



- QPC45 är en mycket kraftfull webbaserad styr- och reglercentral som är försedd med lokal fullgrafisk operatörsdisplay.

- Den så kallade "drag-och-släpp" tekniken gör att det är mycket enkelt för användaren att konfigurera styrning, reglering och grafik.

- Det är ett användarvänligt system. All manövrering, larmkivering och inställning av börvärden görs direkt på touchpanelen.

Webbaserat styr- och regler-system

QPC45

:: CONTROL :: OPERATOR INTERFACE :: PLANT EXECUTION :: PLANT INFORMATION

QPC45 från Novotek är baserad på standardprodukter från GE Intelligent Platforms och är en mycket kraftfull webbaserad styr- och reglercentral försedd med lokal fullgrafisk operatörsdisplay.

FÄRDIGA FUNKTIONSBLOCK FÖLJER MED

Man konfigurerar snabbt sin styrning, reglering och operatörsbild tack vare de färdiga funktionsblock med tillhörande grafiska objekt (som finns för de flesta typer av objekt i den tekniska installationen). Funktionsblock och grafiska objekt är utvecklade med programmeringsverktyget Proficy Machine Edition från GE Intelligent Platforms.

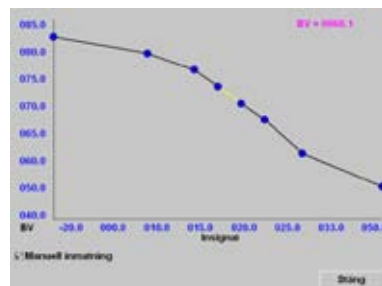


LÄTT ATT KONFIGURERA

Proficy Machine Edition gör det mycket enkelt att konfigurera styrning, reglering och grafik, genom ”drag-och släpp”tekniken av de kompletta funktionsblocken och tillhörande grafiska objekt. De grafiska objekten omfattar naturligtvis också animering och manöverfunktioner i form av knappar och ”pop-up”-bilder.

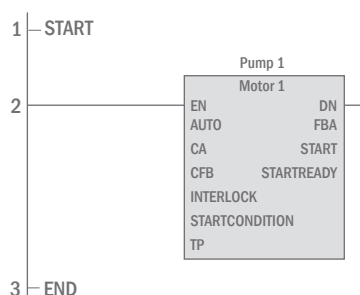
ENKELT ATT GÖRA EGNA FUNKTIONSBLOCK

Med Proficy Machine Edition kan användaren också enkelt konfigurera egna funktionsblock med tillhörande grafiska objekt. Även mycket omfattande funktioner kan göras som funktionsblock med tillhörande grafik och återanvändas. Proficy Machine Edition supportar alla fem språken i IEC61131-3.

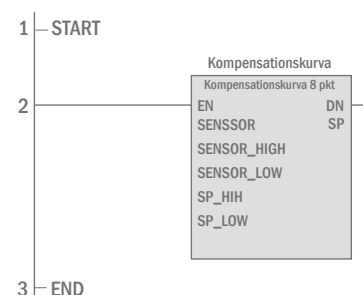


Det är enkelt att konfigurera styrning, reglering och grafik genom ”drag- och släpp” tekniken av de kompletta funktionsblocken och tillhörande grafiska objekt.

(Program Description: double-click to edit)



(Program Description: double-click to edit)





QPC45 med Monochrome skärm.

FULLGRAFISK OPERATÖRSDISPLAY

Den fullgrafiska operatörsskärmen ger en komplett visualisering av de styrda och reglerade objekten. Manövrering, larmkvittering och inställning av börvärden med mera görs direkt på touchpanelen.

STORT URVAL AV I/O SYSTEM

Givare och ställdon ansluts till distribuerade I/O noder. GE Intelligent Platforms erbjuder ett brett program av I/O, som kan anslutas via egna bussar eller fältbussar som Ethernet, Profibus och Devicenet.

VERSAPOINT I/O

Välj det antal in- och utgångar som verkligen behövs. In- och utgångsmoduler finns från två till sexton kanaler och för ett stort antal olika signalnivåer.



QPC45 med TFT färgskärm.

