Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

HYBRIDNÝ MENIČ

RÝCHLA INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

Hybridný menič PrimePower

MID-H4/5/6/8/10/12kW –25A

MID-H 10/12/15/20kW – 40A

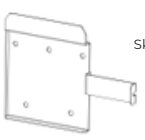
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

1. Inštalácia

A. Skontrolujte zoznam komponentov



Menič 1ks


Skrutka M5 -1ks
Nástenný držiak -1ks
Sada rozširujúcich záštrčiek -5ks

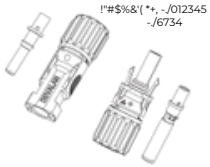


Súprava on-grid pripojenia (červené) - 5ks



Súprava back-up pripojenia (čierne)- 1ks


MC4 zástrčka/ zásuvka
PV terminal
4-12kW-25A 2 páry / 10-20kW-40A 4 páry


Terminál batérie 1 pár


Meter s 3 CTs- 1ks


COM2 connector súprava- 1ks


WIFI Modul- 1ks

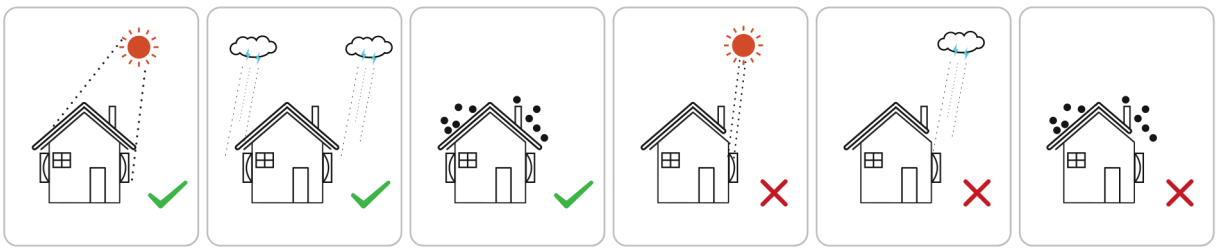

10 metrov komunikačného kábla- 1ks
3 batériového komunikačného kábla- 1ks


