

# Manual PiiGAB QuickPost

## För PiiGAB M-Bus 900S

[www.piigab.com](http://www.piigab.com)

## Innehållsförteckning

1.	Dokumentinformation .....	3
1.1	Versioner .....	3
2.	Allmänt .....	4
2.1	QuickPost översikt .....	4
2.2	Licensinformation QuickPost .....	5
3.	Installation och licenskontroll av QuickPost .....	5
3.1	Installation .....	5
3.2	Kontrollera QuickPost mjukvaruinstallation .....	6
3.3	Kontrollera QuickPost licens .....	6
3.3.1	<i>Beställa license med QuickPost aktiverad .....</i>	<i>6</i>
4.	Name server .....	7
4.1	Välja Name server .....	7
4.1.1	<i>Dynamiska IP-adress / DHCP-server .....</i>	<i>7</i>
4.1.2	<i>Statis IP-adress .....</i>	<i>7</i>
4.2	Konfigurera Name server (statisk IP-adress) .....	7
4.3	Publika Name server .....	7
5.	Parametrar för QuickPost .....	8
5.1	Generellt .....	8
5.1.1	<i>File Name .....</i>	<i>9</i>
5.1.2	<i>File Format .....</i>	<i>9</i>
5.1.3	<i>Remote HttpPost/Ftp URL .....</i>	<i>9</i>
5.1.4	<i>M-Bus ASCII Server IP .....</i>	<i>9</i>
5.1.5	<i>M-Bus ASCII Server Port .....</i>	<i>9</i>
5.1.6	<i>M-Bus ASCII Station ID .....</i>	<i>9</i>
5.1.7	<i>Read Timeout [s] .....</i>	<i>9</i>
5.1.8	<i>N Bad Reads .....</i>	<i>9</i>
5.1.9	<i>Configuration File .....</i>	<i>10</i>
5.1.10	<i>Upload Method .....</i>	<i>10</i>
5.1.11	<i>Upload Time [HH:MM] .....</i>	<i>10</i>
5.1.12	<i>Read Period [minutes] .....</i>	<i>10</i>
5.1.13	<i>Read Offset [minutes] .....</i>	<i>10</i>
5.1.14	<i>Upload Period [minutes] .....</i>	<i>11</i>
5.1.15	<i>File Keep Time [Days] .....</i>	<i>11</i>
5.1.16	<i>User Name .....</i>	<i>11</i>
5.1.17	<i>Password .....</i>	<i>11</i>
5.1.18	<i>Enable QuickPost .....</i>	<i>11</i>
5.1.19	<i>Read &amp; upload at startup .....</i>	<i>11</i>
6.	Exportfiler .....	12
6.1	Format 1 (Siemens EMC format) .....	12
6.2	Format 2 .....	12
6.3	Uppladdning av filer .....	12
6.4	List Files .....	13
6.5	Log .....	13
7.	Tidsstämpling och klockan .....	14
8.	Konfigurera ett M-Bus ASCII projekt .....	14
8.1	Konfigurera slavporten för M-Bus ASCII/QuickPost .....	15
8.2	Konfigurera Masterporten för M-Bus ASCII/QuickPost .....	15

8.3	Konfigurera QuickPost att kopplas till slavporten .....	16
9.	Appendix 1 - Övriga dokument .....	17
10.	Appendix 2 – Felbeskrivning .....	17
11.	Appendix 3 .....	18
11.1	Contacts.....	18

## 1. Dokumentinformation

Detta dokument beskriver hur man använder PiiGAB QuickPost för PiiGAB M-Bus 900S.

Om du ser något som är fel, missleder dig eller du tycker något saknas; vänligen kontakta oss så vi kan förbättra dokumentet. Vänligen se kontaktinformation i slutet av detta dokument.

### 1.1 Versioner

Version	Ändrad av	Kommentar
1.00.00	Stefan Eriksson	Första utgåvan
1.01.01	Stefan Eriksson	Anpassning för PiiGAB M-Bus 900S
1.01.02	Stefan Eriksson	Utökad beskrivning om Name server

## 2. Allmänt

Denna manual skall ge dig en bild av tilläggsapplikationen QuickPost och på vilket sätt du kan använda den.

