Modbus från version 1.6.0
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
1.5 Upphängning av CMO på vägg 4
1.6 Aktivera Modbus 4
1.7 Välj Wifi och/eller Modbus 4
1.8 Modbus 4
1.9 Anslut en Modbus givare 4
2 Parameterlista, version från 1.6.0 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.

DOC1667 Rev:2026-10-22

Modbus
Pioneer reglering

1 Allmänt

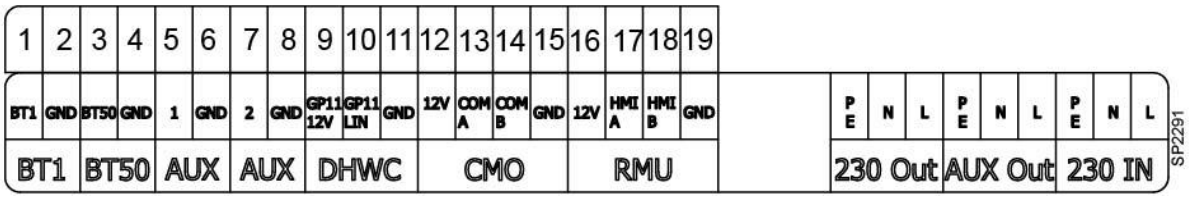
Centraler med Pioneer reglering kan anslutas till Wifi och/eller Modbus RTU.
Detta kräver kommunikationsmodulen CMO40.

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.

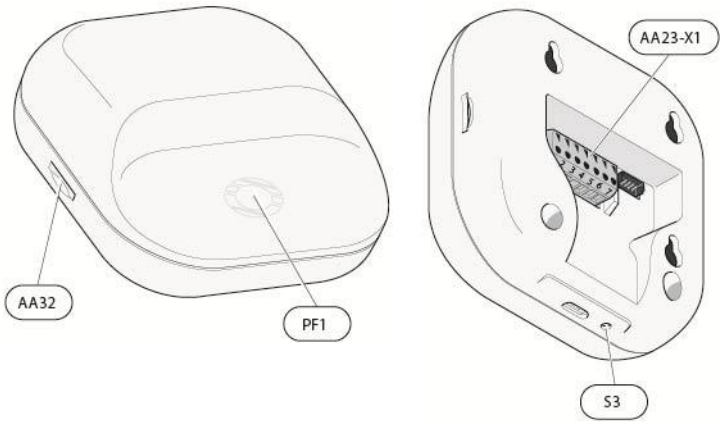
1.2 Anslutningsplint i centralen



- BT1 (1–2) – utegivare, ansluts med max kabellängd 50m, max 5 Ω/ledare, vid ledningsarea 0.5 mm^2.
- 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 mm^2.
- RMU (16–19) – Rumsenheten med inbyggd temperaturgivare. Ansluts med exempelvis LiYY, EKKX eller liknande, max kabellängd 50m, vid ledningsarea 0.5 mm^2.
- 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.

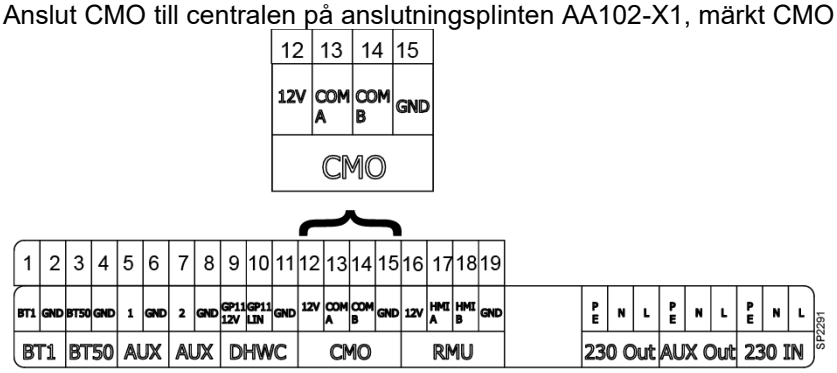


AA32	Plats för MicroSD-kort
PF1	LED indikering
S3	Reset knapp
AA23-X1	Kopplingsplint, strömmatning

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).



	CMO		Pioneer relgering AA102-X1			
	AA23-X1		**CMO**		Med LiYYkabel	
	1 □					
	2 □					
	3 □					
+12V	4 □	–	12V	12	Vit	
A	5 □	–	COM A	13	Blå/brun	
B	6 □	–	COM B	14	Grön	
GND	7 □	–	GND	15	Gul	**CMO**

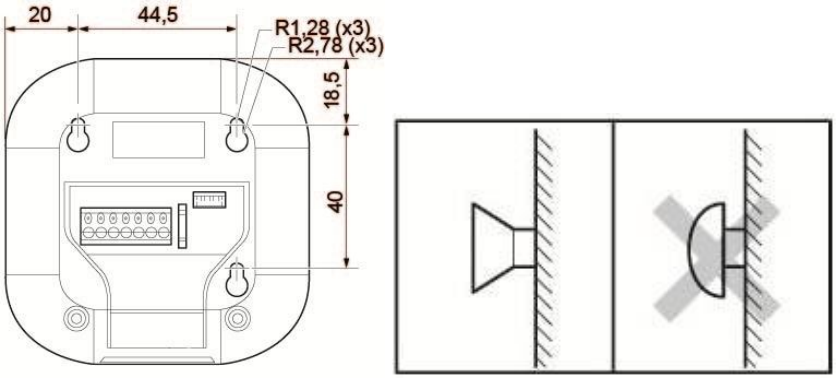
1.4 Inkoppling av Modbus

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 mm^2.
Kontaktdonet AA23-X1 i CMOkan lyftas bort för att förenkla monteringen. Kom ihåg att återmontera kontaktdonet innan styrmodulen åter spänningssätts.

