

Manual

Masterwatch 6 NAV



Inledning	3
Normal användning	3-6
Vid larm	6
Justera larmgräns	7
Driftsätta larm	8
Inställningar övrigt	9
Inställningar reläutgångar	10-11
Inställningar modbus	12

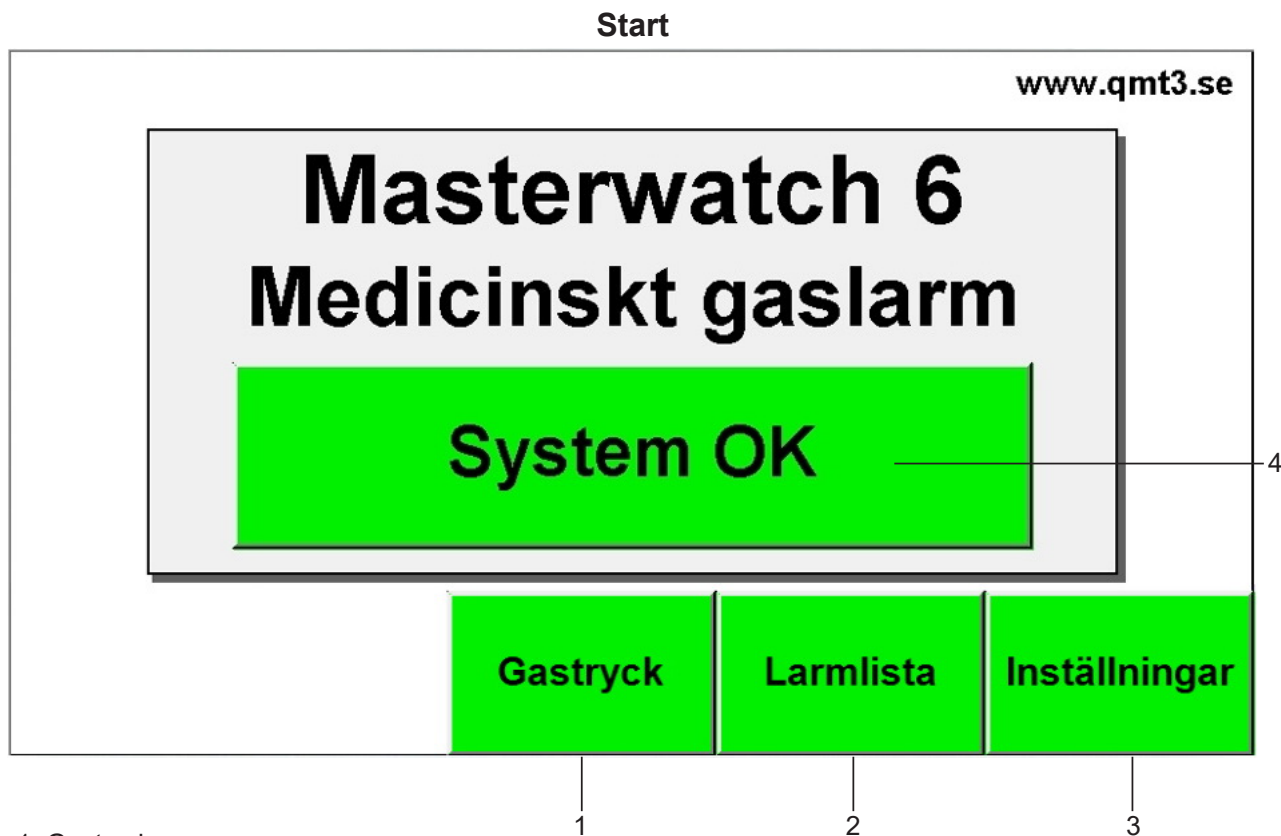
Inledning

Masterwatch 6 NAV är ett enkelt, funktionellt larmsystem som övervakar gaserna i Qmts nödlådor. Systemet är designat och byggt så det ska vara så enkelt och logiskt som möjligt för brukaren. Men ändå ha funktioner för en komplett övervakning av de medicinska gaserna.

Alla fönster där man justerar inställningar är lösenordsskyddade.

Ingen risk att råka justera larmgränser när man navigerar runt i status fönstren.

Normal användning



- 1 Gastrick
Där presenteras alla tryck och larmer för respektive nödlåda och gas.
- 2 Larmlista
Lista över alla aktuella larm i nödlådorna.
- 3 Inställningar
Systeminformation och justering av inställningar.
- 4 Status larmsystem
Står "System OK" när inga larm är aktiva. Står "Larm aktiverat" i rött när larm finns aktiva.

