



**GOODWE**  
*your solar engine*

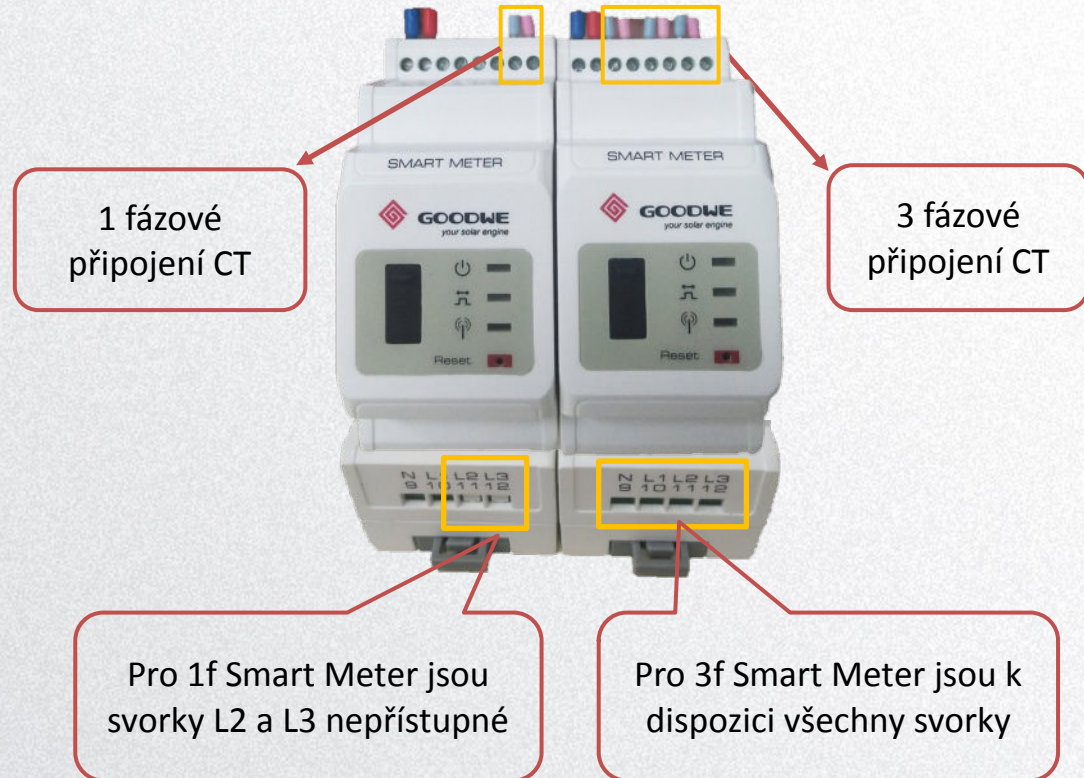
V1.0

- Použití

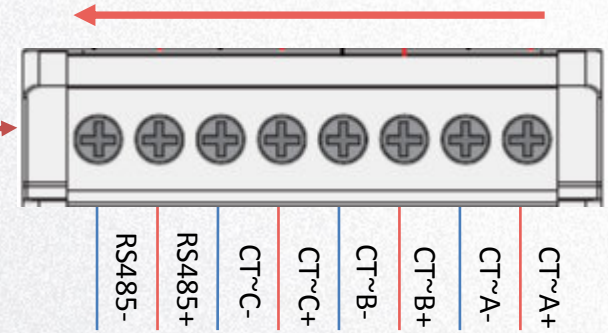
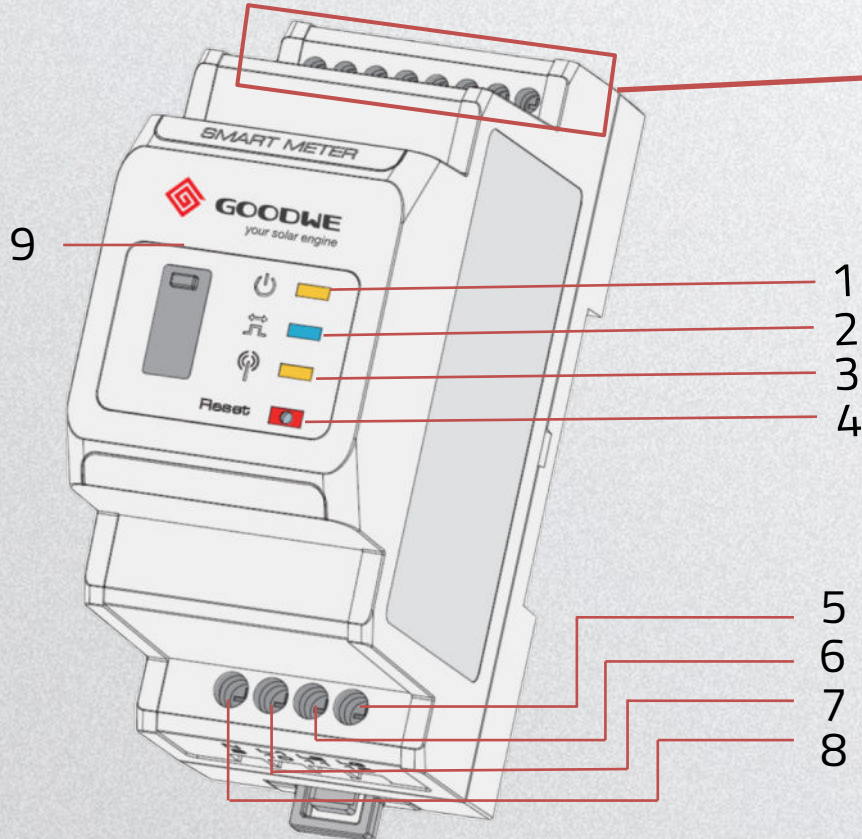
GoodWe Smart Meter je navržen pro pohodlnou a rychlou instalaci díky svým malým rozměrům.

Smart Meter se používá ve dvou případech:

1. Pro akumulaci energie.
2. Pro omezení přetoků do sítě.



● Popis konektorů



1. Kontrolka provozu
2. Kontrolka spotřeby energie
3. Komunikační kontrolka
4. Tlačítko pro Reset
5. L3 / LC svorka
6. L2 / LB svorka
7. L1 / LA svorka
8. N svorka
9. USB Port

