

Resource
Data Management

Mercury 3 Pulsläsare

Användarmanual

Revision 3.0d



PR0740-PLS

Innehållsförteckning

Mercury 3 Pulsläsare.....	4
Beskrivning	4
Varianter	4
Kompatibla Displayer	4
Konfiguration	4
Kompatibla Nätverks Interface	4
Front Display Funktioner	5
Anslutningar	5
Mercury Mk3	5
Tabell för tilldelning av ingångar och utgångar	6
Ingång / Utgång tabell	6
Fjärr Relän	6
Order Information	6
Ställa in regulatorn	7
Inställning med frontknapparna	7
Inställningsmenyn för Funktioner	7
Rekommenderad inställningsmetod	7
Rtc. Verklig klocka (Detta innebär automatisk synkronisering på nätverket)	7
ParA. Sätt/visa parametrar (Detta kan också göras från Data Managern)	8
Parameter Table	8
Parameter Beskrivning	10
Nätverkskonfiguration – RS232 kommunikation	11
RS485 Legacy modul.....	11
Trådlöst Mesh Modul	12
IP Futura modul	12
Nätverkskonfiguration – IP kommunikation.....	14
Visning.....	14
Ingång / Utgång Tabell.....	15
CLr – Rensa Kanaler	15
Larm Meddelanden	16
Nätverkslarm	16
Drift.....	16
Specifikation	17
Läsare Specifikation	17



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Installation	18
Fixering	
Dimensioner	18
Rengörning	18
Varningar	18
Revisions Historia	19



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Mercury 3 Pulsläsare

Från Resource Data Management

Beskrivning

Mercury 3 Puls Räkare har 8 oberoende ingångar som kan konfigureras för pulsläsning från ett pulsrelä från de flesta energimätare. Ingångarna är aktiverade genom användandet av 0 volt retur genom en normal öppen och en gemensam kontakt från relämataren.

Förutom de 8 ingångarna, kan de 5 reläerna användas extern av # the Data Builder" & GP Timer.

Pulsläsaren ackumulerar pulser per kanal för att ge ett löpande totalt värde. Den har också 3 tidsluckor per kanal som räknar antalet pulser under tidsintervallet. Dessa "kan" -tider kan konfigureras globalt för.

- 15 minuter
- 30 minuter
- 1 timme
- 12 timmar
- 24 timmar

En skalningsparameter finns tillgänglig som garanterar kompatibilitet med de flesta skalfaktorer för energimätare. Pulsläsaren är enhetslös, döpning av objekt kan användas i Data Managern för att indikera enheter.

Varianter

Benämning	Display	Kommunikation
Mercury Mk3 Pulsläsare	Intern/Extern Display	Serial/Ethernet

Kompatibla Displayer

Följande displayer är Kompatibla med Mercury externa display regulatorer: -

Beskrivning	Artikel Nummer
Mercury Extern med 5m kabel	PR0325
Mercury Nyckelomkopplare Extern Display med 5m kabel	PR0326
Mercury DIN Extern Display med 5m kabel	PR0327
Mercury DIN Nyckelomkopplare Extern Display med 5m kabel	PR0328
Mercury mk2 Extern Display med 5m kabel	PR0725

Konfiguration

Det finns bara en Typ. Pulsläsaren levereras förkonfigurerad med alla "8 kanaler" "av".

Kompatibla Nätverks Interface

Mercury regulatorer kan anslutas till antingen ett TCP/IP lokalt nätverk, ett RS485 Genus kompatibelt nätverk, ett RDM Trådlöst nätverk eller de kan användas i fristående läge utan nätverksutgång. För att ansluta till ett nätverk måste du lägga till rätt kommunikationsmodul. Anslutning till någon av dessa kommunikationsmoduler upptäcks automatiskt vid uppstart och kommer att påverka de inställningsskärmar som finns tillgängliga för dig.

Beskrivning	Artikel Nummer
IP Futura (Singel Mercury till IP Interface)	PR0016
RS485 Interface (Singel Mercury till RS485 Interface)	PR0026
Mercury IP Switch (IP för upp till 10 regulatorer)	PR0018
Mercury IP Switch med Tryck/Fuktighets ingångar	PR0018-PHI
Trådlöst Mesh Interface (för singel Mercury)	PR0730



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Front Display Funktioner

LED's:

Ventil (Används ej) 

Fläktar (Andv. ej) 

Belysn. (Andv. ej) 

Avfr. (Andv. ej) 

Uppkopplad 

- Av Inget nätverk anslutet
- Blinkar Försöker logg in på ett nätverk
- Steady Frånkopplad

Service (Andv. ej) 

Larm 

- Av Inga aktuella larm
- På Larm

HACCP (Andv. ej) 



Keys



Enter



Upp



Ner



Avfrostning

Anm: Funktionstangenterna tänds när de trycks in, Belysning stängs av 20 sekunder efter att tangenten används. Tryck och håll in avfrostningstangenten för att tvinga fram en manuell



Huvud Display

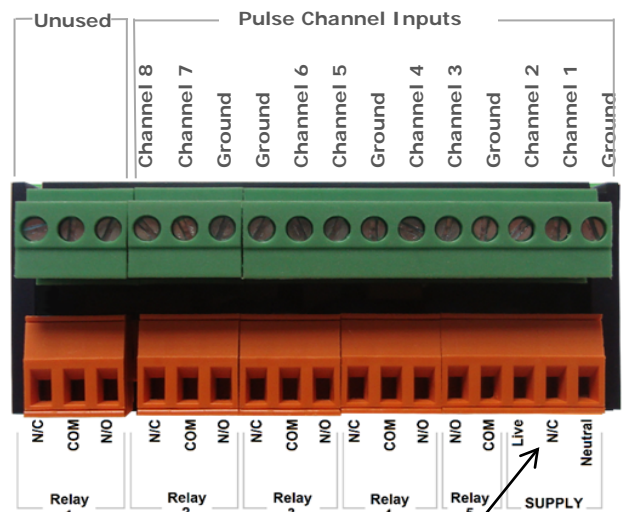
4 tecken LED-display, används för att visa tid och statusmeddelande.

