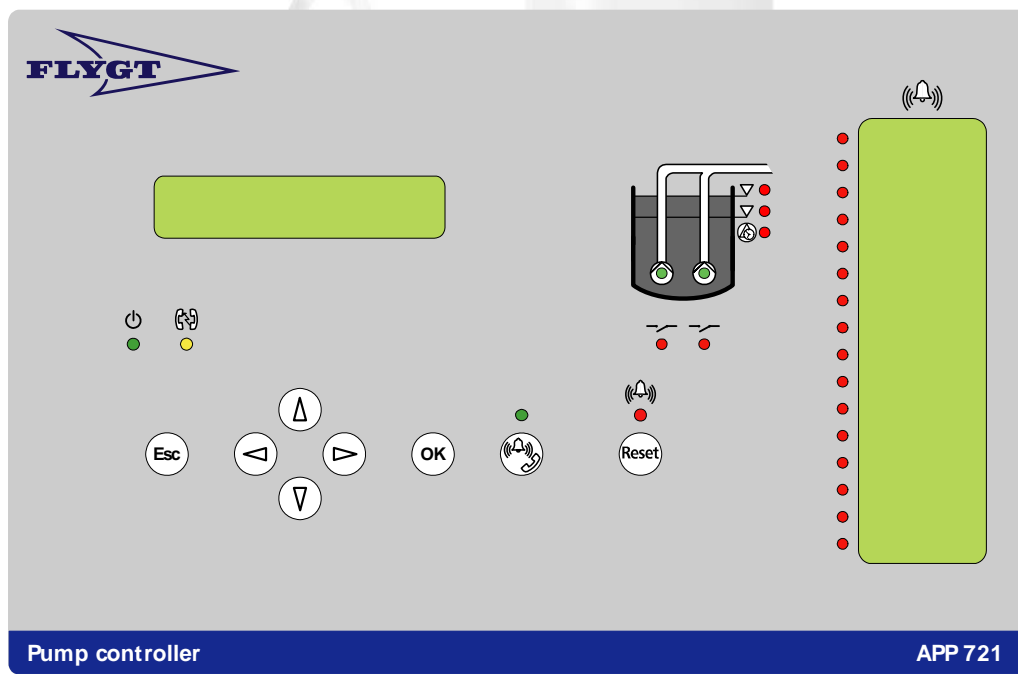




Användarmanual APP7x1

APP Sv



Flygt



ITT Industries
Engineered for life

© Copyright 2007 ITT Flygt AB. Med ensamrätt. Ingen del av denna handbok får återges eller kopieras utan skriftligt tillstånd från ITT Flygt AB.

ITT Flygt AB
Box 2058
291 02 Kristianstad
Sverige

Tel 044-20 59 00

2007-03-14

Art.nr. 40_50XXXX

Detta dokument kan ändras utan särskilt meddelande.

Innehåll

1 Inledning	4
1.1 Menyner	4
1.2 Navigera bland menyer	4
1.3 Ändra en parameter	5
1.4 Larmpanel	6
2 Starta undercentralen	8
2.1 Personsäkerhet	8
3 Systemfunktioner	9
3.1 Lokala larmfunktioner.....	9
3.1.1 Larmlogg	9
3.1.1.1 Navigera i larmloggen.....	9
4 Bilaga F – Inkoppling	10

1 Inledning

Denna manual gäller för hela programfamiljen Global standard. **Obs!** Vissa avsnitt är specifika för specialprogram. Dessa avsnitt har en programkommentar under rubriken eller i texten. Bilderna är endast exempel.

Manualen avser en ITT Flygt standardundercentral för styrning och övervakning av en avloppspumpstation med en eller flera pumpar. Följande ingår:

- Kraftfull 32-bitsprocessor
- Dataminne
- Programminne
- Larmpanel
- Display
- Nivågivare

Undercentralen kan som tillbehör utrustas med modem och separat batteriförsörjning.

Undercentralen är utrustad med:

- Parameterstyrda funktioner för pumpstyrning
- Larmfunktioner
- Driftsstatistik
- Prestandaövervakning
- Kommunikation med centralsystem och/eller personsökning

1.1 Menyner

Menyerna är grupperade efter funktioner. Den första meny i varje grupp fungerar som gruppövud. Det finns tre nivåer av menyer:

1. Användarmenyer för läsning av driftdata. Dessa menyer är alltid synliga.
2. Parametermenyer för inmatning och ändring av styrparametrar.
3. Servicemenyer för grundinställningar som utförs av servicepersonal.

1.2 Navigera bland menyer

Navigera i menyerna enligt nedanstående.