VERSAMAX I/O

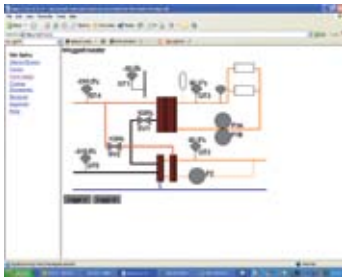
Ett kompakt och flexibelt I/O, med omfattande inbyggda diagnostikfunktioner och med möjlighet att byta I/O modul under drift. In- och utgångsmoduler finns från 4 till 32 kanaler och för ett stort antal olika signalnivåer.



VersaPoint - Kompakt och flexibel I/O.



VersaMax - omfattande inbyggda diagnostikfunktioner.



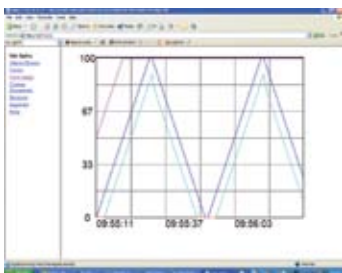
Enkelt att publicera som webbsidor med full funktionalitet.

Tidkanal:	Gårdsljus	
Dagtyp:	Tisdag	
	Tillslag	Frånslag
Tid 1	23 : 00	06 : 00
Tid 2	00 : 00	00 : 00
Tid 3	00 : 00	00 : 00
	Helgdagar	Spara Stäng

Ovan visas en tidkanal som visas lokalt på operatörsdisplayen.



Larmhistorik visas lokalt på operatörsdisplayen.



Trendkurvsvisning som är publicerad på webbsidan.

INBYGGD WEBBSERVER OCH WEBBLÄSARE

Vårt webbaserade styr- och regler-system, QPC45, har också en inbyggd webbserver som ger åtkomst av bilder och manöverfunktioner över intranät och Internet. Allt som krävs är att QPC45 är ansluten till ett fast nätverk eller till Internet via ett uppringande nätverksmodem. Bilderna som byggts i Proficy Machine Edition publiceras som webbsidor genom ett enkelt val i en valbox.



WEBBSIDOR MED FULL FUNKTIONALITET

Webbsidorna har liknande utseende och funktionalitet som bilderna på den lokala operatörsdisplayen. Webbsidorna ger en komplett visualisering av de styrda och reglerade objekten. Manövrering, larmkvittering och inställning av börvärden görs direkt med pekdon och tangentbord på webbsidorna. Webbläsaren gör det möjligt att från QPC45 "surfa" in på andra webbservrar.

LARMHANTERING

Larm kan skickas som e-post. Dessa kan sedan vidarebefordras som SMS till mobiltelefon via mobiloperatören. Direktutskick av larm som SMS från ett GSM-modem är under utveckling. Alla larm tidmärks och sparas lokalt i QPC45. Larmhistorik visas och kvitteras såväl på QPC45's lokala operatörsdisplay som på en webbsida.

TRENDKURVOR

Mätvärden kan loggas och lagras lokalt i minnet i QPC45. Eftersom QPC45 har stort minne, som också kan kompletteras med ett extra Compactflash-minne, kan stora mängder data lagras. Historikkurvor över loggade mätvärden kan visas både på QPC45's lokala operatörsdisplay och på en webbsida.

KOMMUNIKATION MOT DHC

Kommunikationen mellan QPC45 och ett överordnat system sker via Ethernet med en OPC-server som installerats på det överordnade systemet. OPC-servern ingår utan kostnad vid leverans av QPC45. Förutom OPC-server finns en valmöjlighet som skapar kommunikation mot överordnat system med Profibus Modbus, Devicenet och ABB SattControl COMLI. Novotek kan utveckla fler kommunikationsmoduler efter behov.

KOMMUNIKATION MOT ANDRA DUC OCH PLC FABRIKAT

För kommunikation mellan QPC45 och andra DUC och PLC fabrikat finns ett antal kommunikationsmoduler. Exempel på dessa är Profibus, Devicenet, Allen Bradley DF1, DH/DH+ och TCP/IP, CTC seriell, Honeywell UMC, Mitsubishi A/FX, Modbus RTU och TCP/IP, Omron Host link, Siemens MPI, PPI, TCP/IP och TI505, SquareD SY/MAX, ABB SattControl COMLI och Johnson Control J91. Fler kommunikationsmoduler utvecklas efter hand.