- Seznam balení

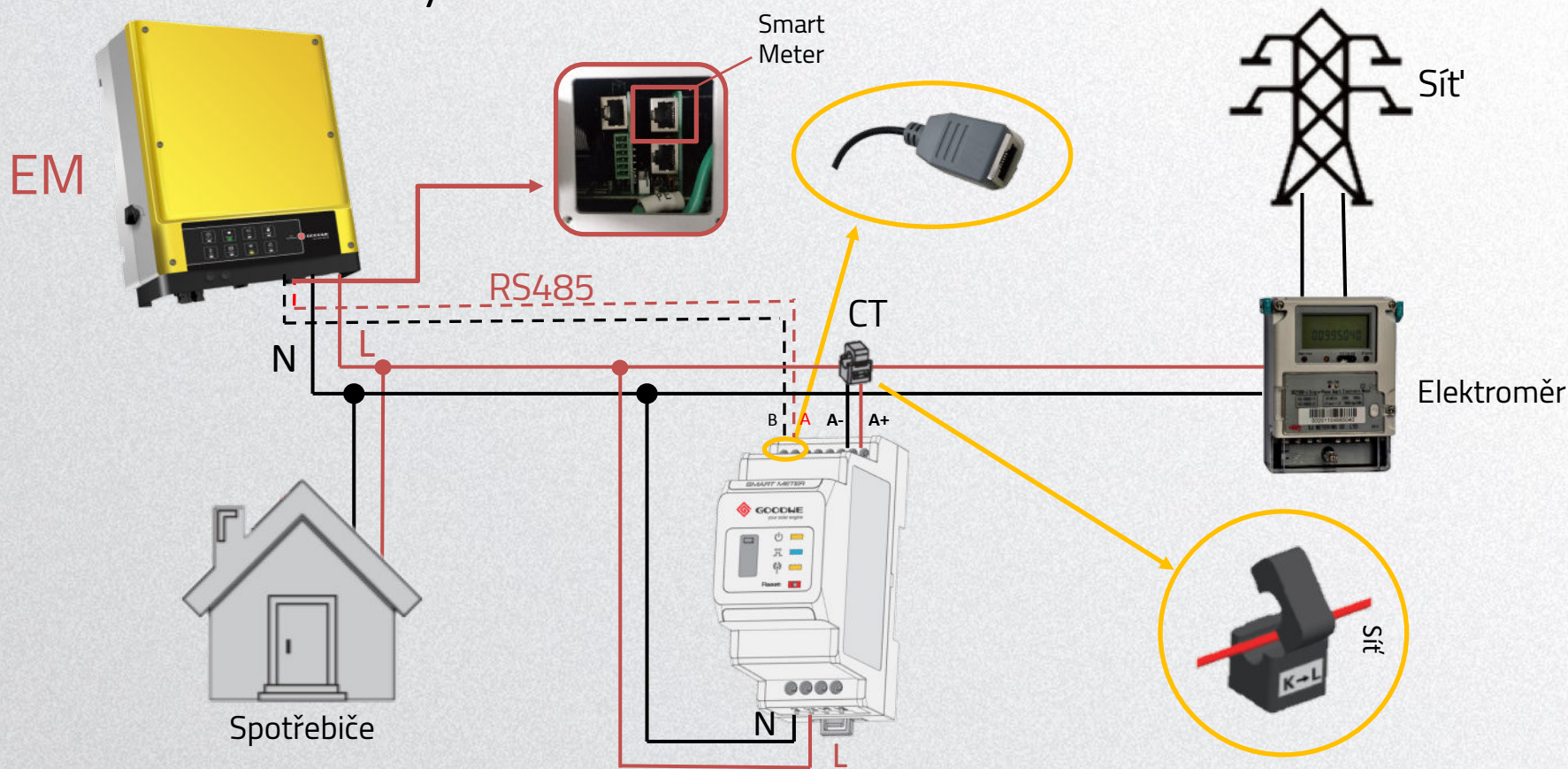


- |                  |   |
|------------------|---|
| 1 Smart Meter 1x | 2 CT (proudový transformátor) <sup>[1]</sup> 1x |
| 3 Šroubovák 1x   | 4 Dutinky 2x                                    |
| 5 USB kryt 1x    | 6 Kabel s RJ45 konektorem 1x                    |

