

FOURGROUP

PLC Larms "A" och "B" typ

(MWR10266 SW rel.001 - J22AL)



INDEX

- 1. Allmän beskrivning**
sida.....3
- 2. Skärmar**
sida.....3

1. Allmän beskrivning

PLC larmen inkluderar jockeypumpens hanteringsfunktioner och huvudlarm av både typ A och typ B som genereras av systemet som styrs av huvudpumpens elektriska kontrollpanel.

Som tillägg till huvudlarmen är det möjligt att anpassa ett visst antal larm (beroende på beställt PLC larm-kit) både gäller namn, språk och typ (A eller B).

PLC lagrar automatiskt inställningarna (typ av larm och nomenklatur) vid strömavbrott. Systemet registrerar en logg över de senaste 900 000 händelserna som ska avkodas med en vanlig Excel-fil.

Batterierna inuti panelen är för PLC-drift i händelse av ett nätspänningsfel, med 24h autonomi (variabel enligt de närvarande larmen), de laddas av en batteriladdare installerad i systemet.

Huvudströmbrytaren i OFF-läge orsakar avbrott i batterikretsen, så att den kan fungera säkert inuti kontrollpanelen (i detta tillstånd kommer PLC:n att vara avstängd)

Skärmbilderna i den här handboken visar ett exempel på ett system med 22 hanterade larm. Om det finns färre larm är funktionerna desamma.

2. SKÄRMAR

När den elektriska panelen slås på via huvudströmbrytaren slås även PLC-sektionen på, inklusive manöverpanelen, efter cirka 40 sekunder och skärmen för språkval visas. (figur 1)



(figur 1)

Genom att trycka på en av flaggorna, laddas det relativa gränssnittsspråket. Den här displayen visas endast vid start. Om det önskas att ändra språk, stäng av strömmen från den elektriska panelen och starta den sedan igen.

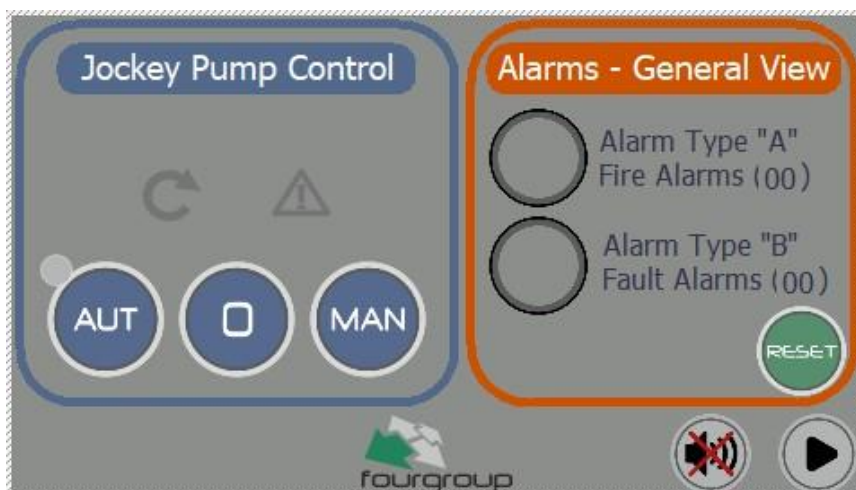
Efter att ha tryckt på den valda flaggan visas denna på skärmen på figur 2. (I denna handbok visas skärmarna på engelska.) Till vänster på skärmen är det möjligt att styra jockeypumpen: manuellt genom att hålla MAN-knappen intryckt (instabil MAN-knapp), automatiskt läge med AUT-knappen (aktivering av detta läge indikeras av belysningen av lysdioden längst upp till vänster om samma knapp); är det möjligt att inaktivera det automatiska läget genom att trycka på "0" tangenten. I automatiskt läge startar och stoppar jockeypumpen enligt signalen som skickas av den anslutna tryckomkopplaren.

Drift av jockeypumpen indikeras av att den gröna pilen lyser upp; Om det kommer att finnas ett termiskt skydd av pumpen kommer systemet att stoppa pumpen, den gröna pilen kommer att slockna och en röd triangelsignal tänds. Efter aktiveringen av termiskt skydd, för att återställa jockeyfunktionen, måste: a) kontrollpanelens huvudströmbrytare stängas av och luckan öppnas. b) den röda knappen på det termiska reläerna på jockey tryckas på, c) stäng luckan till kontrollpanelen och slå på huvudströmbrytaren, d) välj önskat språk och åtkomst igen till programmet på startsidan e) sätt i automatiskt läge på jockeypumpen och tryck på AUT-knappen.

