



HYBRYDOWY FALOWNIK FOTOWOLTAICZNY


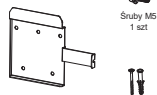


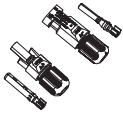
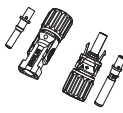
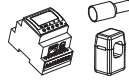





Skrócona instrukcja instalacji

WERSJA POLSKA

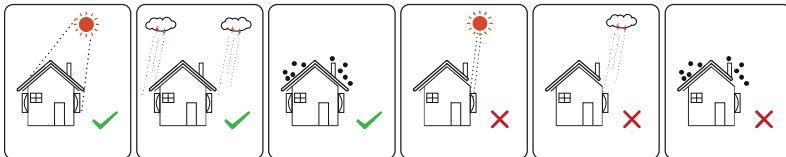
SELFa GE S.A.

1 Instalacja

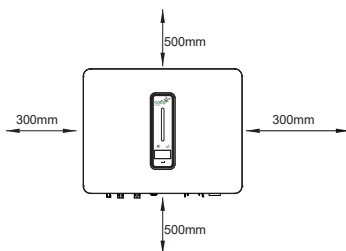
A Zawartość opakowania

 Falownik 1 szt.	 Uchwyt do montażu ściennego 1 szt. Zestaw kołków rozporowych 5 szt.	 Złącze sieciowe (on-grid) (czerwone) 1szt.	 Złącze rezerwowe (back-up) (czarne) 1szt.
 Zacisk systemu fotowoltaicznego SFH 4.1-12.1 2 pary / SFH 10.1-H-20.1-H 4 pary	 Zacisk akumulatora 1 para	 Licznik z 3 CT 1 szt.	 Zestaw złązek COM2 1szt.
 Urządzenie monitorujące 1szt.	 Przewód komunikacyjny 10m do licznika 1szt. Przewód komunikacyjny 3m do akumulatora 1szt.	 Zacisk PE 1 szt.	 Instrukcje obsługi i instalacji 3 szt.