PE terminal - 1ks

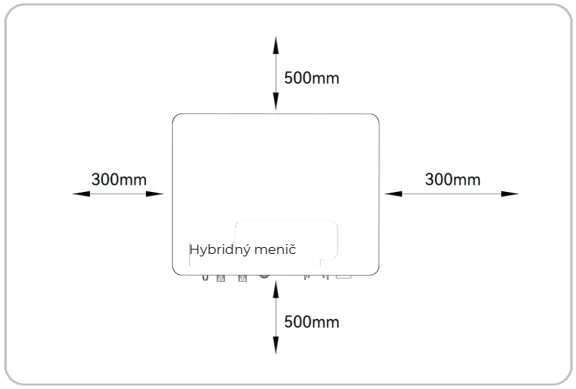


Používateľská príručka- 1ks

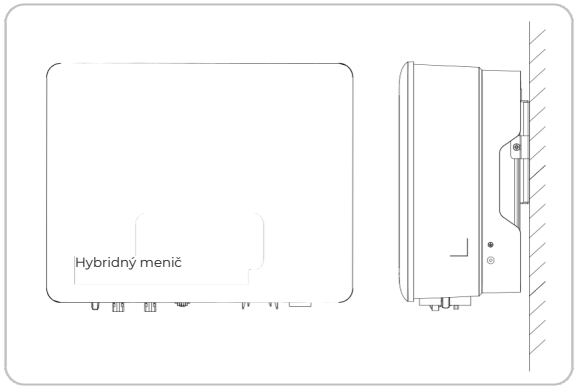
B. Miesto inštalácie



C. Oblasť inštalácie

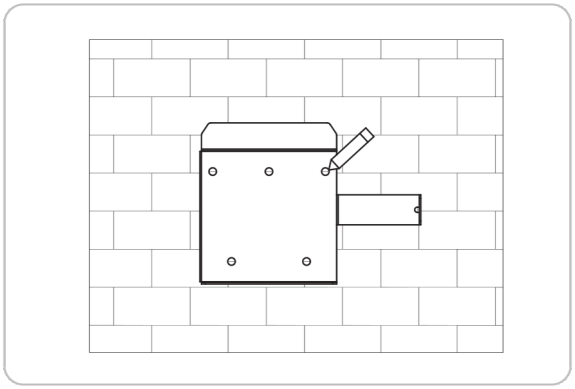


D. Montážna konzola

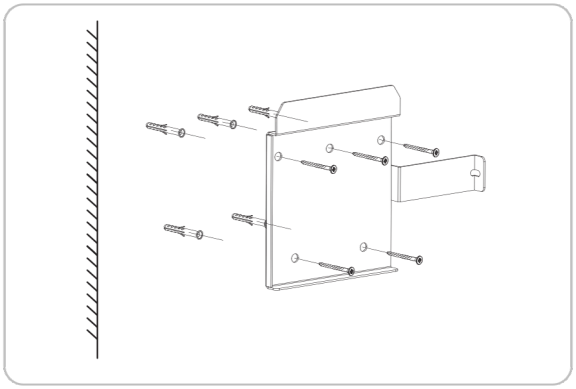


Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

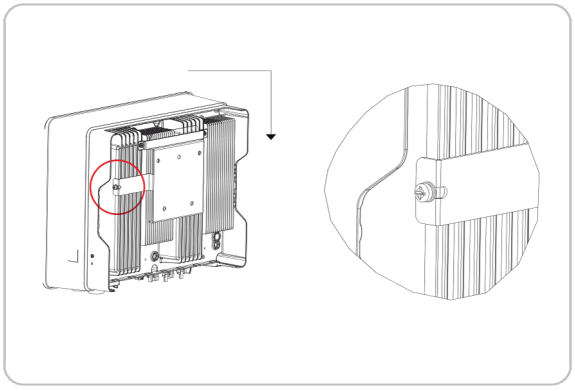
E. Označenie polohy a vŕtanie otvorov



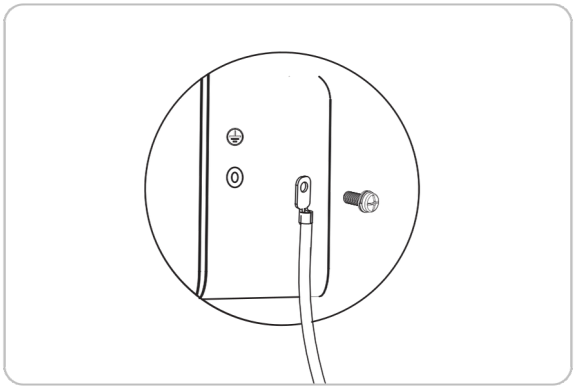
F. Upevnenie nástenného držiaka



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□
PV kábel	5.9-8.8 mm	4.0-6.0 mm□
Napájací kábel batérie	5.0-8.0 mm	4.0-6-0 mm□

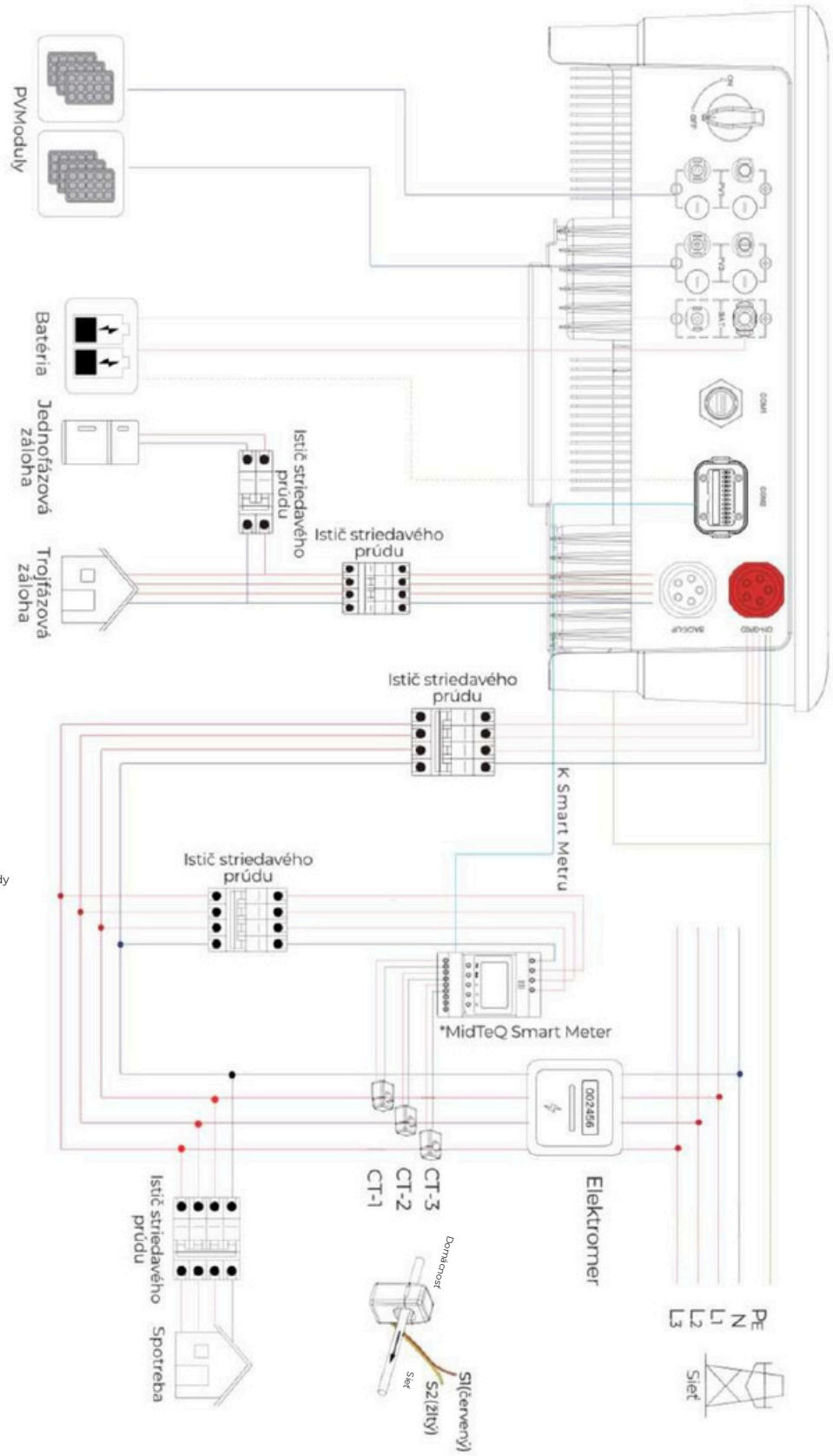
Kábel striedavého prúdu: Na strane siete sa používa päťžilový kábel (L1, L2, L3, N a PE). Na záložnej strane sa používa štvoržilový kábel (L1, L2, L3, N).

