

HYBRIDNÝ MENIČ

RÝCHLA INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

Hybridný menič PrimePower

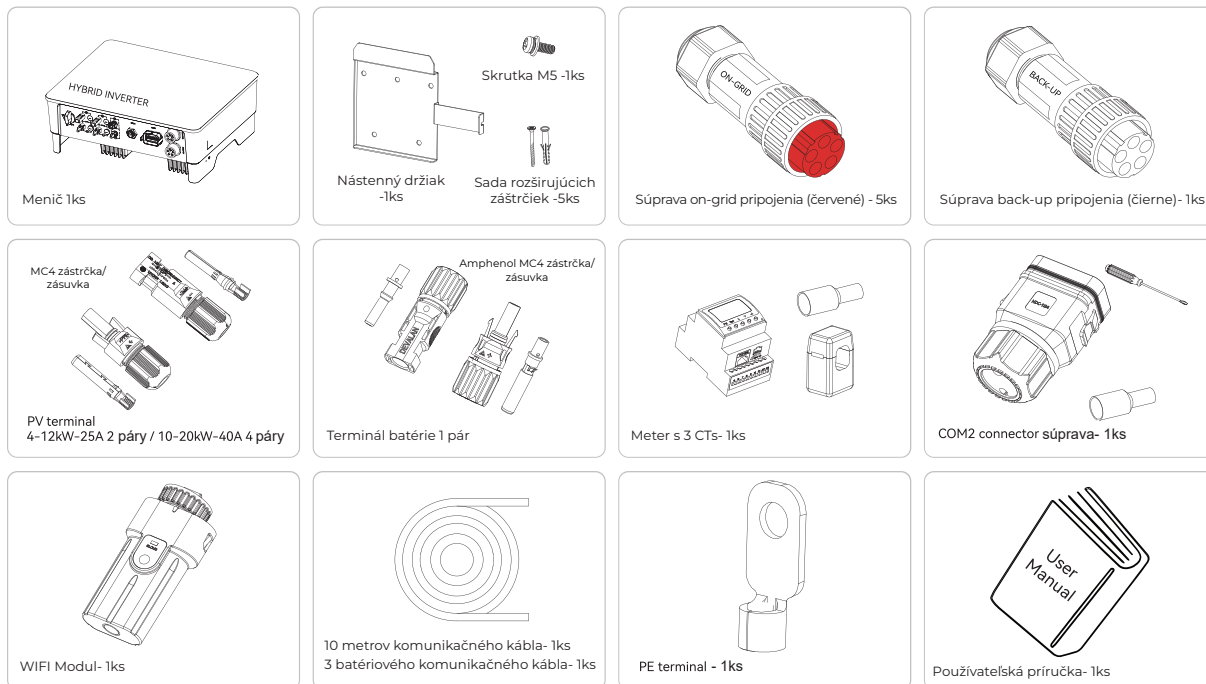
MID-H4/5/6/8/10/12kW – 25A

MID-H 10/12/15/20kW – 40A

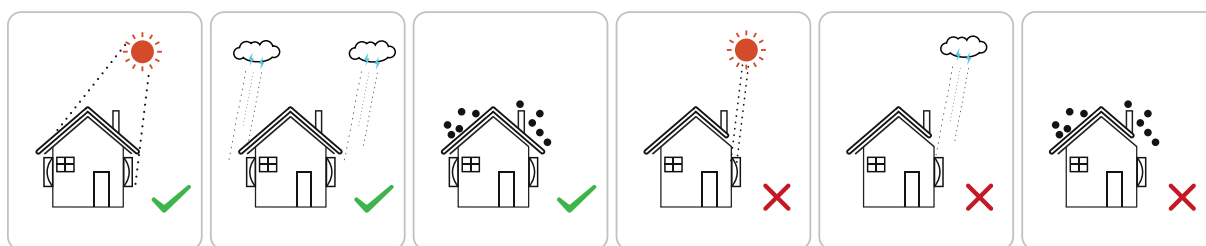


1. Inštalácia

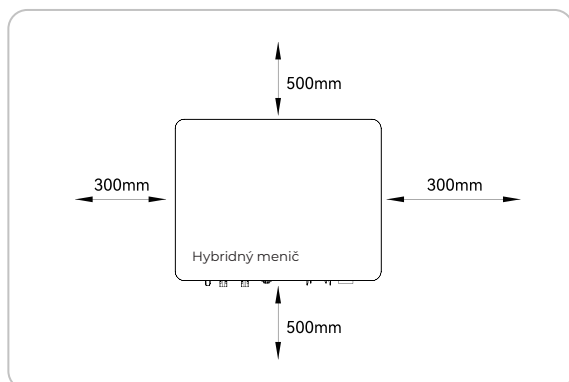
A. Skontrolujte zoznam komponentov



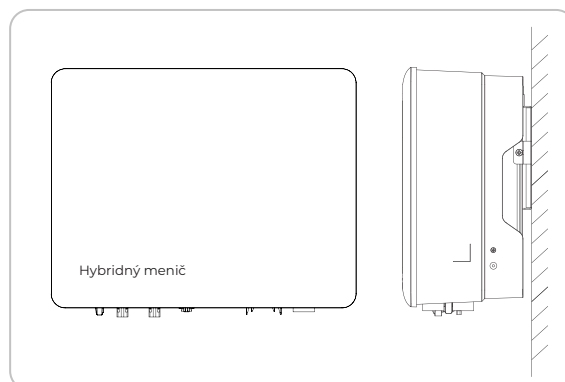
B. Miesto inštalácie



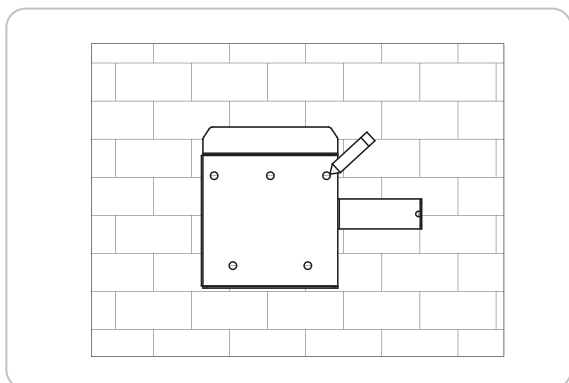
C. Oblasť inštalácie



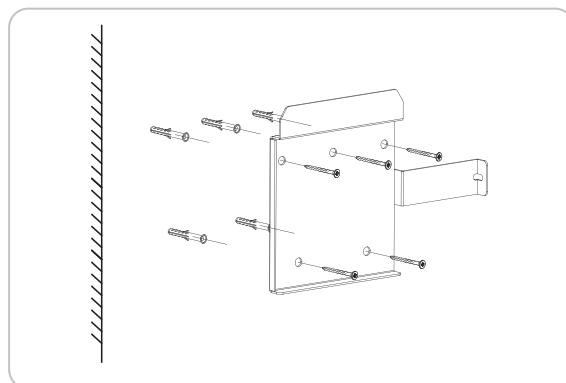
