

DrvFidelix

Drivrutinen DrvFidelix används för att kommunicera med styrsystem av typen Fidelix.

” Information:

Detta dokument används i kombination med kapitel 3 i manualen för Web Port.

För att använda DrvFidelixskapas först en IO-enhet som sedan används för att kommunicera med önskad DUC. Taggar konfigureras sedan för att läsa/skriva önskade värden från Fidelix till Web Port.

Installation

DrvFidelix installeras då denna drivrutin valts under normal installation av Web Port. För mer information se kapitel 1.3 i manualen.

IO-enhet

För att använda DrvFidelixskapas en IO-enhet enligt kapitel 3.2.1 i manualen.

Utöver generella inställningar (se kapitel 3.2.4 i manualen) finns följande inställningar för en IO-enhet av typen DrvFidelix.

IP-adress eller enhetsnamn

IP- eller DNS-adressen till Fidelix-DUCen.

IP Port

Portnumret på Fidelix-DUCen, 1..65535

Standard är 1235. Giltigt område 1..65535.

Frågetimeout

Timeout för request till DUC. Tiden återställs varje gång något kommer in från DUC, dvs delar av ett komplett svar, så även med långsamma förbindelser bör standardtiden räcka.

Standard är 5000 ms. Giltigt område 1..60000.

Uppdateringsintervall

Uppdateringsintervallet. Drivern frågar DUC efter förändrade signalvärden med detta intervall. Det bör inte vara längre intervall än 1500 msec eftersom DUC stänger förbindelsen om drivern inte kommunicerar med den inom en viss tid.

Standard är 5000 ms. Giltigt område 1..60000.

Återanslutningstid

Den tid inom vilken drivern försöker återansluta en DUC när kontakten blivit bruten. Om kontakten bryts kommer drivern omedelbart försöka återansluta till DUC. Drivern kommer försöka under hela återanslutningstiden innan den rapporterar att DUC är offline. När DUC blivit offline kommer nästa försök göras efter ca en minut.

Standard är 30000 ms. Giltigt område 1..300000.

Skydda inkompatibla tidkanaler

Om den här parametern är ikryssad så kommer drivern inte att läsa upp eller skriva ner till tidkanaler

som är inkompatibla med Web Port. Tidkanaler som inte har en stopptid men har en starttid t ex. Web Port har defaultvärdet 0 för Fidelix, vilket betyder att värdet på starttiden måste vara > 0 och värdet på stopptiden alltid måste vara 0.

Kryssa ur parametern för att kunna läsa upp och skriva ner till tidkanalen även om den inte är kompatibel. Det betyder att Web Port ex vis nollar värdet på stopptiden och därmed skriver över eventuellt avvikande värden som finns på andra dagar i tidkanalen när man sparar den i Web Port, oavsett vilken dag ändringen avser.

Standard är ikryssad.

För mer information om hur IO-enheter skapas, redigeras och tas bort se kapitel 3 i manualen.

Taggar

För att läsa och skriva värden från en Fidelix måste taggar skapas i Web Port och adresseras mot de Fidelix-taggar som önskas. För mer information om hur tagglistor och taggar skapas se kapitel 4 i manualen.

Taggarna kan importeras från DUC om man har kontakt med den. Det finns ett script som filtrerar och skapar exempelvis Schedule-datatyper av tidkanalerna.

" Tips:

Skapa en tagglista för varje IO-enhet. Detta för att få en bra struktur och enkelt hitta taggar i listorna.

Importera gärna via scriptet. Det blir annars många taggar av en Fidelix tack vare dess mängd parametrar och sidovärden.

Taggar som knyts till en IO-enhet av typen Fidelix kan ha följande datatyper: *INT*, *STRING*, *ULONG*, *REAL* eller *SCHEDULE*

" Information:

I adressfältet anges den punktbeteckning som finns i Fidelixen med ett prefix före som anger punkttyp. Som suffix anges vilken parameter som avses, exempelvis:

AI.LB03_GT41.Value

Punkttyperna som kan användas är:

IN - Indikeringar

DO - Styrningar

AI - Mätningar

AO - Reglersignaler

CT - Konverteringstabeller

TT - Tidkanaler

AL - Larm

ST - StatusText

CO - Regulator

Punkttypen CALENDAR finns för närvarande inte.