Anm Intuitive Mercury display har en grön färg när den tänds.

Anslutningar

Mercury Mk3

Ingångar och Utgångars anslutningar göres på baksidan av regulatoren, RS232 kommunikationsporten är på sidan. Diagrammet visar anslutningsdetaljen. Ingångar och Utgångar tilldelas enligt valda konfigurationer. Se [Ingångar/Utgångar](#) tabell för mer information om anslutningar.



Anm: På vid matning, N/S lika till 'Ingen anslutning'



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Tabell för tilldelning av ingångar och utgångar

Följande tabell anger, på basis av regulatorn, ingångarnas och utgångarnas funktioner. Avfrostingångarna visas också genom att växla ett motstånd med fast värde över ingången.

Ingång / Utgång tabell

Pulsläsare	Beskrivning	Larm Aktion
Ingång 1	Kanal 1 (0 volt retur)	Ja
Ingång 2	Kanal 2 (0 volt retur)	Ja
Ingång 3	Kanal 3 (0 volt retur)	Ja
Ingång 4	Kanal 4 (0 volt retur)	Ja
Ingång 5	Kanal 5 (0 volt retur)	Ja
Ingång 6	Kanal 6 (0 volt retur)	Ja
Ingång 7	Kanal 7 (0 volt retur)	Ja
Ingång 8	Kanal 8 (0 volt retur)	Ja
Relä 1	Fjärr Relä 1	I/A*
Relä 2	Fjärr Relä 2	I/A*
Relä 3	Fjärr Relä 3	I/A*
Relä 4	Fjärr Relä 4	I/A*
Relä 5	Fjärr Relä 5	I/A*

Anm:

Relä 1 till 4: (Mjukvara) Utgång visar Av = Relä energi

Relä 5 : (Mjukvara) Utgångs visar Av = Relä Ingen Energi

*Anm: I/A ingen aktion tas

Fjärr Relän

Reläer som beskrivs som "Fjärrrelä" kan användas som fjärrreläer av Data Builder och GP Timer. . Se lämplig guide för ytterligare information.

Textstränger för fjärrrelä använd:

Relä	Anv. Textsträng (Data Builder)	GP Timer (Generell) Utgångskanal
1	Fjärr relä 1	0
2	Fjärr relä 2	1
3	Fjärr relä 3	2
4	Fjärr relä 4	3
5	Fjärr relä 5	4

Order Information

Vid beställning av Mercury 3 regulatorer använd följande orderschema för inköp önskad hårdvarukonfiguration. Detta säkerställer att regulatorn har rätt förinställd funktion.

PR0740 M X – Y – PLS Där **X och Y** tar valet enligt tabell nedan.

Y	Beskrivning
D	Lokal/Intern Display
R	Extern Display

X	Beskrivning
232	RS232 Comms
IP	IP Interface



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Exempel – För att beställa MK3 Pulsläsare med en intern display och IP kommunikation:

PRO740 MD IP PLS

Ställa in regulatoren

Tillgång till regulatoren kan nås på flera sätt

- Genom de knapparna på frontpanelen
- Direkt åtkomst via PC
- Genom äldre frontpaneler i 485 nätverk
- Genom RDM Data Manager.
- I ett IP-nätverk. (Aktuell regulator IP-adress krävs)

Inställning med frontknapparna



För att gå in i inställningsläget håller du Enter och Ned knapparna i ungefär 3 sekunder tills meddelandet "Ent" visas på displayen. Tryck nu på Enter knappen igen för att gå till funktionsmenyn. I= visas, Bläddra uppåt eller nedåt för gå igenom listan.

Inställningsmenyn för Funktioner

Display	Funktion	Förklarad i Paragraf
IO	Visa Ingångar / Utgångars Status	Ingångar / utgångar tabell
ParA	Sätt/Visa Parametrar	Sätt visa parametrar
Rtc	Sätt/visa Klocka (rtc = Real Time Clock)	Verklig tid
nEt	Sätt/visa nätverk konfiguration	Nätverkskonfiguration
SoFt	Visa mjukvaruversion	
Clr	Rensa Kanaler	Rensa Kanaler
tESt*	Test läge	See Anm Nedan
ESC	Avsluta inställningsmenyn	

*Anm: När regulatoren startas kommer den att ha alternativt 'tESt' i menyinställningen. Detta gör att användaren kan växla reläerna för teständamål. När man går in i menyn kommer displayen att visa r-01 (relä 1) till r-05 (relä 5), välj önskad utgång och växla värdet från 0 till 1 (bekräfta genom att trycka på enter) för att växla det valda reläet).

Det här alternativet är endast tillgängligt i 30 sekunder efter start. Efter denna tid kommer menyinställningen att återgå till standardalternativben.

Rekommenderad inställningsmetod

Om du inte ansluter till ett nätverk och vill ställa in regulatoren via knapparna rekommenderar vi att du använder följande ordning från funktionsmenyn.