D. Montážna konzola



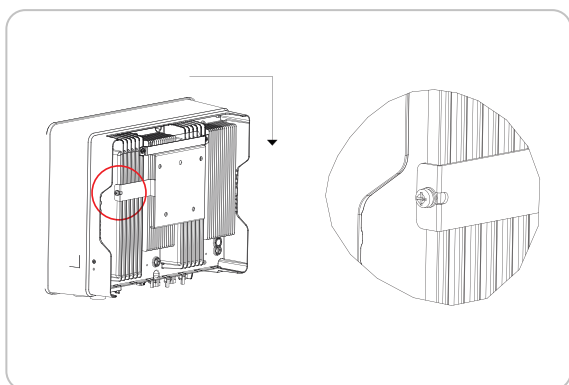
E. Označenie polohy a vŕtanie otvorov



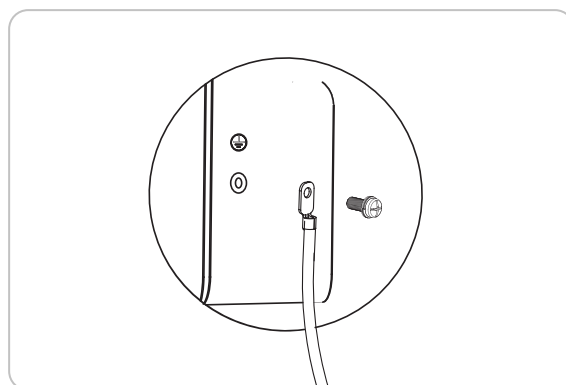
F. Upevnenie nástenného držiaka



G. Inštalácia meniča



H. Pripojenie uzemňovacej svorky



2. Elektrické pripojenie

A. Požiadavky na kábel

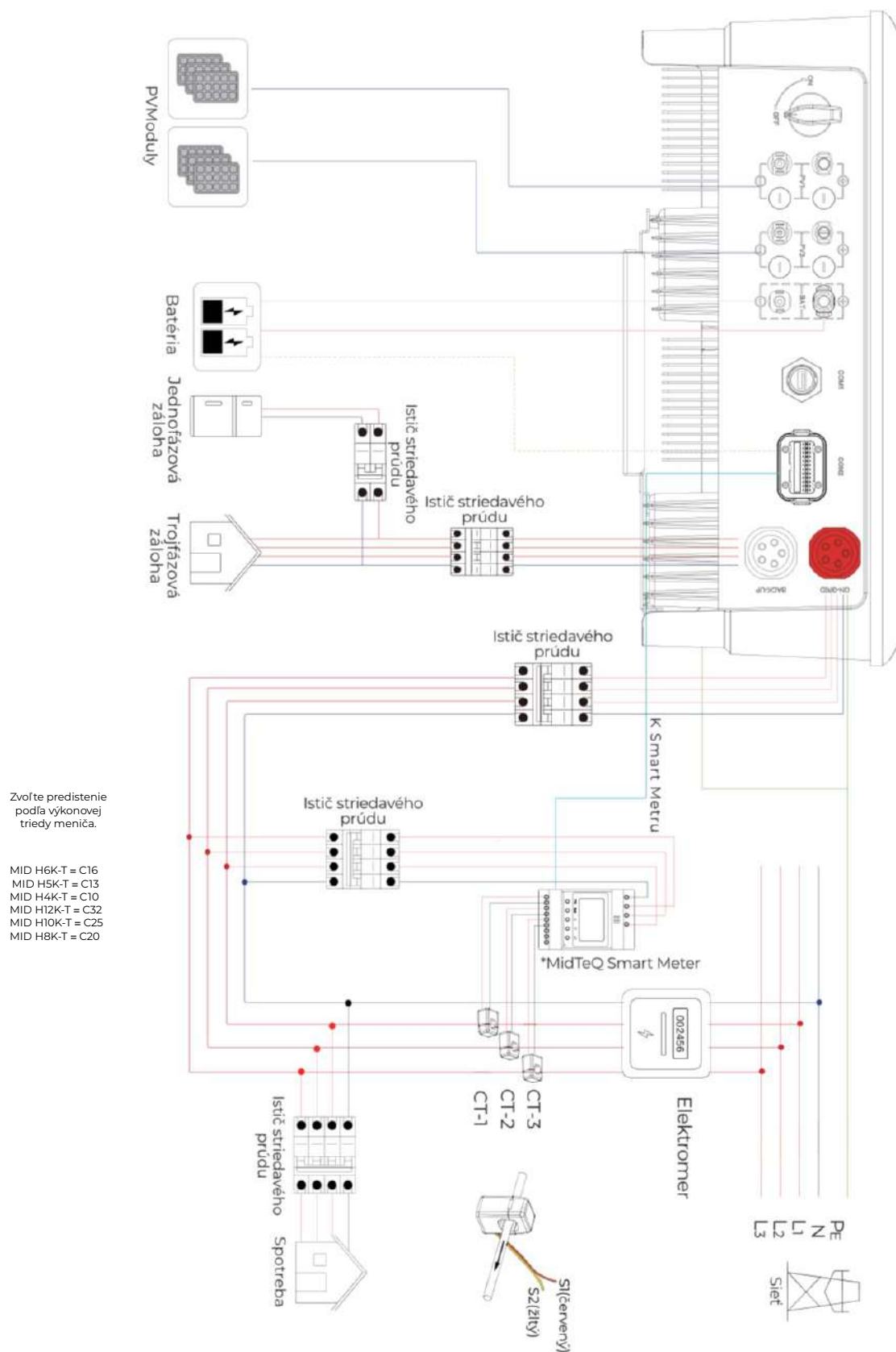
Typy káblov	Požiadavky na kábel	
	Vonkajší priemer	Prierez drôtu
Kábel na striedavý prúd	13.0-18.0 mm	2.5-10.0 mm ²
PV kábel	5.9-8.8 mm	4.0-6.0 mm ²