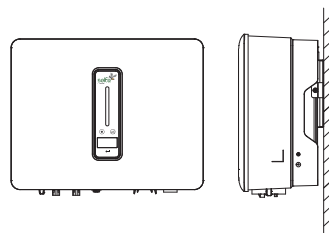
B Miejsce instalacji



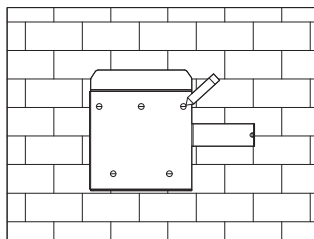
C Wymagana przestrzeń



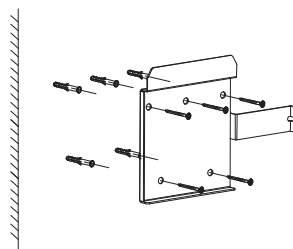
D Kąt montażu



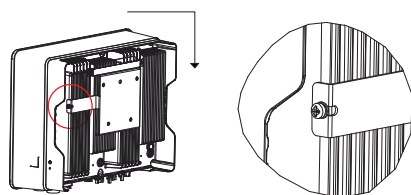
E Zaznaczyć pozycję i wywiercić otwory



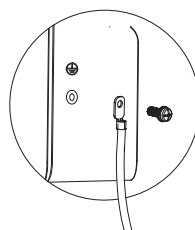
F Zamocować uchwyt ścienny



G Zamontować falownik



H Podłączyć zacisk uziemiający



2 Połączenia elektryczne

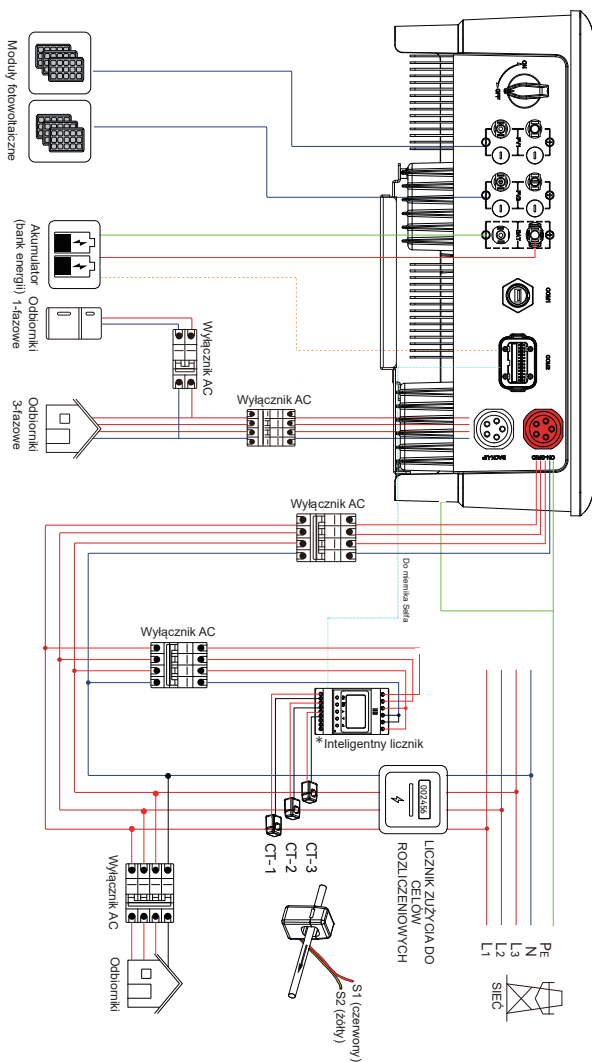
A Wymagania dotyczące przewodów

Typ przewodu	Wymagania dotyczące przewodów	
	Średnica zewnętrzna	Przekrój rdzenia przewodu
Przewód AC	13.0-18.0 mm	2.5-10.0 mm ²
Przewód systemu fotowoltaicznego	5.9-8.8 mm	2.5-4.0 mm ²
Przewód zasilający akumulator	5.0-8.0 mm	10 mm ²

Przewód AC: Po stronie sieciowej zastosować przewód pięciziołowy (L1, L2, L3, N i PE). Po stronie rezerwowej zastosować przewód czterożyłowy (L1, L2, L3, N).

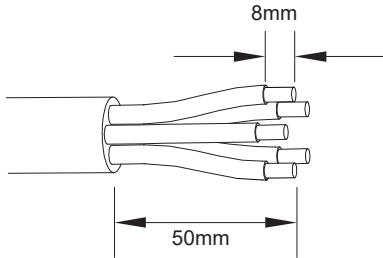
Przewód zasilający akumulator: Jeśli przekrój przewodu akumulatora jest zbyt mały, co może spowodować słaby kontakt między zaciskiem a przewodem, należy użyć przewodu podanego w powyższej tabeli lub skontaktować się z firmą Selfa w celu zakupu zacisków o innych parametrach.

B Schemat połączeń elektrycznych

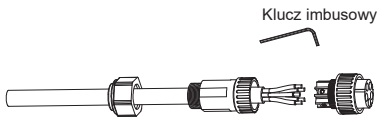


*Występują dwa model licznika inteligentnego : ACR10R i RMM. Zdefiniuj połączenia kablowe dla licznika na podstawie rzeczywistego modelu licznika i zapoznaj się z Definicje zacisków licznika. Ten schemat jest wyłącznie poglądowy.

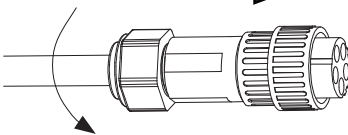
C Podłączenie AC



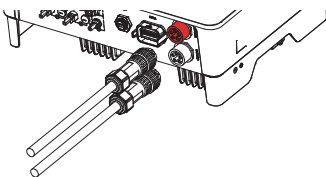
①



②

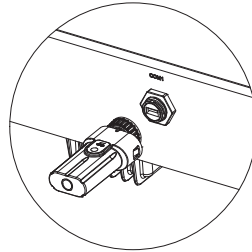


③

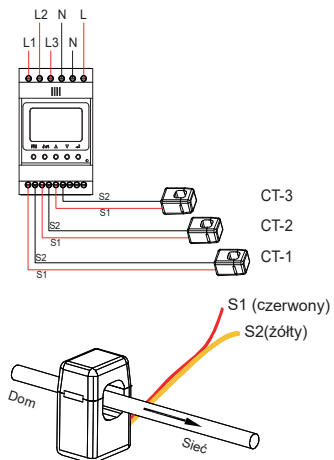
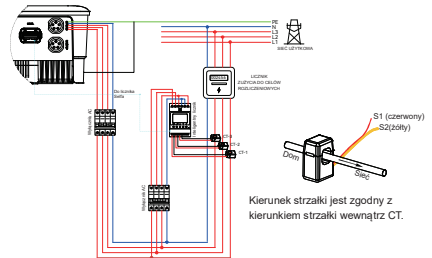