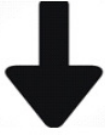
Larmet återgår till startskärm efter 10 minuter vid inaktivitet om inga larm är aktiva.

Gastryck

1	System OK	NAV 1101	NAV 1102	NAV 1103	NAV 1104	www.qmt3.se	5
	Andningsoxygen	4.5	4.5	4.5	4.5		
2	Lustgas	4.1	4.1	4.1	4.1		
	Andningsluft	5.0	5.0	5.0	5.0		
3	Instrumentluft	8.0	8.0	8.0	8.0		
	Medicinsk koldioxid	4.0	4.0	4.0	4.0		
4		Gastryck	Larmlista	Inställningar			

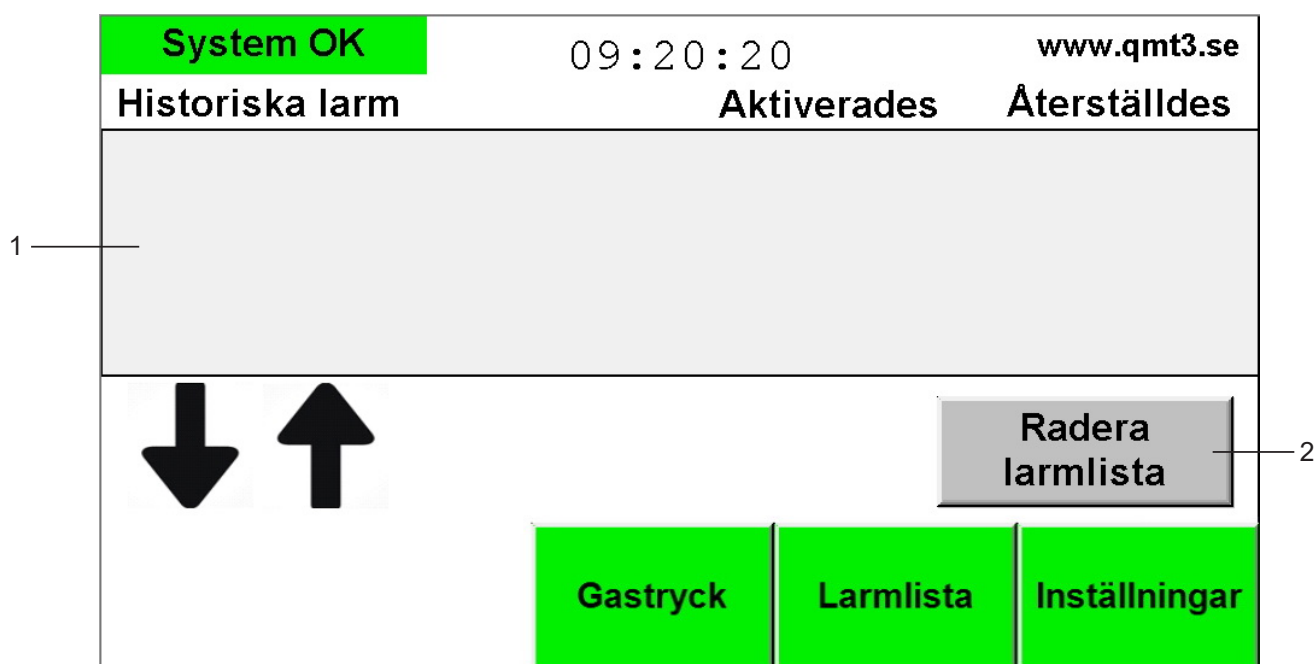
- 1 Status på larmet lyser grön vid normalt läge, blinkar gult vid B-larm och rött vid A-larm.
Om man klickar på denna symbol kommer man till startskärm.
- 2 Här visas aktuella gastrycket.
- 3 Vilken gas.
- 4 Om larmet övervakar mer än 4 nödlådor, bläddra vidare till nästa nödlåda med denna pil.
- 5 Namnet på nödlådan.

