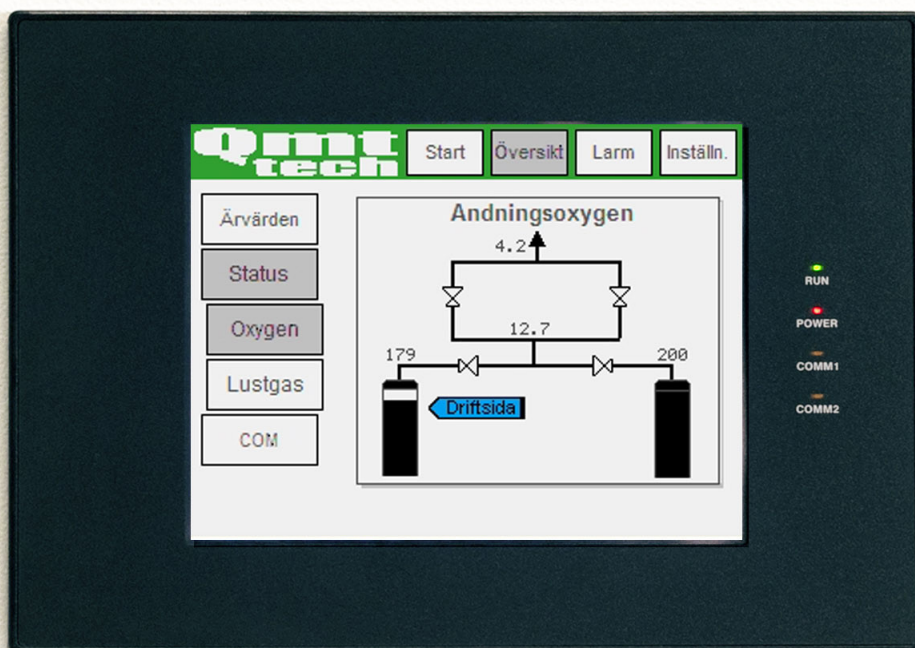


Drift & Skötsel HIO545



141124_080924:3

Innehållsförteckning

Beskrivning	3
Installationsanvisning	
Strömförsörjning/Anslutning	4-6
Kommunikationsportar	6
Driftsinstruktion	6
Underhåll	6
Tekniska specifikationer	7-8
Beställningsinformation	9

Beskrivning

HIO545 är en operatörspanel med programmerbara logiska funktioner och integrerade analoga och digitala in- & utgångar. HIO545 har en monokrom eller färgpekskärm. Pekskrmen är 5,7" stor med en upplösning på 320x240 punkter. HIO545 har 4 st analoga ingångar. Dessa har multifunktion och kan ta emot spänning, ström, RTD (motstånds termometrar) & Termoelement signaler, och 2 st analoga utgångar (ström/spänning). HIO545 har 28 st digitala ingångar och 16 st digitala utgångar. Operatörspanelen kan fås fullt programmerad och klar för användning eller oprogrammerad.

Grundläggande funktioner för HIO545:

• Go to screen	• Swap TagA and TagB
• Go to next screen	• Print Data
• Go to previous screen	• Set RTC
• Write value to Tag	• Copy Tag to STR
• Add constant value to Tag	• Copy Tag to LED
• Subtract constant value from Tag	• Delay
• Add TagB to TagA	• Wait
• Turn Bit On	• Copy Prizm block to Prizm/PLC block
• Turn Bit Off	• Copy Prizm/PLC block to Prizm block
• Toggle Bit	• Copy RTC to PLC block
• Copy TagB to TagA	• Execute PLC Logic block

PID-regulator

Den inbyggda PID-regulatorn kan hantera 12 oberoende ingångar utöver de inbyggda analoga ingångarna.

Höghastighetsräknare

Det är möjligt att definiera upp till 4 st höghastighetsräknare. HIO545 stödjer även kvadraturpulsingång.

PWM

Pulsbreddsmodulering. Användaren kan kontrollera det fasta antalet pulser som ska skickas till enheterna.

Tangentfunktioner (pektangenter)

Tangenterna kan associeras för tre fall; när tangenten trycks, medan tangenten är tryckt och när tangenten släpps. Flera funktioner kan programmeras för en knapptryckning. Tangenterna kan ha olika funktion beroende på aktuell meny/fönster.