Rtc. Verklig klocka (Detta innebär automatisk synkronisering på nätverket)

- Använd upp- eller nedknapparna för att Bläddra igenom displayen till den visar "rtc"
- Tryck enter. Displayen visar "t-1". Tryck på enter igen
- Bläddra timmar upp eller ned (0 – 23) tryck på enter
- Använd upp-knappen för att välja "t-2", tryck på enter
- Bläddra minuter upp eller ned (0 – 59) tryck på enter
- Upprepa för t-3 (sekunder 0 – 59)
- Upprepa för t -4 (dagar upp till 31)
- Upprepa för t -5 (månader upp till 12)
- Upprepa för t -6 (år upp till 99)
- Använd upp-knappen för att visa "ESC", tryck på enter för att visa "rtc"

Klockan är nu ställd



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

ParA. Sätt/visa parametrar (Detta kan också göras från Data Managern)

- Frånfunktionsmenyn bläddrar du för att välja ParA
- Om du trycker på Enter medan ParA visas öppnas parametermenyn. Det Första parameteralternativet visas som P-01. Genom att trycka på Upp- eller Nedknappen visas de andra parameteralternativen P-02, P-03 etc. Se parameterlistan nedan för att hitta vilket parameternummer som motsvarar vilket faktiskt parameter, Genom att trycka på Enter-knappen visas det aktuella värdet för den valda parametern. Tryck på Upp eller Ned för att ändra värdet och tryck på Enter igen för att spara värdet. Parameterlistans nummer visas igen. Två andra alternativ finns i parametermenyn – dFLt och ESC. Vi val av ESC lämnas installationsläget. Om du väljer dFLt återställs alla parametrar till standardvärdena för den aktuella typen av regulator.

Parameter Table

Nummer	Parameter	Område	Steg	Värde
P-01	Ställ Kanal 1	0 - 6	1	0: av (fabriksinställning) 1: 1 puls = 100 Enheter 2: 1 puls = 10 Enheter 3: 1 puls = 1 Enhet 4: 1 puls = 0.1 Enhet 5: 1 puls = 0.01 Enhet 6: 1 puls = 0.001 Enhet
P-02	Ka 1 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-03	Ka 1 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-04	Ka 1 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-05	Ka 1 Kan B (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-06	Ka 1 Kan C (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-07	Ka 1 Kan C (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-08	Ka 1 Skalningsfaktor	0 - 99.9	0.1	1.0
P-11	Ställ Kanal 2	0 - 6	1	0: av (fabriksinställning) 1: 1 puls = 100 Enheter 2: 1 puls = 10 Enheter 3: 1 puls = 1 Enhet 4: 1 puls = 0.1 Enhet 5: 1 puls = 0.01 Enhet 6: 1 puls = 0.001 Enhet
P-12	Ka 2 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-13	Ka 2 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-14	Ka 2 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-15	Ka 2 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-16	Ka 2 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-17	Ka 2 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-18	Ka 2 Skalningsfaktor	0 - 99.9	0.1	1.0



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Nummer	Parameter	Område	Steg	Värde
P-21	Ställ Kanal 3	0 - 6	1	0: av (fabriksinställning) 1: 1 puls = 100 Enheter 2: 1 puls = 10 Enheter 3: 1 puls = 1 Enhet 4: 1 puls = 0.1 Enhet 5: 1 puls = 0.01 Enhet 6: 1 puls = 0.001 Enhet
P-22	Ka 3 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-23	Ka 3 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-24	Ka 3 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-25	Ka 3 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-26	Ka 3 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-27	Ka 3 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-28	Ka 3 Skalningsfaktor	0 - 99.9	0.1	1.0
P-31	Ställ Kanal 4	0 - 6	1	0: av (fabriksinställning) 1: 1 puls = 100 Enheter 2: 1 puls = 10 Enheter 3: 1 puls = 1 Enhet 4: 1 puls = 0.1 Enhet 5: 1 puls = 0.01 Enhet 6: 1 puls = 0.001 Enhet
P-32	Ka 4 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-33	Ka 4 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-34	Ka 4 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-35	Ka 4 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-36	Ka 4 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-37	Ka 4 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-38	Ka 4 Skalningsfaktor	0 - 99.9	0.1	1.0
P-41	Ställ Kanal 5	0 - 6	1	0: av (fabriksinställning) 1: 1 puls = 100 Enheter 2: 1 puls = 10 Enheter 3: 1 puls = 1 Enhet 4: 1 puls = 0.1 Enhet 5: 1 puls = 0.01 Enhet 6: 1 puls = 0.001 Enhet
P-42	Ka 5 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-43	Ka 5 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0 (fabriksinställning)
P-44	Ka 5 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-45	Ka 5 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0 (fabriksinställning)
P-46	Ka 5 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-47	Ka 5 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0 (fabriksinställning)
P-48	Ka 5 Skalningsfaktor	0 - 99.9	0.1	1.0
P-51	Ställ Kanal 6	0 - 6	1	0: av (fabriksinställning) 1: 1 puls = 100 Enheter 2: 1 puls = 10 Enheter 3: 1 puls = 1 Enhet 4: 1 puls = 0.1 Enhet 5: 1 puls = 0.01 Enhet