Napájací kábel batérie	5.0-8.0 mm	4.0-6.0 mm ²

Kábel striedavého prúdu: Na strane siete sa používa päťžilový kábel (L1, L2, L3, N a PE). Na záložnej strane sa používa štvoržilový kábel (L1, L2, L3, N).

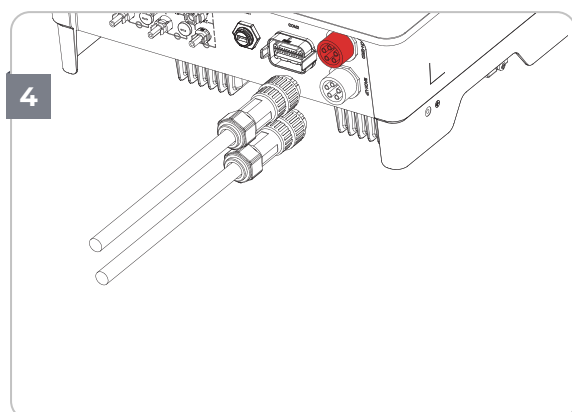
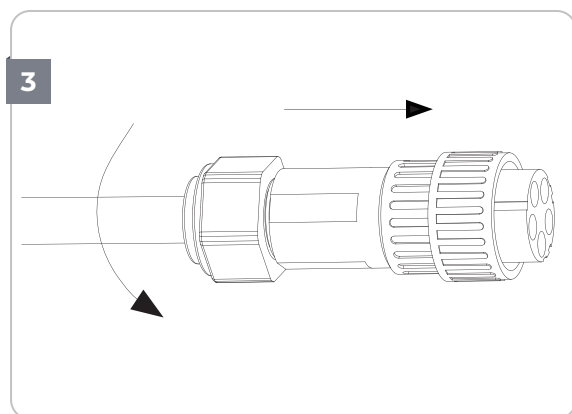
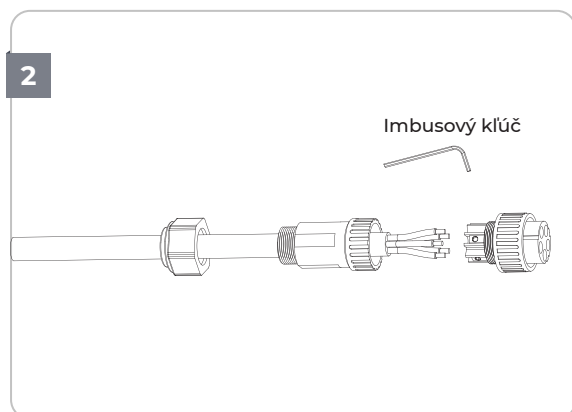
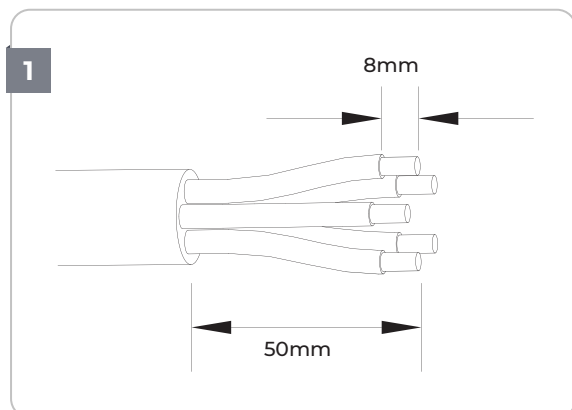
Pripojenie na striedavý prúd: Rozlišujte medzi sieťovým a záložným pripojením. Sieťové pripojenie je červené a záložné pripojenie je čierne.