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.

Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

B. Schéma elektrického obvodu

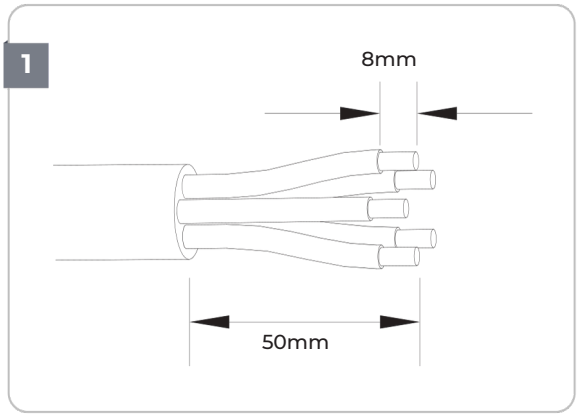


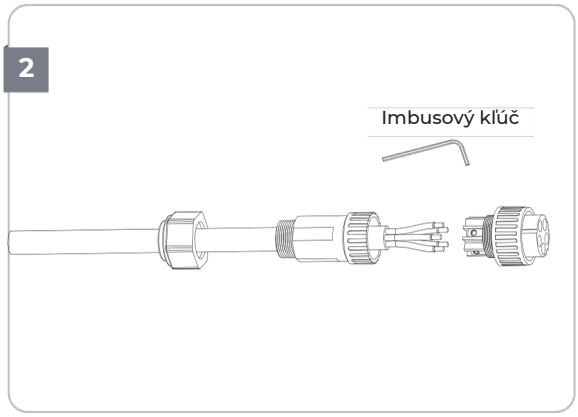
Zvoľte predistenie podľa výkonovej triedy meniča.

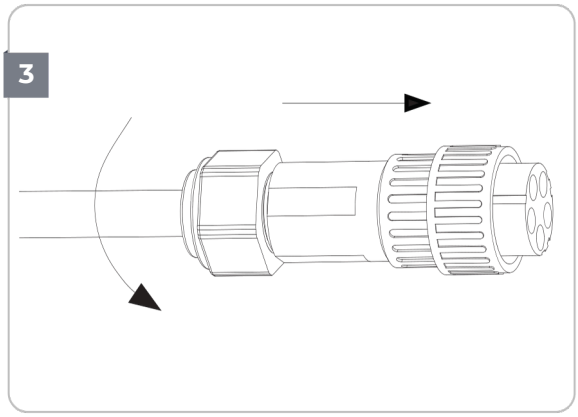
MID H6K -T = C16
MID H5K -T = C13
MID H4K -T = C10
MID H12K -T = C32
MID H10K -T =C25
MID H 8K -T = C20

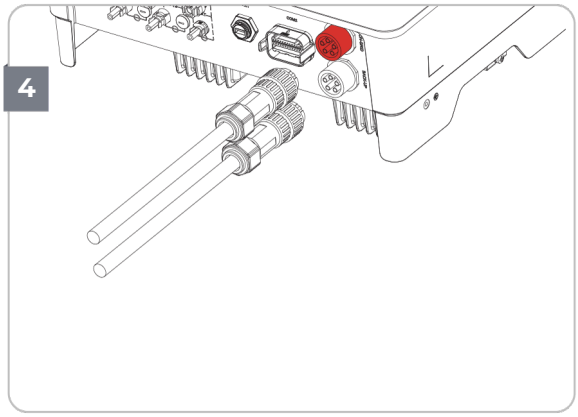
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