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Nummer	Parameter	Område	Steg	Värde
				6: 1 puls = 0.001 Enhet
P-52	Ka 6 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-53	Ka 6 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-54	Ka 6 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-55	Ka 6 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-56	Ka 6 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	1	0 (fabriksinställning)
P-57	Ka 6 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	0.1	0.0 (fabriksinställning)
P-58	Ka 6 Skalningsfaktor	0 - 99.9	0.1	1.0
P-61	Kan A storlek (Global)	0 = 5 min 1 = 15 min 2 = 30 min 3 = 1 timmer 4 = 12 timmar 5 = 24 timmar	1	1 timme
P-62	Kan B storlek Global)	0 = 5 min 1 = 15 min 2 = 30 min 3 = 1 timmer 4 = 12 timmar 5 = 24 timmar	1	12 timmar
P-63	Kan C storlek (Global)	0 = 5 min 1 = 15 min 2 = 30 min 3 = 1 timmer 4 = 12 timmar 5 = 24 timmar	1	24 timmar

Parameter Beskrivning

Num	Parameter	Range	Description
P-*1	Ställ Kanal 1	0 - 6	0: av (fabriksinställning) 1: 1 puls = 100 Enheter 2: 1 puls = 10 Enheter 3: 1 puls = 1 Enhet 4: 1 puls = 0.1 Enhet 5: 1 puls = 0.01 Enhet 6: 1 puls = 0.001 Enhet
P-*2	Ka 1 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	Kan A larmar när värdet på P-*2 + P-*3 är nådd
P-*3	Ka 1 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	
P-*4	Ka 1 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	Kan A larmar när värdet på P-*2 + P-*3 är nådd
P-*5	Ka 1 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	
P-*6	Ka 1 Kan A (x1000 Räknare) larmnivå	0 - 9999	Kan A larmar när värdet på P-*2 + P-*3 är nådd
P-*7	Ka 1 Kan A (Enheter Räknare) larmnivå	0 - 999.9	



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Num	Parameter	Range	Description
P-*8	Ka 1 Skalfaktor	0 – 99.9	Används tillsammans med P-*1 för att uppnå önskad skalfaktor. Det är helt enkelt delningsfaktor. Exempel: Med P-01 inställd på '3' (1 puls = 1 enhet) och P-08 inställd till 4.0 Seden kommer 4 pulser att motsvara 1 enhet.
P-61	Kan A storlek (Global)	0 = 5 min 1 = 15 min 2 = 30 min 3 = 1 timme	Detta är intervallet för Kan A för att fånga avläsningar. När inställt, visar Kan A avläsningar inom den angivna tidsperioden. Om till exempel är inställd på 1 timme, visar Kan A de avläsningar som inträffade under den senast timmen.
P-62	Kan B storlek (Global)	0 = 5 min 1 = 15 min 2 = 30 min 3 = 1 hour	Detta är intervallet för Kan B för att fånga avläsningar. När inställt, visar Kan A avläsningar inom den angivna tidsperioden. Om till exempel är inställd på 1 timme, visar Kan B de avläsningar som inträffade under den senast timmen.
P-63	Kan C storlek (Global)	0 = 5 min 1 = 15 min 2 = 30 min 3 = 1 hour	Detta är intervallet för Kan C för att fånga avläsningar. När inställt, visar Kan A avläsningar inom den angivna tidsperioden. Om till exempel är inställd på 1 timme, visar Kan C de avläsningar som inträffade under den senast timmen.

Anm: Parametrar och värden delas upp i två komponenter; x1 enheter och x 1000 enheter. T. ex. 6300 skulle representeras av; x 1000 visar '6' och x1 visar '300'.

Nätverkskonfiguration – RS232 kommunikation

Det sista avsnittet för installation är nätverks adressen. I alla fall måste detta ske innan regulatorn är ansluten till sitt nätverk (eth0).

När du loggar in i en Mercury Mk 3 med ett RS232 interface på ett nätverk måste du först ansluta regulatorn till en kommunikationsmodul, det här är antingen en 485 Legacy, IP Futura, Mercury Switch eller trådlöst interface. För Mercury 3 med IP-interface, se avsnittet [Nätverkskonfiguration – IP comms](#) för mer information av nätverk.

RS485 Legacy modul

Using RS485, the controllers have an auto-initialise function, which will automatically log the device onto the site network. If the wrong address has been entered onto the network, you will have to reset the controller address by setting the address to 00-0, and then re-enter the correct address (you may have to deregister the wrong address from the home system as well).

Connecting an RS485 legacy Module to the controller will govern which set-up screens are made available in the **'Net'** menu. The module will support the "Genus" protocol only. Using RS485 will show the below:

Display	Alternativ
485t	485 Nätverks Typ
485A	485 Adress/ Namn
gAdd	Visar under liggande nätverksadress som tilldelats till regulatorn
rLog	Ställer tillbaka regulatorn igen på närverket
ClrA	Rensa adressen / namnet från regulatorn
ESC	Avsluta nätverksmenyn. Obs. Detta alternativ måste väljas för att spara eventuella ändringar som gjorts i den här menyn



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Alternativet **485t** visar ett värde som representerar nätverkstypen. De möjliga är;

Värde	Nätverkstyp
1	Genus kompatibelt (alla versioner)
2	RDM Trådlöst Mesh System (Wireless Mesh)

Se till att alternativet '1' är valt (för RS485).