Larmlista

	System OK	09:20:20	www.qmt3.se
	Aktuella larm	Aktiverades	Återställdes
1			
2	 	Kvittera	Historiska larm
3		Gastryck	Inställningar

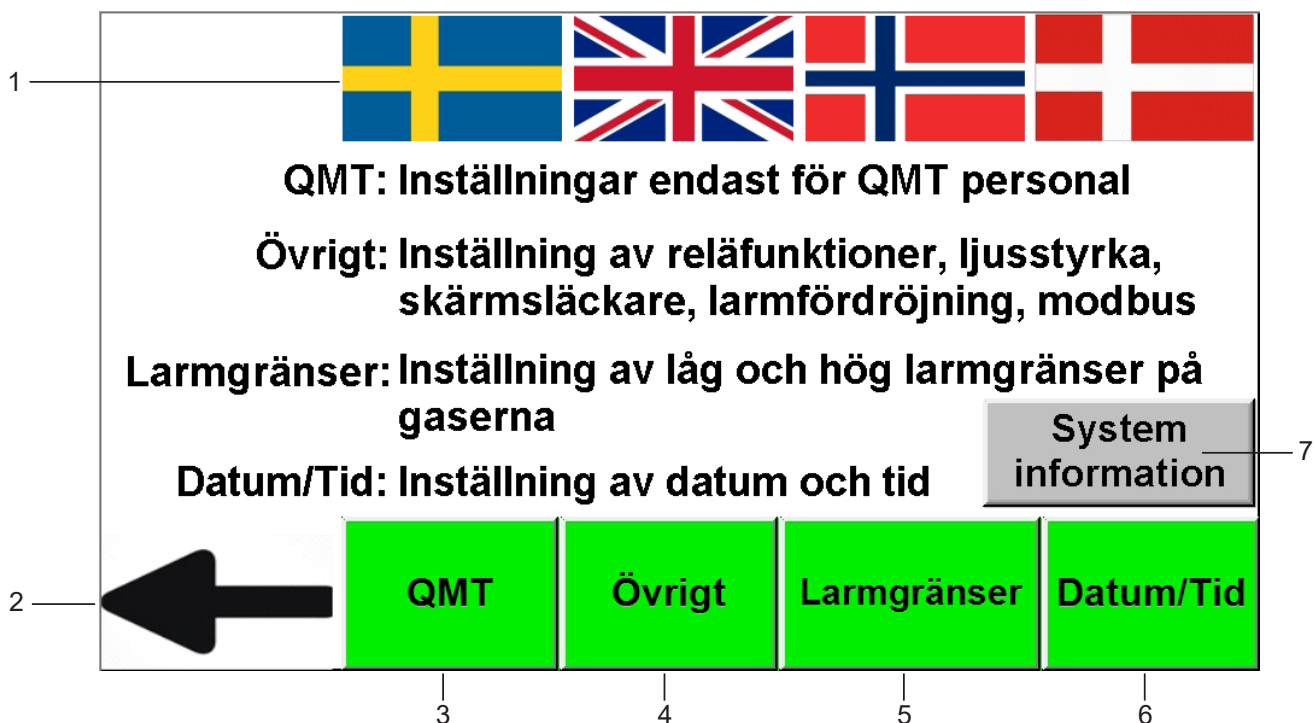
- 1 Larmlistan med alla aktiva larm. Nya larm hamnar högst upp på listan.
- 2 Använd pilarna för att bläddra i larmlistan.
- 3 Om det finns okvitterade larm och summern ljuder, kvittera och tystas summer med denna knapp.
Den syns bara när det finns larm som inte är kvitterade. Sedan försvinner knappen.
Summer återlarmar efter 15 minuter om A-larm fortfarande finns aktiva.
- 4 Larmlista med alla historiska larm.

Historisk larmlista



- 1 Lista med alla historiska larm som varit aktiva. Nya larm hamnar högst upp på listan.
- 2 Radera alla historiska larm. (lösenordsskyddad)

Inställningar



- 1 Val av språk, Svenska, Engelska, Norska, Danska.
- 2 Tillbaka till startskärm.
- 3 Endast för Qmt tekniker. (lösenordsskyddad)
- 4 På övrigt justerar man diverse funktioner i larmpanel. (lösenordsskyddad)
- 5 Justering av låg och hög larmgränser på gaserna. (lösenordsskyddad)
- 6 Justering av datum och tid.
- 7 Här står information om programvaran och modbus kommunikation.

Systeminformation

Systeminformation		www.qmt3.se	
Programvara	Masterwatch 6 NAV FP3043TN 2.0	Modbus adress	1
		Baud rate	9600
		Parity	None
Firmware	2.34.04	Data bits	8
		Stop bits	1
HMI Watchdog	FL005 Watchdog	IP adress	192 168 5 80
☐	☐	Subnet mask	255 255 255 0
		Default gateway	192 168 5 1
		QMT Övrigt Larmgränser Datum/Tid	

- 1 Programvara i larmpanel.
- 2 Modbus TCP/IP inställning.
- 3 Modbus RS485 inställning.