Napájací kábel batérie: Ak je prierez vodiča akumulátorového kábla príliš malý, čo môže viesť k zlému kontaktu medzi svorkou a káblom, použite jednožilový kábel H07-VK alebo fotovoltický kábel H1Z2Z2-K do maximálne 6 mm².

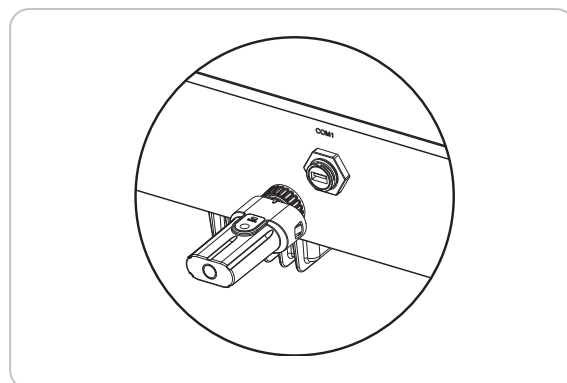
B. Schéma elektrického obvodu



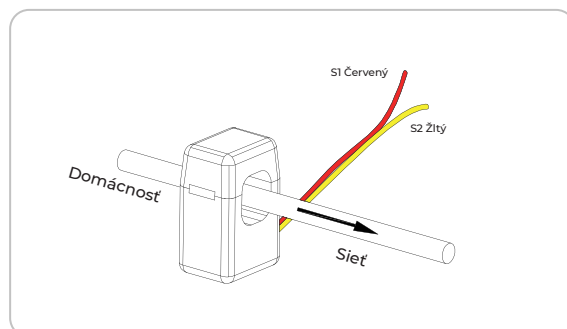
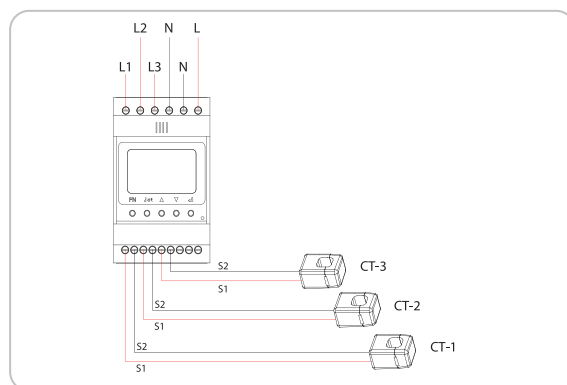
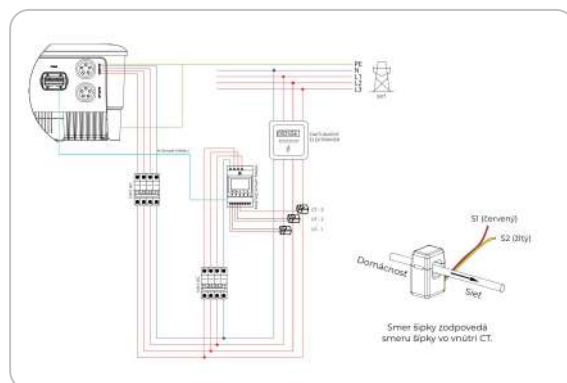
C. Pripojenie striedavého napätia



