

ZKRÁCENÝ NÁVOD

HWg PWR / Inepro elektroměr/SensDesk technology / HWg monitor

Zkrácený návod slouží k základnímu nastavení zařízení PWR, elektroměru Inepro, cloudu SensDesk technology a mobilní aplikace HWg monitor

Další podrobnosti naleznete v:

- Manuál PWR https://www.hw-group.com/files/download/man/version/hwg-pwr-man_1-0-0_cs.pdf
- HWg aplikační poznámky <https://www.hw-group.com/cs/podpora/volba-typu-m-bus-komunikace-zobrazeni-vice-hodnot-z-merice>
- Manuál Inepro <https://ineprometering.com/download/#Downloads>
- Návod HWg monitor <https://www.hw-group.com/cs/software/hwg-monitor>

1) Připojení zařízení HWg PWR a Inepro

Pro připojení využijte manuál PWR a manuál Inepro.

Pozor: HWg-PWR se připojuje přímo k rozvodné síti 230 V, a proto jeho instalaci smí provádět pouze oprávněná osoba!

1a) Propojte PWR pomocí sběrnice M-bus s elektroměrem Inepro.

Pozor: na dodržení polarity M-bus při propojení PWR a elektroměru Inepro!

1b) Připojte PWR k síti LAN

1c) Připojte PWR k napájení

2) Webové rozhraní zařízení PWR – konfigurace zařízení

2a) Použijte program HWg-Config pro vyhledání IP adresy zařízení PWR v místní síti

Pozor: počítač s HWg-Config a zařízení PWR musí být ve stejné síti!

2aa) Stáhněte a instalujte program HWg-Config, pokud ji ho již nemáte.

<https://www.hw-group.com/cs/software/hwg-config-udp-config>

2ab) Otevřete HWg-Config, klikněte na „Find Devices“. Zobrazí se seznam HWg zařízení v místní síti.

2ac) Vyhledejte v seznamu vaše PWR zařízení, klikněte na příslušnou IP adresu. Otevře se vám webové rozhraní zařízení PWR.

2b) Aktualizujte firmware zařízení PWR

- 2ba) Ve webovém rozhraní přejděte do záložky „System“
- 2bb) Klikněte na „Read available version“
- 2bc) Pokud je potřeba klikněte na „Start Network Upgrade“

2c) Rozšíření nabídky pro měřiče M-bus (zobrazení více hodnot z měřiče) – volitelné!

- 2ca) Ve webovém rozhraní klikněte na „System“.
- 2cb) Klikněte „Demo Mode Enable“, otevře se nabídka „Demo Mode Enable“
- 2cc) Do řádku „Password“ zadejte „#Hwg“ a klikněte na „Save“.
- 2cd) V tabulce „Secret Setup“ zaškrtněte „Mbus Meter Model Enable“. Rozšířená nabídka pro zobrazení hodnot je aktivována.

2d) Přidejte připojený měřič - elektoměr Inepro – do PWR

- 2da) Ve webovém rozhraní zařízení PWR otevřete záložku „Device“, zobrazí se seznam zařízení M-Bus „Device List“. Pokud je seznam prázdný, klikněte na „Scan Mbus“.
- 2db) V tabulce „Device Base Parameters“ vyplňte:
 - Scan Mode = Secondary Address Mode
 - Serial Baudrate = 2400
 - Serial Parity = Event

Stiskněte „Scan“. S tabulce „M-Bus Scan Status“ se vám zobrazí seznam vyhledaných měřičů.

- 2dc) Nový měřič přidáte kliknutím na „Add“ ve sloupci „Action“.
- 2dd) Upravte parametry připojeného měřiče kliknutím na „Edit“ v seznamu „Device list“.
 - Enable = Enable
 - Use Address = Secondary
 - Name = upravte jméno měřiče, pro lepší identifikaci, pokud máte více měřičů.
 - Mbus Meter Model = Inepro (pokud máte aktivovanou rozšířenou nabídku)

Poznámka: je možno použít i „Primary“ address, ale pokud připojujete více měřičů stejného typu, přednastavená primární adresa bude u nich stejná, tzn. je potřeba ji přejmenovat pomocí „Addr write“.

- 2de) Pro přidání dalších měřičů postup opakujte.

2e) Načtěte hodnoty poskytované připojeným měřičem

Pozor: pokud máte připojeno více měřičů, doporučujeme načítat hodnoty pro jednotlivé měřiče postupně a hodnoty si přejmenovávat pro budoucí snadnou identifikaci – název hodnoty se následně přenáší i na portál!

- 2ea) Otevřete nastavení „Device“, klikněte na příslušný měřič „x. Meter ...“. Druhá možnost je vybrat „Device list“ a „Edit“ u daného měřiče.
- 2eb) Zcela dole klikněte na „Scan Value“, zobrazí se tabulka „Value Table“.