Vid larm

Vid larm

Vid larm		www.qmt3.se	
Larm	09:20:20		
Aktuella larm	Aktiverades	Återställdes	
NAV 1101 Andningsoxygen lågt tryck 09/01/20 12:46:24			
 		Kvittera	Historiska larm
		Gastruck	Larmlista
		Inställningar	

- 1 Vid larm kommer denna ruta blinka. Gult vid B-larm (Aktiva larm fast inte kritiska) eller rött vid A-larm (Aktiva larm som är kritiska).
- 2 Vilka larm som är aktiva.
- 3 Tryck på denna knapp för att kvittera larmen och tysta summer. Denna syns bara när summer ljuder. Summer återlarmar efter 15 minuter om A-larm fortfarande finns aktiva.

Vid larm kommer panelen gå till larmlistan och visa aktuella larm. Om man går till skärmen gastruck blinkar lågt eller högt på de gaser som larmar.

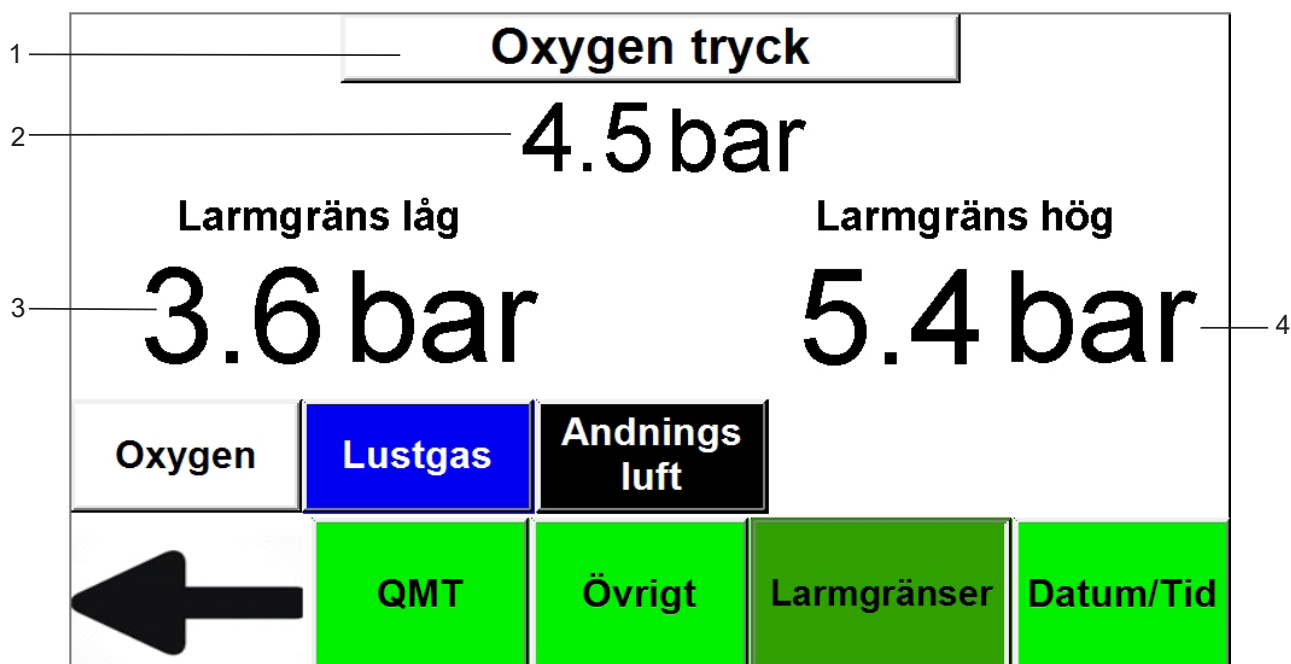
Larmgränser



För att justera larmgräns på någon gas. Gå in på Inställningar sedan Larmgränser.

Slå in lösenordet därefter tryck på gasen du vill justera.

