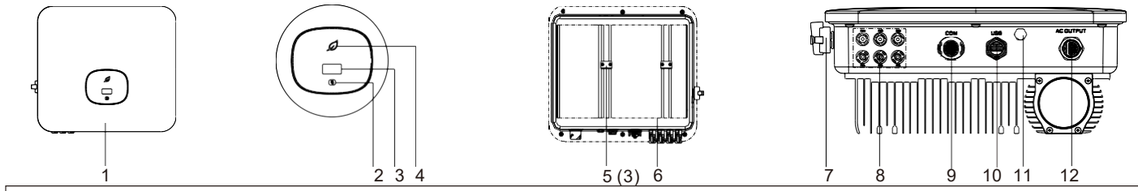
MOD 3-15KTL3-X Zkrácený návod

1. Přehled



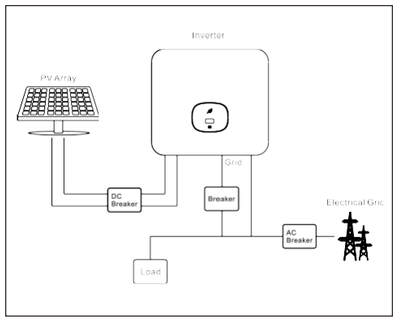
(1)Přední panel	(2)Dotykové tlačítko	LCD obrazovka (8)	(4) Status LED	(5) Montážní konzole
(6)Chladič	(7)DC vypínač	PV vstup	(9) RS485 port	(10) USB port
(11) Odvzdušňovací ventil	(12) AC vstup			

⚠ **Poznámka:** Dvojitý MPPT vstup pro MOD 3-11KTL3-X, jeden string pro každý vstup MPPT. Dvojitý MPPT vstup pro MOD 12-15KTL3-X a MOD 7-11KTL3-X- AU,jeden string pro každý vstup MPPT a druhý vstup pro dva stringy.

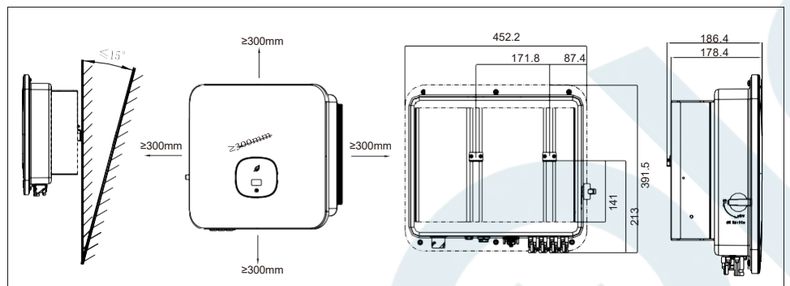
⚠ **Poznámka:**
1. Tento dokument slouží pouze pro rychlou instalaci. Pro podrobný návod použijte instalační manuál.
2. Growatt nenese odpovědnost za žádné škody způsobené nesprávnou instalací.
3. Tento překlad slouží pouze pro Vaši referenci. V případě nejasností a sporu je rozhodující anglický originál.