### 2.1 QuickPost översikt

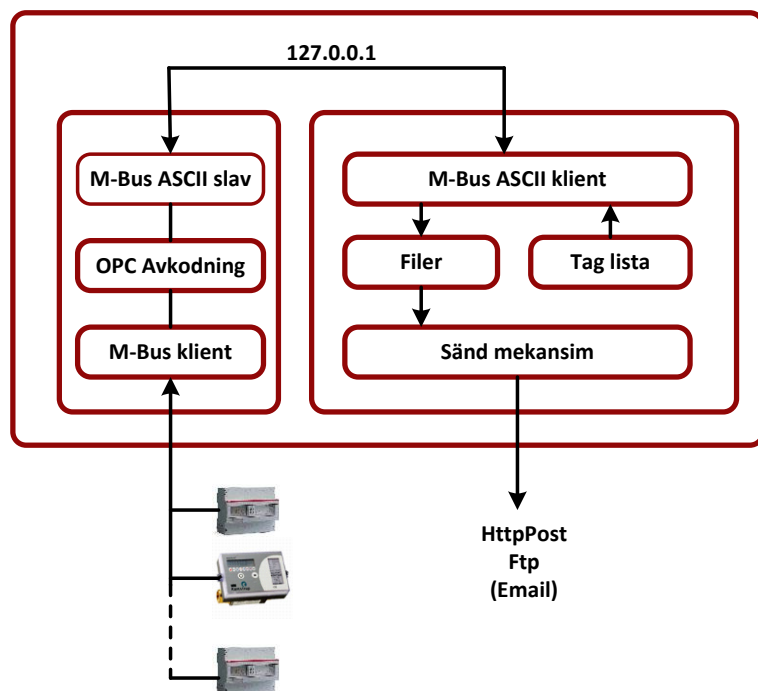
QuickPost är en tilläggsapplikation för PiiGAB M-Bus 900S. QuickPost möjliggör för användaren att exportera mätardata från M-Bus mätare till antingen en FTP- eller en HttpPost-server.

Användaren konfigurerar en OPC-item lista med de mätardata som skall avläsas med jämna mellanrum. Dessa konfigurerade OPC-items kommer efter att parameterinställningar är gjorda att exporteras till en FTP- eller HttpPost-server. Listan med OPC-items skapas med PiiGAB M-Bus Explorer i ett M-Bus ASCII projekt.

PiiGAB M-Bus 900S med QuickPost anropar den interna M-Bus ASCII slaven med en M-Bus ASCII klient. M-Bus ASCII är utvecklat av PiiGAB och används för hantera M-Bus mätare i ASCII format. De konfigurerade OPC-items som QuickPost ska läsa kommer att en åt gången anropas och sedan exportera inläst data.

För en djupare beskrivning av M-Bus ASCII hänvisa till dokumentet "Description of M-Bus ASCII" som finns att ladda ner från [www.piigab.com](http://www.piigab.com).

Nedan ser du en liten skiss som beskriver det interna förloppet mellan de två applikationerna PiiGAB QuickPost och MBusHub.



## 2.2 Licensinformation QuickPost

Antal OPC-items, "taggar", för QuickPost begränsas av antal lastenheter som PiiGAB M-Bus är dimensionerad för. Antal items är satt till fem stycken per lastenhet.

PiiGAB M-Bus 900S	Antal taggar
PI-900S/5/X	25 OPC-items/taggar
PI-900S/20/X	100 OPC-items/taggar
PI-900S/60/X	300 OPC-items/taggar
PI-900S/120/X	600 OPC-items/taggar

## 3. Installation och licenskontroll av QuickPost

Om inte QuickPost har beställts vid leverans kan QuickPost applikationen enkelt installeras i efterhand. Här följer en beskrivning hur man ska gå tillväga och även kontrollera att installationen har slutförts på ett riktigt sätt.

### 3.1 Installation

För att göra en installation av QuickPost applikationen behöver du ladda ner applikationen från PiiGABs hemsida. Installationsfilen som du behöver är packad i en tgz-fil.

Filen laddas upp till PiiGAB M-Bus 900S och hela installationen sköts via webinterfacet i PiiGAB M-Bus 900S. Nedan följer de nödvändiga stegen för installationen av QuickPost.

1. Gå till PiiGABs hemsida [www.piigab.com](http://www.piigab.com), nedladdningar.
2. Ladda ned QuickPost filen till din dator: quickPost\_x.xx.xx\_900S.tgz.
3. Öppna PiiGAB M-Bus 900S webgränssnittet.
4. Klicka på *Administration*.
5. Gå ned till *Update software* sektionen.



6. Tryck på *Bläddra...* knappen och navigera till: quickPost\_x.xx.xx\_900S.tgz på din dator.
7. Tryck på *Install* knappen.
8. Vänta ett par sekunder att installationen blir klar.
9. Uppdatera PiiGAB M-Bus 900S sidan i din webbläsare (tryck F5).
10. QuickPost ska nu finnas synligt i det vänstra navigeringsfältet.

## 3.2 Kontrollera QuickPost mjukvaruinstallation

För att kontrollera att installationen slutförts på ett korrekt sätt kan man enkelt verifiera det med följande steg:

1. Öppna webgränssnittet i PiiGAB M-Bus 900S.
2. I det vänstra navigeringsfältet ska nu QuickPost visas. Se bilden under.

