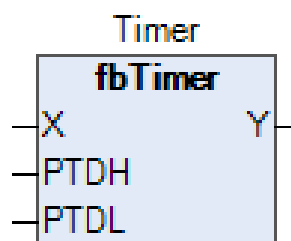


# Timer

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

## SIGNATUR

 Recoverable Signature

X Vegard Aven Ullebø

Signed by: fbab88ea-c367-40e9-842e-b9b57e8613eb

## 1 BRUK

Timer funksjonsblokka kan brukast om ein treng ein tids forseinking. Her kan ein nytta tidsforsinka inn, tidsforsinka ut eller ein kombinasjon av begge.

## 2 STANDARD

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

## 3 INPUTS

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

### 3.1 INPUT PARAMETERS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
PTDH	Analogue Input	High Delay	0s – Delay time before Y = 1
PTDL	Analogue Input	Low Delay	0s - Delay time before Y = 0

## 4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
Y	Binary output	Normal function output	

## 5 LOGIKK

Funksjonsblokka tar inn Input X og behandlar denne ved hjelp av to tid takarar og sett Output Y.

- PTDH tar seg av tid før Y blir satt høg
- PTDL tar seg av tiden frå Y går frå høg til låg.

## 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

**Peter Søreide Skaar**     [pss@renasys.com](mailto:pss@renasys.com) / [peter.skaar@gmail.com](mailto:peter.skaar@gmail.com)

**Vegard Aven Ullebø**     [v.ulleboe@gmail.com](mailto:v.ulleboe@gmail.com)

**Roar Bøyum**     [Roar.boyum@gmail.com](mailto:Roar.boyum@gmail.com)