④

D Instalacja urządzenia monitorującego



E Podłączenie licznika i przekładnika prądowego

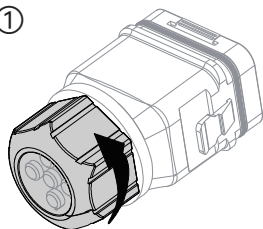


Definicje zacisków licznika

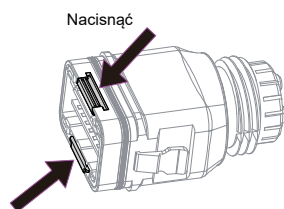
Nr	oznaczenie		Funkcja
	ACR10R	SM	
1	L1		L1/L2/L3/N podłączyć w celu pomiaru napięcia sieciowego
2	L2		
3	L3		
4	N		
5	L1-S1		Wykrywanie prądu oraz kierunku w jakim płynie prąd
6	L1-S2		
7	L2-S1		
8	L2-S2		
9	L3-S1		
10	L3-S2		
11	/	PE	Podłączenie uziemienia
12	L	/	Zasilanie z sieci
13	N	/	
RS485	/	Rezerwa	Komunikacja z falownikiem hybrydowym
	RS485	RS485-2	
ANT	/	Rezerwa	
LAN	/	Rezerwa	
Typ-C	/	Typ-C	Interfejs debugowania. Nie używany.

F Połączenie komunikacyjne

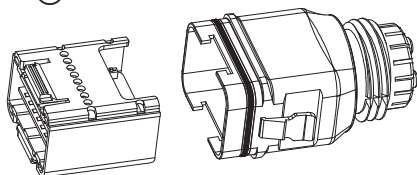
①



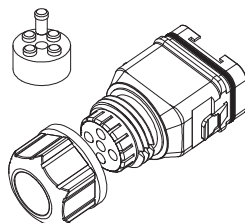
②



③

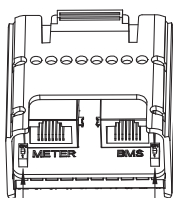


④



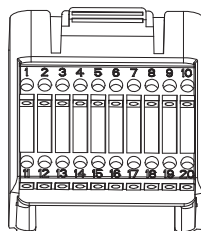
Część 1 Montaż

Część 2 Podłączenie elektryczne



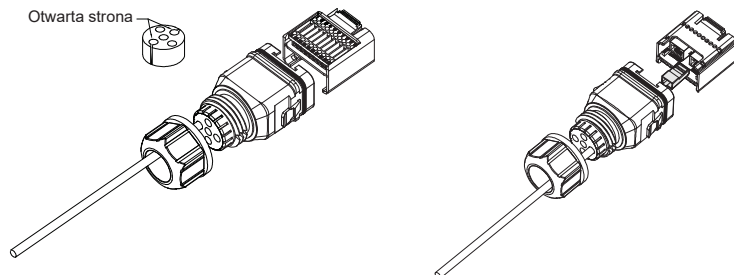
Opornik końcowy
magistrali CAN (równoległy)

Opornik końcowy
RS485 (EMS)

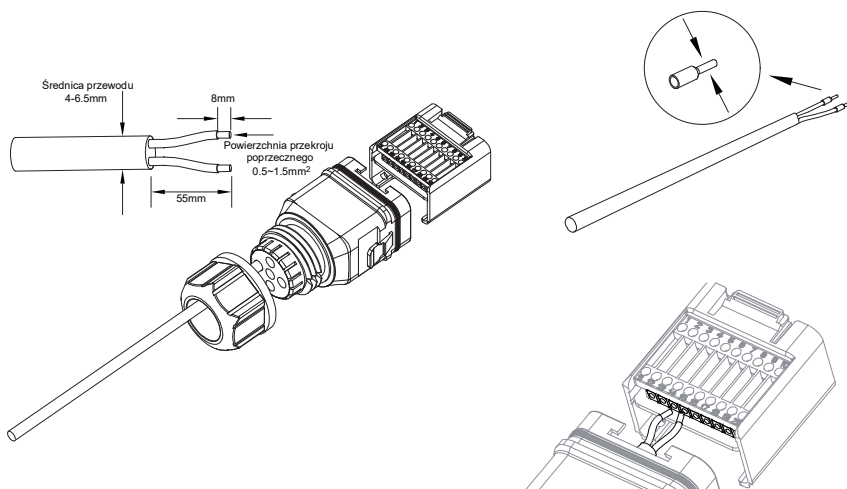


Styk	Oznaczenie	Funkcja
Licznik (RJ45-1)	RS 485	Komunikacja z licznikiem
BMS(RJ45-1)	CAN	Komunikacja z BMS
1	COM	Przełącznik wielofunkcyjny
2	NO (normalnie otwarty)	
3	/	Zarezerwowane
4	/	Zarezerwowane
5	DRM4/8	DRED Dla Australii i Nowej Zelandii RCR Dla Niemiec i niektórych innych krajów europejskich
6	DRM3/7	
7	DRM2/6	
8	DRM1/5	
15	COM D/0	
16	REF D/0	
11	Szybkie zatrzymanie +	
12	Szybkie zatrzymanie -	
13	485 B1	EMS
14	485 A1	
17	CANL_P	CAN do równoległego podłączenia falowników
18	CANH_P	
19-20	/	Zarezerwowane

