

DrvSrdLink

Drivrutinen DrvSrdLink används för att kommunicera via SrdLink TCP. SrdLink är ett kommunikationsprotokoll som KTC använder för kommunikation mellan enheter.

För att använda DrvSrdLink skapas först en IO-enhet som sedan används för att kommunicera med den anslutna enheten. Taggar används sedan för att definiera vilka objekt och signaler på DUC (Data Under Central) som skall läsas och skrivas (se kapitel om Taggar). Drivrutinen har inte några egna inställningar utan dessa sätts unikt för varje IO-enhet som skapas.

Installation

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

IO-enhet

För att använda DrvSrdLink skapas först en IO-enhet av typen DrvSrdLink. För mer information se 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 DrvSrdLink. Bland de generella inställningarna är läscache default 30 sekunder och bör inte sänkas.

IP-adress eller enhetsnamn

IP-adress till KTC-enheten. Finns namnuppslagning på nätverket kan även enhetens namn användas.

IP Port

Port för kommunikation. För SrdLink TCP används vanligen port 10001.

DUC adress

KTC-enhetens ID-nummer på SRD-Link.

Länka till gateway (COM1025,1235,1245)

Om en DUC är placerad bakom en gateway så skall den länkas genom att använda fältet "Länka till gateway" och där välja enheten som är gateway i listan. Detta för att samtliga enheter som ligger bakom en gateway skall använda samma gemensamma TCP-uppkoppling. Detta fält måste fyllas i om en DUC är placerad bakom en gateway. Om en DUC är placerad bakom gateway behöver inte IP samt port fyllas i för varje enskild DUC, utan den använder automatiskt gateway-enhetens IP-adress och portnummer.

Maximal inaktivitetstid TCP-anslutning (sekunder)

Den maximala tid som en TCP session hålls öppen tills den stängs om ingen datakommunikation sker. Default är 1200 sekunder. En lägre tid innebär att upp- och nedkopplingar kommer bli mer frekventa.

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

Inaktivera tagg vid fel

Om ikryssad inaktiveras taggar vid läsfel för att minska risk för följdproblem. Inaktiverade taggar aktiveras igen efter 60 minuter och nytt läsförsök genomförs.

Taggar

För att läsa och skriva till objekt och signaler via en IO-enhet måste taggar skapas och knyts till densamma. För mer information om hur tagglistor och taggar skapas se kapitel 4 i manualen.

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

Taggar som knyts till en IO-enhet av typen DrvSrdLink kan ha följande datatyper:

Datatyp i KTC DUC	Datatyp i Webport
BOOL	DIGITAL
INT	INT
FLOAT10	DOUBLE
FLOAT100	DOUBLE
FLOAT1000	DOUBLE
TEXT	STRING
UINT	UINT
	SCHEDULE

Som adress anges objektnamn och variabel. T.ex. RC01.Value eller KV01.x1

Tidkanaler

För att kunna läsa in en lokal tidkanal från DUC behöver en egen tagg skapas i tag-listan. Välj I/O enheten som tidskanalen skall hämtas från när taggen skapas samt använd Adress, exempelvis ”TU01”. Som datatyp måste ”SCHEDULE” väljas. Vidare måste Tidkanaler i Webport vara aktiverat, se Web Ports manual för att se hur en lokal tidskanal skapas.

Välj som ”tagg-referens” taggen som skapades ovan. Under ”Tillstånd 0” skall fältet händelse fyllas i med följande: ”local=0”

Under ”Tillstånd 1” skall fältet Händelse fyllas i med: ”local=1”

Parametern ”# Till/Från” sätter maximala antalet händelser. Rekommendationen är att sätta denna parametern till 10. Detta för att KTC enheternas perioder och webports händelser hanteras på lite olika sätt. Exempelvis tidschemat 07:00 –16:00 mån, ons, fre, motsvarar tre händelser i webport men bara en period i KTC enhet.

Enheter som stöds

COM1011-0500v4	COM1012-0800v4	COM1021-0500v4
COM1022-0800v4	COM1025v1	COM1101-0200v3
COM1101-0400v3	COM1101-1200v3	COM1101-1200v4
COM1101-1400v3	COM1101-1400v4	COM1111-0500v4
COM1111-1200v4	COM1111-1400v4	COM1111-1600v4
COM1111-1700v4	COM1112-1600v4	COM1121-1200v4
COM1121-1400v4	COM1121-1700v4	COM1122-1200v4
COM1122-1600v4	COM1122-1700v4	COM1235-1000v4
COM1245-1000v4	COM2013Bv1	COM2013v3
COM2013v3_3	COM2023v1	COM2033v1
COM2043v1	COM2101-0400v3	COM2101-1400v3
COM2111-0400v4	COM2111-1400v4	COM2112v1
COM2114Bv1	COM2114v1	COM2116v1
COM2117v1	EC 4101-0000v2	EC 4101-0112v3
EC21111-0001v4	EC21111-0301v4	EC21112-0001v4
EC21112-0101v4	EC21122-0001v4	EC21122-0101v4
EC22111-0002v4	EC22111-0302v4	EC22112-0002v4
EC22112-0102v4	Enablerv1	RCU1011-0000v4
RCU1011-0100v4	RCU1021-0000v4	RCU1021-0100v4
RCU1022-0000v4	RCU1022-0100v4	RCU1101-0010v3
RCU1101-0100v3	RCU1101-0110v2	RCU1101-0110v3
RCU1101-0200v1	RCU1101-0200v2	RCU1101-0200v3
RCU1101-1000v1	RCU1101-1000v2	RCU1101-1000v3
RCU1101-1100v3	RCU1101-1110v1	RCU1101-1110v2
RCU1101-1110v3	RCU1101-1200v1	RCU1101-1200v2
RCU1101-1200v3	RCU1111-0000v4	RCU1111-0100v4
RCU1111-0110v4	RCU1111-1000v4	RCU1111-1100v4
RCU1111-1110v4	RCU1121-0000v4	RCU1121-0100v4
RCU1121-0110v4	RCU1121-1100v4	RCU1121-1110v4
RCU1122-0000v4	RCU1122-0100v4	RCU1122-0110v4
RCU1122-1100v4	RCU1122-1110v4	RCU2101-0010v3
RCU2101-0100v3	RCU2101-0102v3	RCU2101-0110v3
RCU2101-0112v3	RCU2101-1000v3	RCU2101-1010v3
RCU2101-1100v3	RCU2101-1102v3	RCU2101-1110v3
RCU2101-1112v3	RCU2111-0000v4	RCU2111-0100v4
RCU2111-0110v4	RCU2111-0400v4	RCU2111-1100v4
RCUv1	RDU1111-0000v4	SBoxv1
SRD2211v1	SRD2211v1_2	SRD2213v1
SRD2213v1_2	SRD2223v1	SRD3011Bv1
SRD3011v3	SRD3011v3_4	SRD3100
SRD3111Bv1	SRD3111v3	SRD3111v3_4
SRD3200v0	SRD3211Bv1	SRD3211v3
SRD3211v3_4	SRD5301-1001v4	SRD5301-1301v4
SRD5321-1001v4	SRD5321-1101v4	SRD5321-1301v4
SRD5322-1001v4	SRD5322-1101v4	SRDGC
SRDHC	SRDLFF01v1	