D. Inštalácia monitorovacieho zariadenia



E. Pripojenie merača a meracích transformátorov

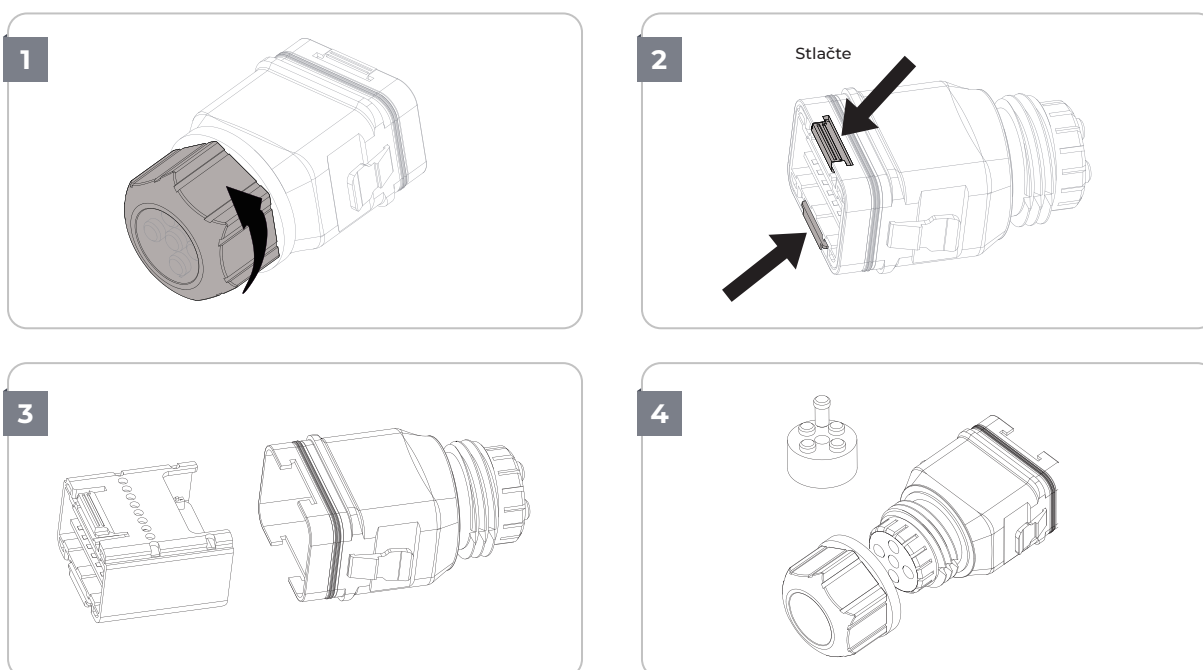


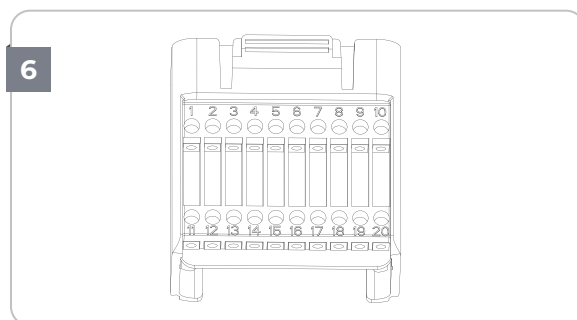
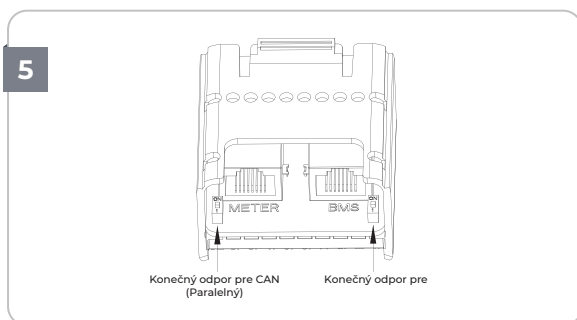
Definícia pripojenia smartmetra

Číslo	Definícia		Funkcia
	ACR10R	SM	
5	L1-S1		Meranie prúdu transformatora a smer toku prúdu.
6	L1-S2		
7	L2-S1		
8	L2-S2		
9	L3-S1		
10	L3-S2		
1	L1		L1/L2/L3/N sú pripojené k sieti, aby sa určilo sieťové napätie
2	L2		
3	L3		
4	N		
12	L		Napájanie smartmetra
13	N		
RS485	RS485		Komunikácia s meničom

Poznámka: ACR10R sa vzťahuje na konkrétny model inteligentného merača. SM všetky kompatibilné inteligentné merače vo všeobecnosti. Priradenie pinov a funkcie sa vzťahujú na oba varianty.