- 2ec) Vyberte hodnoty, které chcete zobrazovat, označením „Enable“.
(Příklad, jak mohou být hodnoty postupně zobrazovány: celková energie – celkem, T1, T2; spotřeba – celkem, T1, T2; výroba – celkem, T1, T2; napětí – fáze 1, fáze 2, fáze 3; proud – fáze 1, fáze 2, fáze 3; příkon – celkový, fáze 1, fáze 2, fáze 3; ... - platí pro pro dvoutarifní, řířázový měřič)


2f) Upravte parametry pro jednotlivé hodnoty z měřiče

- 2fa) V základním menu vlevo klikněte na příslušnou hodnotu „10xx.Value xxx“, kterou potřebujete konfigurovat. Zobrazí se tabulka „Device | x.Meter | 10xx. Value“
- 2fb) Důležité: upravte název hodnoty měřiče, v řádce „Name“ - zadejte vlastní název, včetně identifikace měřiče pro snadnou identifikaci hodnoty (např. „Spotřeba T1 – dům“ = spotřeba tarif 1 pro měřič dům)!
- 2fc) Pokud potřebujete upravit jednotky např. Wh na kWh.
 - Přepište „Unit“ na kWh (výchozí obvykle Wh)
 - Přepište „Exponent“ na -2 (výchozí hodnota 1)
- 2fd) Opakujte pro všechny „Enable“ hodnoty z měřiče.
- 2fe) Pro přidání hodnot dalších měřičů postup opakujte body 2e) a 2f).

3) SensDesk technology cloud – zpráva zařízení a vizualizace dat

Zařízení a měřená data můžete zpravovat na cloudu hwg-cloud.com, hwportal.cz, sensdesk.com, případně dalších cloudech SensDesk technology.

3a) Propojte vaše zařízení PWR s cloudem

- 3aa) Přihlašte se do vašeho účtu na cloudu. Klikněte na ikonku uživatele v pravém horním rohu  a zvolte záložku „My team/Můj tým“. V sekci „Portal settings“ vidíte přístupové údaje cloudu pro vaše zařízení.
- 3ab) Otevřete webové rozhraní zařízení PWR, menu „Portal“. Zobrazí se tabulka „Portal“ pro konfiguraci propojení na cloud. Použijte přístupové údaje pro „My team/Můj tým“ viz. 3aa).
- V tabulce „Portal config“ vyplňte:
- Potral = zaškrtněte „Enable“
 - IP Port = viz. cloud Portal port (obvykle 80)
 - Server Address = viz. cloud Portal URL (obvykle: <http://hwg-cloud.com/portal.php>
<http://hwportal.cz/portal.php>
<http://sensdesk.com/portal.php>)
 - Team = viz. cloud Team
 - Team Password = viz. cloud Team password
- 3ac) Uložte nastavení „Save“ a použijte tlačítko „Manual Push“ pro okamžité odeslání dat do cloudu. Zařízení a hodnoty budou viditelné na cloudu.

3b) Nastavte vaše zařízení na cloudu

- 3ba) Na cloudu zobrazte záložku „Devices/Zařízení“. Klikněte na vaše zařízení PWR.
- 3baa) Klikněte na „Edit/Upravit“ a upravte název zařízení v záložce „Alias“.
- 3bab) Klikněte na „Action/Akce“ pro přidání alarmu pro zařízení (typicky výpadek napájení nebo konektivity)
- 3bb) Zařízení můžete zařadit do „Location/Umístění“ nebo „Device group/Skupiny“ zařízení pro snadnou navigaci.

3c) Nastavte vaše senzory/hodnoty z měřiče na cloudu

- 3ca) Na cloudu zobrazte „Devices/Zařízení“. Pod zařízením vidíte jednotlivé senzory/hodnoty z měřiče. Klikněte na název hodnoty a vidíte náhled jednotlivého senzoru/hodnoty.
- 3caa) Klikněte na „Edit/Upravit“ a upravte:
- název senzoru/hodnoty v záložce „Alias“ (původní název vidíte v poli „Name“).
 - Nastavte SD SafeRange (minimální a maximální bezpečnou hodnotu). Pokud nebude nastaveno, je možné, že senzor/hodnota budou označeny červeně – v poplachu.
- 3cab) Klikněte na „Action/Akce“ pro přidání alarmu pro senzor/hodnotu (typicky např. napětí mimo bezpečné rozmezí nebo příkon nad bezpečným maximem).

Další možnosti pro nastavení cloudu naleznete v samostatném manuálu.


4) HWg monitor – mobilní aplikace

Pozor: mobilní aplikace je dostupná pouze pro vybrané portály např. pro hwportal.cz a sensdesk.com.

4a) Nainstalujte si aplikaci HWg monitor do svého mobilního zařízení

4b) Propojte váš cloud s mobilní aplikací HWg monitor

Pozor: použijte vaše mobilní zařízení, ne počítač!

4ba) Na vašem mobilním zařízení se přihlašte do cloudu, klikněte na ikonu uživatele v pravém horním rohu , zvolte záložku „My team/Můj tým“, následně záložku „Mobile app“. V sekci „Automatic setup“ vyberte „ Add this view to HWg Monitor for ... „ dle vašeho operačního systému. Otevře se vám předvyplněný formulář.

4bb) Formulář potvrďte a váš cloud je propojen s vaší aplikací.

5) Závěrem

Pokud narazíte na problém nebo potřebujete další nastavení, použijte výše uvedené manuály a návody. V případě, že řešení nenaleznete ani v těchto návodech, obraťte se na technickou pomoc vašeho obchodního partnera nebo HW-group.

HW group s.r.o., Formanská 296, Praha 4, březen 2024