Aktiveringen av jockeypumpens överbelastningslarm generar inget fysiskt larm, det är bara synligt på displayen. Det finns inte skydd av jockeypump för "låg vattennivå" i tanken, denna funktion finns med i olika kontrollpaneler.

En sammanfattning av aktiva larm visas på höger sida av skärmen. För alla larm är logiken att "tänd" med aktivt larm, "blinkande ljus" med aktiverat larm sedan tidigare men inte längre aktivt. Inom parentes visas antalet aktiva larm. När det gäller blinkande lampor (det betyder gamla larm men inte längre aktiverade) och siffran 00 inom parentes, behövs RESET-knappen tryckas på för att stänga av lamporna och den aktiva ljudsignalen.

Varje larm (förutom jockeypumpen) aktiverar ljudsignalen samtidigt och sitt eget relä för larmsignal. Om det finns några aktiva larm när ljudsignalen låter, är det möjligt att tysta den genom att trycka på "tystnadssymbolen" längst ner på skärmen.



(figur 2)

Genom att trycka på höger pilknapp längst ner på skärmen kommer nästa sida upp. Detta är den första sidan med övervakande larm, där de första nio är på samma sätt som det visas i denna manual och de andra är variabla enligt projektets behov.

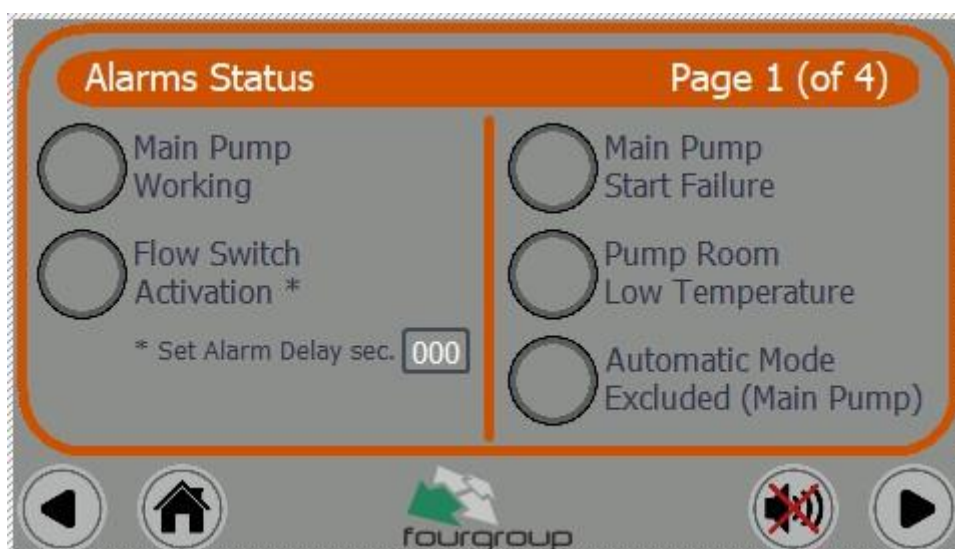
De två första larmen i figur 3 är typ A (brandlarm)

- Larmet "Huvudpump fungerar" aktiverar ljudsignalen, röd lampa tänds och ger typ "A" larmsignal på sina egna terminaler "utgång A-1" (C-NO-NC)
- Larmet "flödesvaktaktivering" fungerar på samma sätt som ovanstående larm med följande skillnad: a) larm och ljudsignal aktiveras först efter den inställda larmfördröjningen (max 999 sekunder) b) aktiverar typ "A" larmsignal på sina egna terminaler "utgång A-2 (C-NO-NC).

De andra följande fasta larmen är typ "B" och aktiverar ljudsignalen, ljuset tänds ett gult ljus och ger larmsignalen typ "B" på allmänna terminaler för typ "B" larm (C-NO-NC)

Larmutgångarna är: n° 1 typ "A" (pumpen går) + n° 1 Typ "A" (Flödesvakt)
+ n° 1 Typ "B" (allmän)

I denna och i följande finns HOME-knappen som tar den aktiva displayen tillbaka till den huvudsakliga displayen i figur 2; Dessutom, oavsett den aktiva displayen, efter 60 sekunder (ej modifierbar) från den sista knapptryckningen, återgår den aktiva displayen automatiskt till den huvudsakliga displayen.