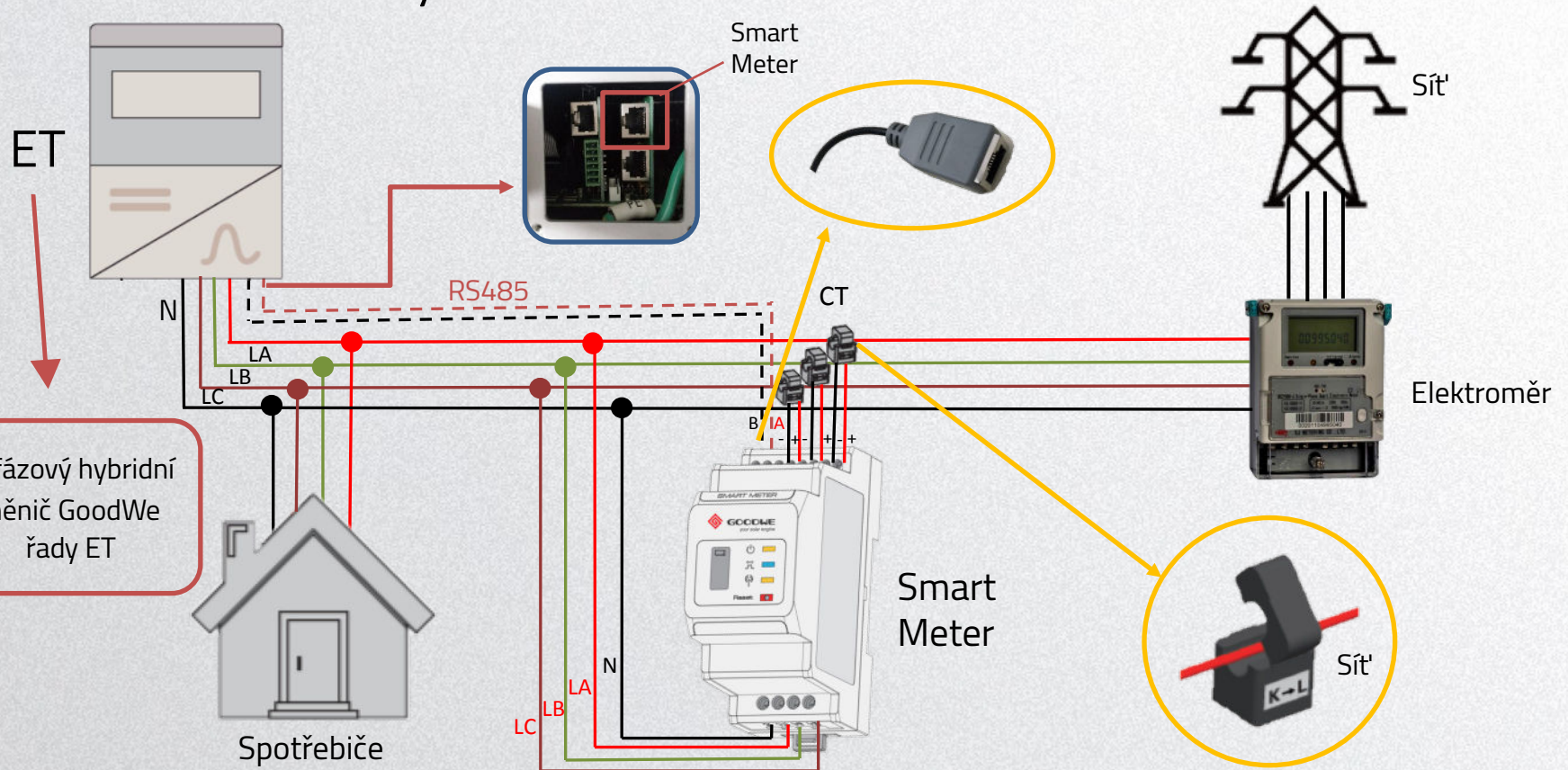
[1] : 3f Smart Meter obsahuje 3x CT,  
1f Smart Meter obsahuje 1xCT

# Smart Meter - zapojení

- Pro 1 fázové hybridní měniče



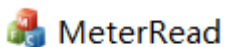
- Pro 3 fázové hybridní měniče



# Návod k použití programu MeterRead

- Doporučené příslušenství

V případě použití programu MeterRead pro sledování informací o měřiči, budete potřebovat doporučené příslušenství.