485A alternativet visar ett värde som representerar namnet på regulator i ett Genus-kompatibelt nätverk. Till exempel, om värdet som visas i 485A som "05-6". Regulatorn skulle försöka logga in på ett Genus-kompatibelt nätverk med namnet 'RC05-6'.

gAdd alternativet visar (i hexadecimal format) den underliggande nätverks adressen som tilldelats regulatorn när den loggades på nätverket. Obs: Det här tilldelas automatiskt av Data Managern.

rLog alternativet gör att regulatorn kan loggas tillbaka till nätverket med dess nuvarande namn. Meddelandet 'rLog' blinkar och väntar på bekräftelse. För att bekräfta, tryck på Enter för att utföra kommandot. Upp eller Ned för att avbryta.

CLrA alternativet raderar nätverksadressen och namnet i regulatorn. Meddelandet 'CLrA' blinkar för bekräftelse. Tryck på Enter för att utföra kommandot. Upp eller Ned för att avbryta.

Snabb Återställning av Nätverksadress

För att komma in i det här läget håller du in knapparna Enter, Upp och Ned tillsammans i ungefär 3 sekunder tills meddelandet CLrA visas i displayen. CLrA är det första alternativet i menyn som består av följande alternativ:

Display	Alternativ
CLrA	Clear the address/name from the controller
ESC	Avsluta inställnings läget

Genom att trycka på Enter knappen för att välja CLrA alternativet kommer meddelandet "CLrA" att blinka för bekräftelse, om nätverkstypen är inställd på Genus kompatibel. Tryck på Enter för att utföra kommandot., Upp eller Ned för att avbryta. Om nätverkstypen inte är inställd på Genus-kompatibel, kommer inte CLrA-meddelandet att blinka och ESC-alternativet kan användas för att lämna menyn.

Trådlöst Mesh Modul

När en trådlös nätmodul är ansluten till regulatorn. Kommer "Net" – menyn att visa liknande alternativ till det som är från "RS485" – nätet. Den enda skillnaden med inställningarna är att 485t skall ställas in för "2". Därefter bör samma steg vidtas som i RS485-alternativet för att logga in i in på det trådlösa nätverket. Observera, det trådlösa nätverket bör redan vara inställt på Data Managern. Se dokumentationen för Data Managern installationsanvisningar. Se också dokumentation för nätverksmodulen PR0730 installationsanvisningar.

IP Futura modul

I ett IP system finns det två alternativ;

- IP-L
- IP-r

Med IP-L kan du använda en statisk IP-adress i regulatorn, som du skulle använda när du ansluter regulatorerna till en det lokala nätverket (eth0). Detta gör det möjligt att se regulatorerna med hjälp av en generell webbläsare.

IP-r ger dig möjligheter att ge varje regulator i systemet ett unikt nummer (med hjälp av de roterande rattarna). Detta nummer tilldelas sedan en dynamisk IP-adress av DHCP-servern (t.ex. RDM Data Manager).



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

IP-L

För att konfigurera kommunikationsmodulen ställer du in alla tre rattarna till noll. Modulen ska då anslutas till regulatorn.

- Från funktions menyn, välj nu 'nEt'.
- Tryck enter och displayen visar "IP-L", tryck enter en gång till.
- Du kan nu ställa in IP nätverket genom att ställa in enligt nedanstående tabell

Display	Alternative
IP-1	IP Adress byte 1
IP-2	IP Adress byte 2
IP-3	IP Adress byte 3
IP-4	IP Adress byte 4
nL	Nätverksmask Längd
gt-1	Gateway Adress byte 1
gt-2	Gateway Adress byte 2
gt-3	Gateway Adress byte 3
gt-4	Gateway Adress byte 4
ESC	Avsluta nätverksmenyn. Obs. Detta alternativ måste väljas för att spara eventuella ändringar som gjorts i den här menyn.

IP-r

För att konfigurera kommunikationsmodulen för IP-r sätt de tre rattarna för att ge varje regulator en unik identifikation. Modulen skall då anslutas till regulatorn och nätverket. Regulatorn ska sedan anslutas till nätverket.

- Från funktions menyn välj nu 'nEt'
- Tryck enter och displayen visar "IP-r", tryck enter en gång till.
- Du kan nu visa (Endast) adressen som ges av DHCP-servern.

Nätmask Mask Längd

För att underlätta installationen används ett enda nätverks mask längdvärde. Om adressen har angivits med ett nätverksmaskvärdet i punkt IP-format, t.ex. 255.255.255.0 ger tabellen nedan följande omvandling:

Mask	Längd	Mask	Längd	Mask	Längd
		255.255.254.0	23	255.254.0.0	15
255.255.255.252	30	255.255.252.0	22	255.252.0.0	14
255.255.255.248	29	255.255.248.0	21	255.248.0.0	13
255.255.255.240	28	255.255.240.0	20	255.240.0.0	12
255.255.255.224	27	255.255.224.0	19	255.224.0.0	11
255.255.255.192	26	255.255.192.0	18	255.192.0.0	10
255.255.255.128	25	255.255.128.0	17	255.128.0.0	09
255.255.255.0	24	255.255.0.0	16	255.0.0.0	08

Metoden för att logga på Mercury 3 (RS232 comms) är liknande den för IP Futura, för mer information se användarhandboken för Mercury Switch, som finns på RDM-webbplats.

Metoden för att logga in på Mercury 3 (RS232 comms) kommer att likna den för IP Futura. Se Mercury Switch användarmanual, som kan erhållas från RDM-webbplatsen, för information om att ansluta regulatorer till ett nätverk.