C. Pripojenie striedavého napätia

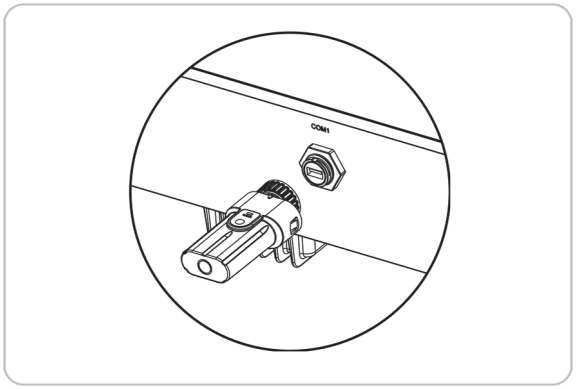




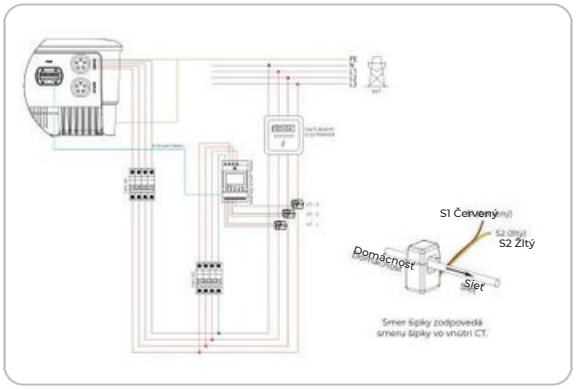


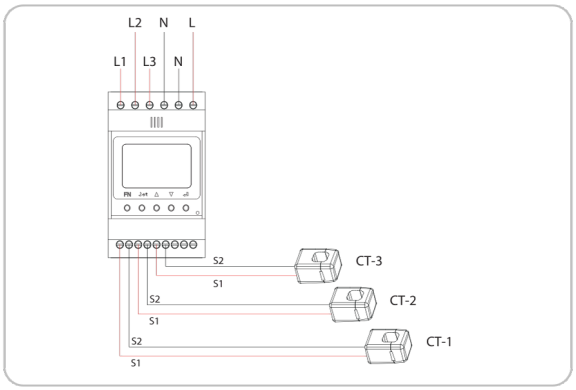


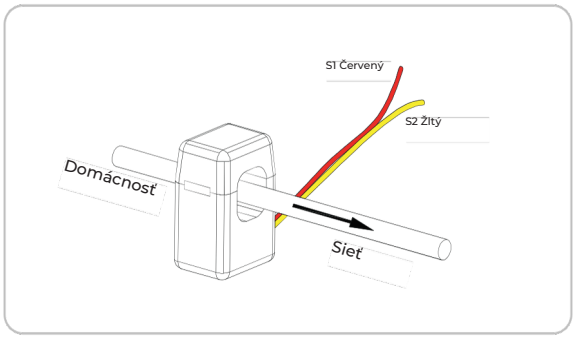
D. Inštalácia monitorovacieho zariadenia



E. Pripojenie merača a meracích transformátorov







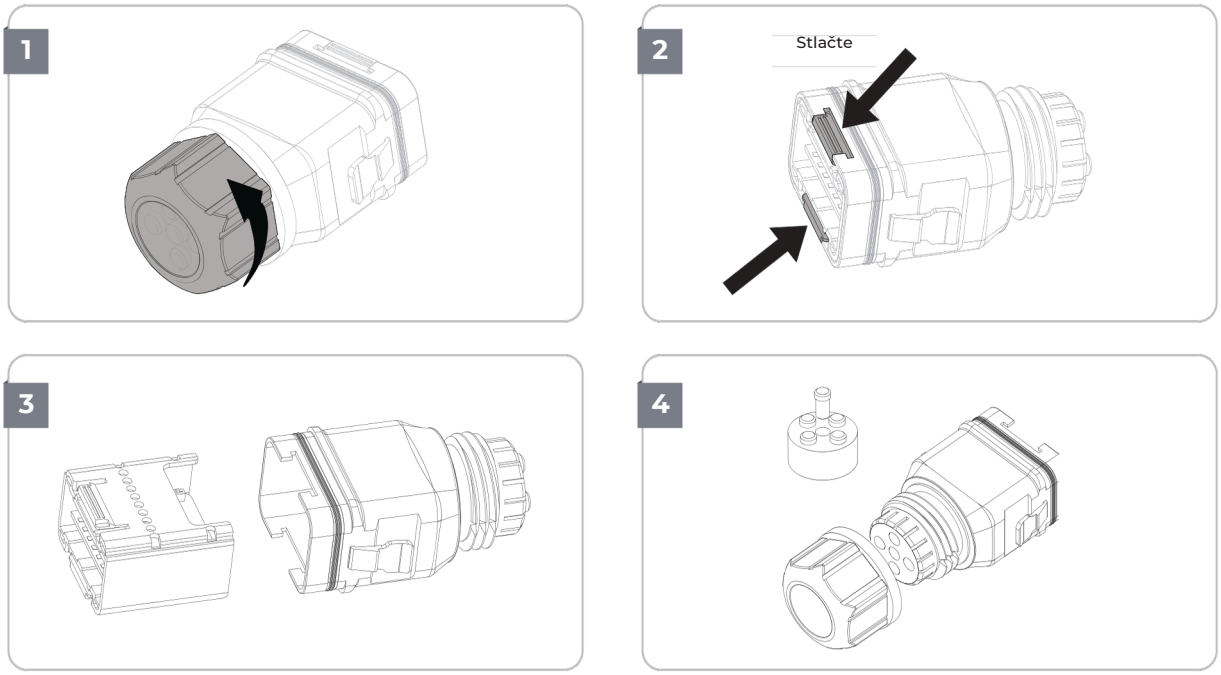
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