Smart Meter



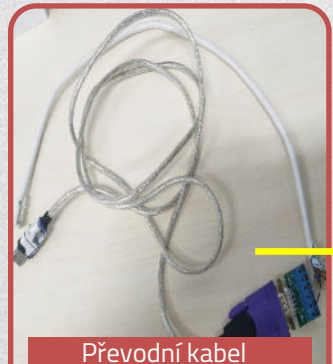
Kabel s RJ45



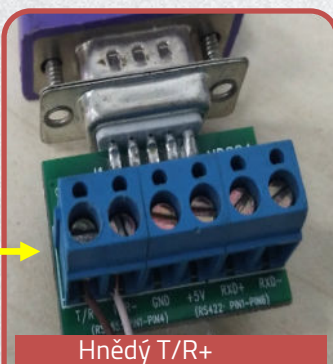
CT



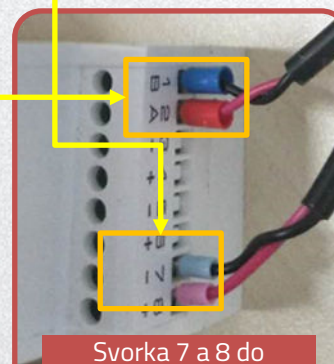
Napájecí kabel



Převodní kabel  
USB - RS485



Hnědý T/R+  
Hnědo bílý T/R-

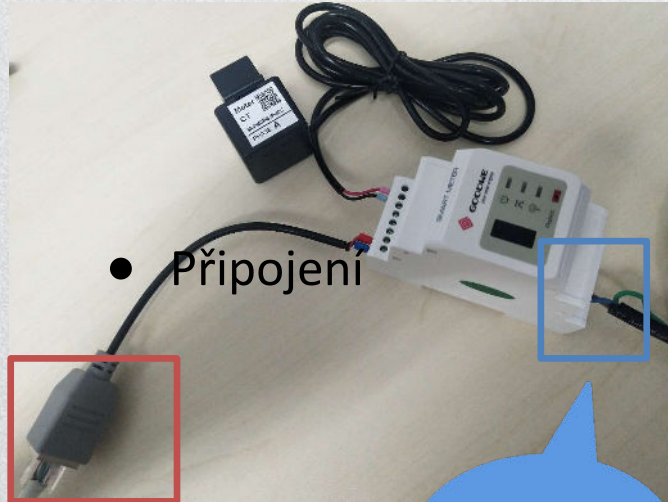


Svorka 7 a 8 do  
CT A

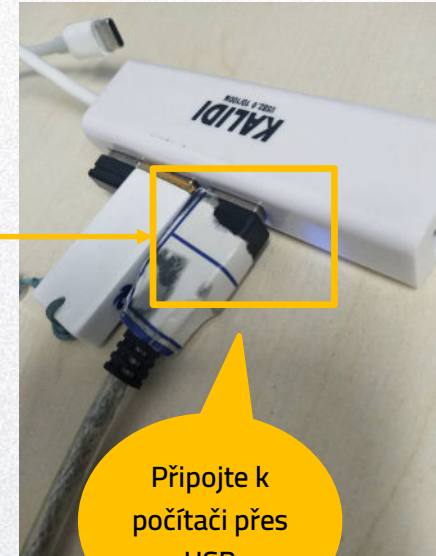
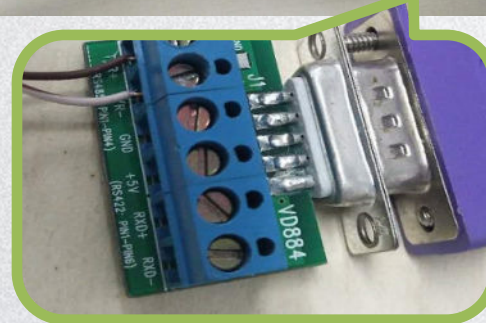
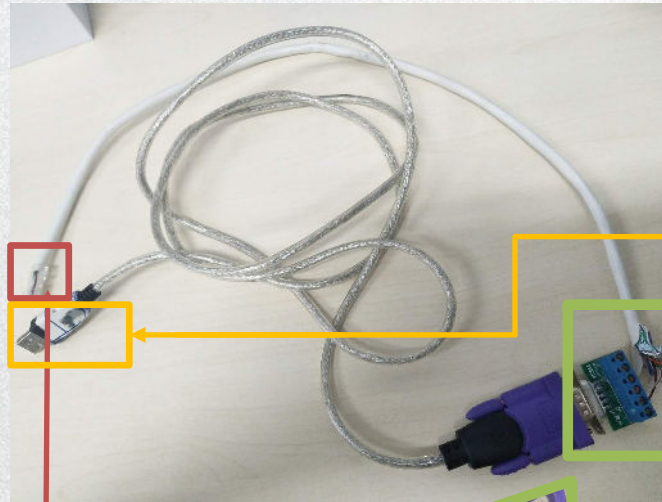


