

DrvSBUS

DrvSBUS är en drivrutin till Web Port för kommunikation via protokollet SBUS. SBUS är utvecklat av SAIA-Burgess Electronics Ltd, för kommunikation med SAIA's PCD-enheter.

För att använda DrvSBUS skapas först en IO-enhet som sedan används för att kommunicera med respektive enhet/PLC.

Installation

Installationen av DrvSBUS görs genom att välja DrvSBUS vid installationen av Web Port. Se *kapitel 1* för mer information kring installationsprocessen.

IO-enhet

För att använda DrvSBUS skapas för 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 DrvSBUS.

IP/Enhetsadress

Anger datornamn eller IP-adress till PLCn

Port

Anger den UDP-port som skall användas

Stations-ID

Stations-ID för enheten som ansluts

Max lästid [ms]

Maximal lästid innan försök avbryts

Läsfördröjning [ms]

Fördröjning mellan att frågan skickas ut på nätverket till dess att svaret läses. (default 0)

Läsförsök

Antal läsförsök innan läsning avbryts

Grupperad läsning

Grupperar flera läsningar i samma fråga, för att minska overhead. Värdet 0-32

Använd flyttal

Möjlighet att läsa register som flyttal. Kräver att SAIA:n är programmerad för det

SBUS-typ

Anger om Ethernet (UDP) eller en TCP-serial-omvandlare används

Länka till

Anger om frågor ska gå via annan (länkande) IO-enhet i Web Port. Vid användning av länkande IO-enhet behöver enbart Stations-ID på målenheten fyllas i.

" Information:

För att kommunicera med seriella enheter kan man antingen skapa flera IO-enheter (med olika stations-id) och länka till den IO-enhet som ansluten via IP. Alternativt kan adressen i tagglistan anges enligt SID@R/F, där SID ersätts med stations-id för aktuell PLC. Exempelvis 5@R100 för att nå register 100 på enhet med stations-id 5.

Taggar

För mer information om hur tagglistor och taggar skapas se kapitel 4 i manualen.

" Information:

Adresserna för SBUS är enligt R100 och F100 för register och flaggor (position 100).

*Du kan även läsa och skriva klockan i PLCn genom att ange **clock** som adress.*

Import av Taggar

Web Port har stöd för att omvandla export-filer från SAIA (.rxp) direkt till Web Port tagglistor m.h.a. importfilter.

" Information:

DrvSBUSImportfilterExample.csv innehåller ett antal rader för att visa hur den kan användas. För att vara användbar bör den dock utökas och anpassas efter det bibliotek och den beteckningsstandard som används vid programmeringen av PLCn.

För att utföra en import gå till SYSTEMINSTÄLLNINGAR/TAGGAR och öppna den tagglista där taggarna skall importeras. Klicka IMPORTERA TAGGAR i verktygsfältet. I dialogrutan som öppnas väljs den IO-enhet som taggar skall importeras från, samt .rxp-fil och importfilter (från assets/import/drvsbus) . Klicka knappen importera i dialogrutan för att starta importen. Då importen har slutförts kommer en informationsruta upp där det framgår hur många taggar som har importerats.

" OBS:

Importen hoppar över taggar som redan finns i Web Port. Detta gäller även om taggarna finns i andra tagglistor, då Web Port kontrollerar taggnamnet som genereras vid importen.