Menyer/fönster

Upp till 65535 menyer/fönster kan definieras för HIO545. Funktioner kan associeras innan meny/fönster visas, medan meny/fönster visas och när meny/fönstret släcks. Menyerna/fönstren kan visa många olika objekt t ex text, datavisning, datainskrivning, Alarm, bargraf (stapeldiagram), analoga visare mm.

Alarm

Alarm kan definieras följande på varandra eller separerade. Man kan skapa användarvänliga alarmobjekt. Alarmen kan vara realtidslarm eller historiska larm.

Dubbla kommunikations portar

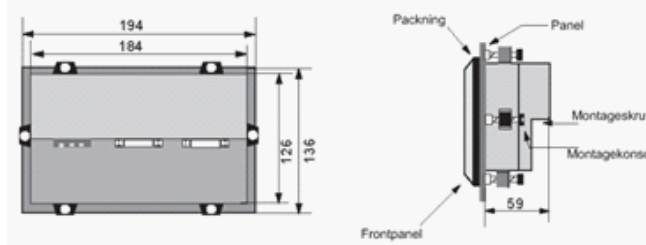
Det finns två kommunikationsportar. Dessa kan konfigureras som RS232, CMOS, RS485/RS422 kommunikations portar eller för att ansluta skrivare, PLC, SCADA.

För programmering av operatörspanelen se separat manual.

För färdigprogrammerade enheter se separat manual.

Installationsanvisning

Operatörspanelen kan levereras i låda för infällt eller utanpåliggande montage eller infällas i befintligt apparatskåp.



Hål för montage i apparatskåp 184 x 126 mm

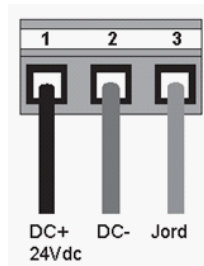
Strömförsörjning

Skydda ledningsdragningen från åska och strömrusningar med lämplig skyddsutrustning.

Signalledningar ska hållas åtskilda från AC, högspänning och snabbt växlande DC ledningar.

WARNING! Om högspänning eller växelspanning ansluts till strömförsörjningen kan enheten gå sönder och skapa en elektrisk stöt och fara för användaren. Sådana missöden eller stötar kan resultera i svåra personskador, dödsfall och/eller skador på utrustning. Likspänningskällan ska ha tillbörlig isolering från växelspanningen.

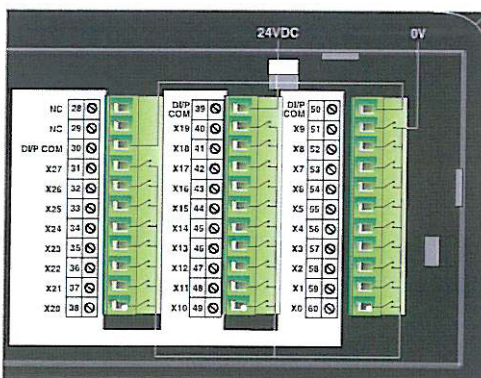
- Strömförsörjningens utgång skall vara 24 VDC \pm 10% med max 5% rippel
- Max ansluten effekt 10 W
- Strömförsörjningen skall följa gällande normer, speciellt med hänsyn till I/O isoleringen
- Installera en lämplig säkring på strömförsörjningens utgång
- Strömförsörjningsanslutningen på larmenheten skall anslutas till jord
- Kontinuerlig strömförsörjning på mer än 28 VDC kan förstöra enheten
- COM-kabeln ska ej förläggas parallellt med växelspanningskablar
- Kabeldimensioner skall beräknas utifrån varje enskild anläggnings utformning och storlek.