Napájecí kabel

- Připojení



Připojte napájecí kabel a zapněte napájení

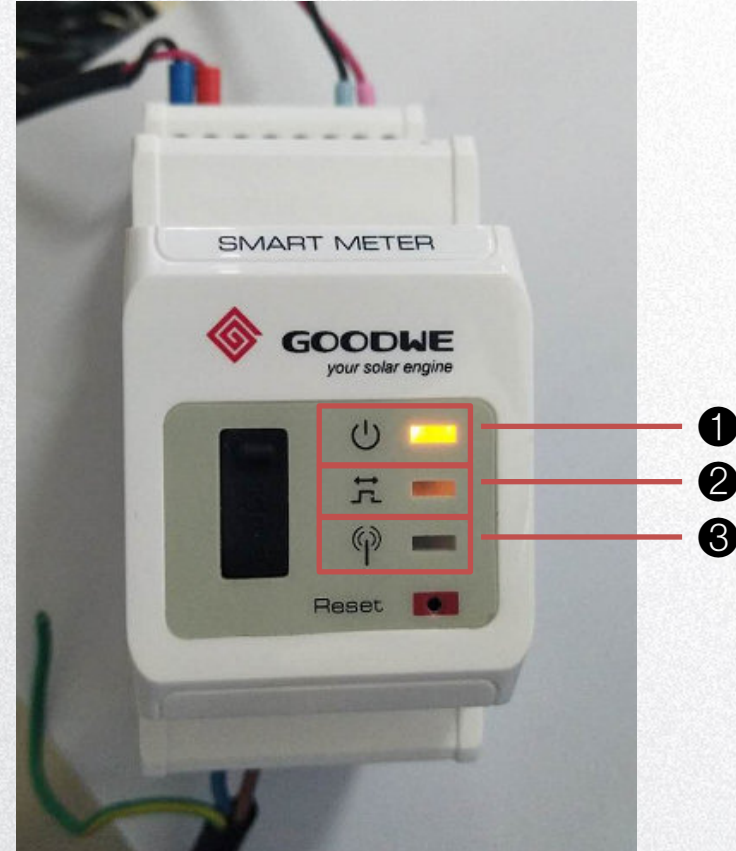


Připojte k počítači přes USB

- Kontrolky

## Význam kontrolkek:

- ① \*Kontrolka zapnutí  
Svíí, když je Smart Meter v provozu
- ② \*Kontrolka energie  
Odběr ze sítě--svítí  
Dodávka do sítě—bliká
- ③ \*Kontrolka komunikace  
Komunikace je v pořádku--bliká  
Reset proběhl správně--bliká 5x



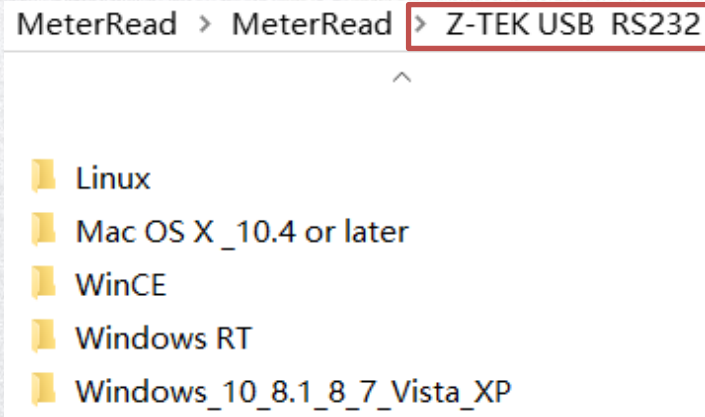
- MeterRead - pokyny

Před spuštěním souboru “MeterRead.exe” nainstalujte ovládače pro kabel **USB - RS485** dle operačního systému Vašeho PC.

Ovládače najdete v podsložce “Z-TEK USB RS232”, viz. obrázek napravo.