(I dessa fönster är övervakningen tillfälligt avstängd. Efter 10 minuter i inställningar skickas man automatiskt till startskärm och övervakning aktiveras igen, ifall man glömt att gå ut ur inställningar)



1 Gasen man justerar larmgränser för.

2 Gastrycket på vald gas.

3 Tryck på larmgränsvärdet för att skriva in ny larmgräns för lågt gastryck.

4 Tryck på larmgränsvärdet för att skriva in ny larmgräns för högt gastryck.

Vid leverans är det finns en spärr i larmet, under byggnationen om larmet är spänningssatt men det ännu inte finns något gstryck. Då kommer larm finnas aktiva tills man släppts på gasen. Denna spärr blockerar summer och relä utgångarna tillfälligt tills att larmet ska driftsättas när gasen släppts på. Så länge som spärren är aktiv kommer röda lysdioden på panelen lysa. Följ denna instruktion för att driftsätta larmet.

www.qmt3.se

Masterwatch 6 Medicinskt gaslarm

**Klicka här för att
driftsätta larmet**

Andnings
Oxygen

Lustgas

Andnings
luft

Larmlista

Inställningar

www.qmt3.se

Summern och relä signalerna är för tillfället spärrade. När larmet ska driftsättas klicka på knappen för att häva spärren.

Avbryt

**Driftsätt
larmet**

Andnings
Oxygen

Lustgas

Andnings
luft

Larmlista

Inställningar

- 1 När larmet inte är driftsatt syns denna röda symbol i startskärmen. Tryck på denna röda knapp när larmet ska driftsättas. Larmet kommer fråga om en kod, skriv i "4444" sedan enter.
- 2 Klicka på denna knapp för att häva spärren för summer och reläutgångar.

För att justera övriga inställningar. Gå in på Inställningar sedan Övrigt.

Larmfördröjning
5 sek

Återlarmning knappslav
300 sek

Ljusstyrka
100%

Tid till skärmläckare
900 sek

Knappljud

System config

Modbus TCP/IP inställning

Modbus RS485 inställning

Knappslav/lampa/summer

Relä funktioner

- 1 Inställning antal sekunders fördröjning innan larm aktiveras vid onarmalt läge. (5 - 30 sekunder)
- 2 Om bara knappslav tystats men ej larmpanel kommer knappslav återlarma efter inställd tid. (30 - 3600 sekunder)
- 3 Inställning av ljusstyrka i skärmen. (20 - 100%)
- 4 Inställning av antal sekunder det går innan skärmen släcks vid inaktivitet. (30 - 900 sekunder)
(Om larm är aktiva spärras skärmläckaren)
- 5 Inställning ifall man vill ha knappljud eller inte.
- 6 Om någon övervakning ska aktiveras eller inaktiveras ställs detta in här. (lösenordsskyddad)
- 7 Inställning av IP adress för modbus TCP/IP.
- 8 Inställning av kommunikationsparametrar för modbus RS485.
- 9 Om knappslav, blixtljus eller extern summer är tillkopplad kan man justera dess funktion här.
- 10 Inställning av reläutgångarna.

För att justera reläerna. Gå in på Inställningar/Övrigt sedan Relä funktioner.

1

Relä till kallelse	A-larm	NO
Relä 1	Summa larm	NO
Relä 2	Summa larm	NO
Relä 3	Summa larm	NO

2



Inställning av reläfunktionerna. Tryck på knapparna ovan för ställa in vad reläutgången ska aktiveras utav. Knappen till höger ställer in NO eller NC funktion.