## 3.3 Kontrollera QuickPost licens

För att kunna använda QuickPost behövs en licensnyckel som är en del av huvudlicensnyckeln. Om QuickPost är beställd vid leverans behövs inget ytterligare göras och du ser i licensdelen att QuickPost är aktiverad.

Skulle installationen göras i efterhand erhålls en ny licensnyckel från PiiGAB. Vid skapandet av licensnyckeln behövs alltid produktens serienummer.

För att kontrollerad aktuell licens följ följande steg.

1. Öppna PiiGAB M-Bus 900S webgränssnittet.
2. Klicka på *Administration*.
3. Gå ned till sektionen för *License*.
4. Kontrollera att *QuickPost* är synligt i *Protocols* fältet. Se bilden under.

### 3.3.1 Beställa licens med QuickPost aktiverad

Om licensen i PiiGAB M-Bus 900S saknar QuickPost vänligen kontakta PiiGAB och beställ tillägget för QuickPost samt ange serienumret för PiiGAB M-Bus 900S.

## 4. Name server

Om man ska använda en URL-adress dit QuickPost ska skicka filerna till måste man ange en Name server. Name servern kommer behövas för att PiiGAB M-Bus 900S ska "slå upp" den faktiska IP-adressen som URL-adressen representerar.

Exempel:

URL	IP-adress
<a href="ftp://www29.fsdata.se">ftp://www29.fsdata.se</a>	<a href="ftp://89.221.250.29">ftp://89.221.250.29</a>
<a href="http://myhttppostserver.com">http://myhttppostserver.com</a>	<a href="http://1.2.3.4">http://1.2.3.4</a>

*Obs: IP-adresserna för URL-adressen är bara exempel.*

### 4.1 Välja Name server

För att välja Name server beror det på om man använder statisk eller dynamiska IP-adress.

#### 4.1.1 Dynamiska IP-adress / DHCP-server

DHCP-servern tillhandahåller PiiGAB M-Bus 900S med en Name server automatiskt. Kolla i konfiguration av DHCP-servern vad för Name server som används.

#### 4.1.2 Statisk IP-adress

Hör med nätverksansvarige vad för Name server som ska användas för anläggningen. Om det inte går att få tag i en Name server kan man använda en publik Name server.

### 4.2 Konfigurera Name server (statisk IP-adress)

1. Öppna webgränssnittet i PiiGAB M-Bus 900S.
2. Gå till *Configuration*.
3. Ange IP-adressen till Name server i fältet *Name Server (IP-Address)*.
4. Tryck på *Save Ethernet Settings*.

Klart! PiiGAB M-Bus 900S startar om.

Static ▾

**Ip Address:**

**Mac Address:**

**Subnet Mask:**

**Name Server (IP-Address):**

**Gateway:**

### 4.3 Publika Name server

Om du inte kan få tag i en specifik Name server för anläggningen kan prova att använda en publik Name server. Exempel på publika Name server finns på följande länk:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Public\\_recursive\\_name\\_server](https://en.wikipedia.org/wiki/Public_recursive_name_server)

En publik Name server som brukar fungera är Googles, med IP-adressen: 8.8.8.8.

## 5. Parametrar för QuickPost

### 5.1 Generellt

För att använda QuickPost finns det några parametrar som måste ställas in. I nedanstående bild visas alla tillgängliga parametrar. När parametrarna är injusterade och inställda ska du spara dem och därmed gör även QuickPost en omstart.

Version 1.01.01

<b>Configure</b>	<b>Log</b>	<b>List Files</b>
<b>File Name</b>	<input type="text" value="my_filename"/>	
<b>File Format</b>	<input type="text" value="Siemens EMC"/>	
<b>Remote HttpPost/Ftp URL</b>	<input type="text" value="http://myhttppostserver.com"/>	
<b>M-Bus ASCII Server IP</b>	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	<b>UDP</b>
<b>M-Bus ASCII Server Port</b>	<input type="text" value="10001"/>	
<b>M-Bus ASCII Station Id</b>	<input type="text" value="0"/>	
<b>Read Timeout [s]</b>	<input type="text" value="20"/>	
<b>N Bad Reads</b>	<input type="text" value="3"/>	
<b>Configuration File</b>	<input type="text" value="No File"/>	<input type="button" value="Show Configuration"/>
<b>Upload Method</b>	<input type="text" value="HttpPost"/>	
<b>Upload Time [HH:MM]</b>	<input type="text" value="00:30"/>	<b>(UTC)</b>
<b>Read Period [minutes]</b>	<input type="text" value="1440"/>	
<b>Read Offset [minutes]</b>	<input type="text" value="0"/>	
<b>Upload Period [minutes]</b>	<input type="text" value="0"/>	
<b>File Keep Time [Days]</b>	<input type="text" value="7"/>	
<b>User Name</b>	<input type="text" value="my_username"/>	
<b>Password</b>	<input type="text" value="my_password"/>	
<b>Enable QuickPost</b>	<input type="text" value="Yes"/>	
<b>Read &amp; Upload at startup</b>	<input type="text" value="Yes"/>	
<input type="button" value="Save Settings and Restart QuickPost"/>		
<input type="button" value="Restart QuickPost"/>		