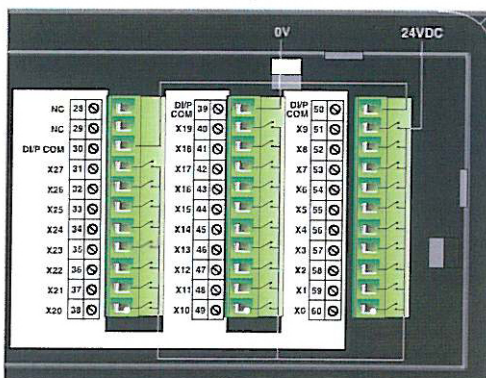
Plint anslutning till strömförsörjning

I/O anslutningar HIO 545

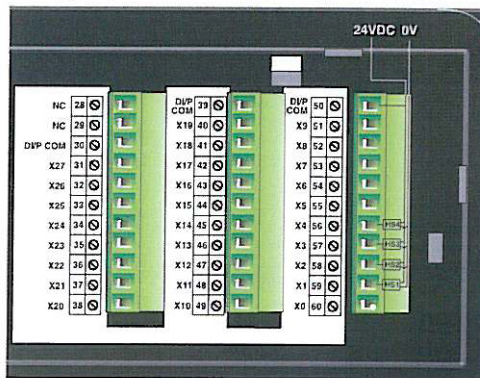
1. Digital Input (Sink) Connection



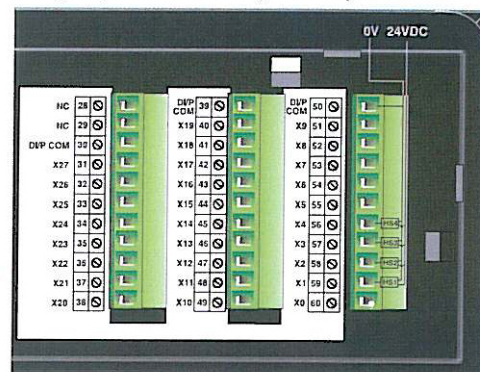
2. Digital Input (Source) Connection



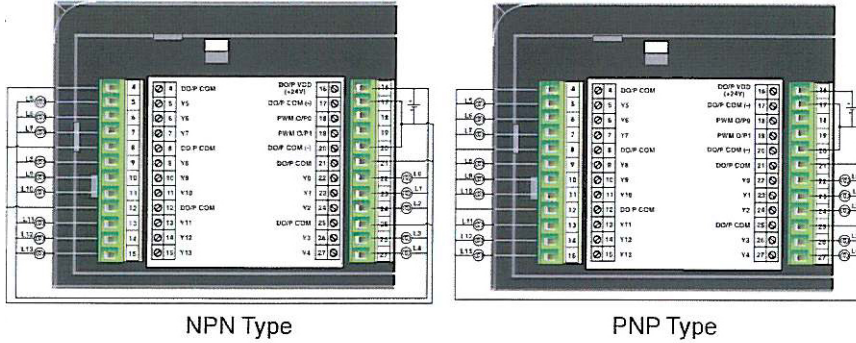
3. High speed counter (Sink) Connection



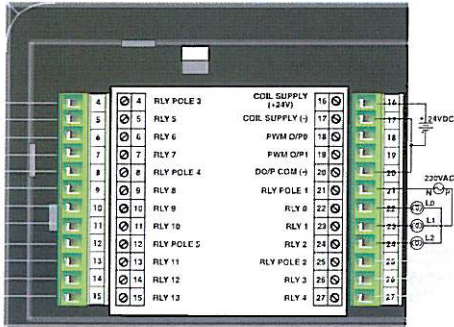
4. High speed counter (Source) Connection



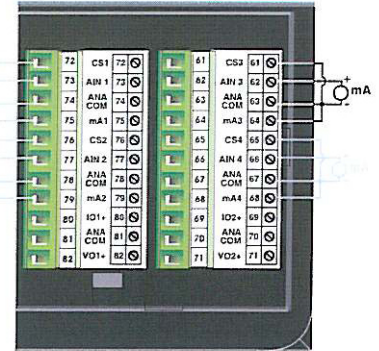
5. Digital Output (open collector) Connection



6. Digital Output (Relay) Connection



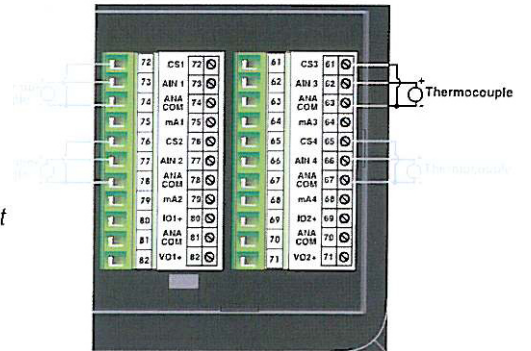
8. Analog Input (Current) Connection



Note: Same connections are possible for the remaining Outputs.