Följande värden och sidovärden kan adresseras:

IN.punktnamn.Value	INT
IN.punktnamn.ValueAuto	INT
IN.punktnamn.LockState	INT
IN.punktnamn.Text	STRING
IN.punktnamn.Page	STRING
IN.punktnamn.StatusText	STRING
DO.punktnamn.Value	INT
DO.punktnamn.ValueAuto	INT
DO.punktnamn.LockState	INT
DO.punktnamn.Text	STRING
DO.punktnamn.Page	STRING
DO.punktnamn.StatusText	STRING
AI.punktnamn.Value	REAL
AI.punktnamn.ValueAuto	REAL
AI.punktnamn.LockState	INT
AI.punktnamn.Text	STRING
AI.punktnamn.Page	STRING
AI.punktnamn.Unit	STRING
AI.punktnamn.Limit0.Value	STRING
AI.punktnamn.Limit0.Manual	STRING
AI.punktnamn.Limit0.Text	STRING
AI.punktnamn.Limit1.Value	STRING
AI.punktnamn.Limit1.Manual	STRING
AI.punktnamn.Limit1.Text	STRING
AI.punktnamn.Limit2.Value	STRING
AI.punktnamn.Limit2.Manual	STRING
AI.punktnamn.Limit2.Text	STRING
AI.punktnamn.Limit3.Value	STRING
AI.punktnamn.Limit3.Manual	STRING
AI.punktnamn.Limit3.Text	STRING
AI.punktnamn.Limit4.Value	STRING
AI.punktnamn.Limit4.Manual	STRING
AI.punktnamn.Limit4.Text	STRING
AI.punktnamn.Limit5.Value	STRING
AI.punktnamn.Limit5.Manual	STRING
AI.punktnamn.Limit5.Text	STRING
AI.punktnamn.Limit6.Value	STRING
AI.punktnamn.Limit6.Manual	STRING
AI.punktnamn.Limit6.Text	STRING
AI.punktnamn.Limit7.Value	STRING
AI.punktnamn.Limit7.Manual	STRING
AI.punktnamn.Limit7.Text	STRING
AO.punktnamn.Value	REAL
AO.punktnamn.ValueAuto	REAL
AO.punktnamn.LockState	INT

AO.punktnamn.Text	STRING
AO.punktnamn.Page	STRING
AO.punktnamn.Unit	STRING
CT.punktnamn.Offset	REAL
CT.punktnamn.Text	STRING
CT.punktnamn.Lookup1din	REAL
CT.punktnamn.Lookup1dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup2din	REAL
CT.punktnamn.Lookup2dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup3din	REAL
CT.punktnamn.Lookup3dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup4din	REAL
CT.punktnamn.Lookup4dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup5din	REAL
CT.punktnamn.Lookup5dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup6din	REAL
CT.punktnamn.Lookup6dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup7din	REAL
CT.punktnamn.Lookup7dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup8din	REAL
CT.punktnamn.Lookup8dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup9din	REAL
CT.punktnamn.Lookup9dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup10din	REAL
CT.punktnamn.Lookup10dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup11din	REAL
CT.punktnamn.Lookup11dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup12din	REAL
CT.punktnamn.Lookup12dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup13din	REAL
CT.punktnamn.Lookup13dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup14din	REAL
CT.punktnamn.Lookup14dout	REAL
CT.punktnamn.Lookup15din	REAL
CT.punktnamn.Lookup15dout	REAL
TT.punktnamn	SCHEDULE
TT.punktnamn.Value	INT
TT.punktnamn.LockState	INT
TT.punktnamn.Text	STRING
TT.punktnamn.Mon	STRING
TT.punktnamn.Tue	STRING
TT.punktnamn.Wed	STRING
TT.punktnamn.Thu	STRING
TT.punktnamn.Fri	STRING
TT.punktnamn.Sat	STRING
TT.punktnamn.Sun	STRING
TT.punktnamn.E1	STRING
TT.punktnamn.E2	STRING
TT.punktnamn.E3	STRING
TT.punktnamn.HD	STRING
TT.punktnamn.HA	STRING
TT.punktnamn	SCHEDULE