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Nätverkskonfiguration – IP kommunikation

Mercury 3 regulatorer med IP gränssnitt som standard kräver ingen kommunikationsmodul och kommer att kommunicera i IP nätverksprotokollet. När du kopplar ihop Ethernet-varianten, kommer menyn 'Net' att ha följande menyer;

Display	Alternativ
IP-L / IP-r	Läs/skriv Statiskt IP adress / Endast Läs DHCP IP adress
Id	Det 3 siffriga nätverksadresserna
AtyP	IP-r / IP-L val
ESC	Avsluta Menyn

På samma sätt som IP Futura / switch-inställningen IP-L kan du fixa en statisk IP-adress i regulatorn och IP-r gör att du kan ge varje regulator på systemet ett unikt närverksnummer (med Id).

- För att välja mellan IP-L och IP-r, gå först till 'AtyP'.

IP-r

När IP-r väljs måste regulatorn ges ett unikt 3 siffriga "nätverksadressen" som ingen annan enhet på nätverket har (notera om du loggar in från en Data Manager, kommer detta att bli enhetens ID). När ID-numret har ställts in, anslut sedan regulatorn till IP-nätverket för att den skall få en IP-adress av DHCP-servern. Om du vill visa den angivna adressen, går du till "IP-r" i Internet menyn.

IP-L

Om IP-L har valts från menyn 'AtyP' måste IP-adressen ges till regulatorn genom att navigera till "IP-L" inom "Net". Följande menyer kommer att finnas tillgängliga:

Display	Alternativ
IP-1	IP Adress byte 1
IP-2	IP Adress byte 2
IP-3	IP Adress byte 3
IP-4	IP Adress byte 4
nL	Nätmask Längd (se nätmask längd tabell ovan)
gt-1	Gateway Adress byte 1
gt-2	Gateway Adress byte 2
gt-3	Gateway Adress byte 3
gt-4	Gateway Adress byte 4
ESC	Avsluta nätverksmenyn. Obs. Detta alternativ måste väljas för att spara eventuella ändringar som gjorts i den här menyn.

När IP-adressen har matats in kan regulatorn anslutas till IP-nätverket.

Visning

Förutom att ställa in regulatorn kan du också se status för ingångarna och utgångarna och kontrolltillstånd. Från Funktionsmenyn, välj "I/O", tryck på enter. Du kan nu bläddra igenom IO-tabellen enligt nedan



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Ingång / Utgång Tabell

Nummer	IO	Område	Steg
I-01	Kanal 1 x 1000	0 – 9999	1
I-02	Kanal 1 x 1	0 – 999.9	0.1
I-03	Kanal 2 x 1000	0 – 9999	1
I-04	Kanal 2 x 1	0 – 999.9	0.1
I-05	Kanal 3 x 1000	0 – 9999	1
I-06	Kanal 3 x 1	0 – 999.9	0.1
I-07	Kanal 4 x 1000	0 – 9999	1
I-08	Kanal 4 x 1	0 – 999.9	0.1
I-09	Kanal 5 x 1000	0 – 9999	1
I-10	Kanal 5 x 1	0 – 999.9	0.1
I-11	Kanal 6 x 1000	0 – 9999	1
I-12	Kanal 6 x 1	0 – 999.9	0.1
I-21	Ka 1 KanA x 1000	0 – 9999	1
I-22	Ka 1 KanA x 1	0 – 999.9	0.1
I-23	Ka 1 KanB x 1000	0 – 9999	1
I-24	Ka 1 KanB x 1	0 – 999.9	0.1
I-25	Ka 1 KanC x 1000	0 – 9999	1
I-26	Ka 1 KanC x 1	0 – 999.9	0.1
I-31	Ka 2 KanA x 1000	0 – 9999	1
I-32	Ka 2 KanA x 1	0 – 999.9	0.1
I-33	Ka 2 KanB x 1000	0 – 9999	1
I-34	Ka 2 KanB x 1	0 – 999.9	0.1
I-35	Ka 2 KanC x 1000	0 – 9999	1
I-36	Ka 2 KanC x 1	0 – 999.9	0.1
I-41	Ka 3 KanA x 1000	0 – 9999	1
I-42	Ka 3 KanA x 1	0 – 999.9	0.1
I-43	Ka 3 KanB x 1000	0 – 9999	1
I-44	Ka 3 KanB x 1	0 – 999.9	0.1
I-45	Ka 3 KanC x 1000	0 – 9999	1
I-46	Ka 3 KanC x 1	0 – 999.9	0.1
I-51	Ka 4 KanA x 1000	0 – 9999	1
I-52	Ka 4 KanA x 1	0 – 999.9	0.1