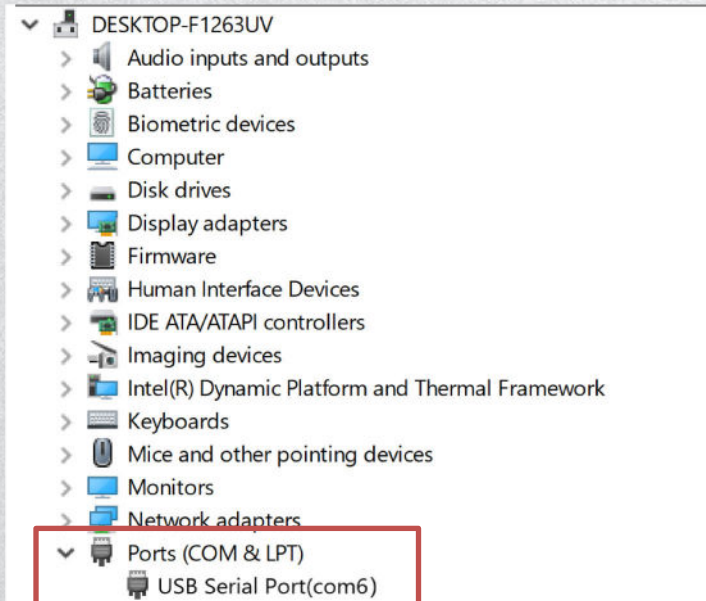



MeterRead.rar

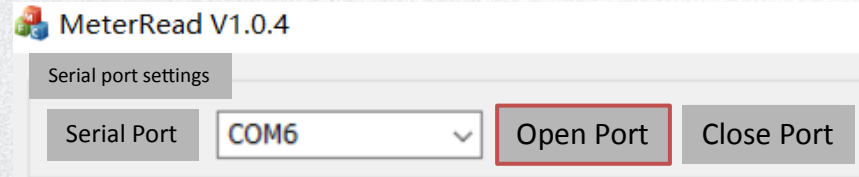


## • MeterRead - pokyny

Po úspěšném nainstalování ovladačů, přejděte na "Správce zařízení" a zkontrolujte port, na kterém je kabel USB - RS485 nainstalovaný.



- Spust'te program "MeterRead" 
- Zvolte číslo COM portu a klikněte na "Open Port".



Kliknutím na tlačítko „Check“ se zobrazí sériové číslo „Smart Meteru“, kliknutím na tlačítko „Set“ můžete toto sériové číslo změnit.



- MeterRead - pokyny

V následujícím rozhraní můžeme u každé položky kliknout na tlačítko „Check“, a zkontrolovat jednotlivé hodnoty, nebo klikněte na tlačítko „Check All“ pro kontrolu všech hodnot.

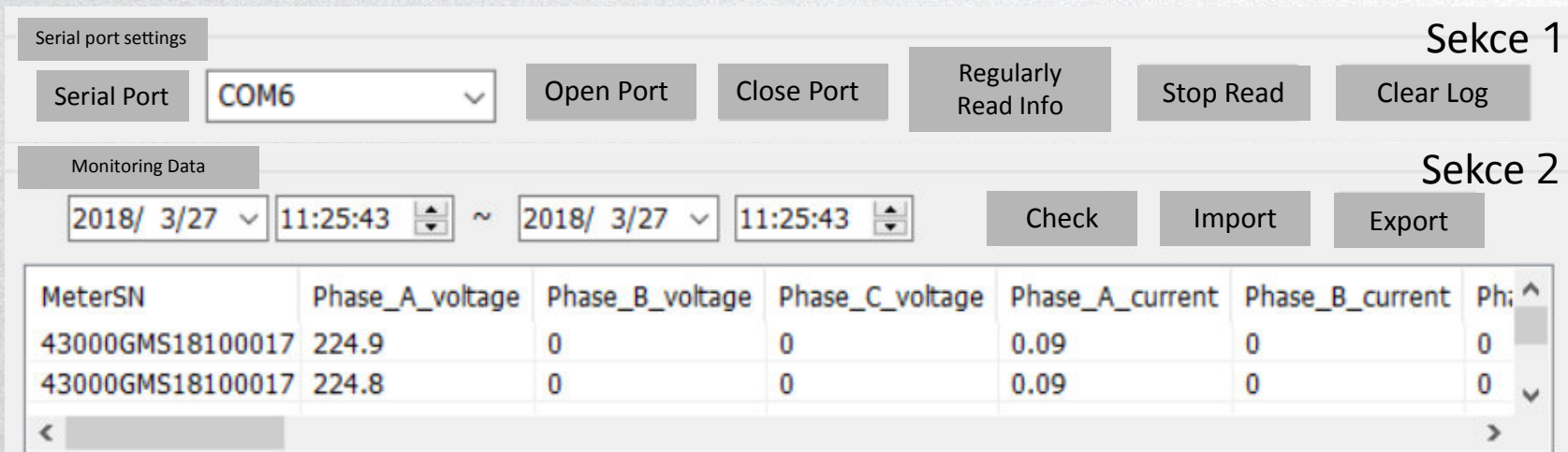
Inverter/Meter Register			
Phase A voltage	<input type="text"/>	V	Check
Phase B voltage	<input type="text"/>	V	Check
Phase C voltage	<input type="text"/>	V	Check
Phase A current	<input type="text"/>	A	Check
Phase B current	<input type="text"/>	A	Check
Phase C current	<input type="text"/>	A	Check
Phase A active power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase B active power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase C active power	<input type="text"/>	kW	Check
Total active power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase A reactive power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase B reactive power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase C reactive power	<input type="text"/>	kW	Check
Total reactive power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase A apparent power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase B apparent power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase C apparent power	<input type="text"/>	kW	Check
Total apparent power	<input type="text"/>	kW	Check
Phase A power factor	<input type="text"/>		Check
Phase B power factor	<input type="text"/>		Check
Phase C power factor	<input type="text"/>		Check
Total power factor	<input type="text"/>		Check
Frequency	<input type="text"/>	Hz	Check
Check All			

