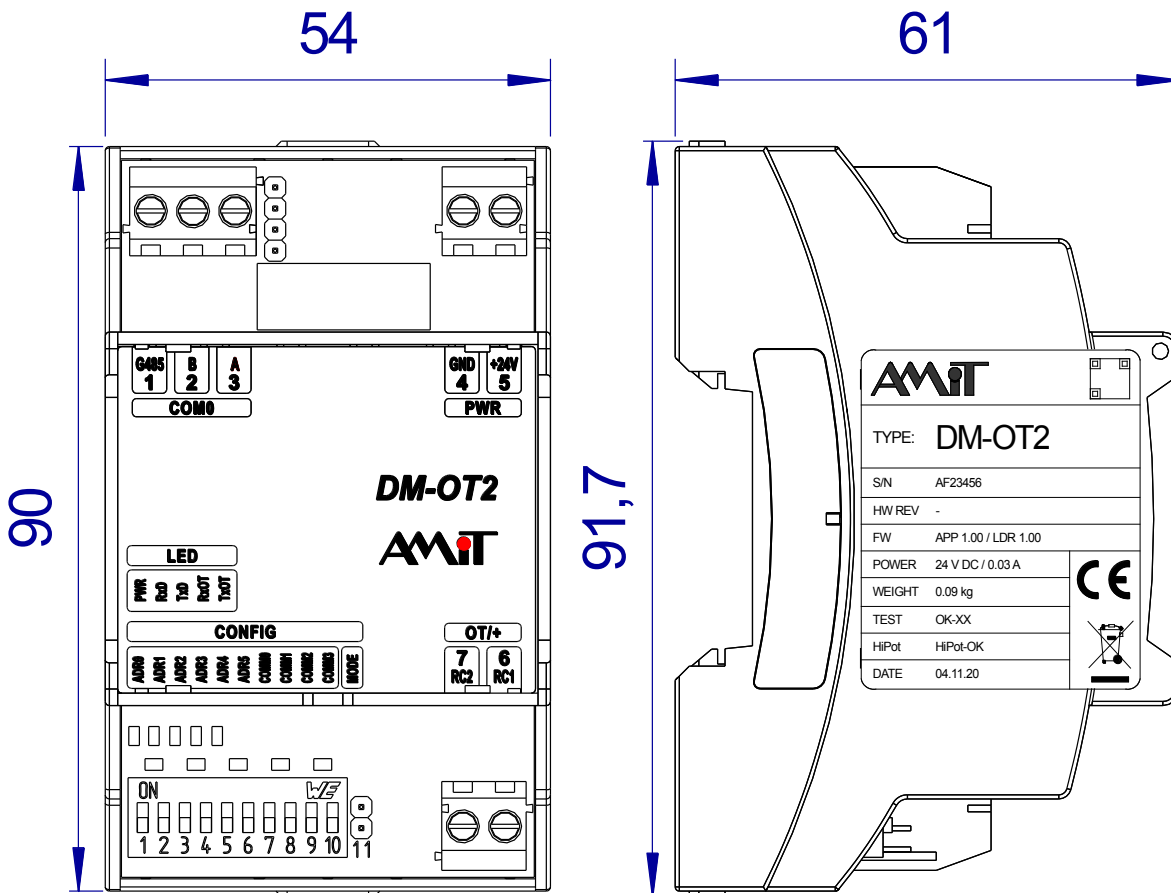
OBJEDNACÍ ÚDAJE

DM-OT2	Převodník rozhraní OpenTherm
---------------	------------------------------

DOPORUČENÁ SCHEMATICKÁ ZNAČKA



MECHANICKÉ ROZMĚRY



VÝZNAM SVOREK

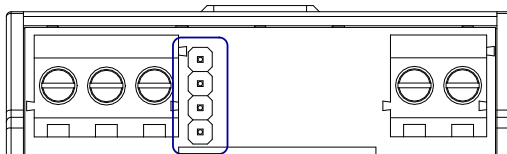
Svorka	Signál	Význam
1	G485	RS485, zem
2	B	RS485, signál B
3	A	RS485, signál A
4	GND	Napájení, zem
5	+24V	Napájení, +24 V ss.
6	RC1	Rozhraní OT/+
7	RC2	Rozhraní OT/+

DM-OT2

Převodník rozhraní OpenTherm

PROPOJKY RS485

Umístění propojek:

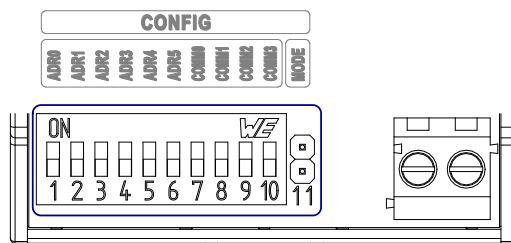


Propojky	Význam
Osazeny	Koncová stanice – klidové stavy a zakončení jsou aktivní.
Neosazeny	Průběžná stanice – klidové stavy a zakončení jsou neaktivní.

