



Anvendelseområde:

- Renseanlæg
- Vandværker
- Pumpestationer
- Målestationer
- Flowmålestationer
- Affaldsanlæg
- Vandingsanlæg
- Trykforøgerstationer

ABS C&M har i egen regi udviklet, produceret og solgt måle, styre og reguleringsudstyr for applikationer inden for Vand og Fjernvarme samt den øvrige procesindustri i Sverige og på det europæiske marked siden 1980. Dette har givet os en bred og gedigen erfaring ved problemer som kan opstå indenfor forskellige applikationer.

Denne erfaring findes nu samlet i den nye PCx-serie.

PCx er et teknisk meget avanceret styresystem. Systemet er skalerebart, fleksibelt og modulært opbygget, hvilket gør det muligt at benytte den fra små til mellem store anlæg eks. rensesanlæg, vandværker, trykforøger-stationer og pumpestationer osv.

Den store forskel mellem **PCx** og de konventionelle PLC-systemer er enkelheden i at installere og konfigurere denne.

For at opnå en ønsket styrefunktion med **PCx** i en applikation bruger man fordefinerede funktioner.

Systemet kan konfigureres "on-line" med systemet i drift. ABS kan også tilbyde det PC-baserede program AquaProg. Ved hjælp af AquaProg kan **PCx** via opkaldt eller fast forbindelse konfigureres. Man har også mulighed for direkte aflæsning af signalstatus og alarmliste, kvittere alarm og hente konfiguration m.m.

Kommunikation er en af de store styrker ved **PCx**. Enheden kan kommunikere via LAN og RS232/485 m.m. **PCx** er som navnet antyder en centralenhed med indbygget I/O, og kan udvides med separate I/O-enheder, type **PCxp**. Begge disse enheder er tilpasset for



montage på DIN-skinne. Fuldt udbygget, **PCx** samt 7 stk. PCxp, har følgende antal ind- og udgange, inkl. det som er indbygget på CPU-modulet:

Digitale Ind: 128 stk.
Digitale Ud: 64 stk.
Analoge Ind: 32 stk.
Analoge Ud: 16 stk.

Eksempel på funktioner i PCx:

- **PID-regulatorer**
- **Pumpekapacitetsberegninger**
- **Sekvensstyringer**
- **Motorstyringer**
- **Ventilstyringer**
- **Alarmhåndtering**
- **Grænseværdirelæ**
- **Logfunktioner**
- **Timer og tællere**
- **Krydsreferanceliste**
- **Minicall og GSM-håndtering**
- **Indbygget flowmålerfunktion**

Kontrol system PCx

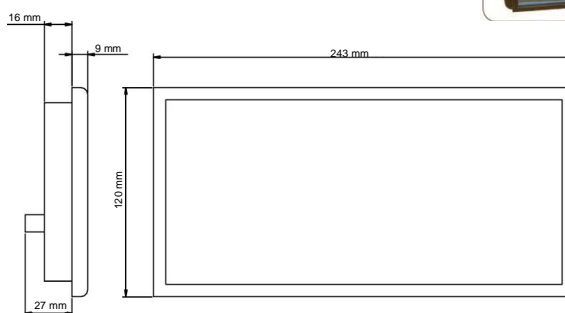


Tekniske data PCx:

- Montage: DIN-skinne
- Kapslingsklasse: IP20
- Kapsling: Aluminium
- Omgivelsestemperatur: -20 til +70 °C
- Lagringstemperatur: -40 til +85 °C
- Luftfugtighed: 0-95% RH ingen kondens
- Forsyningsspænding: 9-34 VDC
- Spændingsovervågning: Opløsning < 0,2 VDC
- Batteribackup af hukommelse og ur
- Analoghistorik: 32 kanaler, op til 99 døgn/kanal
- Digitalhistorik: I/O og alarmhændelser, 4096 stk.
- I/O: 16 stk. digitale indgange
8 stk. digitale udgange
4 stk. analoge indgange
2 stk. analoge udgange
- CPU type: Phillips XA-C3

Operatørpanel type PCxop, PCxoph:

Tilslutning af panel sker via CAN-interface.



Tekniske data PCxp:

Som ovennævnte ekskl. data og logfunktioner

Analoge indgange: (4 stk.)

Signal: 0/4 – 20 mA
Indgangsmodstand: 50 Ohm
Opløsning: 20 bit (0,025 µA)

Analoge udgange: (2 stk.)

Signal: 0/4 – 20 mA
Opløsning: 14 bit (1µA)
Maximal belastning: 1000 Ohm (ved 24 VDC)

Digitale indgange: (16 stk.)

Signal: 9-34 VDC, max 3,3 mA
Galvanisk isolerede via optokoblede i en gruppe.
Lysdioder

Indikering:

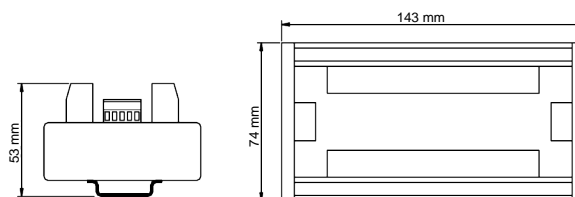
Digitale udgange: (8 stk.)

Signal: 9-34 VDC (forsyning)
Belastning: 1A/udgang, max 4 A/modul
Indikering: Lysdioder

Kommunikationsinterface:

I/O-modultilslutning: CAN-bus, max 250 m kabel
Kommunikation: RS232/485 (57 600 Baud)
Protokol: Comli og Modbus
Indikering: LED-indikering, TX/RX-data

Måleskitse PCx og PCxp



Pga. fortløbende produktudvikling kan afvigelser fra databladets oplysninger forekomme.