F. Komunikačné spojenie

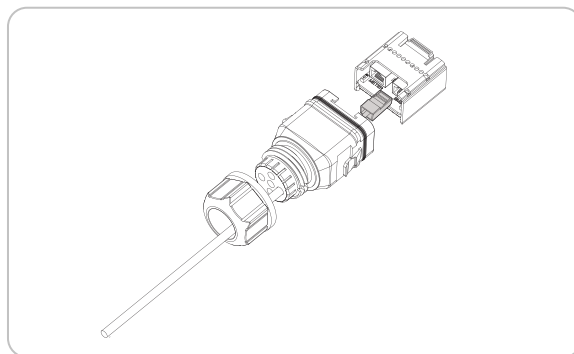
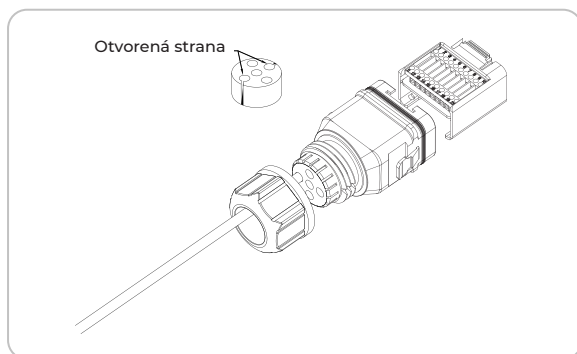




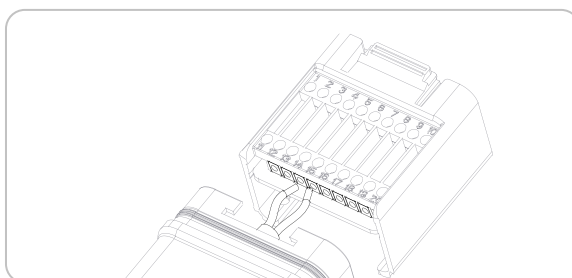
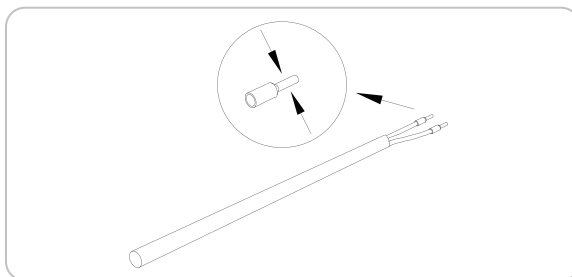
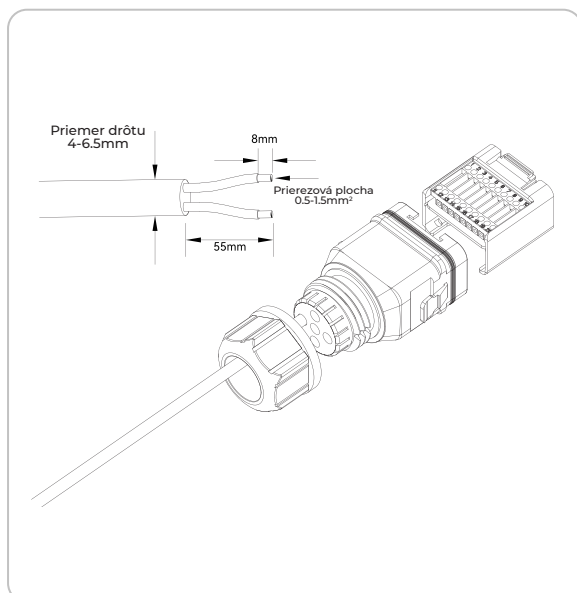
Číslo	Definícia	Funkcia
RJ45-1	RS 485	Komunikácia s meracím zariadením
RJ45-2	CAN	Komunikácia so systémom BMS
1	COM	Multifunkčné relé
2	NO (normálne otvorený kontakt)	
3-4	/	Rezerva
5	DRM4/8	DRED Pre Austráliu a Nový Zéland
6	DRM3/7	
7	DRM2/6	
8	DRM1/5	
15	COM D/0	
16	REF D/0	Rezerva
9-10	/	
11	Núdzové +	Rýchle zastavenie
12	Núdzové zastavenie -	
13	485 B1	EMS
14	485 A1	
17	CANL_P	CAN pre paralelné zapojenie meničov
18	CANH_P	
19-20	/	Rezervované

Poznámka: Skratky použité v komunikačnej tabuľke sa vzťahujú na funkcie na ovládanie a monitorovanie systému. Stručné vysvetlenie: DRED (Demand Response Enabling Device) umožňuje diaľkové ovládanie prevádzkovateľom siete. DRM4/8 znamenajú režimy riadenia v rámci riadenia záťaže. COM D/0 a REF D/0 sú digitálne výstupné signály na ovládanie externých systémov. EMS (Energy Management System) riadi toky energie.