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		Napájani e smartmetra
13	N		
RS485	RS 4 85		Komunikácia s meničom

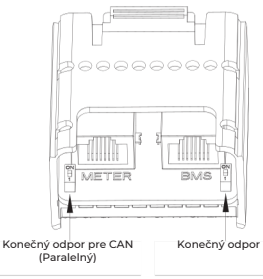
Poznámka: ACR10R sa vzťahuje na konkrétny model inteligentného merača. SM všetky kompatibilné inteligentné merače vo všeobecnosti. Priradenie pinov a funkcie sa vzťahujú na oba varianty.

F. Komunikačné spojenie

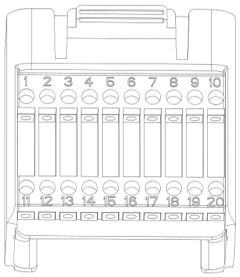


Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

5



6

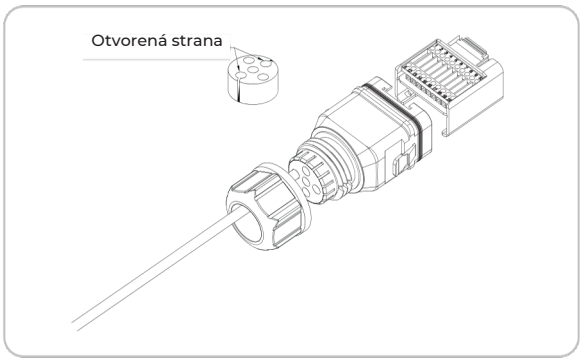


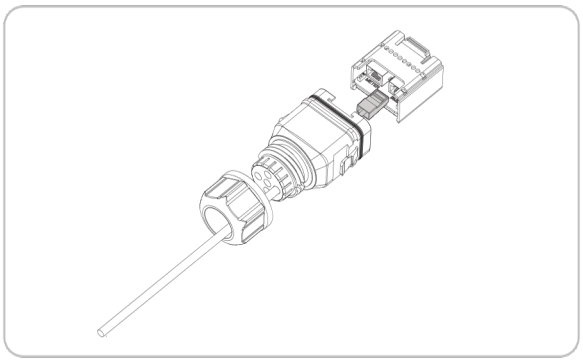
Číslo	Definícia	Funkcia
RJ45-1	RS 485	Komunikácia s meracím zariadením
RJ45-2	CAN	Komunikácia so systémom BMS
1	COM	Multifunkčné relé
2	NO (normálne otvorený kontakt)	
3-4	/	Rezerva
5	DRM4/8	DRED Pre Austráliu a Nový Zéland
6	DRM3/7	
7	DRM2 /6	
8	DRM1/5	
15	COM D/0	
16	REF D/0	
9-10	/	Rezerva
11	Núdzové +	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.

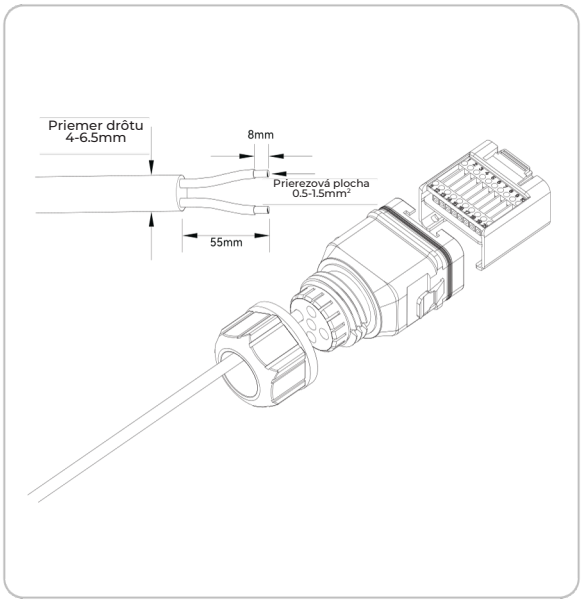
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

