

Manual

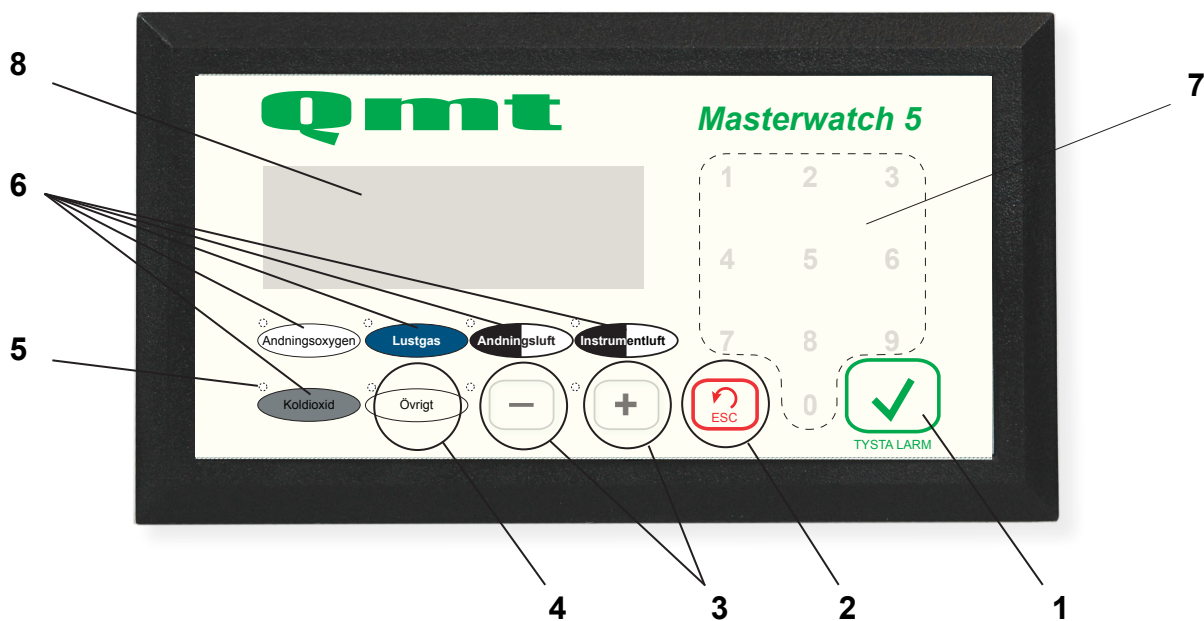
HIO-050 MW5



141117_130108:3

Innehållsförteckning

Översikt	3
Normalanvändning	4
Uppstart	5-8
Inställningar	9
Snabbguide	10



- 1 Kvittering av aktuellt larm samt tysta/pausa summer
- 2 Tillbaka till föregående fönster vid programmering
- 3 Används endast vid justering av inställningar
- 4 Status för UPS-larm/Nyckelbrytare
- 5 Dioder; blinkar för gas som larmar
- 6 Visar statusfönster för aktuell gas
- 7 Nummerpanel (0-9) används i olika inställningsfönster
- 8 Statusfönster

Normalanvändning

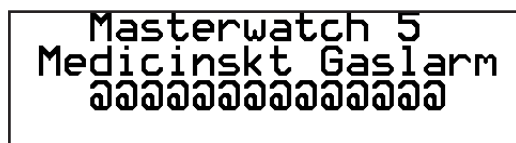
Tänk på att enheten skall märkas med det betjäningsområde som larmet övervakar!

Information

Tryck på aktuell knapp för den gas du vill få information om.

För tryckövervakare/tryckvakt med signalmanometer kan ej visning av analoga värden eller justering av larmgränsvärden göras här.

Tryck på ESC-knappen (2) för att återgå till Startskärm.



Startskärm

Panelen återgår till Startskärm efter 1 min vid inaktivitet om inga larm är aktiva.

Vid larm

Vid larm visas statusfönster för den gas som larmar. Om det är flera larm skiftar enheten fönster var 4:e sekund mellan de olika larmen.



