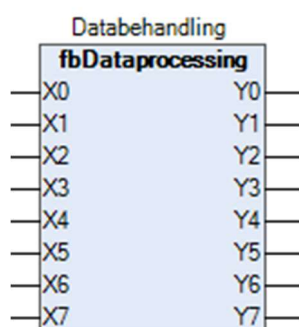


Dataprocessing

Dokumentasjon av funksjonsblokk

Brukt i PLS program for Sande reinseanlegg



ENDRINGSHISTORIKK

Versjon	Endringsgrunnlag	Utarbeida av	Dato
A	Første versjon	Peter Søreide Skaar Vegard Aven Ullebø Roar Bøyum	18.04.2024

REFERANSAR

IEC 61131-3

OMGREP OG FORKORTINGAR

Dataprocessing | Databehandling

SIGNATUR

18.04.2024

X Vegard Aven Ullebø

Signert av: 6a68d684-0641-48c9-8a37-e7bc964847d8

1 BRUK

Funksjonsblokken blir brukt til å handtere kall av fbTimeMeter og kallar denne når objektet den handterer er aktivt.

2 STANDARD

Blokka er skreven av bachelorgruppe B024EF-03 og er utarbeida etter IEC 61131-3.

3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
X0	Analouge signal	Normal function input	Input signal from pump nr 1
X1	Analouge signal	Normal function input	Input signal from pump nr2
X2	Analouge signal	Normal function input	Input signal from blower 1
X3	Analouge signal	Normal function input	Input signal from blower 2
X4	Analouge signal	Normal function input	Input signal from dosing pump 1
X5	Analouge signal	Normal function input	Input signal from dosing pump 2
X6	Analouge signal	Normal function input	Input signal from return pumphouse
X7	Analouge signal	Normal function input	Input signal from resipient
X8	Analouge signal	Normal function input	Input signal from total treated water

3.1 INPUT PARAMETERS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
---------------	-------------	---------------	--------------------------

4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
Y0	Analouge signal	Normal function output	Total time pump nr1
Y1	Analouge signal	Normal function output	Total time pump nr2
Y2	Analouge signal	Normal function output	Total time blower 1
Y3	Analouge signal	Normal function output	Total time blower 2
Y4	Analouge signal	Normal function output	Total time dosingpump 1
Y5	Analouge signal	Normal function output	Total time dosingpump 2
Y6	Analouge signal	Normal function output	Total time return pumphouse
Y7	Analouge signal	Normal function output	Total time resipient
Y8	Analouge signal	Normal function output	Total time treated water

5 LOGIKK

Funksjonblokka fungerer slik at den tar input, og sender til fbTimeMeter og får igjen antall tid input har vert aktiv, og sender denne til output.

Funksjonsblokka brukar ein instans av desse andre funksjonsblokkene:

- 1) fbTimeMeter

6 TESTING OG RESULTAT

Funksjonsblokka er testa i eit simuleringsmiljø i forbindelse med bacheloroppgåve skreven av gruppe B024EF-03.

7 VEDLIKEHALD OG HJELP

Ingen vedlikehald er nødvendig dersom programvaren forblir uendra og feil ikkje blir oppdaga.

Du kan nå oss ved eventuelle spørsmål om blokkas funksjonalitet

Peter Søreide Skaar	pss@renasys.com / peter.skaar@gmail.com
Vegard Aven Ullebø	v.ulleboe@gmail.com
Roar Bøyum	Roar.boyum@gmail.com