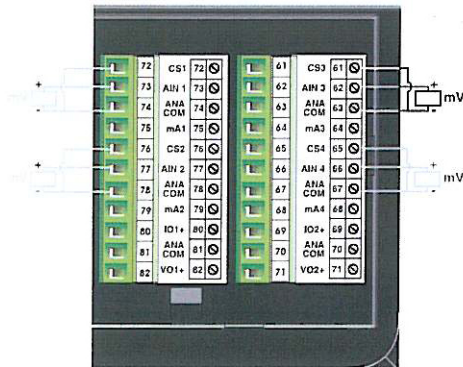
- Connect relays RLY3 and RLY4 through RLY POLE2
- Connect relays RLY5 and RLY7 through RLY POLE3
- Connect relays RLY8 and RLY10 through RLY POLE4
- Connect relays RLY11 and RLY13 through RLY POLE5
- L0 to L13 are AC Loads.

9. Analog Input (Thermocouple) Connection

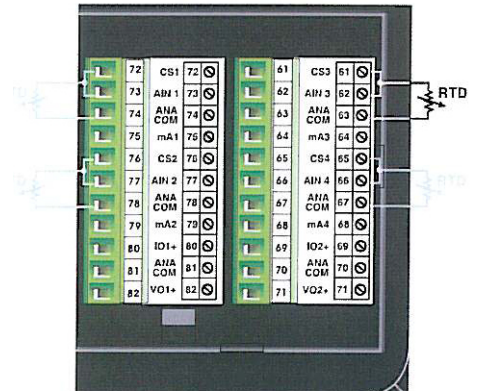


Please see the instruction details for Relay connection on the product label.

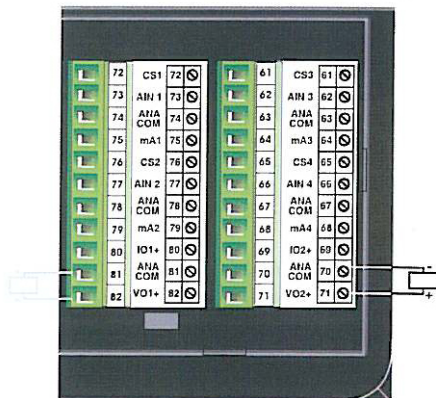
7. Analog Input (Voltage) Connection



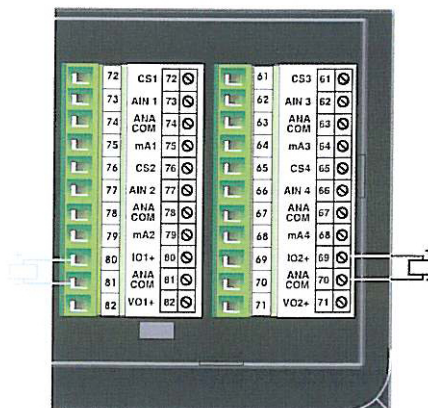
10. Analog Input (RTD) Connection



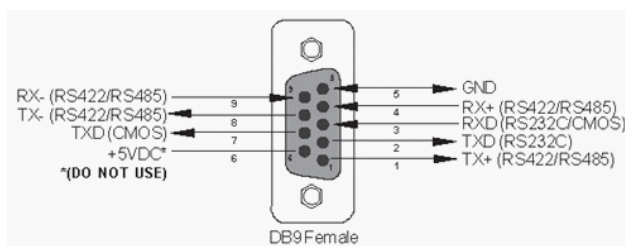
11. Analog Output (voltage) Connection



12. Analog Output (Current) Connection



Kommunikationsportar



Pin	Namn	Signaltyp	Beskrivning
1	TX+	RS422/RS485	Differential skicka +, benämns även TXA
2	TXD	RS232	Skicka
3	RXD	RS232/CMOS	Ta emot
4	RX+	RS422/RS485	Differential ta emot+, benämns även RXA
5	GND	-	Signal jord, gemensam för alla signaler
6	+5VDC	-	FÅR EJ ANSLUTAS!
7	TXD	CMOS	Skicka
8	TX-	RS422/RS485	Differential skicka -, benämns även TXB
9	RX-	RS422/RS485	Differential ta emot-, benämns även RXB

Driftinstruktion

Drift är beroende av hur enheten har programmerats. Se separat driftinstruktion.

