



PiiGAB 900S

QuickPost: Automatizace ukládání dat na vzdálený server pomocí FTP nebo HTTP POST

PiiGAB 900S

Katalogový list

Vytvořen: 20.6.2022

Poslední aktualizace: 22.6.2022 12:57

Počet stran: 12

© 2022 Papouch s.r.o.

Papouch s.r.o.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 267 314 268

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com



OBSAH

PiiGAB 900S.....	4
Postup.....	4
Přihlášení přes webové rozhraní.....	4
Vyhledání připojených měřidel.....	6
Konfigurace QuickPost.....	7
Dokumentace formátu dat.....	8

PIIGAB 900S

PiiGAB-900S je výkonný M-Bus převodník, které má ethernetovou konektivitu, takže umí data ze svých vstupů a senzorů posílat například na FTP server. V tomto dokumentu se dozvíte jak PiiGAB nastavit pro tuto konkrétní funkčnost.

Co je to QuickPost?

QuickPost je softwarová součást, která rozšiřuje funkčnost PiiGAB-900S o možnost odesílání měření na vzdálený server (1) ve formě souboru uloženého na FTP a (2) jako požadavek typu http post.

QuickPost není automaticky součástí PiiGABu. Je třeba jej objednat společně s PiiGABem. Viz produktová stránka [na eshopu zde](#).

Přehled možností odesílání pomocí QuickPost

- **ftp, ftps:** Ukládání měření na Váš FTP server. PiiGAB umí šifrovaný (sftp) i nešifrovaný (ftp) přenos. *Tato možnost je popsána v tomto dokumentu.*
- **http post:** Odesílání dat na Váš server ve formě požadavků typu http post. PiiGAB umí šifrovaný (https) i nešifrovaný (http) přenos.

Postup

Přihlášení přes webové rozhraní

1. Připojte se k PiiGAB 900 přes webový prohlížeč. Výchozí přihlašovací jméno je Admin, heslo také Admin.

PiiGAB M-Bus 900S

Start

Startup Config

MBusHub Config

Administration

Installed Software ▼

Extra settings ▼

MBus loop status

No error

0.0 mA

0% of mbus loop

39.9 V

No Search

Pi-900S	
Version	2.4.5
Serial Nr	16787163
Unit Info	
Loads	5 Loads
Clients	2 Clients
SlavePort1	MBUS Port:10001
SlavePort2	MBUS Port:10002
Protocols	MBus2MBus MBus2MBusAscii
Wireless meters license	
Quickpost tag license	
Quickpost port	
Number of meters	0
Wired Meters	0
Wireless Meters	0
Wireless Nodes	0

obr. 1 - Výchozí obrazovka (položka menu: Start)

2. V levém menu vyberte *Startup Config*. Seznam měřidel i konfiguračních souborů by měl být prázdný.

The screenshot displays the PiiGAB M-Bus 900S web interface. On the left is a dark red sidebar menu with options: Start, Startup Config, MBusHub Config, Administration, Installed Software, and Extra settings. The main content area has a top navigation bar with 'Search', 'Overview', 'Templates', 'My Meters', and 'Documentation'. Below this is an 'Overview' section with six summary cards: Total (0), Verified (0/0), Wired (0/0), Wireless (0/0), Nodes (0/0), and Han (0/0). The 'Meter List Parameters' section contains two columns of actions: 'Test unverified meters', 'Read all meters', 'Upload meterlist', 'Download meterlist', 'Download template', and 'Remove meterlist' on the left; 'Add wireless meters', 'Add wired meters', 'Upload encryption keys', 'Download encryption keys', and 'Download Template' on the right. Below these are 'Show configuration file:' (with a dropdown set to 'myconfig.csv' and a 'Show config file' button) and an 'Auto-Create myconfig files' button. At the bottom is a 'Meters' section with a search bar, 'Remove selected meters' (with a minus icon), and 'Add single meter' (with a plus icon). A table header is visible with columns: #, MeterType, Ident. nr, Medium, Manufacturer, Fab. Num, Prim. Add, Verified, wl.key, Description, Edit, and Remove.

obr. 2 - Přehled měřidel – výchozí stav

Vyhledání připojených měřidel

3. V části *Overview* > *Search* zvolte způsob vyhledávání měřidel. Měřidla můžete najít podle primárních adres (část *Primary Address Search*) nebo podle sekundárních adres (část *Secondary Address Search*). V případě vyhledávání podle primárních adres musí mít každé měřidlo jedinečnou adresu v rozsahu 1 až 250.

obr. 3 - Vyhledávání měřidel

4. Podle toho, který způsob hledání zvolíte stiskněte buď tlačítko *Primary Address Search* > *Primary search*, nebo tlačítko *Secondary Address Search* > *Fast search*.

Fast search (rychlé hledání) obvykle stačí k vyhledání všech měřidel, pokud by však některá měřidla nebyla nalezena, použijte tlačítko *Slow search* (pomalé hledání). *Slow search* načítá více dat z měřidel a v závislosti na počtu měřidel toto může zabrat až několik hodin.