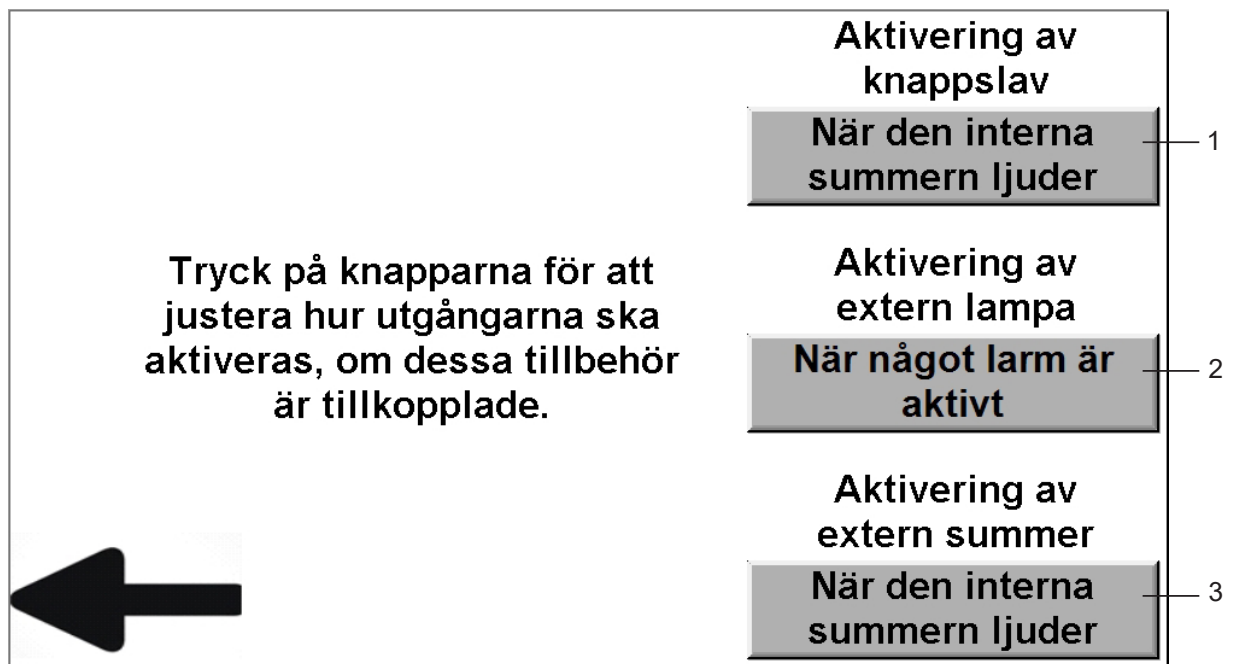
- Klicka på denna knapp för att ställa in vad reläutgången ska aktiveras utav. Det finns 14 olika alternativ vad reläutgången ska aktiveras utav. Klicka på knappen för att bläddra vilken funktion man önskar.

 - Summa larm
 - A-larm
 - B-larm
 - Oxygen fel gastryck
 - Lustgas fel gastryck
 - Andningsluft fel gastryck
 - Instrumentluft fel gastryck
 - Koldioxid fel gastryck
 - Summer
 - Relä aktivt hela tiden (lämplig om man vill ha reläsignal till driften vid spänningsbortfall)
 - Summa larm 1 gång*
 - A-larm 1 gång*
 - B-larm 1 gång*
 - Relä aktivt hela tiden

* = Funktion finns bara på "Relä till kallelse" vid larm kommer reläutgång aktiveras. När larm kvitterats i larmpanel återställs reläutgången tills att larm återställs eller nya larm kommer. Önskad funktion på avdelningar där gasen inte är kritisk och det inte finns tillgång till reservgas.
- Klicka på denna knapp för att välja om reläutgången ska vara NO eller NC.

Reläinställningarna aktiveras först när du går ur inställningar.

För att justera knappsav, lampa och summer. Gå in på Inställningar/Övrigt sedan Knappsav/lampa/summer.



- 1 Klicka på denna knapp för att ställa in hur knappsaven aktiveras om detta är kopplat till larmet.
- 2 Klicka på denna knapp för att ställa in hur den externa lampan ska aktiveras om detta är kopplat till larmet.
- 3 Klicka på denna knapp för att ställa in hur den externa summern ska aktiveras om detta är kopplat till larmet.

Reläinställningarna aktiveras först när du går ur inställningar.

För att justera modbus RS485. Gå in på Inställningar/Övrigt sedan Modbus RS485 inställning.

Justera med knapparna kommunikations inställning för modbus RS485

Baudrate	Parity	Data bits	Stop bits	Adress
9600	None	8	1	1
				
				

Inställningarna börja gälla först när du lämnat detta fönster!



1 Tryck på dessa knappar för att justera kommunkationsinställningarna för modbus RS485.

För att justera modbus TCP/IP. Gå in på Inställningar/Övrigt sedan Modbus TCP/IP inställning.

ETHERNET PARAMETERS

DHCP		6
IP Address	0 · 0 · 0 · 0	5
Subnet Mask	0 · 0 · 0 · 0	
Default Gateway	0 · 0 · 0 · 0	
Download Port	0 (1024-65535)	4
1 Configure ethernet parameters...		
2 		3

- 1 Här visas informationstext
- 2 Klicka här för att aktivera inställningarna du skrivit in.
- 3 Klicka här för att gå tillbaka.
- 4 Nerladdningsport. (Till för om Qmt tekniker ska ladda över ny programvara)
- 5 Klicka på siffrorna för att manuellt skriva in adress.
- 6 Klicka på denna ruta för att aktivera eller inaktivera DHCP.