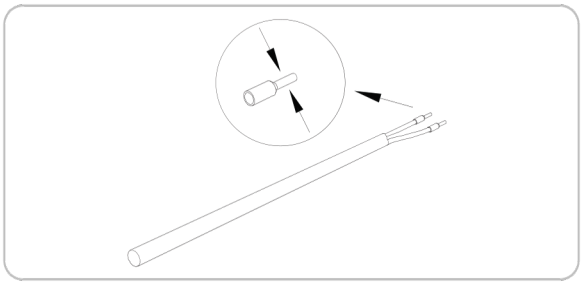
Pripojenie komunikačných káblov pre smartmeter a BMS

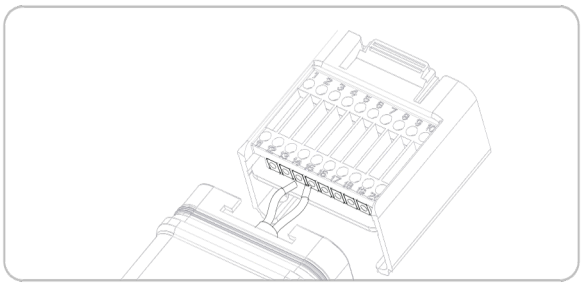




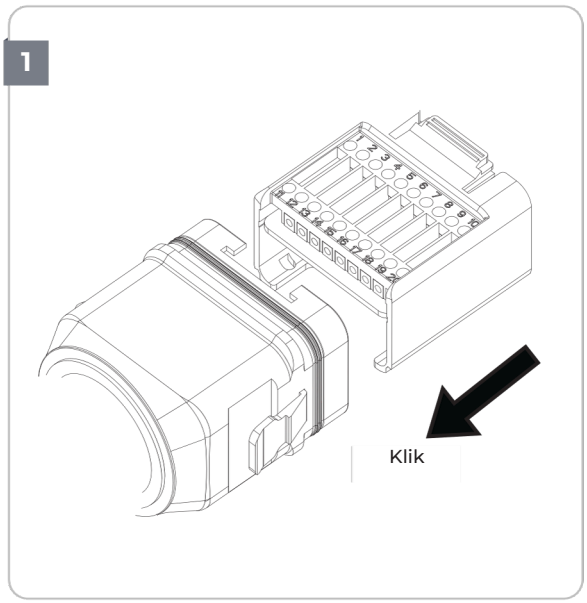
Pripojenie ďalších káblov

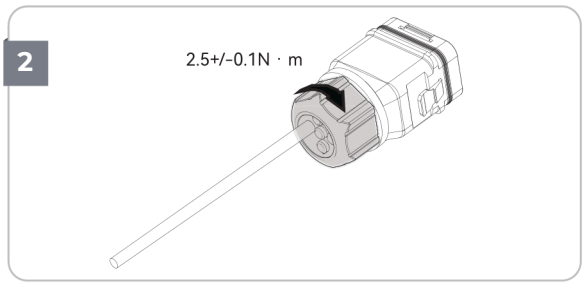


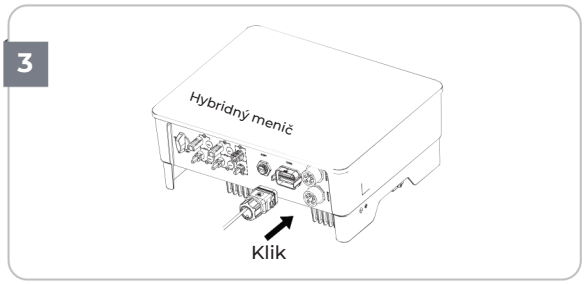




Inštalácia konektora COM

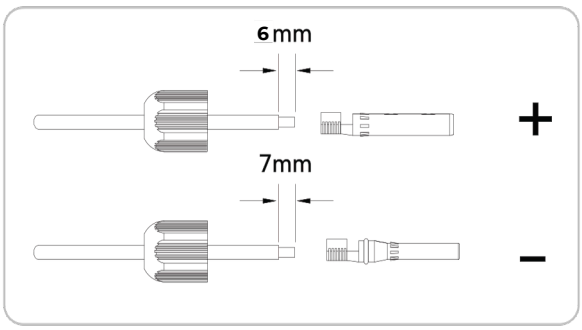


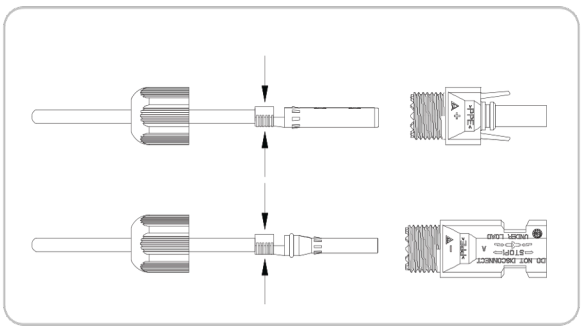


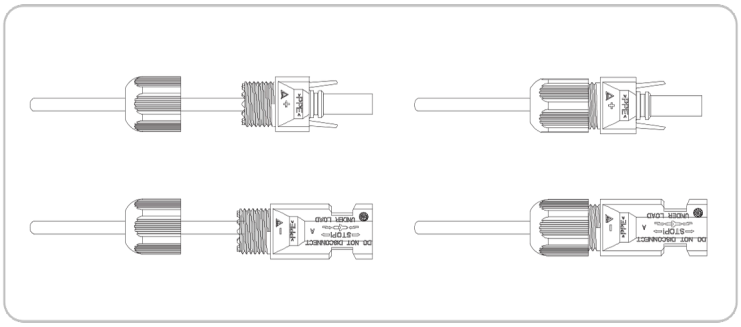


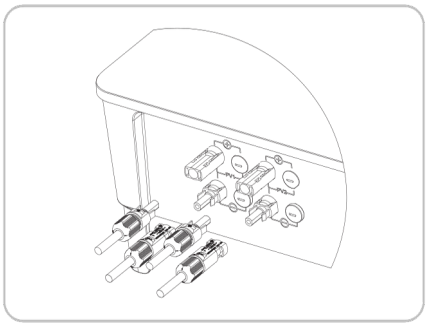
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

G. Pripojenie reťazca PV