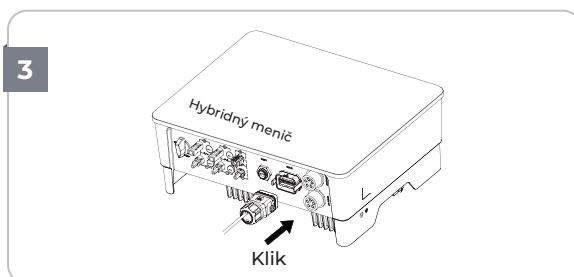
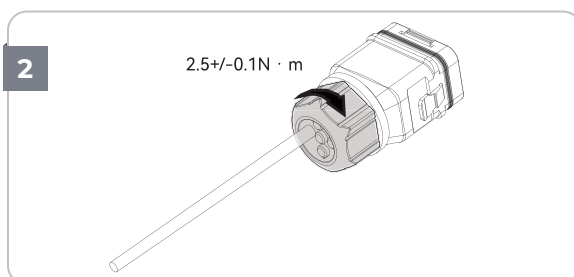
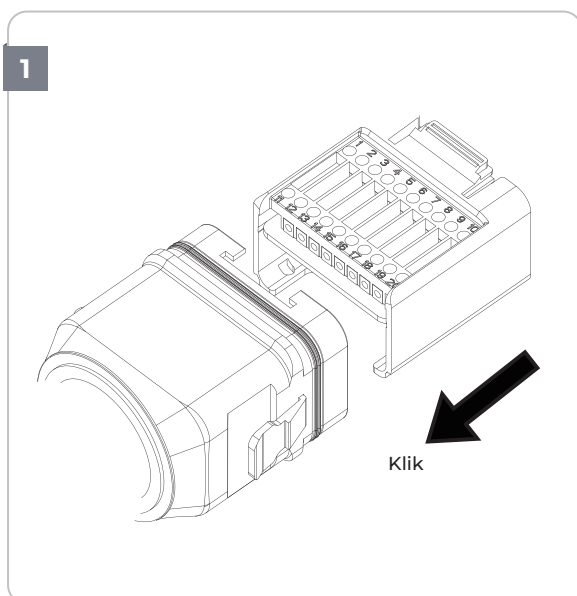
Pripojenie komunikačných káblov pre smartmeter a BMS