(figur 3)

Genom att trycka på "pilen på höger sida" kommer nästa display upp (figur 4). De första n° 4 larmen (typ B) är fasta, medan följande 13 larm kan anpassas efter projekts behov.

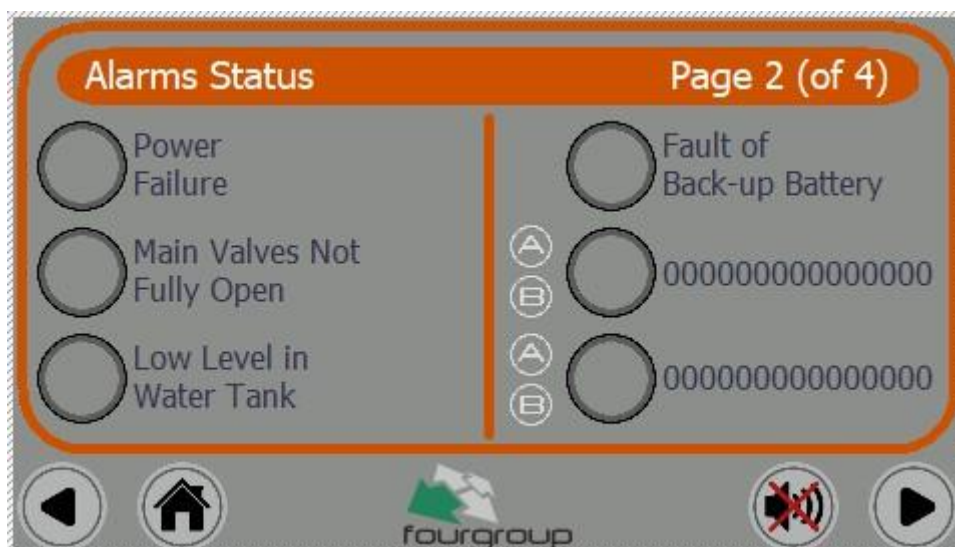
Dessa 13 larm kan ställas in efter önskemål både vad gäller beskrivningen (inställningsbar på sista sidan) och för den typ av larm som följer (och följaktligen för fysisk utgång aktiverad).

Larmet "typ A" som lyser bokstaven "A" kan ställas in, med den här konfigurationen, i händelse av larm kommer det att finnas: ljudsignal på, rött ljus på och aktiverad larmutgång typ "A" (utgång A-2)

Larmet "typ B" som lyser bokstaven "B" kan ställas in, med den här konfigurationen, i händelse av larm kommer det att finnas: ljudsignal på, gult ljus på och aktiverad larmutgång typ "B"

Om bokstäverna "A" och "B" inte väljs, med den här konfigurationen, kommer det bara att finnas vitt ljus vid larm (ingen ljudsignal och inga ljudutgångar)

När det gäller de andra larmen kommer lampan att antingen lysa "stadigt" eller "blinkande" beroende på om ingången för närvarande är stängd eller om den har stängts tidigare och inte längre är aktiv.



(figur 4)

Genom att trycka på "pilen på höger sida" kommer nästa display fram (figur 5 och 6) där larmen hanteras som redan beskrivits tidigare.



(figur 5)



(figur 6)

Genom ett tryck på "pilen på höger sida" kommer den sista displayen fram (figur 7). På denna display finns en möjlighet att ge ett namn på "lediga larm" på båda tillgängliga språken.

Genom ett tryck på pilen på "Språkuppsättning" kan namnet på alla "lediga larm" på det inställda språket skrivas. Detta rekommenderas att göras för det språket som är valt samt för använda/nödvändiga larmen.

I tabellen med kolumnerna "Postens Namn" och "Värde" är det möjligt att ändra larmets namn. I kolumnen "Inmatningsnamn" finns namnet på larmingången (t.ex Ingång 12) som ej kan ändras, medan i kolumnen "Värde" finns ett allmänt namn på larmet som kan ändras och skriva över den föredragna etiketten (MAX 15 tecken); Att ändra på displayen, programmet kommer att be om att bekräfta ändringarna för att fixa och spara dem.



(figur 7)

Varje ändring av larmstatus skrivs in i microSD-kortet som är installerat i PLC. Med hjälp av detta microSD-kort och en dator är det möjligt att ladda ner en Excelfil (i CSV-format) med loggen över de senaste 900 000 händelserna.