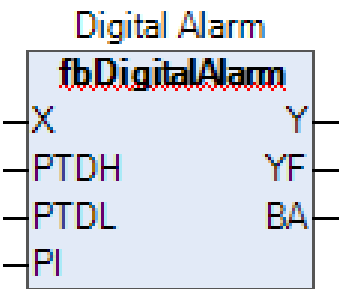


# Digital Alarm

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	19.04.2024

## REFERANSAR

IEC 61131-3

## OMGREP OG FORKORTINGAR

## SIGNATUR

X

## 1 BRUK

Digital Alarm blokka kan nyttast til digitale alarmer. Der ein treng tidsforsainking på alarm eller endring av trigger verdi for alarmen.

## 2 STANDARD

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

## 3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentary description
X	Binary Input	Normal function input	

### 3.1 INPUT PARAMETERS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentary description
PTDH	Analogue Input	High Delay	0s – Delay time before Y = 1
PTDL	Analogue Input	Low Delay	0s - Delay time before Y = 0
PI	Analogue Input	TriggerValue	1 = High 2 = low

## 4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentary description
Y	Binary output	Normal function output	Output with delay
YF	Binary output	Normal function output	Output fault
BA	Binary output	Normal function output	Output without delay

## 5 LOGIKK

Funksjonsblokka tar inn Input X, og basert på om denne er høg eller låg. Så kan ein velje om utgang skal aktiverast på høg eller låg inngang basert på parameter PI. Utgangane blir aktivert med og utan tidsforseinking.

Funksjonsblokka brukar ein instans av desse andre funksjonsblokkene:

- 1) fbTimer

## 6 TESTING OG RESULTAT

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

## 7 VEDLIKEHALD OG HJELP

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

Du kan nå oss ved eventuelle spørsmål om blokka sin funksjonalitet

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