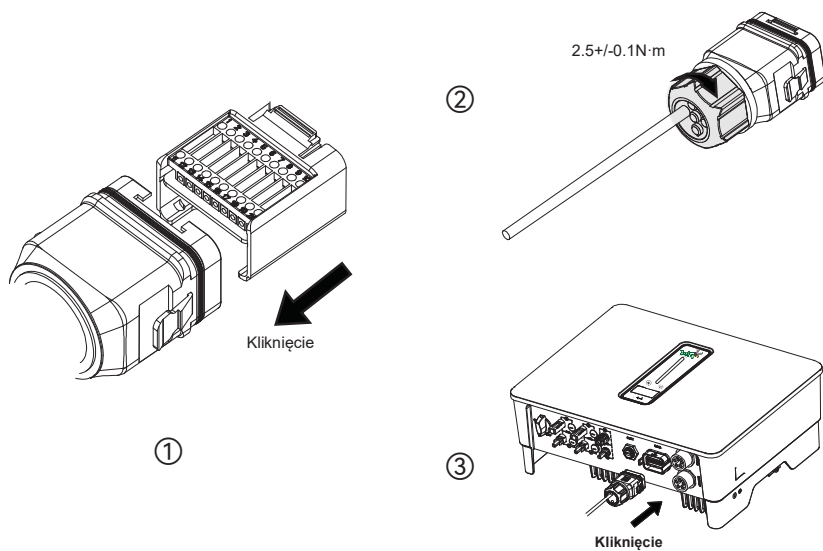
Podłączyć licznik i przewody komunikacyjne systemu kontroli baterii BMS



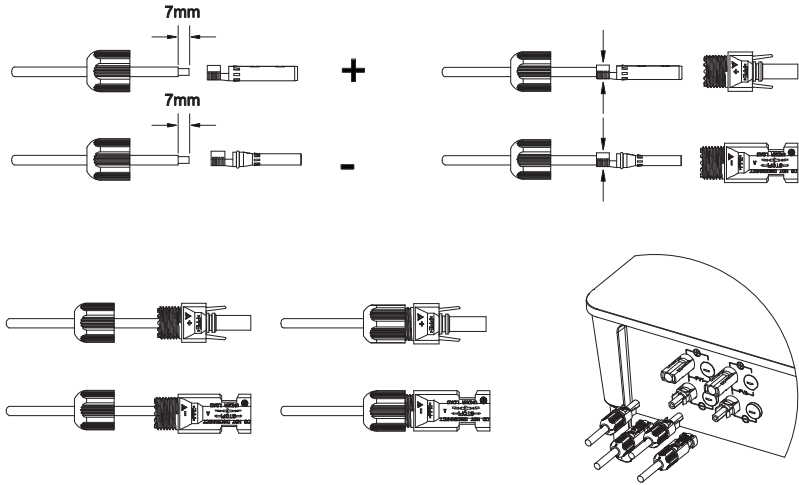
Podłączyć pozostałe przewody



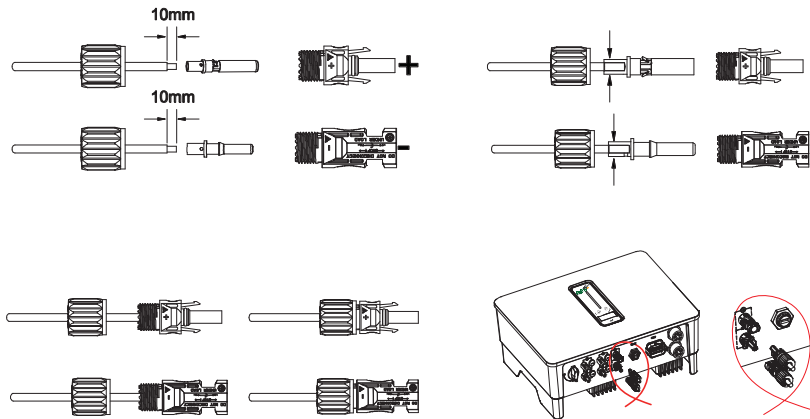
Montaż złącza COM



G Podłączenie przewodu fotowoltaicznego



H Podłączenie przewodu zasilającego akumulatora





www.selfa-pv.com

M11-00002-00-L0