### 5.1.1 File Name

Filnamnet på filen som skall laddas upp till FTP- eller HttpPost-servern. Det fullständiga filnamnet blir: <FILENAME>\_<YYYYMMDD\_HHMM>.  
Exempel: my\_filename\_20131014\_1340

### 5.1.2 File Format

Val av filformat för export. Se vidare under [kapitel 6](#).

### 5.1.3 Remote HttpPost/Ftp URL

IP-adress eller domännamn till din FTP- eller HttpPost-server.

Exempel: <ftp://myftpserver.com> eller <http://myhttppostserver.com>.

Används statisk IP-adress för PiiGAB M-Bus 900S måste även IP-adressen för DNS Servern läggas till i grundinställning för PiiGAB M-Bus 900S alternativt att man använder servrarnas IP-adress. Läs tidigare sektion om [Name server](#).

### 5.1.4 M-Bus ASCII Server IP

Denna IP-adress skall alltid sättas till local host adress 127.0.0.1. IP-adressen kan också sättas som adress till en annan PiiGAB M-Bus 900S. Observera att QuickPost internt använder UDP och inte TCP.

### 5.1.5 M-Bus ASCII Server Port

Portnumret för slavporten i PiiGAB M-Bus 900S (MbusHub). Porten ska konfigureras för M-Bus ASCII. Grundinställningen är port nummer 10001. Vilket normalt portnummer som helst kan väljas.

### 5.1.6 M-Bus ASCII Station ID

Är hårdkodat till 0. Finns där för framtida behov. Observera att även MbusASCII slavportens Stationid måste vara 0 i MbusHub.

**↓ Slave port configuration 2**

Type	<input type="text" value="UDP"/>
Local Port	<input type="text" value="10002"/> ?
Timeout (ms)	<input type="text" value="2000"/>
Protocol	<input type="text" value="M-Bus Ascii"/>
<b>M-Bus Ascii options</b>	
stationid	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Save Settings"/>	

### 5.1.7 Read Timeout [s]

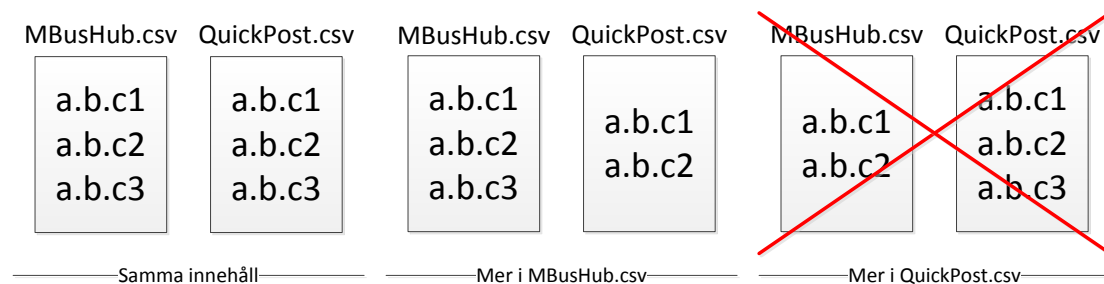
Tidsfönstret för att läsa från M-Bus ASCII server porten i sekunder. Tiden måste vara högre än PiiGAB M-Bus 900S (MbusHub) slavport timeout.  
Grundinställning: 20 sekunder

### 5.1.8 N Bad Reads

Antal omförfrågningar om slaven inte svarar.  
Grundinställning: 3

### 5.1.9 Configuration File

En CSV-baserad fil som genereras av PiiGAB M-Bus Explorer. Observera att alla OPC-items måste vara av sträng datatyp. Quickpost läser alla OPC-items som finns i konfigurationsfilen. Alla OPC-item i Quickposts konfigurationsfil måste finnas i konfigurationsfilen som binds med MBusHubs Masterport. Konfigurationsfilen på Masterporten kan vara samma fil som Quickposts konfigurationsfil.



### 5.1.10 Upload Method

Metod som används för att skicka filen till servern. Välja mellan HttpPost eller FTP. För HttpPost gäller att servern ska vara kompatibel med Siemens EMC HttpPost server. Grundinställningen: HttpPost.

### 5.1.11 Upload Time [HH:MM]

Tiden när filen ska laddas upp på servern. Kan ställas in mellan 00:00 till 23:59. Observera att denna tid endast gäller när Upload Period = 0.