Statusfönster

Vid analoga givare blinkar informationen för aktuellt gastryck och indikerar för lågt eller högt tryck, "Lågt"/"Høgt", beroende på vilket larm som är aktivt. När signalmanometrar används blinkar bara "Lågt" eller "Høgt" vid larm.

"Reservgasmätning" blinkar längst ner på skärmen när reservgasmätning är aktiverad.

I visningsfönster "Övrigt" visas status för UPS-larm och/eller Nyckelbrytare om dessa används.

När ett larm är aktiverat och summern ljuder måste larmet först kvitteras innan någon annan manövrering kan genomföras. Panelen är låst till de statusfönster som larmat, tills dess att summern tystas.

Uppstart

Första gången enheten startas måste den ställas in.

Operatören måste på förhand vara informerad om vilka funktioner och värden som ska ställas in.

Bryt strömmen och kontakta personal med kännedom om gassystemet vid osäkerhet!

I de flesta fönster måste ett val göras för att komma vidare i manövreringen.

**Konfiguration skall
utföras av person
med systemkännedom!
Kvittera = Fortsatt**

En person med god kännedom om larmsystemet ska göra dessa inställningar.

Tryck på kvitteringsknappen för att fortsätta, annars bryt strömmen utan att vidtaga någon åtgärd.

**Ingångssignaler?
- Digitala/Analog +
\$\$\$\$\$\$\$\$
Minus/Plus**

\$\$\$\$\$\$\$\$

Visar det valet som gjorts.

Välj med knapparna minus (-) eller plus (+) för att ange om systemet använder signalmanometrar eller analoga givare. Tryck sedan på kvitteringsknappen.

**Anvands Oxygen?
\$\$\$
Nej Minus/Plus Ja**

Om Oxygen inte används, tryck minus (-). Om Oxygen används, tryck plus (+). Tryck sedan på kvitteringsknappen. Nästa fönster utesluts automatiskt om Oxygen inte används.

**Anvands reservgas
till Oxygen?
\$\$\$
Nej Minus/Plus Ja**

Om Oxygen har fast reservgasmätning med larm tryck på plus, annars tryck på kvitteringsknappen för att gå vidare. Värdet är förinställt till "Nej".

**Anvands Lustgas?
\$\$\$
Nej Minus/Plus Ja**

Om Lustgas inte används, tryck minus (-). Om Lustgas används, tryck plus (+). Tryck sedan på kvitteringsknappen. Nästa fönster utesluts automatiskt om Lustgas inte används.

Anvands reservgas
till Lustgas?
\$\$\$
Nej Minus/Plus Ja

Om Lustgas har fast reservgasmätning med larm tryck på plus, annars tryck på kvitteringsknappen för att gå vidare. Värdet är förinställt till "Nej".

Anvands Andnings
luft?
\$\$\$
Nej Minus/Plus Ja

Om Andningsluft inte används, tryck minus (-). Om Andningsluft används, tryck plus (+). Tryck sedan på kvitteringsknappen. Nästa fönster utesluts automatiskt om Andningsluft inte används.

Anvands reservgas
till Andningsluft?
\$\$\$
Nej Minus/Plus Ja

Om Andningsluft har fast reservgasmätning med larm tryck på plus, annars tryck på kvitteringsknappen för att gå vidare. Värdet är förinställt till "Nej".

Anvands Instrument
luft?
\$\$\$
Nej Minus/Plus Ja

Om Instrumentluft inte används, tryck minus (-). Om Instrumentluft används, tryck plus (+). Tryck sedan på kvitteringsknappen. Nästa fönster utesluts automatiskt om Instrumentluft inte används.

Anvands reservgas
till Instrumentluft?
\$\$\$
Nej Minus/Plus Ja

Om Instrumentluft har fast reservgasmätning med larm tryck på plus, annars tryck på kvitteringsknappen för att gå vidare. Värdet är förinställt till "Nej".