Nummer	IO	Område	Steg
I-53	Ka 4 KanB x 1000	0 – 9999	1
I-54	Ka 4 KanB x 1	0 – 999.9	0.1
I-55	Ka 4 KanC x 1000	0 – 9999	1
I-56	Ka 4 KanC x 1	0 – 999.9	0.1
I-61	Ka 5 KanA x 1000	0 – 9999	1
I-62	Ka 5 KanA x 1	0 – 999.9	0.1
I-63	Ka 5 KanB x 1000	0 – 9999	1
I-64	Ka 5 KanB x 1	0 – 999.9	0.1
I-65	Ka 5 KanC x 1000	0 – 9999	1
I-66	Ka 5 KanC x 1	0 – 999.9	0.1
I-71	Ka 6 KanA x 1000	0 – 9999	1
I-72	Ka 6 KanA x 1	0 – 999.9	0.1
I-73	Ka 6 KanB x 1000	0 – 9999	1
I-74	Ka 6 KanB x 1	0 – 999.9	0.1
I-75	Ka 6 KanC x 1000	0 – 9999	1
I-76	Ka 6 KanC x 1	0 – 999.9	0.1
I-81	Ka 7 KanA x 1000	0 – 9999	1
I-82	Ka 7 KanA x 1	0 – 999.9	0.1
I-83	Ka 7 KanB x 1000	0 – 9999	1
I-84	Ka 7 KanB x 1	0 – 999.9	0.1
I-85	Ka 7 KanC x 1000	0 – 9999	1
I-86	Ka 7 KanC x 1	0 – 999.9	0.1
I-91	Ka 8 KanA x 1000	0 – 9999	1
I-92	Ka 8 KanA x 1	0 – 999.9	0.1
I-93	Ka 8 KanB x 1000	0 – 9999	1
I-94	Ka 8 KanB x 1	0 – 999.9	0.1
I-95	Ka 8 KanC x 1000	0 – 9999	1
I-96	Ka 8 KanC x 1	0 – 999.9	0.1
O-21	Fjärr Relä 1	0 (Av), 1 (På)	1
O-22	Fjärr Relä 2	0 (Av), 1 (På)	0.1
O-23	Fjärr Relä 3	0 (Av), 1 (På)	1
O-24	Fjärr Relä 4	0 (Av), 1 (På)	0.1
O-25	Fjärr Relä 5	0 (Av), 1 (På)	1

CLr – Rensa Kanaler

Kanaler kan återställas till noll genom att använda rensa kanalalternativet. Tryck på enter på "Clr" skärmen, välj sedan Clr-1 till Clr-8, tryck sedan på enter för att rensa kanalen



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Larm Meddelanden

Larm indikeras endast av den röda lysdioden, inga meddelanden i Displayen.

Nätverkslarm

Tabellen nedan visar texten och tillhörande typnummer som skickas till systemets "front end". Typnumret används för att tillhandahålla olika larmåtgärder.

Larm text	Typ # (index)
Kanal 1 Kan A Räknare	21
Kanal 1 Kan B Räknare	22
Kanal 1 Kan C Räknare	23
Kanal 2 Kan A Räknare	21
Kanal 2 Kan B Räknare	22
Kanal 2 Kan C Räknare	23
Kanal 3 Kan A Räknare	21
Kanal 3 Kan B Räknare	22
Kanal 3 Kan C Räknare	23
Kanal 4 Kan A Räknare	21
Kanal 4 Kan B Räknare	22
Kanal 4 Kan C Räknare	23

Larm text	Typ # (index)
Kanal 5 Kan A Räknare	21
Kanal 5 Kan B Räknare	22
Kanal 5 Kan C Räknare	23
Kanal 6 Kan A Räknare	21
Kanal 6 Kan B Räknare	22
Kanal 6 Kan C Räknare	23
Kanal 7 Kan A Räknare	21
Kanal 7 Kan B Räknare	22
Kanal 7 Kan C Räknare	23
Kanal 8 Kan A Räknare	21
Kanal 8 Kan B Räknare	22
Kanal 8 Kan c Räknare	23

Drift

Anslut en 0v-linje från läsaren genom energimätarens volfria pulsrelä till önskad ingång. Ställ in kanalparametrarna så att de motsvarar mätpulsinformationen. Läsaren samlar pulsinformationen från mätaren. Pulsen visas som ett enda värde. Se [Läsare Specifikation](#) för puls tidsperioder



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Specifikation

Mercury Mk3 Regulator PR0740 xxx PLS	
Strömförsörjning	
Matningsspänning	100 – 240 Vac \pm 10%
Matningsfrekvens	50 – 60 Hz
Max strömförsörjning	5.2 Amps (when relay 5 is fully loaded)
Typisk strömförsörjning	<1 Amp
Allmänt	
Drifttemperatur område	-10°C to 60°C (14°F to 140°F)
Lagringstemperaturområde	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)
Omgivning	Indoor use at altitudes up to 2000m, pollution degree 1, installation category II. Voltage fluctuations not to exceed \pm 10% of nominal voltage.
Mått	78mm (W) x 36mm (H) x 110mm (D)
Vikt	177 grams
Säkerhet	EN61010
EMC	EN61326:2013
Ventilation	There is no requirement for forced cooling ventilation
Klass 2 Isolering	No protective Earth is required and none should be fitted
Matningssäkring	The host equipment must provide a suitable external over-current protection device such as: - Fuse: 6.3A 240 Vac Antisurge (T) HRC conforming to IEC 60127
Eller MCB	6A, 240 VAC Type C conforming to BS EN 60898
Relä Säkring	Not Fitted
Relä Specifikation	
Relays 1-4 Exklusive gemensamma	
Max ström	6A Resistive (Cos ϕ = 1) 2A Inductive (Cos ϕ = 0.4)
Max spänning	250Vac, 30V dc
Relä Säkring	N/A
Relay 5 Exklusive gemensamma	
Max ström	3A (non inductive), COS ϕ =0.4 2A (inductive load) 200,000 operations
Max spänning	250Vac (Internal supply)
	För överensstämmelse med LVD måste alla relä gemensamma ha samma potential som matningsspänningen.
Ingångar	
Input Växlat motstånd	3.01K Ohm
Ingång typ	0 Volt retur
Kommunikation	
Serie Variant	RS232 med flöde kontroll
Ethernet Variant	IP kommunikation

Läsare Specifikation

Puls Hög Varaktighet:	100ms minimum
Puls Låg Varaktighet:	100ms minimum
1 timmar lagring max:	3276 antal
12 timmar lagring max:	3276 antal
24 timmar lagring max:	3276 antal
Huvud ackumulator max:	9,999,999.9 antal
Puls Spänning:	0v retur från läsare

Anm regulatoren sparar de aktuella pulsräkningarna till icke-flyktigt minne, dagligen vid midnatt.