OBS: Observera att detta är UTC tid.

Grundinställning: 00:30

### 5.1.12 Read Period [minutes]

Hur ofta OPC-items ska avläsas och sparas i filen. Grundinställningen är på 1440 minuter vilket motsvarar ett dygn. Vid Read Offset = 0 kommer då avläsningarna att ske klockan 00:00 varje dygn. Vid Read Period = 60 och Read Offset = 0 kommer avläsningarna att ske varje jämn timma.

För varje OPC-tag läggs den aktuella tidsstämpeln in i filen.

Användaren är själv ansvarig för att inte sätta för hög avläsningsfrekvens med hänsyn till lagringsmedia.

Grundinställning: 1440 minuter, dvs = ett dygn.

Det går att ställa in individuell avläsningsperiod för varje OPC-item i konfigurations CSV-filen.

### 5.1.13 Read Offset [minutes]

Hur mycket tiden ska förskjutas framåt i förhållande till Read Period. Om Read Offset är inställd på 10 minuter och Read Period är inställd på 60 minuter kommer avläsningarna att utföras:

- 00:00 + Read Offset = 00:10.
- 01:00 + Read Offset = 01:10.
- o.s.v.

Observera att Read Offset alltid måste vara mindre än Read Period.

Grundinställning: 0

Det går att ställa in individuell avläsningsoffset för varje OPC-item i konfigurations CSV-filen.

**5.1.14 Upload Period [minutes]**

Tid mellan att filuppladdningarna laddas upp till server. Vid grundinställningen 0 minuter kommer uppladdningarna att utföras en gång per dygn enligt Upload Time. Vid en Upload period på 60 minuter kommer uppladdningarna att ske varje timma från att QuickPost startades dvs. om applikationen startades 15:30 kommer nästa uppladdning att ske 16:30.

Vid omstart av Quickpost skickas alla icke uppladdade filer till servern.

Grundinställning: 00:00

**5.1.15 File Keep Time [Days]**

Antal dygn som filerna sparas i PiiGAB M-Bus 900S.

Grundinställning: 7

**5.1.16 User Name**

Användarnamn för FTP- eller HttpPost-servern.

**5.1.17 Password**

Lösenord för FTP- eller HttpPost-servern.

**5.1.18 Enable QuickPost**

Starta eller stoppa PiiGAB QuickPost. För att starta eller stoppa ska verkställas måste knappen "Save Settings and Restart QuickPost" tryckas.

Grundinställning: Yes

**5.1.19 Read & upload at startup**

Anger om QuickPost ska läsa alla OPC-items och skicka sparade filer som inte har laddats upp direkt vid start.

Grundinställning: Yes

## 6. Exportfiler

I nuvarande version av QuickPost kan du välja mellan två olika format. Båda formaten bygger på OPC-item strukturen.

### 6.1 Format 1 (Siemens EMC format)

Formatet hanterar flera taggar per mätare med tagnamn, datum, tid och värde. Tagnamnet är uppbyggt enligt OPC-item: Channel.Device.Tag.

Raderna i filen har formatet: Tagnamn;Tidsstämpel;Värde

Detta visas som: Channel\_Device\_Tag;mm/dd/YYYY HH:MM:SS;Värde.

Dessutom finns det information i filen om status, importfilsinformation och avdelningstecken. Exempel:

```
command=DEVICE_STATUS
OK,PiiGAB importfil, Version 1.0
command=METER_READING delimiter=;
GATEWAY_METRIMAF27_ENERGY;09/06/2013 08:28:09;0
GATEWAY_METRIMAF27_VOLUME;09/06/2013 08:28:14;2463
GATEWAY_METRIMAF27_TEMPERATURE;09/06/2013 08:28:19;25
GATEWAY_METRIMAF27_VOLUME2;09/06/2013 08:28:24;2463
GATEWAY_SENSUS HRI-B1_SN;09/06/2013 08:28:30;60820317
GATEWAY_SENSUS HRI-B1_VOLUME;09/06/2013 08:28:35;1170
GATEWAY_INTERNAL_VOLTAGE (ASCII);09/06/2013 08:28:40;39.7
GATEWAY_INTERNAL_CURRENT (ASCII);09/06/2013 08:28:45;5.8
GATEWAY_INTERNAL_ERROR (ASCII);09/06/2013 08:28:50;0
GATEWAY_INTERNAL_ID (ASCII);09/06/2013 08:28:55;16777360
```

### 6.2 Format 2

Formatet hanterar en tagg per mätare med devicenamn, datum, tid och värde. Tagnamnet är uppbyggt enligt OPC-item: Channel.Device.Tag.

