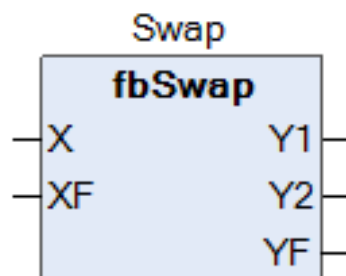


Swap

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

Swap | Bytte

SIGNATUR

18.04.2024

 Peter Søreide Skaar

B024EF-03

Signed by: localhost

1 BRUK

Swap funksjonsblokka får ein inngangsverdi og bytter på å to utgangsverdiar. Blokka har også moglegheit for feilhandtering.

Swap funksjonsblokk er brukt i programmet for å bytte mellom to pumper som skal køyre annakvar gang.

2 STANDARD

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

3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplementary description
X	Binary Input	Normal function input	Boolean input variable
XF	Binary input	External fault	Fault outside function template.

4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplementary description
Y1	Binary output	Normal function output	Boolean output variable
Y2	Binary output	Normal function output	Boolean output variable
YF	Binary output	Function failed	YF is true if XF is true or internal error is detected

5 LOGIKK

Swap funksjonsblokk får inn ein boolsk inngangsverdi X. Funksjonsblokka byttar på kva utgang Y1 og Y2 den sender utgangsveriden til. Y1 og Y2 vekslar anna kvar gang.

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