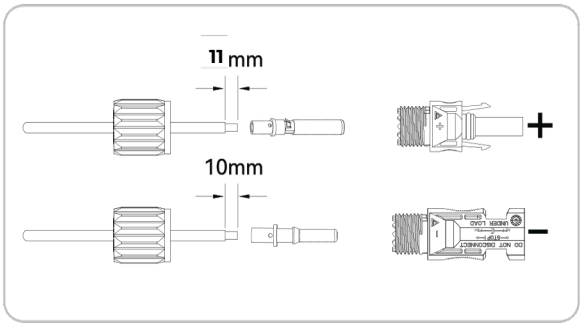


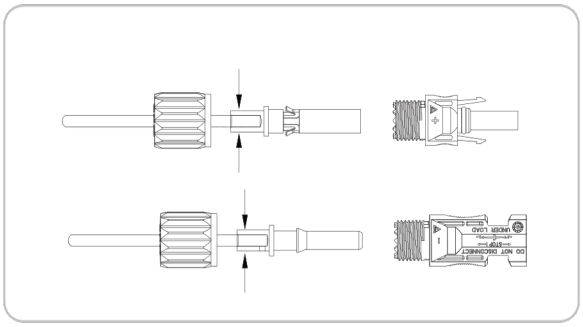


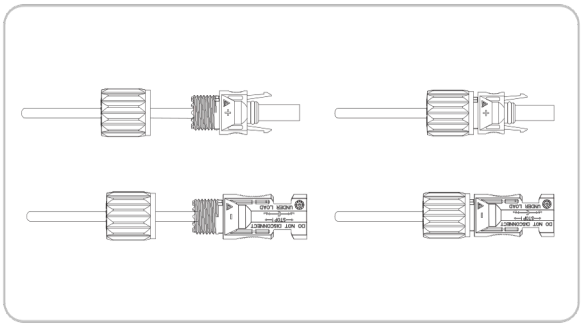


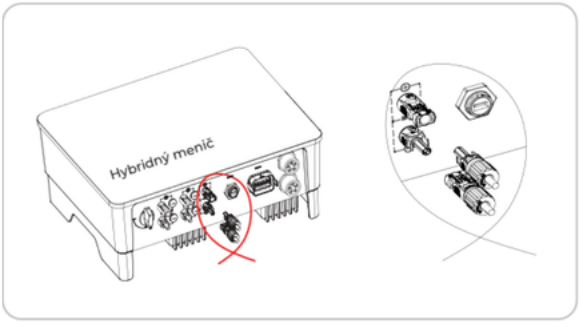


H. Napájací kábel pripojenia batérie









SCAN ME

Naskenujte kód QR pre modul WLAN
a sprievodcu konfiguráciou aplikácie.

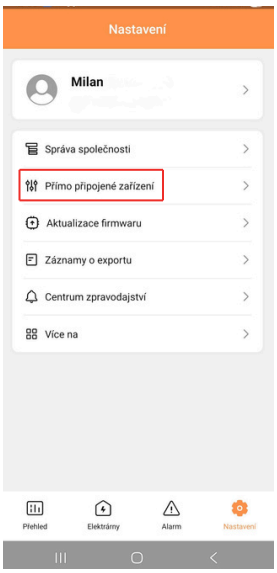
Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

SCAN ME

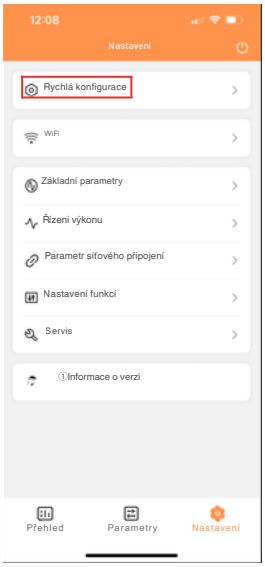
Rýchla inštalácia meniča cez **MidTeQ Solar Link**

Naskenujte QR kód a prejdite priamo do aplikácie.