Raderna i filen har formatet: Tagnamn;Tidsstämpel;Värde

Detta visas som: Device;mm/dd/YYYY HH:MM:SS;Värde

I exemplet nedan använder man mätarnumret som devicenamn.

Exempel:

```
00102886;06/20/2013 08:18:08;608
00000623;06/20/2013 08:18:13;1526
00003005;06/20/2013 08:18:21;6230572
00288814;06/20/2013 08:18:27;20674
00431255;06/20/2013 08:18:34;0
00432157;06/20/2013 08:18:44;0
01493301;06/20/2013 08:18:50;0
16777639;06/20/2013 08:18:56;16777639
00102886;06/20/2013 08:19:03;608
```

För att öka spårbarheten med Quickpost kan man använda sekundäradressering samt mätarnummer som mätarnamn (Device) i aktuell OPC-item. Detta gäller för båda filformaten.

I fall man har behov av att kalla mätaren något annat än mätarnamnet (OPC-device) så finns det alias fält i konfigurationsfilen. Alias överträder mätarnamnet (OPC-device).

### 6.3 Uppladdning av filer

Filen/filerna som skall exporteras enligt konfiguration skickas efter definierad tid eller period. Normalt är det bara en fil som ligger och väntar på att bli exporterad. Skulle exempelvis QuickPost inte kunna ladda upp filen eller filerna till vald slutdestination sparas filerna fram till dess en lyckad filexport kan utföras. QuickPost försöker att exportera alla filer som är lagrade vid varje definierad tid för filexport.

## 6.4 List Files

Under "List Files" kan man följa hur exporten har fungerat och se om det finns filer som inte har exporterats.

Den övre delen av sidan visar den fil som ska laddas upp eller filer som inte lyckats. Har en eller flera filer inte laddats upp kommer QuickPost försöka ladda upp dem igen vid nästa Upload time/period eller vid nästa uppstart.

Den undre delen av sidan visar filer som har laddats upp. Denna lista är en rullande lista som raderas, beroende på hur länge *File Keep Time* parametern är satt till.

### QuickPost List of result files

[Configure](#) [Log](#) [List Files](#)

#### Result files

Waiting for upload. The newest file is being written to. If there are more files here, then there has been some error during upload.

[ww\\_20170102\\_1414](#) [Download](#)

#### Result files. Stored files that have been successfully uploaded

[ww\\_20170102\\_0838](#) [Download](#)

[ww\\_20170102\\_0843](#) [Download](#)

[ww\\_20170102\\_0848](#) [Download](#)

[ww\\_20170102\\_0853](#) [Download](#)

## 6.5 Log

Under "Log" finns ytterligare information om exporten samt övrig intressant information gällande hur QuickPost applikationen.

Följande information finns att läsa;

- Om filuppladdningen till fjärrservern lyckades eller inte.
  - HttpPost protokollet ger detaljerad beskrivning vad som gick fel.
  - FTP saknar den detaljerade beskrivningen.
- Hur många OPC-items/taggar som licensen hanterar.
- När QuickPost startades.
- QuickPost version.

### QuickPost Log

[Configure](#) [Log](#) [List Files](#)

20131018 12:32:02 (UTC)	curl=No error	server=
20131018 12:30:58 (UTC)	curl=No error	server=
20131018 12:29:00 (UTC)	curl=No error	server=
20131018 12:27:56 (UTC)	curl=No error	server=
20131018 12:26:44 (UTC)	curl=No error	server=
QuickPost license for 100tags		
2013-10-18 14:26:42 (Localtime)	Starting QuickPost, version	1.00.00

## 7. Tidsstämpling och klockan

Alla uppladdningar och tidsstämplingar använder GMT/UTC från den interna klockan i PiiGAB M-Bus 900S.

Det finns olika metoder för att sätta den interna klockan i PiiGAB M-Bus 900S. Här nedan ser du de olika metoderna för att ställa in klockan. För en mera detaljerad och utförlig beskrivning hänvisas till huvudmanualen för PiiGAB M-Bus 900S.

1. Öppna PiiGAB M-Bus 900S webgränssnitt.
2. Klicka på *Administration*.
3. Gå ned till *Time and Date* sektionen.

↓ Time and Date

Local Time	2016-09-19 16:09:38	
Set Clock, YYYY-MM-DD hh:mm:ss	<input type="text" value="2016-09-19 16:09:38"/>	<input type="button" value="Set Clock Manually"/>
Time Zone	<input type="text" value="CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/03:00:00"/>	<input type="button" value="Set Time Zone"/>
Network Time Protocol (NTP)	<input type="text" value="0.pool.ntp.org"/>	<input type="button" value="Set NTP"/>
Hardware Clock (UTC)	Mon Sep 19 14:09:59 2016 0.000000 seconds	

4. Ställ den interna klockan som bäst passar din anläggning.
  - Använd NTP om möjligt.
  - OBS: Om klockan är inställd på en tid innan 2013-01-01 kommer inte QuickPost att starta.