Anvands Koldioxid? \$\$\$ Nej Minus/Plus Ja

Om Koldioxid inte används, tryck minus (-). Om Koldioxid används, tryck plus (+). Tryck sedan på kvitteringsknappen. Nästa fönster utesluts automatiskt om Koldioxid inte används.

Anvands reservgas till Koldioxid? \$\$\$ Nej Minus/Plus Ja
--

Om Koldioxid har fast reservgasmatning med larm tryck på plus, annars tryck på kvitteringsknappen för att gå vidare. Värdet är förinställt till "Nej".

Anvands UPS-Larm? \$\$\$ Nej Minus/Plus Ja
--

Om UPS-larm (UPS i drift och UPS lågt) inte används, tryck minus (-). Om UPS-larm används, tryck plus (+). För att gå vidare tryck på kvitteringsknappen.

UPS-larm används i normala fall endast då Qmt levererat UPS-enheten.

Anvands Nyckel brytare? \$\$\$ Nej Minus/Plus Ja
--

Om Nyckelbrytare inte används, tryck på minus (-). Om Nyckelbrytare används, tryck på plus (+). Tryck på kvitteringsknappen för att gå vidare.

Nyckelbrytaren låser alla reläer i ej larmat läge (normalt driftläge) när man inte vill att larmet ska gå vidare, t ex vid service.

Ska relä-utgångarna vara NC/NO? \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ NC Minus/Plus NO

OBSERVERA: Här ställer man in BÅDA relägrupperna 1 och 2.

Tryck på minus (-) för att de relägrupperna ska bli Normally Closed eller på plus (+) för att de ska bli Normally Opened.

Om man senare vill göra ändringar i en enskild grupp, se instruktioner under Översikt.

Hur ska knappslaven
återställas?
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
Minus/Plus

Om knappslav ej används kan valfritt val göras här. Tryck sedan på kvitteringsknappen för att gå vidare.
Om knappslav används, tryck på minus (-) för att knappslaven ska återställas i samband med att lar-
mets summer tystas. I detta läge kommer knappslaven att återlarma med summern var 15:e minut vid
A-larm.

Tryck på plus (+) för att knappslaven ska återställas, först när samtliga larm har återställts. Tryck sedan
på kvitteringsknappen för att gå vidare.

Hur länge ska
fordröjningen vara?
^^^sek
Minus/Plus

Här justeras larmfördröjningstiden.

Standard larmfördröjningstid är 5 sekunder. Tiden kan ändras mellan 5 - 300 sekunder.

Andvands standard
larmgränser?
000
Nej Minus/Plus Ja

För ändring av standard-larmgränser, tryck på plus (+). ALLA larmgränser kommer då att ändras. Om
standard-larmgränser inte ska användas, tryck på kvitteringsknappen för att bekräfta samtliga utförda
inställningar. Värdet är förinställt till "Nej". Larmet kommer nu att vara i drift.

Standard-larmgränser är:

	Lågt	Högt
Oxygen	3,6	5,4
Lustgas	3,2	4,8
Andningsluft	4,0	6,0
Instrumentluft	6,4	9,6
Koldioxid	3,2	4,8

Inställningar

Larmgränser

OBSERVERA: Funktionerna för larmgränsvärden används endast i tryckvakter/tryckövervakare med analoga givare. De nyttjas ej i enheter med signalmanometer.

Gå till aktuellt visningsfönster (Statusfönster) för den gas du vill ändra larmgräns för. Det aktuella trycket visas i mitten och gränsvärdena för högt och lågt larm visas på respektive sida.

Andningsoxygen		
3.6	4.8	5.4
Lågt	bar	Högt

Exempel på statusfönster

För att justera ett larmgränsvärde håll in knappen för önskad gassort och tryck sedan på kvitteringsknappen. Tryck in lösenord 4444 och bekräfta med kvitteringsknappen.

Ändra gränsvärdet för låglarm med knapparna (–) och (+). När önskat värde är inställt, tryck på kvitteringsknappen och ställ sedan in gränsvärdet för höglarm. Tryck sedan på kvitteringsknappen för att återgå till visningsfönstret för gasen.