Poznámka: Propojky se osazují vždy současně.

NASTAVENÍ KOMUNIKAČNÍCH PARAMETRŮ

Umístění DIPu a propojky MODE:



Číslo	Název	Význam
1	ADR0	Nastavení adresy převodníku
2	ADR1	Nastavení adresy převodníku
3	ADR2	Nastavení adresy převodníku
4	ADR3	Nastavení adresy převodníku
5	ADR4	Nastavení adresy převodníku
6	ADR5	Nastavení adresy převodníku
7	COMM0	Nastavení komunikační rychlosti a parity
8	COMM1	Nastavení komunikační rychlosti a parity
9	COMM2	Nastavení komunikační rychlosti a parity
10	COMM3	Nastavení komunikační rychlosti a parity
11	MODE	Nastavení komunikačního protokolu

Nastavení adresy převodníku

Adresu musí mít všechny zařízení v síti jedinečnou. Adresu lze nastavit pomocí přepínačů ADR0 až ADR5 a může nabývat hodnot 1 až 63. **Adresa 0 není povolena!**

Příklad adresy: adresa = 40, v poloze ON jsou přepínače ADR3 a ADR5 (8 + 32).

Změna nastavení adresy se projeví okamžitě.

Nastavení komunikační rychlosti a parity

Komunikační rychlost a paritu musí mít všechny zařízení v síti shodnou. Komunikační rychlost a paritu lze nastavit kombinací DIP dle následujících tabulek.

COMM0	COMM1	COMM2	Rychlost	Parita
OFF	OFF	OFF	9 600	Dle COMM3
ON	OFF	OFF	19 200	Dle COMM3
OFF	ON	OFF	38 400	Dle COMM3
ON	ON	OFF	57 600	Dle COMM3
OFF	OFF	ON	9 600	Bez parity , stav COMM3 nemá význam
ON	OFF	ON	19 200	Bez parity , stav COMM3 nemá význam
OFF	ON	ON	38 400	Bez parity , stav COMM3 nemá význam
ON	ON	ON	115 200	Dle COMM3

COMM3	Parita
OFF	Sudá
ON	Lichá

Počet stop bitů je nastaven automaticky dle zvolené parity:

Sudá parita	1 stop bit
Lichá parita	1 stop bit
Bez parity	2 stop bity

Změna nastavení komunikační rychlosti a parity se projeví okamžitě.

Nastavení protokolu

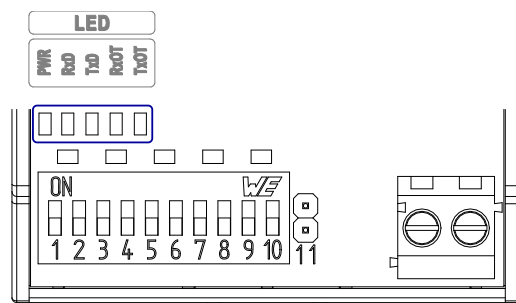
Nastavení protokolu ARION / MODBUS RTU lze provést pomocí propojky MODE.

Propojka MODE	Význam
Neosazena	Protokol MODBUS RTU
Osazena	Protokol ARION

Změna nastavení protokolu se projeví po restartu.

VÝZNAM LED

Umístění LED:



LED	Význam
PWR	Převodník je napájen
RxD	Příjem dat na sběrnici RS485
TxD	Vysílání dat na sběrnici RS485
RxOT	Příjem dat na rozhraní OpenTherm/+
TxOT	Vysílání dat na rozhraní OpenTherm/+

Způsob nastavení komunikačních parametrů, včetně seznamu podporovaných MODBUS funkcí a mapování signálů v protokolu ARION, je uveden v návodu na obsluhu k tomuto převodníku ([dm-ot2_g_cz_xxx.pdf](#)).

Údaje uvedené v tomto letáku jsou pouze informativní. Závazné podrobné údaje jsou uvedeny v návodu na obsluhu ([dm-ot2_g_cz_xxx.pdf](#)). Dokumentaci a příklady lze stáhnout z amitotion.cz.