## 8. Konfigurera ett M-Bus ASCII projekt

Här nedan följer en enklare beskrivning av ett M-Bus ASCII projekt som måste skapas för möjliggöra avläsning av önskade mätare i QuickPost.

PiiGAB M-Bus 900S måste veta vilka, adresser och information som skall läsas ut från varje M-Bus mätarna. För att få fram detta skapas ett M-Bus ASCII projekt i PiiGAB M-Bus Explorer. Här adderas omvandlare, mätare och önskade OPC-items ihop till en konfiguration. De önskade OPC-items skall läggas upp med datatypen *VT\_BSTR* alltså ett "sträng"-format.

När alla önskade mätare och utläsningsvärden är färdigkonfigurerade i PiiGAB M-Bus Explorer laddas den sparade konfigurationsfilen upp till PiiGAB M-Bus 900S för att användas med QuickPost applikationen.

Varje OPC-item består då av *Channel.Device.Tag* med underliggande information. Exempel på OPC-item skulle kunna vara *Hus\_X.Värme.Retur*. QuickPost kommer därmed bara behöva ställa frågor till dessa items för att få önskade värden från mätarna.

För en detaljerad information om hur man lägger upp ett M-Bus ASCII projekt i PiiGAB Explorer hänvisas till *Getting started PiiGAB M-Bus2M-BusASCII* som kan ladda från [www.piigab.com](http://www.piigab.com).

För en detaljerad information gällande M-Bus ASCII protokollet hänvisas till manualen för PiiGAB M-Bus ASCII protokollet.

## 8.1 Konfigurera slavporten för M-Bus ASCII/QuickPost

QuickPost fungerar som en M-BusAscii klient till PiiGAB M-Bus 900S och måste kommunicera via en slavport från M-BusHub för att erhålla data från M-Bus mätarna. Det spelar ingen roll vilken slavport. Exempelvis kan slavport 2 användas och konfigureras på följande sätt:

**↓ Slave port configuration 2**

Type	<input type="text" value="UDP"/>
Local Port	<input type="text" value="10002"/> <span style="color: blue; font-size: 1.2em;">?</span>
Timeout (ms)	<input type="text" value="2000"/>
Protocol	<input type="text" value="M-Bus Ascii"/>
<b>M-Bus Ascii options</b>	
stationid	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Save Settings"/>	

Parametrarna för slavporten beskrivs här:

Fält	Beskrivning
Type	Måste vara UDP
Local Port	Den port som QuickPost ska kommunicera med.
Timeout	Den tid slavporten kan vänta på att erhålla data från mätaren.
Protocol	Måste vara M-Bus ASCII
stationid	Måste vara 0

## 8.2 Konfigurera Masterporten för M-Bus ASCII/QuickPost

För Master porten måste en konfigurationsfil anges för att översättningen mellan M-Bus ASCII och M-Bus protokollen ska kunna fungera. CSV-filen för MasterPorten måste innehålla alla taggar som Quickpost CSV-filen innehåller. Vid de flesta tillfällen används samma fil. Se vidare [kapitel 5.1.9](#). Utöver konfigurationsfilen är Master portens konfiguration oberoende av QuickPost.

**↓ Master port configuration**

Type	<input type="text" value="Serial"/>
Com port	<input type="text" value="M-Bus Master"/>
Baud rate	<input type="text" value="2400"/> <span style="color: blue; font-size: 1.2em;">?</span>
Timeout (ms)	<input type="text" value="2000"/>
Reconnect (s)	<input type="text" value="1000"/>
Protocol	<input type="text" value="M-Bus"/>
Configuration File	<input type="text" value="QuickPost.csv"/> <input type="button" value="Show Configuration"/>
<b>M-Bus Master options</b>	
myprimaryaddress	<input type="text" value="251"/>
switchblocktime	<input type="text" value="200"/>
<input type="button" value="Save Settings"/>	

Konfigurationsfilen laddas upp under *Basic Configuration* i PiiGAB M-Bus 900S webgränssnittet. Var vänlig se PiiGAB M-Bus 900S officiella manual för detaljer.