Underhåll

1. Rengör enheterna vid behov med isopropylalkohol (IPA) och en ren mjuk trasa. Använd inte en grov trasa då denna kan repa enheten. Rengör noggrant knappsatsen och displayen.
2. Använd inte bensen, förtunningsmedel (thinner) eller andra flyktiga lösningsmedel. Använd inte någon kemiskt behandlad duk eller trasa.
3. Vid behov dra åt monteringskonsolerna. Se till att dra dem jämnt och tillräckligt hårt för att hålla fast enheten.
4. Tänk på att trycka på pekskärmen enbart med fingrarna eller en penna (stylus) avsedd för pekskärmar.

Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	
Märkspänning	24 VDC \pm 10%
Märkeffekt	10 W max
Godkännanden	CE-märkt och UL listad 58DN
Kapslingsklass frontpanel	IP65 (OBS! baksidan är INTE IP65 klassad)
Knappsats	
Typ	Analog resistiv pekskärm
Digitala ingångar	
Antal ingångar	28 st
Nominell märkspänning	
För normal ingång	24 VDC (max 28 VDC)
För höghastighet	24 VDC (max 28 VDC)
Nominell märkström	
För normal ingång	4,89 mA
För höghastighet	10 mA
Isolering	Ja
Ingångsimpedans	
För normal ingång	4,7 kohm
För höghastighet	2,3 kohm
Höghastighetsräknare	
Antal räknare	4 st
Upplösning	32 bit
Max frekvens	25 kHz @ 24 VDC
Min puls	20 μ sec
Universella analoga ingångar	mV, mA, Termoelement, RTD (motståndstermometrar)
Antal ingångar	4 st
Ingångsimpedans	750 kohm
Isolering	Ja
Upplösning	12 bit
Absolut märkdata	Spänning: 0 mV till 100 mV
	Ström: 4 mA till 20 mA

Digitala utgångar	
Antal utgångar	16 st
Utgångstyp	Relä
Märkdata relä	230 VAC, 2 A (max)
Isolering	Ja
Max strömbelastning	300 mA för PWM
Spänningsfall vid ON	0,4 V eller mindre
Analoga utgångar	
Antal utgångar	2 st
Utgångstyp	Ström, Spänning
Upplösning	12 bit
Display	Grafisk display (HIO-285 = monokrom, HIO-545 =färg)
Displaytyp	5,7" STN CCFL QVGA display
Display upplösning	320x240 pixlar
Dioder	4 st
Kommunikation	
Antal portar	2 st
Typ	RS232, RS422, RS485, CMOS
Minne	
Totalt minne	4 MB
Programminne	3 MB
Ladder minne	128 kB
Data register	1000
Minnes register	1400
System register	64
System coil	100
Interna coils	5000
Ingångs coils	100
Utgångs coils	100
Interna register	313
Ingångsregister	7
Utgångsregister	7
Klockregister	128
Räknarregister	178

Beställningsinformation Masterwatch 4

Angiven strömförbrukning avser endast separata enheter, ej strömslingor med andra enheter kopplade på in- eller utgångar.

Artikel	Artikelnummer	Strömförbrukning
Operatörspanel HIO-050	QMT 70HIO050	125 mA
Touch screen Färg HIO-545	QMT 70HIO545	417 mA
Touch screen Svart/Vit HIO-285	QMT 70HIO285	417 mA
Ethernet gateway	QMT 70GWY-610	104 mA
Digital ingångsmodul	QMT 70FID16	Uppg saknas
Digital utgångsmodul	QMT 70FOD16	Uppg saknas
Analog ingångsmodul	QMT 702304-E4	150 mA
Nätaggregat 3	QMT 704203SP	Max 10 A
Spänningsaggregat med inbyggt UPS	QMT 7TU4-10	-



Adress
Amerikavägen 6
393 56 KALMAR, Sweden

Telefon
+46(0)480 44 02 00

Telefax
+46(0)480 44 00 10

Hemsida/ e-post
www.qmt3.com
info@qmt3.com



Adress
Amerikavägen 6
393 56 KALMAR, Sweden

Telefon
+46(0)480 44 02 00

Telefax
+46(0)480 44 00 10

Hemsida/ e-post
www.qmt3.com
info@qmt3.com



Adress
Amerikavägen 6
393 56 KALMAR, Sweden

Telefon
+46(0)480 44 02 00

Telefax
+46(0)480 44 00 10

Hemsida/ e-post
www.qmt3.com
info@qmt3.com