Funktioner och inställningar för nummerknappar på larmdisplay vid Inställningsfönster

För att komma till Inställningsfönster, tryck in ESC-knappen och kvitteringsknappen samtidigt. Tryck in lösenord 4444 och bekräfta med kvitteringsknappen.

Config	1
QMT	4
Rela-	7
funktion	

Inställningsfönster

Efter 3 minuter återgår panelen automatiskt till visning av Startskärm, om operatören inte lämnar Inställningar. Alla larmfunktioner är inaktiverade vid justering av Inställningar.

Nummer 1: Config

Används för att ändra valfri inställning i efterhand, t ex lägga till en gas. Observera att endast personer med god systemkännedom bör använda denna funktion!

Skriv in lösenord 3333 och bekräfta med kvitteringsknappen. Tryck på (–) eller (+) för att justera vilken inställning som ska ändras, tryck sedan på kvitteringsknappen. Gör inställningen och tryck sedan på kvitteringsknappen för att komma tillbaka till Inställningar. (Se ytterligare information under Uppstart.)

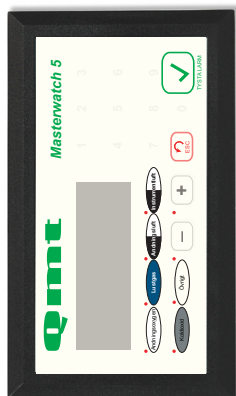
Nummer 4: QMT

Endast auktoriserad personal får bruka denna funktion vid behov. Kontakta Qmt.

Nummer 7: Reläfunktion

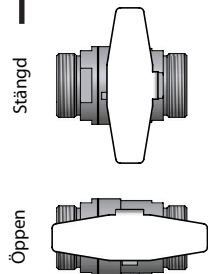
För inställning av reläfunktion, skriv in lösenord 2222 och tryck sedan på kvitteringsknappen. Det finns två relägrupper (Se bifogat elschema), Grupp 1 och 2. Vardera grupp har en A- och en B-utgång samt Summalarm. Dessa två grupper kan ställas in oberoende av varandra så de är antingen [Normally Opened] eller [Normally Closed]. Gör först val för Grupp 1 och tryck sedan på kvitteringsknappen. Gör sedan val för Grupp 2 och tryck på kvitteringsknappen för att komma tillbaka till Inställningar.

1. Vilken gas



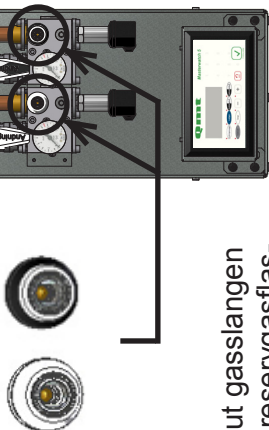
Tryck på  för att kvittera akustiskt larm. Kontrollera vilken gas som larmar.

2. Stäng ventilen



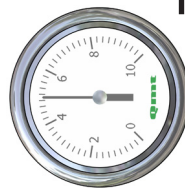
Öppna dörren till trycköversvakaren och stäng ventilen för inkommande ledning till larmenheten gas.

3. Anslut reservgas



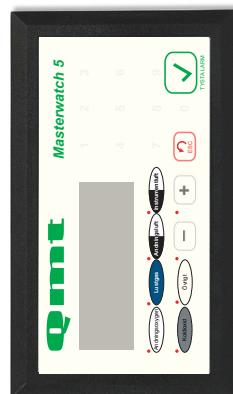
Anslut gasslangen från reservgasflaskans regulator till avsett gasuttag.

4. Öppna flaskventilen försiktigt



Öppna reservgasflaskans flaskventil långsamt. Kontrollera på manometern att det förväntade trycket erhållits.

5. Återställ larmenheten



Tryck på  för att komma till startmeny.

6. Underrätta

Tel. nr. till ansvarig personal

Meddela följande!

- * Vem ringer
- * Vilken avdelning
- * Vilken gas larmar
- * Högt eller lågt tryck
- * Är reservgas ansluten och fungerar
- * Finns det kvarvarande larm