### 8.3 Konfigurera QuickPost att kopplas till slavporten

Om slavporten är konfigurerad enligt [kapitel 8.1](#) och Quickpost ska ha samma konfigurationsfil som MBusHub i [kapitel 8.2](#) kan QuickPost konfigureras enligt nedanstående bild:

#### QuickPost Configuration

Version 1.01.01

<b>Configure</b>	<b>Log</b>	<b>List Files</b>
<b>File Name</b>	<input type="text" value="filename"/>	
<b>File Format</b>	<input type="text" value="Siemens EMC"/>	
<b>Remote HttpPost/Ftp URL</b>	<input type="text" value="ftp://www29.fsddata.se/"/>	
<b>M-Bus ASCII Server IP</b>	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	<b>UDP</b>
<b>M-Bus ASCII Server Port</b>	<input type="text" value="10002"/>	
<b>M-Bus ASCII Station Id</b>	<input type="text" value="0"/>	
<b>Read Timeout [s]</b>	<input type="text" value="20"/>	
<b>N Bad Reads</b>	<input type="text" value="3"/>	
<b>Configuration File</b>	<input type="text" value="QuickPost.csv"/>	<input type="button" value="Show Configuration"/>
<b>Upload Method</b>	<input type="text" value="Ftp"/>	
<b>Upload Time [HH:MM]</b>	<input type="text" value="0"/>	<b>(UTC)</b>
<b>Read Period [minutes]</b>	<input type="text" value="30"/>	
<b>Read Offset [minutes]</b>	<input type="text" value="0"/>	
<b>Upload Period [minutes]</b>	<input type="text" value="30"/>	
<b>File Keep Time [Days]</b>	<input type="text" value="7"/>	
<b>User Name</b>	<input type="text" value="piigab-quickpost"/>	
<b>Password</b>	<input type="text" value="quickpost"/>	
<b>Enable QuickPost</b>	<input type="text" value="Yes"/>	
<b>Read &amp; Upload at startup</b>	<input type="text" value="Yes"/>	
<input type="button" value="Save Settings and Restart QuickPost"/>		
<input type="button" value="Restart QuickPost"/>		

Notera hur *M-Bus ASCII Server Port* länkar ihop med *Local Port* på slavport 2 och *Configuration File* är samma som på Masterport *Configuration File*.



## 9. Appendix 1 - Övriga dokument

Kunskap hur PiiGAB M-Bus 900S generellt används och konfigureras finns i huvudmanulen för PiiGAB M-Bus 900S.

Beskrivning av hur man skapar ett M-Bus ASCII projekt i PiiGAB Explorer finns i manualen för PiiGAB M-Bus Explorer. Denna manual är en hjälpfil i chm-format.

Beskrivning av PiiGAB M-Bus ASCII finns beskriven i en separat protokollmanual för M-Bus ASCII.

PiiGAB har också tagit fram olika steg-för-steg-dokument för att underlätta konfigurationen av olika typer av produkter. Dessa finns också att ladda ner från [www.piigab.se](http://www.piigab.se).

## 10. Appendix 2 – Felbeskrivning

Om inte QuickPost klienten får ett korrekt svar från M-Bus klienten kan detta bero på flera orsaker. Istället för att mätvärdet kommer en felkod för det aktuella värdet att skrivas ut i filen. Då det finns ett antal olika fel som kan uppstå följer en lista som förklarar dessa olika felmeddelanden.

Notera att felmeddelande med stora bokstäver kommer från MBusHub enligt M-Bus ASCII standarden. Felkoder med små bokstäver beror på fel i kommunikationen mellan MBusHub och QuickPost.

Kod	Beskrivning
<b>Felkoder från MBusHub</b>	
C	Fel i checksumma.
D	Fel datatyp. Datatypen måste vara VT_BSTR.
I	Okänt OPC-Item. QuickPost läser ett OPC-item som inte finns i Masterportens CSV-fil.
M	Timeout Master port. Mätaren svarade inte.
O	För många OPC-items vid samma läsfråga.
T	Timeout slavport. Masterporten har inte lämnat ifrån sig ett svar åt slavporten.
V	Skrivning utanför accepterat värdeområde. Ex: Område 10-20 godtar inte värde 22.
<b>Felkoder från Quickpost</b>	
s	Timeout i QuickPosts MBusASCII klient.
q	Felaktig TID.
p	Felaktig PID.
c	Fel i checksumma.

## 11. Appendix 3

### 11.1 Contacts

#### **PiiGAB Processinformation**

Anders Carlssons gata 7  
417 55 Göteborg  
Sweden

Phone + 46 31 55 99 77  
[www.piigab.com](http://www.piigab.com)

### **Distributors**

Please contact our distributors in respective countries:

#### **Germany**

**Relay GmbH**  
Stettiner Str. 38  
33106 Paderborn  
Germany

Phone +49 5251 17670  
[www.relay.de](http://www.relay.de)

#### **Norway**

**Autic Systems AS**  
Stoltenbergs gate 48  
3110 Tønsberg  
Norway

Phone +47 33 30 09 50  
[www.autic.no](http://www.autic.no)

#### **Czech Republic**

**Papouch store s.r.o.**  
Strasnicka 3165/1b  
102 00 PRAGUE 10  
Czech Republic

Phone +420 267 314 267-8  
[www.papouch.com](http://www.papouch.com)