DHC MED SAMMA PROGRAMVARA

Proficy ME VIEW är en DHC programvara för installation på PC under Windows XP och konfigureras med samma verktyg som QPC45. Med Proficy ME VIEW har man ett centralt drift- och övervakningssystem för översiktsbilder, central larmhantering, historikinsamling och visning som konfigureras med samma verktyg som QPC45. Operatörsbilderna, som kan visas både på operatörspanelen på QPC45 och på DHC, konfigureras med Proficy Machine Edition så som beskrivits tidigare. Dessutom publiceras bilderna som webbsidor i de inbyggda webbservrarna i QPC45 och DHC. OPC klient ingår i Proficy ME VIEW, vilket medför att även andra fabrikat av DUC och PLC kan anslutas.



ProficyTM*

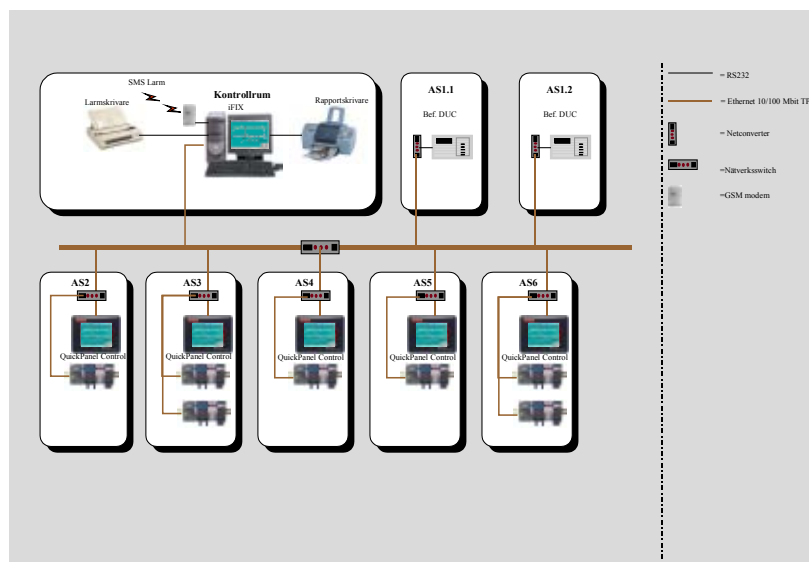
Novotek har ett nära samarbete med GE Intelligent Platforms som är världsledande inom Automation och Industriell IT. Novotek har ett stort utbud av deras produktfamilj Proficy som är marknadsledande inom branschen.

INBYGGD HISTORIAN KOLLEKTOR

Med den i QPC45 inbyggda Historian Kollektorn och Proficy Historian har man ett avancerat analysverktyg för fastighetens energikonsumtion och komfort. Mätdata, larm och händelser med lokal tidmärkning förs kontinuerligt över från QPC45 kollektorn till Proficy Historian. Om förbindelsen avbryts buffras mätdata lokalt i QPC45 och överförs till Proficy Historian när förbindelsen åter är etablerad.

EFFEKTIV INTEGRATION MED iFIX





Man konfigurerar snabbt styrning, reglering och övervakning med dynamiska flödesbilder i iFIX i ett enda steg. Detta sker tack vare den integrerade databasen mellan iFIX och QPC45 samt de färdiga bildobjekten i iFIX som är knutna till funktionsblocken i QPC45. Med den stora mängd kommunikationsmoduler som finns till iFIX kan de flesta DUC- och PLC fabrikat integreras i systemet.



Exempel på systemuppbyggnad med iFIX, QPC45 och integration av andra DUC- och PLC fabrikat.