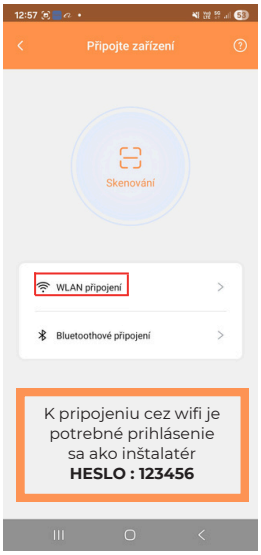
1 Priame pripojenie k zariadeniu



2 Rýchla konfigurácia



3 Priame pripojenie cez wifi



4 Výber kódu siete podľa krajiny



5 Úprava dodávky energie do siete

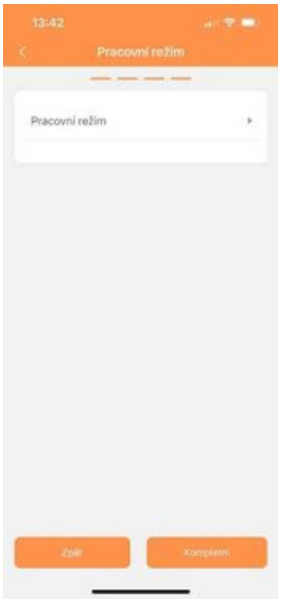


6 Výber batérie (MidTeQ)

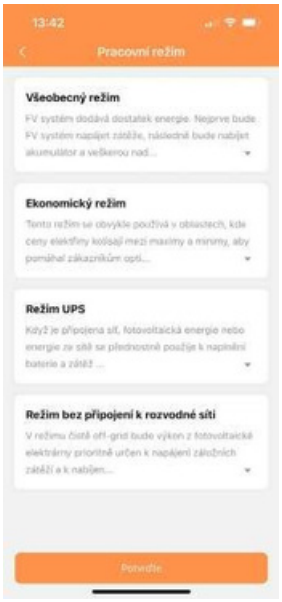


Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

7 Výber prevádzkového režimu meniča (krok a)



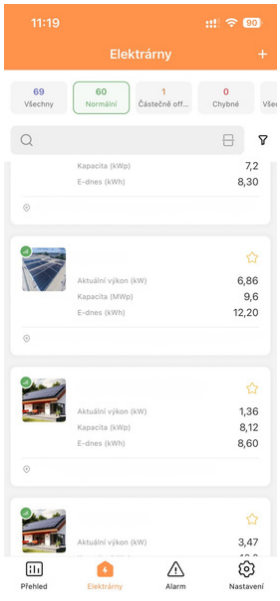
8 Výber prevádzkového režimu meniča (krok b)

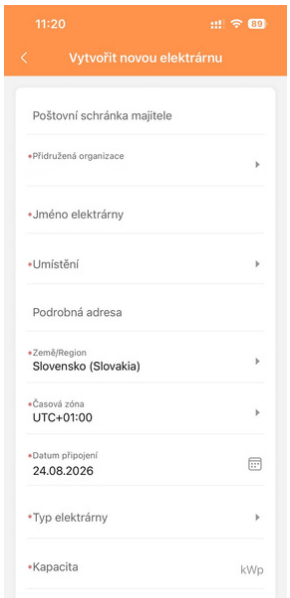


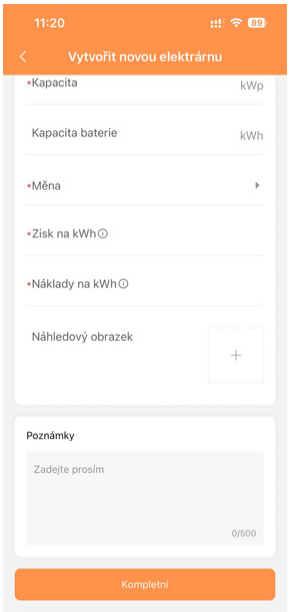
9 Ukončenie rýchlej konfigurácie

Po rýchlej konfigurácii je vždy potrebné sa vrátiť do aplikácie a spustiť aktualizáciu firmvéru.

10 Vytvorenie elektrárne v aplikácii







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

suppor t .sk@midteq.com

www.midteq.com

www.midcosta.com

Midcosta s.r.o.,
Priemyselná 8E, 917 01 Trnava,
Slovakia www.midteq.com

www.midteq.com