När du vill:

gå bakåt en meny i taget

trycker du på:



gå framåt en meny i taget



visa första menyn i en undermenygrupp



återgå till den senaste menyn som visades i föregående menygrupp



1.3 Ändra en parameter

Öppna parametern. Innan du kan ändra en parameter måste du öppna den enligt nedanstående.

Steg Åtgärd

1 Navigera till önskad meny enligt anvisningen ovan.

2



Tryck på OK.

Resultat. En blinkande pekare på displayen visar att parametern nu kan ändras.

Ändra parametern. Numeriska parametrar ändras en siffra i taget i fönstermenyn. Textparametrar kan du bara ändra genom att välja mellan olika alternativ.

Ändra de olika parametrarna enligt nedanstående.

När du vill:

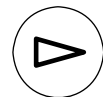
backa med pekaren i en numerisk parameter

trycker du på:



Vänsterpil

gå framåt med pekaren i en numerisk parameter



Högerpil

minska den numeriska parameterens värde, eller gå framåt i en grupp alternativa parametertexter



Nedåtpil

gå bakåt i en grupp alternativa parametertexter, eller öka värdet på en numerisk parameter



Uppåtpil

Spara eller avsluta. Du kan spara eller avsluta enligt nedanstående.

När du vill:

spara det ändrade värdet

trycker du på:

gå ur menyn utan att spara det ändrade värdet



Resultat. Nedan visas de olika meddelanden som kan visas på displayen när du har sparat ett värde. Några kräver att du vidtar ytterligare åtgärder.

Meddelande	Beskrivning	Åtgärd
Värde sparat	Värdet har sparats.	- -
Lågt värde (xx)	Värdet är för lågt.	Ange ett högre värde.
Högt värde (yy)	Värdet är för högt.	Ange ett lägre värde.

Hänvisning. Mer information om tillåtna värdeintervall finns i Bilaga C – Menylista.

Resultat. Nedan visas de olika meddelanden som kan visas på displayen när du har sparat ett värde. Några kräver att du vidtar ytterligare åtgärder.

Meddelande	Beskrivning	Åtgärd
Värde sparat	Värdet har sparats.	- -
Lågt värde (xx)	Värdet är för lågt.	Ange ett högre värde.
Högt värde (yy)	Värdet är för högt.	Ange ett lägre värde.

Hänvisning. Mer information om tillåtna värdeintervall finns i Bilaga C – Menylista.

1.4 Larmpanel

Det här avsnittet handlar om larmpanelens standardfunktioner. I vissa specialprogram kan larmpanelen ha andra funktioner.

När ett larm har aktiverats blinkar lysdioden tills larmet har kvitterats. **Tabell.** I tabellen nedan framgår hur lysdioderna ska tolkas.

Lysdiodsignal	Larmstatus	Beskrivning
Fast sken	Aktivt	Orsaken finns kvar, larmet har kvitterats.
Blinkar kontinuerligt	Passivt	Orsaken finns inte kvar, larmet har inte kvitterats.

Larmhantering. Följ anvisningarna nedan när ett larm aktiveras på larmpanelen.

När du vill: **trycker du på:** **Resultat/kommentar**

växla mellan
fjärrlarm och lokala
larm



Fjärrlarm skickas till centralsystemet
eller en mobiltelefon som SMS.

kvittera ett nytt larm



Larmet kvarstår i larmloggen.

Obs! Vid kvittering med knappen påverkas inte larmen i larmlogg och larmbuffert, utan enbart larmpanelens larmindikering.

2 Starta undercentralen

Följ dessa anvisningar för att förbereda för start.

Steg Åtgärd

- 1 Koppla in undercentralen enligt den generella installationsanvisningen som följer med undercentralen. **Hänvisning.** Signalerna beskrivs i 20 "Bilaga F – Inkoppling".
- 2 Avsluta inkopplingen med att spänningssätta undercentralen.

Resultat. På undercentralens frontpanel finns det en lysdiod som indikerar drift.



Tabell. Tabellen nedan visar hur ljusdioden kan lysa och vad det betyder.

Ljus	Betydelse
Fast rött sken	Undercentralen är i serviceläge.
Blinkande rött sken	Pumpstyrningen är inte i gång.
Fast grönt sken	Undercentralen har fått börvärden och är i drift.

Driftindikering på frontpanelen.

2.1 Personsäkerhet



Obs!

Se till att personal inte kan komma i kontakt med strömförande kablage eller plintar vid inkoppling eller felsökning. Iaktta största försiktighet vid arbete med de digitala utgångarna.

3 Systemfunktioner

3.1 Lokala larmfunktioner

Detta avsnitt beskriver hur larm hanteras lokalt i undercentralen.

