Cetetherm

Modbus Pioneer reglering Pioneer, Mini Retro P, Mini Pi, Micro Pd

Innehåll

| 1 | Allmänt | 2 |
|------|---------------------------------------|---|
| 1.1 | Information om dokumentet | 2 |
| 1.2 | Anslutningsplint i centralen | 2 |
| 1.3 | Anslutning av kommunikationsmodul CMO | 2 |
| 1.4 | Inkoppling av Modbus | 3 |
| 1.6 | Upphängning av CMO på vägg | 4 |
| 1.7 | Aktivera Modbus | 4 |
| 1.8 | Välj Wifi och/eller Modbus | 4 |
| 1.9 | Modbus | 4 |
| 1.10 | Anslut en Modbus givare | 4 |
| 2 | Parameterlista | 5 |

Denna manual är publicerad av Cetetherm.

Cetetherm kan vid behov och utan att meddela, göra ändringar och förbättringar av innehållet i manualen på grund av felaktig information eller ändringar av hårdvara eller mjukvara.

Alla eventuella ändringar kommer ingå i framtida utgåva av manualen.

1 Allmänt

Centraler med Pioneer reglering kan anslutas till Wifi och/eller Modbus RTU. Detta kräver kommunikationsmodulen CMO40.

1.1 Information om dokumentet

Alla bilder i detta dokument är generella bilder.

Rumsenheten RMU S40C kallas i detta dokument för RMU. Kommunikationsmodulen CMO40 kallas i detta dokument för CMO. Modbus RTU kallas i detta dokument för Modbus.

1.2 Anslutningsplint i centralen

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | - T | - | | | - | | | |
|-----|-----------|------|-----|---|-----|---|-----|-------------|-------------|-----|-----|----------|----------|-----|-----|----------|----------|-----|---|-----|----|------|----|-----|----|------|-----|
| BT1 | gnd | BT50 | gnd | 1 | GND | 2 | GND | GP11 12V | gp11 Lin | gnd | 12V | COM A | COM B | gnd | 12V | HMI A | HMI B | GND | 5 | N | | PE | N | L | PE | N | L |
| B | F1 | BT | 50 | A | JX | A | UX | D | HW | C | | CN | 10 | | | RM | 1U | | 2 | 30 | Ou | t Al | JX | Out | 23 | 80 1 | (N) |

- BT1 (1–2) utegivare, ansluts med max kabellängd 50m, max 5 Ω/ledare, vid ledningsarea 0.5 mm².
- BT50 (3-4) extra rumsgivare
- AUX 1 (5-6) för anslutning av exempelvis Pre-Payment eller andra potentialfria tillval.
- AUX 2 (7-8) för anslutning av exempelvis Pre-Payment eller andra potentialfria tillval.
- DHWC (9–11) LIN styrd VVC pump
- CMO (12–15) Kommunikationsmodul, ansluts med exempelvis LiYY, EKKX eller liknande, max kabellängd 50m, vid ledningsarea 0.5 mm².
- RMU (16–19) Rumsenheten med inbyggd temperaturgivare. Ansluts med exempelvis LiYY, EKKX eller liknande, max kabellängd 50m, vid ledningsarea 0.5 mm².
- 230 Out 0-230 VAC, 3A, ex energimätare
- AUX Out 0-230 VAC, 3A, för att läsa av larm och hemma/borta läge
- 230 IN Matninsspäning till HIU

1.3 Anslutning av kommunikationsmodul CMO

CMO40 är en kommunikationsmodul/gateway som används för att koppla upp centralen till molnet så den kan övervakas och styras blanda annat via appen myUplink. Placera den där den har tillgång till WiFi.



| AA32 | Plats för MicroSD-kort | | | | | |
|---------|------------------------|--|--|--|--|--|
| PF1 | LED indikering | | | | | |
| S3 | Reset knapp | | | | | |
| AA23-X1 | Kopplingsplint, | | | | | |
| | strömmatning | | | | | |

Dra in kabeln till CMO genom en av de tre kabelgenomföringarna som är placerade i underkant på centralen, strapsa fast kablen. Minsta area på kommunikationskabeln ska vara 0,5 mm² upp till 50 m, exempelvis LiYY, EKKX eller liknande.



Kontaktdonet AA23-X1 i CMOkan lyftas bort för att förenkla monteringen. Kom ihåg att återmontera kontaktdonet innan styrmodulen åter spänningssätts.

Anslut CMO till centralen på anslutningsplinten AA102-X1, märkt CMO (12-15).