2. Instalace

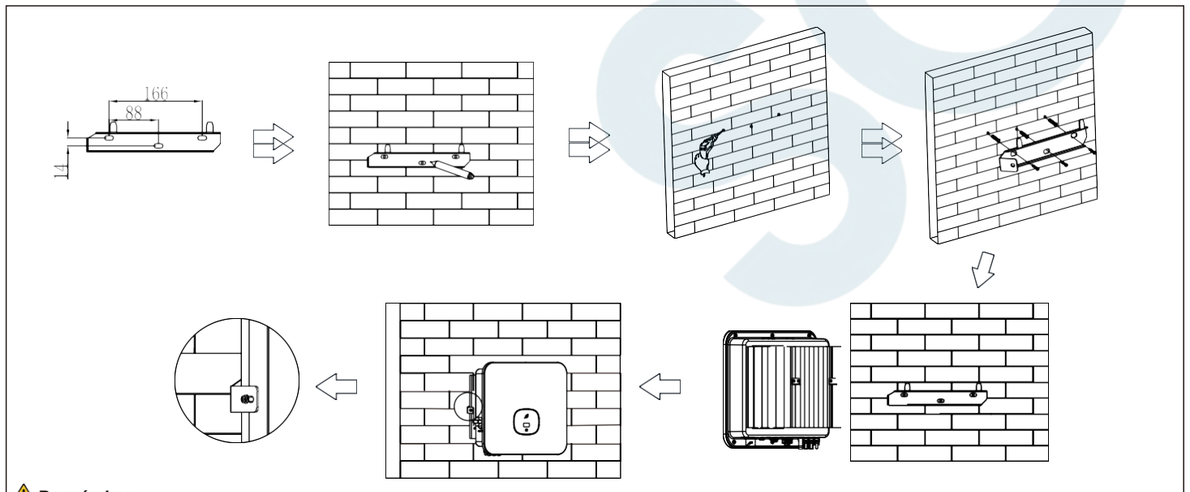
Schéma systému



2.1 Požadavky na umístění

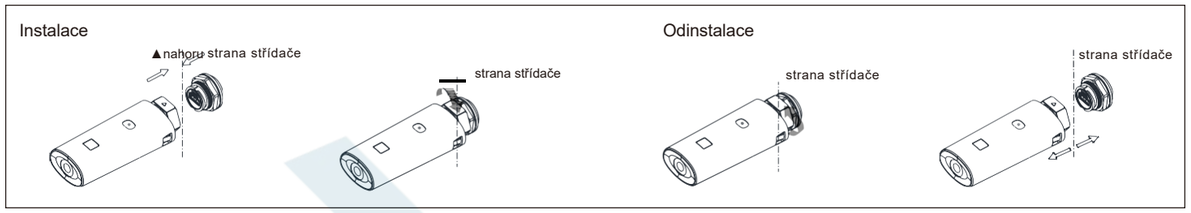


2.2 Montáž na zeď



⚠ **Poznámka:**
1.Při vrtání otvorů do zdi se vyhněte vodovodním a elektrickým potrubím, jinak může dojít k nebezpečným situacím.

2.3 Instalace komunikačního modulu



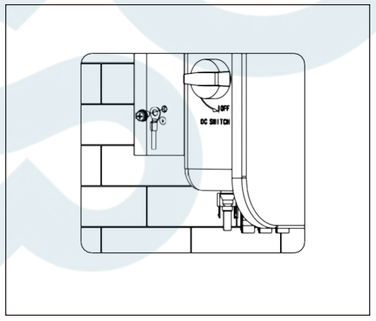
3. Elektrické zapojení

Před připojením si připravte kabely následujícím způsobem.

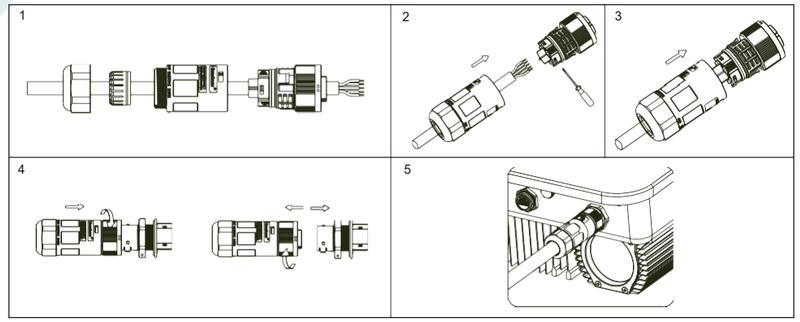
Č.	Název vodiče	Typ	Doporučený průřez
1	Ochranný zemnící vodič	Jednožílový nebo slaněný žlutozelený kabel	6mm²
2	AC výstupní	Dva či tři izolované vícejádrové či slaněné měděné kabely	6mm²
3	PV vstupní	PV kabel (např. PV1-F)	4mm² - 6mm²
4	Komunikační	RS485	/

⚠ **Poznámka:**
1. Před zapojením se prosím ujistěte, že jsou všechny spínače v poloze „OFF“. Pro osobní bezpečnost nepoužívejte elektřinu.
2. Pokud průřez vodiče neodpovídá koncovce nebo je vodič hliníkový, kontaktujte prosím technickou podporu.

