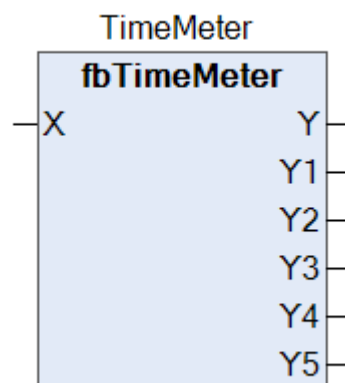


Time meter

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

Time meter fbTimer	Time teller Funksjonsblokk som teller tid
-----------------------	--

SIGNATUR

18.04.2024

X Peter Søreide Skaar

B024EF-03

Signed by: localhost

1 BRUK

Time meter funksjonsblokka er ei funksjonsblokk som teller tid så lenge den er kalla og lagrar verdien i forskjellige tidsformater for seinare bruk.

Time meter funksjonsblokka er brukt i programmet som ein funksjon for å telle gangtid og timetall for forskjellig elektrisk utstyr.

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 start value

4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplementary description
Y	Binary output	Normal function output	Boolean output variable
Y1	Analogue output	Normal function output	Total time X has been true stored as a TIME variable
Y2	Analogue output	Normal function output	Time in whole days X has been true stored as an integer
Y3	Analogue output	Normal function output	Time in whole hours X has been true stored as an integer
Y4	Analogue output	Normal function output	Time in whole minutes X has been true stored as an integer
Y5	Analogue output	Normal function output	Time in whole seconds X has been true stored as an integer

5 LOGIKK

Funksjonsblokka får inn ein boolsk variabel X og teller kor lenge X var høg. Verdien er samla og akkumulert og fordelt over fleire lagringsmetoder. Funksjonsblokka lagrar tida som TIME variabel men også som heile dagar, timer, minutt og sekund som kan brukast individuelt dersom dette er ønskt.

Funksjonsblokka brukar fleire instansar av desse andre funksjonsblokkene:

- 1) fbTimer

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