3.1.1 Larmlogg

De larm som genereras när larmvillkor uppfylls lagras i larmloggen, som rymmer minst 100 larm. Skulle det genereras fler larm kommer de äldsta larmen att skrivas över. Du kan visa larmloggen på menyn Larmlogg.

LARMLOGG: 18
Kvittera:

Menyn Larmlogg.

3.1.1.1 Navigera i larmloggen

Navigera i larmloggen enligt anvisningarna nedan:

Steg Åtgärd

- 1 Visa menyn Larmlogg och tryck på OK.
Resultat. Markören blinkar i displayen.
- 2 Gå vidare med något av följande två steg:
 - Kvittera alla larm genom att ändra kvitteringsvärdet till 2 och sedan trycka på OK.
 - Tryck på OK om du vill visa de senaste larmen.
- 3 Navigera i loggen med uppåt- och nedåtpilen.
- 4 Tryck på OK för de larm du vill kvittera.

Resultat. Larmtexten på högst 20 tecken visas på undercentralens display och registreras i larmloggen.

4 Bilaga F – Inkoppling

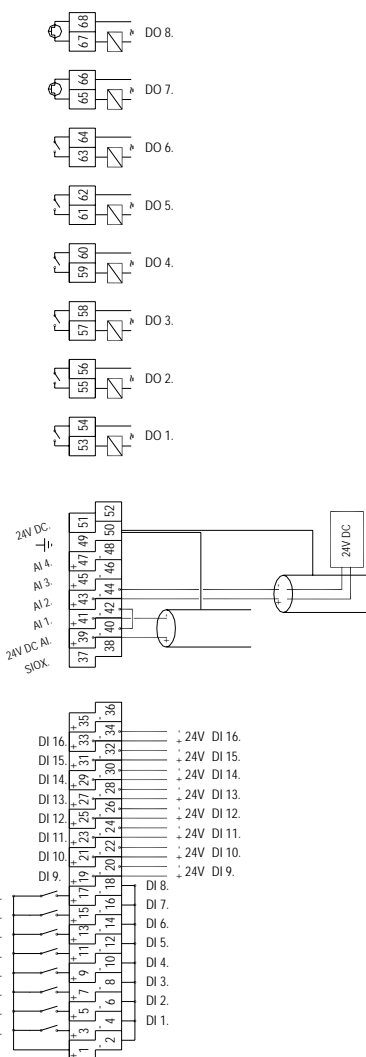


Obs!

Se till att personal inte kan komma i kontakt med strömförande kablage eller plintar vid inkoppling eller felsökning. Iaktta största försiktighet vid arbete med de digitala utgångarna.

Följande avsnitt är en beskrivning av inkopplingsplintarna på undercentralen (se inkopplingsritning i slutet av avsnittet).

Kontrollera noggrant att elektriska specifikationen för utrustning såsom reläer, spolar m.m. uppfyller specifikationen för undercentralen innan de ansluts. Installera annars nödvändig skyddsutrustning för att undvika störningar.



Undercentral

DO1	Digital utgång signal 1
DO2	Digital utgång signal 2
DO3	Digital utgång signal 3
DO4	Digital utgång signal 4
DO5	Digital utgång signal 5
DO6	Digital utgång signal 6
DO7	Digital utgång signal 7
DO8	Digital utgång signal 8
AI1	4–20 mA analog ingång signal 1
AI2	4–20 mA analog ingång signal 2
AI3	4–20 mA analog ingång signal 3
AI4	4–20 mA analog ingång signal 4
DI1	Digital ingång signal 1
DI2	Digital ingång signal 2
DI3	Digital ingång signal 3
DI4	Digital ingång signal 4
DI5	Digital ingång signal 5
DI6	Digital ingång signal 6
DI7	Digital ingång signal 7
DI8	Digital ingång signal 8
DI9	Digital ingång signal 9
DI10	Digital ingång signal 10
DI11	Digital ingång signal 11
DI12	Digital ingång signal 12
DI13	Digital ingång signal 13
DI14	Digital ingång signal 14
DI15	Digital ingång signal 15
DI16	Digital ingång signal 16

Exempel 1

Anslutning av digitala ingångssignaler för normalt öppna kontakter. I detta exempel DI 1–8.

Exempel 2

Anslutning av digital ingångssignal om utrustningen försörjs med spänning. I detta exempel DI9–16. Obs! Inga byglar på den negativa sidan.

Exempel 3

Anslutning för analoga ingångssignaler när en tvåtrådig givare har strömförsörjning från undercentralen. I detta exempel AI 1.

Exempel 4

Anslutning för analoga ingångssignaler om givaren har extern strömförsörjning. I detta exempel AI 2.