1.4 Inkoppling av Modbus

Anslut Modbus kabeln till CMO på kopplingsplinten AA23X1, märkt 1 och 2. Anslut med exempelvis LiYY, EKKX eller liknande, max kabellängd 50m, vid ledningsarea 0.5 mm². Kontaktdonet AA23-X1 i CMOkan lyftas bort för att förenkla monteringen. Kom ihåg att återmontera kontaktdonet innan styrmodulen åter spänningssätts.

| AA23-X1 | | | | | | | |
|----------|-----|--|--|--|--|--|--|
| Modbus A | 1 🗆 | | | | | | |
| Modbus B | 2 🗆 | | | | | | |
| | 3 🗆 | | | | | | |
| +12V | 4 🗆 | | | | | | |
| А | 5 🗆 | | | | | | |
| В | 6 🗆 | | | | | | |
| GND | 7 🗆 | | | | | | |
| | | | | | | | |



Modbus Pioneer reglering

1.6 Upphängning av CMO på vägg

Använd alla fästpunkter och montera CMO40 upprätt plant mot vägg, skruvstorlek M2,5 med skruvskalle på max 5,5mm. Lämna minst 100 mm fritt utrymme runtom för att underlätta åtkomst samt kabeldragning vid installation och service.



1.7 Aktivera Modbus

För att använda Modbus måste följande inställning göras i rumsenheten RMU.

• Meny 4.1 – Driftläge.

Välj driftläge Utomhusstyrning med rumsgivare. – kräver en ansluten utomhus- och inomhusgivare, kan vara via Modbus. Fungerar som utomhusstyrning med tillägget att inställd önskad rumstemperatur, meny 1.1.1 Värme, används för att beräkna offset på framledningstemperatur

1.8 Välj Wifi och/eller Modbus

I meny 7.2.16 – CMO40, välj om Modbus eller både Modbus och Wifi ska vara aktiva.

Fail safe mode **On**: Wifi och Modbus Fail safe mode **Off**: Endast Modbus

1.9 Modbus

Anslutning mot Modbus använder alltid default adress 247. Denna adress kan ändras i meny 5.8 – TPP Configurate. Skrivbart värde mellan 1-245 och 247.Adress 246 är upptagen.

| BaudRate: | 57600 |
|-----------|-------|
| DataBits: | x8 |
| StopBits: | One |
| Parity: | Even |

1.10 Anslut en Modbus givare

Om en Modbus givare ansluts måste den aktiveras i meny 1.3 – Rumsgivarinställn, aktivera Room temp.Modbus.



2 Parameterlista

| id | disText | TPP Holding | TPP Input |
|-------|--|-------------|-----------|
| 0000 | NA - I- | Reg | Reg |
| 3663 | | - | - |
| 60371 | BI50 Modbus sensor | 0 | - |
| 60373 | Modbus desired temperature | 1 | - |
| 60375 | Modbus heating curve | 2 | - |
| 60376 | Modbus heating min supply | 3 | - |
| 60377 | Modbus heating max supply | 4 | - |
| 60378 | Limit max. power | 5 | - |
| 60379 | Max power | 6 | - |
| 4 | Current outd temp (BI1) | - | 101 |
| 54 | Average temperature (BT1) | - | 102 |
| 60139 | Hot water out (BT38) | | 103 |
| 60140 | Cold water (BT4) | - | 104 |
| 60137 | Primary return heating (BT69.1) | - | 105 |
| 60142 | Primary in (BT68) | - | 106 |
| 60138 | Primary out hot water (BT69.2) | - | 107 |
| 60130 | Supply heating (BT2) | - | 108 |
| 60131 | Return heating (BT3) | - | 109 |
| 60238 | Controlling room sensor | - | 110 |
| 60303 | Indoor temperature, external | - | 111 |
| 60304 | Indoor temperature | - | 112 |
| 60433 | Relative humidity | - | 113 |
| 781 | Degree minutes | - | 115 |
| 60157 | Status (GP1) | | 118 |
| 60159 | Pump speed (GP1) | - | 119 |
| 60106 | GP1 Flow | - | 120 |
| 60105 | GP1 Head | - | 121 |
| 60156 | Flow, hot water (BF4) | - | 126 |
| 60149 | Pressure, prim. in (BP17) | - | 127 |
| 60150 | Pressure, prim. out (BP18) | - | 128 |
| 60152 | Primary diff pressure (BP17-BP18) | - | 129 |
| 60151 | Pressure, heating (BP19) | - | 130 |
| 60144 | Operating pressure | - | 131 |
| | Desired room temperature (no room sensor) climate system 1, | | |
| 3665 | heating | - | 132 |
| 3945 | Set point value room temp system 1 | - | 134 |
| 60330 | Position, valve (QN11.2) | - | 136 |
| 60329 | Position, valve (QN11.1) | - | 137 |
| 60200 | HW, set value | - | 138 |
| 60205 | Priority hot water | - | 139 |
| 3375 | Alarm number | - | 140 |
| 60493 | Energy consumption hot water [most recent 24 hour period per hour] | - | 141 |
| 60494 | Energy consumption heating [most recent 24 hour period per hour] | - | 143 |
| 60496 | Energy consumption hot water [previous day] | - | 145 |
| 60497 | Energy consumption heating [previous day] | - | 147 |
| 60498 | Energy consumption [previous day] | - | 149 |
| 60499 | Ratio heating [previous day] | - | 151 |



Cetetherm AB Logistikvägen 9 372 38 Ronneby – Sweden www.cetetherm.com