## ● MeterRead - pokyny

V záložce "Serial port settings", klikněte na tlačítko "Regularly Read Info" a v sekci 2 se začnou zobrazovat aktuální provozní data (obnova dat co 2 sekundy).

Podmínky pro „Regularly Read Info“ (Aktuální Provozní Data):

1. Soubor "MeterRead.exe" musí být ve složce označené originálním anglickým názvem.
2. Soubor "MeterRead.exe" musí být spuštěný.



The screenshot shows the MeterRead software interface. It is divided into two main sections: "Serial port settings" (labeled "Sekce 1") and "Monitoring Data" (labeled "Sekce 2").

**Sekce 1: Serial port settings**

- Serial Port: COM6
- Buttons: Open Port, Close Port, Regularly Read Info, Stop Read, Clear Log

**Sekce 2: Monitoring Data**

Time: 2018/ 3/27 11:25:43 ~ 2018/ 3/27 11:25:43

Buttons: Check, Import, Export

MeterSN	Phase_A_voltage	Phase_B_voltage	Phase_C_voltage	Phase_A_current	Phase_B_current	Ph: ^
43000GMS18100017	224.9	0	0	0.09	0	0
43000GMS18100017	224.8	0	0	0.09	0	0

## ● MeterRead - pokyny

V záložce "Energy Register" klikněte na tlačítko "Check All" pro zobrazení dodávky (Sell) nebo odběru (Buy) energie ze sítě.

V záložce "Configuration Parameter Register" klikněte na tlačítko "Check All" pro zobrazení parametrů Smart Meteru.

Klikněte na "Set" pro změnu těchto parametrů.

Poznámka: Třífázový Smart Meter lze použít jako jednofázový, ale opačně to nelze.

Energy Register			
Total active energy(Sell)	0.40	KWh	Check
Total active energy(Buy)	0.00	KWh	Check
Total reactive energy(Sell)	0.10	KWh	Check
Total reactive energy(Buy)	0.08	KWh	Check
<input type="button" value="Check All"/>			

Configuration Parameter Register			
Modbus Address	3	<input type="button" value="Check"/>	<input type="button" value="Set"/>
CT current ratio	3000	<input type="button" value="Check"/>	<input type="button" value="Set"/>
PT voltage ratio	1	<input type="button" value="Check"/>	<input type="button" value="Set"/>
Metering mode	0	<input type="button" value="Check"/>	<input type="button" value="Set"/>
HS mode	0	<input type="button" value="Check"/>	<input type="button" value="Set"/>
<input type="button" value="Check All"/>			
<input type="button" value="Set All"/>			
<input type="button" value="Factory Reset"/>			

2 znamená 3 fázový Smart Meter  
0 znamená 1 fázový Smart Meter