3.1 Zemnění

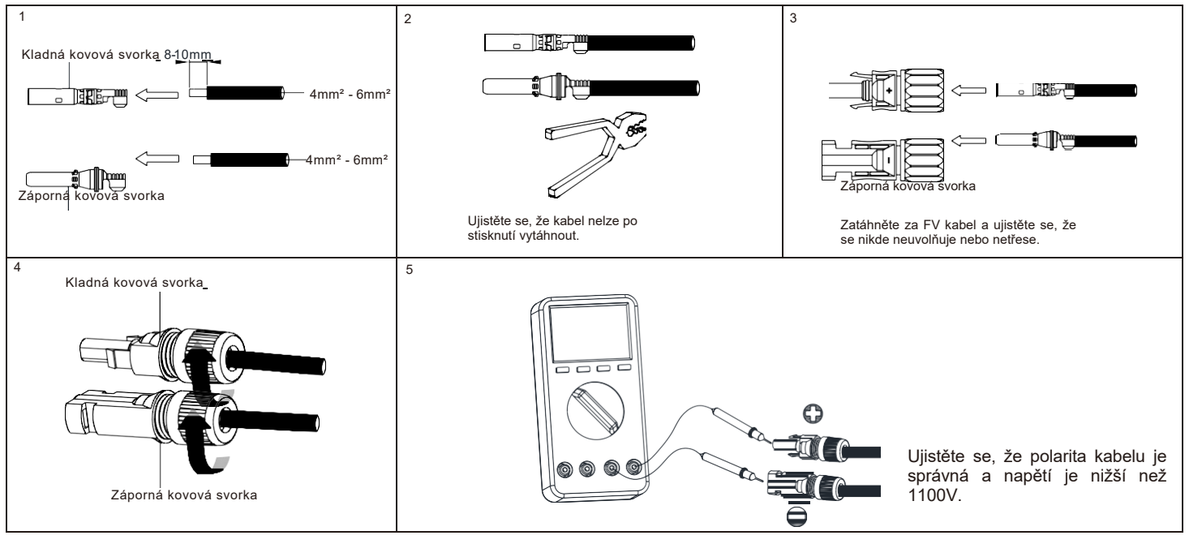


3.2 AC zapojení výstupu

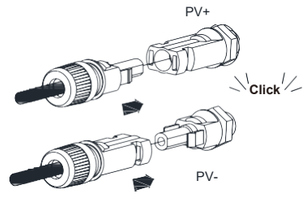
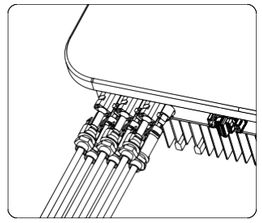


3.3 DC zapojení

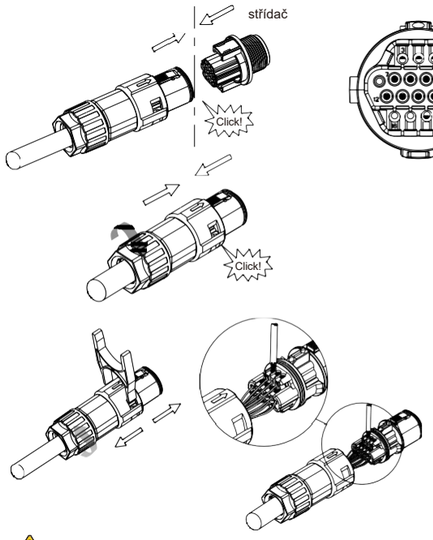
3.3.1 Instalace vstupní FV svorkovnice

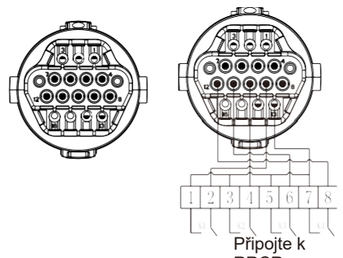


3.3.2 Zapojte FV vstup

1	2	
		Poznámka: 1. Před instalací FV vstupu prosím dvakrát zkontrolujte, zda vstupní FV napětí a proud nepřekračují limity MPPT. 2. Při instalaci FV vstupu dbejte na rozdíl mezi kladným a záporným pólem a na vzájemnou shodu mezi svorkami a zařízením. 3. Když je vstup připojen, ozve se „cvaknutí“, jemně zatáhněte za PV kabel, abyste se ujistili, že není uvolněný nebo se nevytahuje.

Instalace komunikačního kabelu





Připojte k RRCR

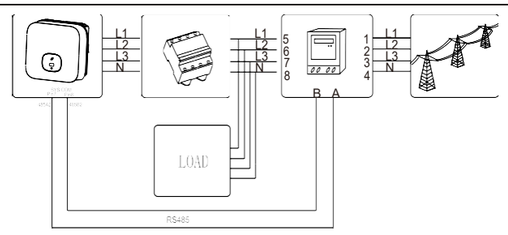
Č.	RRCR Popis	výkon
9	K1-out	0%
10	K2-out	30%
11	K3-out	60%
12	K4-out	100%
13	Společný kontakt relé	/
14	/	/

Č.	Popis	Poznámka
1	+12V	Dry junction : rozhraní externí reléové cívky, výkon není větší než 2W
2	COM	
3	RS485A1	RS485 komunikační port
4	RS485B1	
5	RS485A2	BAT komunikační port (rezervován)
6	RS485B2	
7	RS485A3	Komunikační port měřáku
8	RS485B3	
9	DRM1/5	Vstup reléového kontaktu 1
10	DRM2/6	Vstup reléového kontaktu 2
11	DRM3/7	Vstup reléového kontaktu 3
12	DRM4/8	Vstup reléového kontaktu 4
13	REF/GEN	GND
14	DRM0/COM	/

⚠Poznámka:
Při připojování komunikační linky nejsou připojeny porty 15 a 16, ostatní funkce viz tabulka výše.