5. Pod levým menu ve spodním bílém poli objeví informace o probíhajícím vyhledávání. PiiGAB 900 zde zobrazuje prohledávané adresy.
6. Jakmile vyhledávání skončí, v poli se zobrazí text *No Search*.
7. Po vyhledávání přejděte do záložky *Overview* a klikněte na *Add wired meters*. Toto přidá vyhledané měřiče do seznamu měřičů - *Meterlistu*. Všechny měřiče by měly být ve stavu ověřeno - *Verified*. Pokud některé z nich nejsou ověřeny, je třeba kliknout na *Test unverified meters*. Toto je ověří a následně je lze přidat do *Meterlistu*.
8. Kliknutím na tlačítko s adresou ve sloupci *Ident. Nr.* lze zobrazit informace o měřiči.
9. Kliknutím na *Auto-Create myconfig files* vytvoříte konfigurační soubory pro autonomní provoz s vyhledanými měřiči. Tato akce trvá až několik minut.

Konfigurace QuickPost

10. Nyní přejděte od nabídky *Installed Software / QuickPost*.

obr. 4 - Nastavení QuickPost

11. V nabídce *QuickPost* vyberte *Upload Method: FTP*¹ a zadejte údaje o Vašem FTP serveru. Pokud Váš server používá uživatelské jméno a heslo, je třeba vyplnit všechna pole.

12. Konfigurační soubor (*Configuration File*) musí být vybrán automaticky vytvořený *myconfig.csv*.

13. Hodnota *Reporting* určí, jak často se budou data z měřidel na FTP server nahrávat.

14. Vyberte v poslední sekci *Enable QuickPost: Yes*.

¹ Na výběr jsou tyto možnosti:

- http POST
- https POST
- ftp
- sftp

Pokud chcete vyčíst hodnoty a odeslat na FTP server také ihned po zapnutí PiiGAB 900S, vyberte *Read & Upload at Startup: Yes*

15. Klikněte na *Save and Restart*.

Po restartu již bude PiiGAB 900 odesílat naměřená data na Váš FTP server.

Dokumentace formátu dat

Dokumentace formátu souboru a jeho kompletní popis je uveden přímo ve webovém rozhraní v sekci *QuickPost* na záložce *Documentation*.

PiiGAB M-Bus 900S

Start	<h2 style="text-align: center;">Description of PiiGAB QuickPost</h2> <h3>Chapter 0 About</h3> <p>This manual applies to Quickpost version >= 1.03.02 Requires MBusHub version >= 2.03.00</p> <p>Manual version 2019-11-08</p> <h3>Chapter 1 File Formats</h3> <p>There are four file formats available. PiiGAB recommends using format 3 unless you are already using a system that depends on one of the other formats.</p> <p>FORMAT1: Named EMC in earlier versions.</p> <p>Header: command=DEVICE_STATUS OK,PiiGAB importfil, Version 1.0 command=METER_READING delimiter=;</p> <p>Content: Channel_Device_Tag;Time Stamp;Value</p> <p>where the Timestamp is on the format mm/dd/yyyy HH:MM:SS</p> <p>Settings in csv file:</p> <ul style="list-style-type: none"> timeformat = 16 (mm/dd/yyyy HH:MM:SS) TagType = 1 (Value) TagType = 8 (Record) is enabled with version 1.03.02 <p>Use pi900_intern_value.csv for testing.</p> <p>Example:</p> <pre>command=DEVICE_STATUS OK,PiiGAB importfil, Version 1.0 command=METER_READING delimiter=; pi900_PIIa_FabricationNo;07/15/2019 08:53:12;16785480 pi900_PIIa_Voltage;07/15/2019 08:53:12;399 pi900_PIIa_Current;07/15/2019 08:53:12;0 pi900_PIIa_TimePoint8;07/15/2019 08:53:12;15.07.2019 08:53:12 pi900_PIIa_TimePoint16;07/15/2019 08:53:12;07/15/2019 08:53:12 pi900_PIIa_TimePoint24;07/15/2019 08:53:12;2019-07-15T08:53:12 pi900_PIIb_FabricationNo;07/15/2019 08:53:32;16785480 pi900_PIIb_Voltage;07/15/2019 08:53:32;399 pi900_PIIb_Current;07/15/2019 08:53:32;0 pi900_PIIb_TimePoint8;07/15/2019 08:53:39;15.07.2019 08:53:31 pi900_PIIb_TimePoint16;07/15/2019 08:53:39;07/15/2019 08:53:31 pi900_PIIb_TimePoint24;07/15/2019 08:53:40;2019-07-15T08:53:31</pre> <p>FORMAT2:</p> <p>Header: No header</p> <p>Content: Device;Time Stamp;Value</p> <p>where the Timestamp is on the format mm/dd/yyyy HH:MM:SS Notice that if there are more than one tag per meter, they will be named the same in the result file.</p> <p>Settings in csv file:</p> <ul style="list-style-type: none"> timeformat = 16 (mm/dd/yyyy HH:MM:SS) TagType = 1 (Value) TagType = 8 (Record) is enabled with version 1.03.02
Startup Config	
MBusHub Config	
Administration	
Installed Software ▼	
QuickPost	
Modbus2MBus	
Extra settings ▼	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>MBus loop status</p> <p>No error</p> <p>0.0 mA</p> <p>0% of mbus loop</p> <p>39.9 V</p> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>No Search</p> </div>	

obr. 5 - Dokumentace jednotlivých formátů souboru

Papouch s.r.o.

Přenosy dat v průmyslu, převodníky linek a protokolů, RS232/485/422/USB/Ethernet/GPRS/WiFi, měřicí moduly, inteligentní teplotní čidla, I/O moduly, elektronické aplikace dle požadavků.

Adresa:

**Strašnická 3164/1a
102 00 Praha 10**

Telefon:

+420 267 314 268

Internet:

www.papouch.com

E-mail:

papouch@papouch.com

