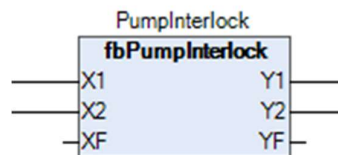


# PumpInterlock

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**

Interlock

Forrigling

**SIGNATUR**

06.05.2024

 Vegard Aven Ullebø

Signert av: fbab88ea-c367-40e9-842e-b9b57e8613eb

## 1 BRUK

Blokka blir brukt til forhindre at begge reaktorane går i innpumping på likt når begge reaktorane er i pausesekvensen.

## 2 STANDARD

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

## 3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmary description
X1	Digital input	Normal function input	Input signal from pause sequence reactor 1
X2	Digital input	Normal function input	Input signal from pause sequence reactor 2
XF	Digital input		

### 3.1 INPUT PARAMETERS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmary description

## 4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmary description
Y1	Binary output	Normal function output	Interlock signal for reactor 1
Y2	Binary output	Normal function output	Interlock signal for reactor 2
YF	Binary output	Function failed	Function failed

## 5 LOGIKK

Funksjonsblokka tar inn pause signal i frå begge tilstandsmaskina, og gir berre ein utgang tilbake som kan brukast som forrigling, enda begge inngangane er aktive.

## 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

<b>Peter Søreide Skaar</b>	<a href="mailto:pss@renasys.com">pss@renasys.com</a> / peter.skaar@gmail.com
<b>Vegard Aven Ullebø</b>	v.ulleboe@gmail.com
<b>Roar Bøyum</b>	Roar.boyum@gmail.com