4 Připojení elektroměru

Následující tabulka popisuje, jak lze připojit elektroměr EASTRON (TPM-E) k měniči:



Č. Pinu elektroměru	Popis	Připojení elektoměru
1/2/3/4	L1/L2/L3/N-in	Síť L1/L2/L3/N
5/6/7/8	L1/L2/L3/ N-out	AC připojení a zatížení L1/L2/L3/N
A	RS485A	SYS COM Pin 7 RS485A2
B	RS485B	SYS COM Pin 8 RS485B2

5. Kontrola po instalaci

Č.	Kritéria přijatelnosti	Č.	Kritéria přijatelnosti
1	Střídač je nainstalován správně, pevně a spolehlivě.	6	Komunikační kabel RS485 je nainstalován správně a pevně.
2	Zemnící vodič je dobře připojen a spojení je pevné a spolehlivý.	7	Port pro kabelové připojení je správně zapojen, bez ostrých hran a splňuje požadavky uživatele.
3	Všechny vypínače jsou ve stavu OFF	8	Všechny odkryté vstupy jsou dobře chráněny a nejsou zde žádné odkryté vstupy.
4	Všechny kabely jsou správně a bezpečně připojeny.	9	Dbejte na odstranění všech konstrukčních zbytků.
5	Zapojení kabelu je správné a splňuje instalační požadavky a izolace není poškozená		

6. Kroky pro zapnutí a vypnutí

⚠Poznámka:
Před zapnutím střídače se prosím ujistěte, že vstupní napětí a proud FV jsou v mezích MPPT. Pro zapnutí měniče postupujte podle následujících kroků:

1.Zapněte vestavěný DC odpojovač na spodní straně střídače.

2.Zapněte PV Array a DC izolátor vedle vašeho střídače, pokud tento přepínač nemůžete najít, přeskočte tento krok.

3.Zapněte solární AC izolátor, pokud je střídač více než 3 metry od vašeho rozvaděče.

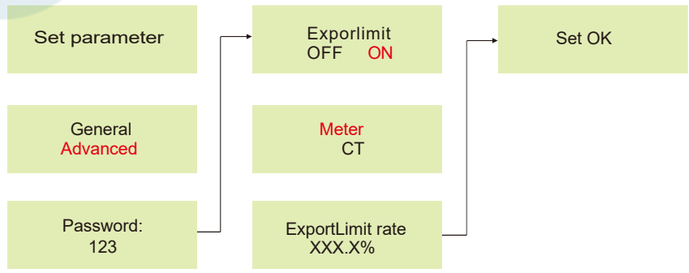
4.Zapněte hlavní vypínač solárního napájení v rozvaděči. Pro vypnutí následujte tento návod v opačném pořadí.

7. Stav FV síťového střídače

Zákazník si může přečíst další informace stisknutím tlačítka.

značka	Popis	Vysvětlení	
	Dotyková značka	Jedno stisknutí	Přepněte rozhraní displeje nebo přidá k aktuálnímu číslu 1
		Dvě stisknutí	Zadejte stav nastavení nebo potvrďte
		Tři stisknutí	Návrat do předchozího rozhraní displeje
		Dlouhé stlačení 5s	Aktuální data se vrátí do výchozího nastavení
	Indikátor stavu střídače	Červená	Chyba
		Zelená	Normální provoz
		Bliká červené světlo	Varování
		Může zobrazovat základní informace o střídači prostřednictvím LCD displeje (PV/AC napětí, FV výkon, AC proud, celkový výkon, generovaná energie atd.).	

8. Nastavení omezení exportu



Pokud místní distribuční společnost požaduje omezení výstupního výkonu z VFVE, můžete použít funkci Export Limit Rate. Poměr výstupního výkonu na síti dělený jmenovitým výkonem střídače se nazývá Export Limited Rate. Pokud například místní distribuční společnost povoluje pouze 4 kW z vašeho 5 kW systému, pak Export Limited Rate 5 kW střídače by měl být 80%.

9. Servis a kontakt

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4, Brno 616
00 Česká republika
E-mail: sales@solsol.cz
www.solsol.cz

Shenzhen Growatt New Energy CO.,LTD
No.28 Guangming Road, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, P.R.China
T +86 0755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com

Stažení manuálu

Growatt New Energy

* Tento překlad slouží pouze pro Vaši referenci. V případě nejasností a sporu je rozhodující anglický originál.

GR-UM-204-A-02