AL.punktnamn.Value	INT
AL.punktnamn.ValueAuto	INT
AL.punktnamn.LockState	INT
AL.punktnamn.Acknowledged	INT
AL.punktnamn.Priority	INT
AL.punktnamn.Status	STRING
AL.punktnamn.StatusText	STRING
AL.punktnamn.AlarmGroup	STRING
AL.punktnamn.AlarmNumber	ULONG
AL.punktnamn.AlarmStatus	INT
AL.punktnamn.Text	STRING
ST.punktnamn.Value0	LONG
ST.punktnamn.Text0	STRING
ST.punktnamn.Value1	LONG
ST.punktnamn.Text1	STRING
ST.punktnamn.Value2	LONG
ST.punktnamn.Text2	STRING
ST.punktnamn.Value3	LONG
ST.punktnamn.Text3	STRING
ST.punktnamn.Value4	LONG
ST.punktnamn.Text4	STRING
ST.punktnamn.Value5	LONG
ST.punktnamn.Text5	STRING
ST.punktnamn.Value6	LONG
ST.punktnamn.Text6	STRING
ST.punktnamn.Value7	LONG
ST.punktnamn.Text7	STRING
ST.punktnamn.Value8	LONG
ST.punktnamn.Text8	STRING
ST.punktnamn.Value9	LONG
ST.punktnamn.Text9	STRING
ST.punktnamn.Value10	LONG
ST.punktnamn.Text10	STRING
ST.punktnamn.Value11	LONG
ST.punktnamn.Text11	STRING
ST.punktnamn.Value12	LONG
ST.punktnamn.Text12	STRING
ST.punktnamn.Value13	LONG
ST.punktnamn.Text13	STRING
ST.punktnamn.Value14	LONG
ST.punktnamn.Text14	STRING
ST.punktnamn.Value15	LONG
ST.punktnamn.Text15	STRING
ST.punktnamn.Value16	LONG
ST.punktnamn.Text16	STRING
ST.punktnamn.Value17	LONG
ST.punktnamn.Text17	STRING
ST.punktnamn.Value18	LONG
ST.punktnamn.Text18	STRING
ST.punktnamn.Value19	LONG
ST.punktnamn.Text19	STRING
ST.punktnamn.Value20	LONG

ST.punktnamn.Text20	STRING
CO.punktnamn.Text	STRING
CO.punktnamn.Page	STRING
CO.punktnamn.DaySetLockState	INT
CO.punktnamn.RunState	INT
CO.punktnamn.RunLockState	INT
CO.punktnamn.NightSetValue	REAL
CO.punktnamn.NightPBand	REAL
CO.punktnamn.ReturnLimitStart	REAL
CO.punktnamn.ReturnLimitPBand	REAL
CO.punktnamn.StatusText	STRING
CO.punktnamn.DaySetValue	REAL
CO.punktnamn.StagesUsed	INT
CO.punktnamn.Stage1Name	STRING
CO.punktnamn.Stage1Value	REAL
CO.punktnamn.Stage2Name	STRING
CO.punktnamn.Stage2Value	REAL
CO.punktnamn.Stage3Name	STRING
CO.punktnamn.Stage3Value	REAL
CO.punktnamn.Stage4Name	STRING
CO.punktnamn.Stage4Value	REAL
CO.punktnamn.Stage5Name	STRING
CO.punktnamn.Stage5Value	REAL
CO.punktnamn.Stage6Name	STRING
CO.punktnamn.Stage6Value	REAL
CO.punktnamn.Stage1PBand	REAL
CO.punktnamn.Stage1LimitStart	REAL
CO.punktnamn.Stage1LimitPBand	REAL
CO.punktnamn.Stage1OutMin	REAL
CO.punktnamn.Stage1OutMax	REAL
CO.punktnamn.Stage1OffValue	REAL
CO.punktnamn.Stage2PBand	REAL
CO.punktnamn.Stage2LimitStart	REAL
CO.punktnamn.Stage2LimitPBand	REAL
CO.punktnamn.Stage2OutMin	REAL
CO.punktnamn.Stage2OutMax	REAL
CO.punktnamn.Stage2OffValue	REAL
CO.punktnamn.Stage3PBand	REAL
CO.punktnamn.Stage3LimitStart	REAL
CO.punktnamn.Stage3LimitPBand	REAL
CO.punktnamn.Stage3OutMin	REAL
CO.punktnamn.Stage3OutMax	REAL
CO.punktnamn.Stage3OffValue	REAL
CO.punktnamn.Stage4PBand	REAL
CO.punktnamn.Stage4LimitStart	REAL
CO.punktnamn.Stage4LimitPBand	REAL
CO.punktnamn.Stage4OutMin	REAL
CO.punktnamn.Stage4OutMax	REAL
CO.punktnamn.Stage4OffValue	REAL
CO.punktnamn.Stage5PBand	REAL
CO.punktnamn.Stage5LimitStart	REAL
CO.punktnamn.Stage5LimitPBand	REAL

CO.punktnamn.Stage5OutMin	REAL
CO.punktnamn.Stage5OutMax	REAL
CO.punktnamn.Stage5OffValue	REAL
CO.punktnamn.Stage6PBand	REAL
CO.punktnamn.Stage6LimitStart	REAL
CO.punktnamn.Stage6LimitPBand	REAL
CO.punktnamn.Stage6OutMin	REAL
CO.punktnamn.Stage6OutMax	REAL
CO.punktnamn.Stage6OffValue	REAL
CO.punktnamn.PBand	REAL
CO.punktnamn.ITime	REAL
CO.punktnamn.DeadZone	REAL
CO.punktnamn.SampleTime	INT
CO.punktnamn.SlowSpeedFactor	REAL