	CMO
	AA23-X1
Modbus A	1 □
Modbus B	2 □
	3 □
+12V	4 □
A	5 □
B	6 □
GND	7 □

1.5 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.



1.6 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

1.7 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

1.8 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

1.9 Anslut en Modbus givare

Om en Modbus givare ansluts måste den aktiveras i meny 7.2.16 – CMO40, aktivera Room temp.Modbus.

2 Parameterlista, version från 1.6.0

ID	Name	TPP Holding Reg	TPP Input Reg	Regs Count	Unit	Is signed	Variable size	Presciler	Points after dot
3663	System mode, climate system 1	-	--	1	eUnitNone	Unsigned	8	1	0
60371	BT50 Modbus sensor	0	-	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60373	Modbus desired temperature	1	-	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60375	Modbus heating curve	2	-	1	eUnitNone	Unsigned	8	1	0
60376	Modbus heating min supply	3	-	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60377	Modbus heating max supply	4	-	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60378	Modbus limit max power	5	-	1	eUnitNone	Unsigned	8	1	0
60379	Modbus max output	6	-	1	eUserUnitKiloWatt	Signed	16	10	0
60386	Modbus Kc, heating	7	-	1	eUnitNone	Unsigned	8	100	2
60388	Modbus Ti, heating	8	-	1	eUnitSecond	Unsigned	16	10	0
7014	Modbus Samples to run heating	9	-	1	eUnitSecond	Unsigned	16	1	0
4	BT1, current outdoor temperature	-	101	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
54	BT1, average temperature	-	102	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60139	BT38, hot water out	-	103	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60140	BT4, cold water	-	104	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60137	BT69.1, primary return heating	-	105	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60142	BT68, primary in	-	106	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60138	BT69.2, primary out hot water	-	107	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60130	BT2, supply heating	-	108	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60131	BT3, return heating	-	109	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60238	Controlling room sensor, climate system 1	-	110	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60303	Indoor temperature, external	-	111	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60304	Indoor temperature	-	112	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60433	Relative humidity	-	113	1	eUnitPercent	Unsigned	16	10	1
780	Degree minutes (read-only)	-	-	2	eUnitDegreeMinutes	Signed	32	10	0
781	Degree minutes	-	116	2	eUnitDegreeMinutes	Signed	32	10	0
1708	Calculated supply, climate system 1	-	--	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60157	GP1, status	-	119	1	eUnitNone	Unsigned	8	1	0
60159	GP1, pump speed	-	120	1	eUnitPercent	Unsigned	16	10	1

Modbus
Pioneer reglering

ID	Name	TPP Holding Reg	TPP Input Reg	Regs Count	Unit	Is signed	Variable size	Presciler	Points after dot
60106	GP1 Flow	-	121	1	eUnitLitresPerMinute	Signed	16	10	1
60105	GP1 Head	-	122	1	eUnitBar	Signed	16	100	2
60163	GP11 Operating mode	-	--	1	eUnitNone	Unsigned	8	1	0
60162	GP11, speed hot water circulation	-	--	1	eUnitPercent	Unsigned	8	1	0
60118	GP11 Flow	-	--	1	eUnitLitresPerMinute	Signed	16	10	1
60117	GP11 Head	-	--	1	eUnitBar	Signed	16	100	2
60156	BF4, hot water flow	-	127	1	eUnitLitresPerMinute	Signed	16	100	2
60149	BP17, prim. in pressure	-	128	1	eUnitBar	Signed	16	1000	2
60150	BP18, prim. out pressure	-	129	1	eUnitBar	Signed	16	1000	2
60152	BP17-BP18, primary diff pressure	-	130	1	eUnitBar	Signed	16	1000	2
60151	BP19, heating pressure	-	131	1	eUnitBar	Signed	16	1000	2
60144	Operating pressure	-	132	1	eUnitBar	Signed	16	100	2
3665	Desired room temperature (no room sensor) climate system 1, heating	-	133	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
3945	Set point value, room temp system 1	-	135	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	1
60330	QN11.2, valve position	-	136	1	eUnitPercent	Unsigned	16	10	1
60329	QN11.1, valve position	-	137	1	eUnitPercent	Unsigned	16	10	1
60216	HW, set value	-	138	1	eUnitCelsius	Signed	16	10	0
60205	Priority hot water	-	139	1	eUnitNone	Unsigned	8	1	0
60206	Hot water priority limit	-	140	1	eUserUnitKiloWatt	Signed	16	100	0
3375	Alarm number	-	141	1	eUnitNone	Unsigned	16	1	0
60493	Energy consumption hot water [most recent 24 hour period per hour]	-	142	2	eUserUnitKiloWattHour	Unsigned	32	100	0
60494	Energy consumption heating [most recent 24 hour period per hour]	-	144	2	eUserUnitKiloWattHour	Unsigned	32	100	0
60496	Energy consumption hot water [previous day]	-	146	2	eUserUnitKiloWattHour	Unsigned	32	100	0
60497	Energy consumption heating [previous day]	-	148	2	eUserUnitKiloWattHour	Unsigned	32	100	0
60498	Energy consumption [previous day]	-	150	2	eUserUnitKiloWattHour	Unsigned	32	100	0
60499	Ratio heating [previous day]	-	152	1	eUnitPercent	Signed	16	10	0
60500	Ratio hot water [previous day]	-	153	1	eUnitPercent	Signed	16	10	0

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