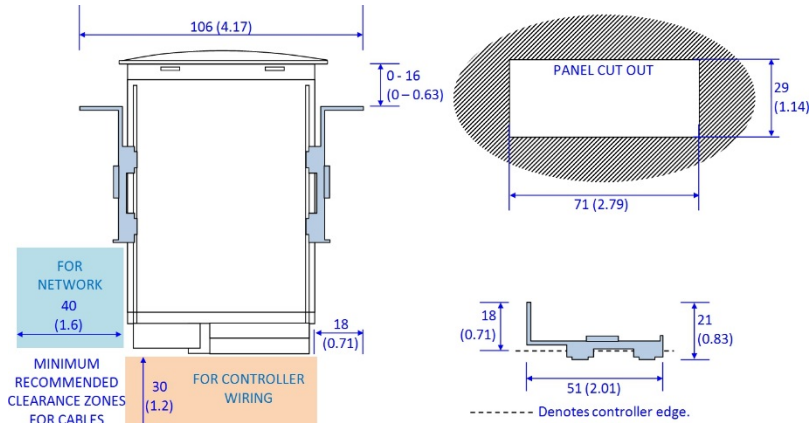


Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Installation

Uttag för panelmontage

Mercury Mk3 (Spolfästkontroll)



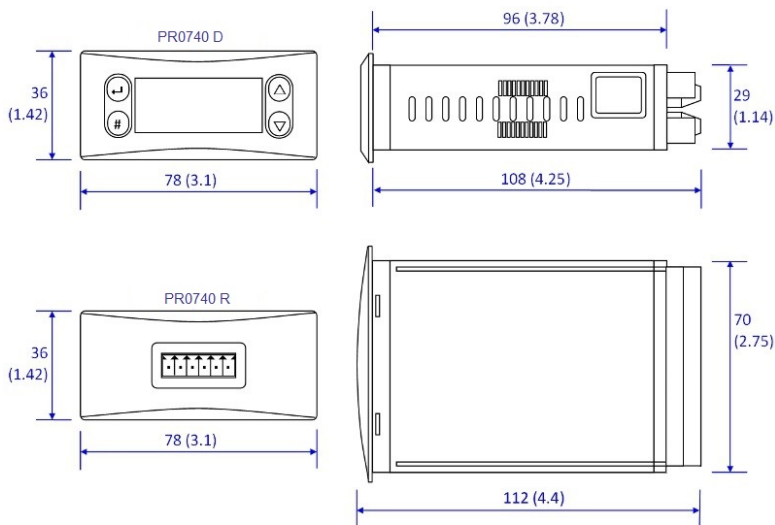
Fixering

Regulatorn fixeras genom att skjuta de två plastfästklämmorna upp till baksidan av panelen. Dessa klipps har en spärråtgärd och kan tas bort genom att hålla in sidorna och glida tillbaka.

Det krävs inget krav på tvångskylning

Dimensioner

Mercury Mk3



Rengöring

Blöt inte ner regulatorn vid rengöring. Rengör fronten genom att torka med lätt dämpad ludd fri trasa.

Varningar

Specifikationerna för produkten som beskrivs i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande. RDM Ltd är inte ansvariga för fel eller utelämnanden, för tillfälliga eller följdskador, direkt eller indirekt, i samband med installation, prestanda eller missbruk av denna produkt eller dokument.



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Revisions Historia

Revision	Date	Changes
3.0	22/03/2016	Introduktion av Mercury Mk3 Pulsläsare.
3.0a	07/03/2017	Order information uppdaterad.
3.0b	01/05/2017	Ny dokumentationsformat.
3.0c	17/05/2017	Drifts temperatur tillagd.
3.0d	31/05/2019	I/O tabell uppdaterad, kontakt detaljer uppdaterad.



Please ensure all power is switched off before installing or maintaining this product.

Published by

RDM Group Head Office
Askims Granstig 3
SE-436 42 Askim
Sweden

+46 (0) 317 484 747
info@rdm-nordic.se

Group Offices

RDM Group Head Office

80 Johnstone Avenue
Hillington Industrial Estate
Glasgow
G52 4NZ
United Kingdom

+44 141 810 2828
support@resourcedm.com

RDM USA

9441 Science Center Drive
New Hope
Minneapolis
MN55428
United States

+1 612 354 3923
usasupport@resourcedm.com

RDM Asia

Sky Park at One City
Jalan USJ 25/1
47650 Subang Jaya
Selangor
Malaysia

+603 5022 3188
asiatech@resourcedm.com



Besök www.resourcedm.com/support för mer information av RDM lösningar, produktdokumentation och nedladdningar av programvara.

Medan alla ansträngningar görs för att säkerställa att informationen i detta dokument är korrekt, ska Resource Data Management Ltd inte vara ansvarig för fel eller utelämnanden, för tillfälliga eller följdsador, direkt eller indirekt, i samband med inredning, prestanda eller missbruk av detta Produkt eller dokument. Alla specifikationer kan ändras utan meddelande.

Se www.resourcedm.com för försäljningsvillkor

Copyright © Resource Data Management