QUICKPANEL CONTROL - TEKNISK DATA

				
Art. nr	IC754CGL06MTD	IC754CGL06CTD	IC754CGL12CTD	IC754CGF15CTD
Skärmstorlek	6"	6"	12"	15"
Processor	Intel XScale, 300 MHz	Intel XScale, 300 MHz	Intel XScale, 400 MHz	Intel XScale, 400 MHz
Flash	32 MB	32 MB	32 MB	64 MB
RAM	32 MB (up to 96 MB)	32 MB (up to 96 MB)	32 MB (up to 96 MB)	64 MB (up to 96 MB)
NVRam	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
Upplösning	320x240	320x240	800x600	1024x768
Färger	16 gråskalor	32000	16 gråskalor	32000
Tangentbord	Mjukvarutangentbord	Mjukvarutangentbord	Mjukvarutangentbord	Mjukvarutangentbord
Touch Skrä	Resistive	Resistive	Resistive	Resistive
Serieport 1	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
Serieport 2	RS232	RS232	RS232	RS232
USB portar	2 st	2 st	2 st	2 st
Ethernet port	1x10/100 MB/s	1x10/100 MB/s	1x10/100 MB/s 1x10 MB/s	1x10/100 MB/s 1x10 MB/s
Compact Flash	1xCompact Flash	1xCompact Flash	1xCompact Flash	1xCompact Flash
Expansionsplats	1xAnyBus	1xAnyBus	1xAnyBus	1xAnyBus
Lysddioder	1x2färgs Spänning, 1x3färgs Användar- konfigurerbar	1x2färgs Spänning, 1x3färgs Användar- konfigurerbar	1x2färgs Spänning, 1x3färgs Användar- konfigurerbar	1x2färgs Spänning, 1x3färgs Användar- konfigurerbar
Operativ System	Windows CE.Net	Windows CE.Net	Windows CE.Net	Windows CE.Net
IP Klass	IP65 front när monterad	IP65 front när monterad	IP65 front när monterad	IP65 front när monterad
Omgivningstemp i drift	0-50 grd C	0-50 grd C	0-50 grd C	0-50 grd C
Luftfuktighet i drift	5-95% icke kon- denserande	5-95% icke kon- denserande	5-95% icke kon- denserande	10-90% icke kon- denserande
Lagringstemperatur	-20-70 grd C	-20-70 grd C	-20-70 grd C	-20-70 grd C
Matningsspänning	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Dimension	215,9x169,6 mm	215,9x169,6 mm	336,8x262,6 mm	398,8x323,2 mm
Håltagning	200x155mm, djup när monterad 85 mm	200x155mm, djup när monterad 85 mm	301,8x227,6 mm, djup när monterad 60,2 mm	377,3x304 mm, djup när monterad 70,7 mm
Programmerings- verktyg	Proficy Machine Edition (BC646C- SCEMK)	Proficy Machine Edition (BC646C- SCEMK)	Proficy Machine Edition (BC646C- SCEMK)	Proficy Machine Edition (BC646CSCEMK)
Script	View & VBscript	View & VBscript	View & VBscript	View & VBscript
Trendning	Historik	Historik	Historik	Historik
Kommunikation	OPC server och drivers	OPC server och drivers	OPC server och drivers	OPC server och drivers
Remote Desktop Services	Ja	Ja	Ja	Ja
Web Publicering	Ja	Ja	Ja	Ja
MS Internet Explorer	Ja	Ja	Ja	Ja

För mer information om våra intelligenta lösningar, besök vår hemsida www.novotek.se

NOVOTEK  Improving your performance

Headoffice Sweden
Novotek Sverige AB
Box 16014
(Industrigatan 39)
SE-200 25 Malmö
Phone +46-40 316900
Fax +46-40 94 76 17
E-mail: info@novotek.se

Denmark
Novotek A/S
Naverland 2
DK-2600 Glostrup
Phone +45-43 43 3717
Fax +45-43 43 5225
E-mail: info@novotek.dk

Finland
Novotek Automaatio Oy
P.O. box 230
Torpankatu 28
FI-05801 Hyvinkää
Phone +358 19 87 1131
Fax +358 19 87 11 300
E-mail: info@novotek.fi

Benelux
Novotek B.V.
Paardeweide 2
4824 EH Breda
Phone +31-76 587 10 10
Fax +31-76 581 01 11
E-mail: info@novotek.nl

Norway
Novotek AS
Torsvangs industriområde
NO-3255 Larvik
Phone +47-331 658 00
Fax +47-331 658 01
E-mail: info@novotek.no