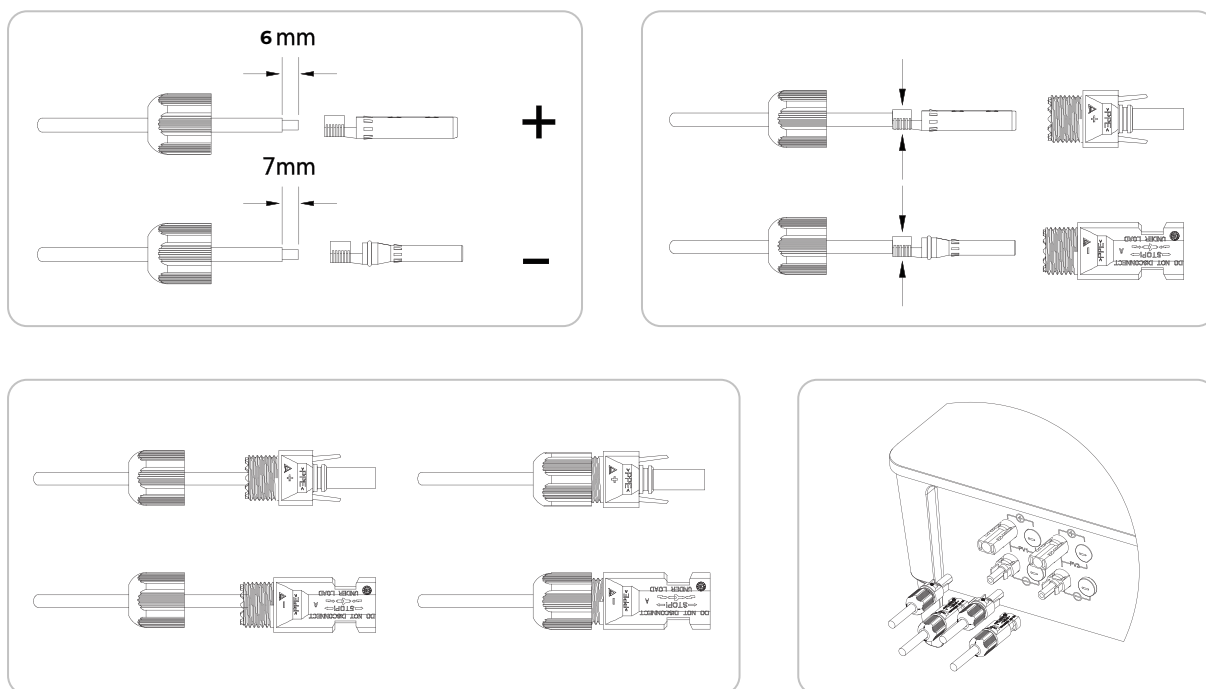
Pripojenie ďalších káblov



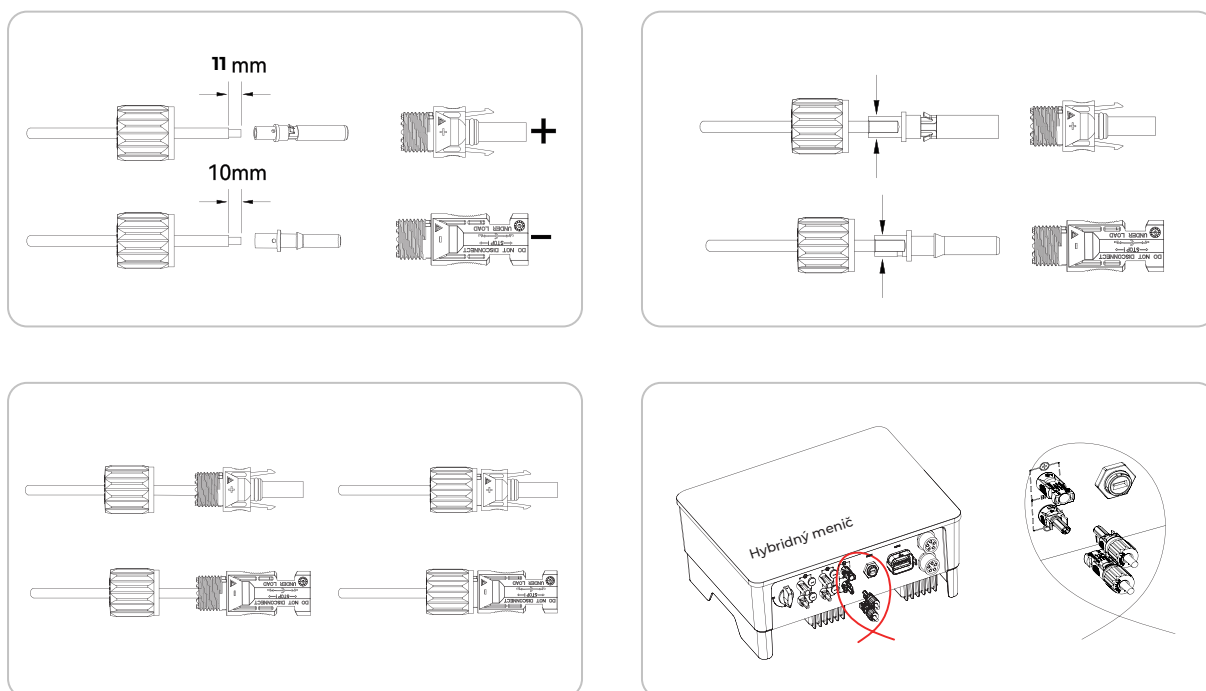
Inštalácia konektora COM



G. Pripojenie reťazca PV



H. Napájací kábel pripojenia batérie



Naskenujte kód QR pre modul WLAN
a sprievodcu konfiguráciou aplikácie.

Rýchla inštalácia meniča prostredníctvom aplikácie **MidTeQ Solar Link**

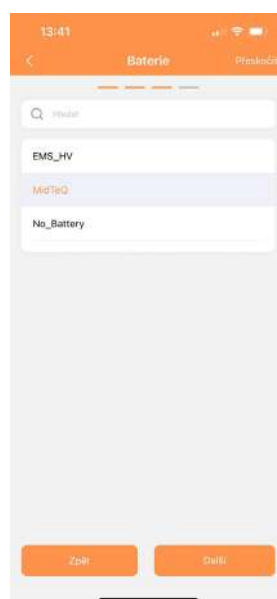
- 1** Výber kódu siete podľa krajiny



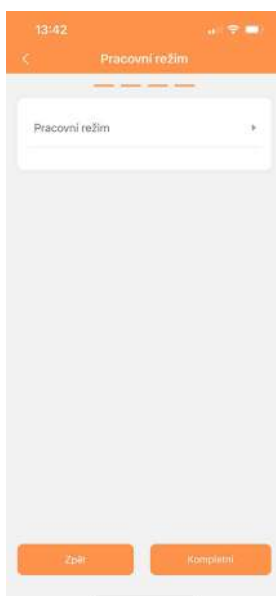
- 2** Úprava dodávky energie do siete



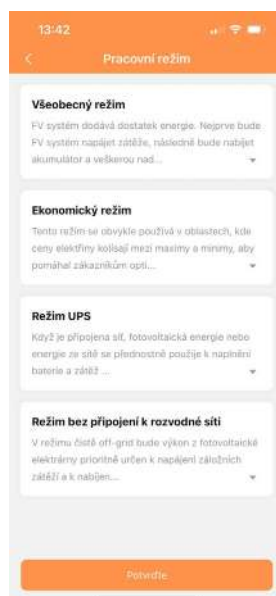
- 3** Výber batérie (MidTeQ)



- 4** Výber prevádzkového režimu meniča (krok a)



- 5** Výber prevádzkového režimu meniča (krok b)



Naskenujte QR kód a prejdite priamo do aplikácie MidTeQ Solar Link.



Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Pri príprave tohto dokumentu bolo vynaložené maximálne úsilie na zabezpečenie presnosti jeho obsahu, ale všetky vyhlásenia, informácie a odporúčania v tomto dokumente nepredstavujú výslovnú ani implicitnú záruku.

Midcosta s.r.o.

Priemyselná 8E, 91701 Trnava, Slovakia

Tel: +421333211102

E-mail:

service.sk@midteq.com

support.sk@midteq.com

www.midteq.com

www.midcosta.com

