



Aptus Elektronik AB • Ekonomivägen 3-5, 463 33 Askim • www.apтус.se
telefon **växel:** 031 68 97 00 • **fax:** +46 31 68 97 99
support: support@apтус.se

INSTALLATIONSANVISNING

Revision 3

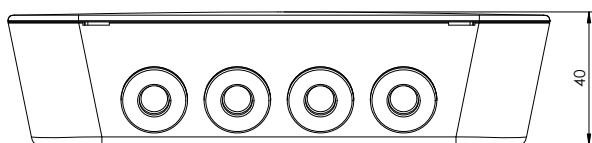
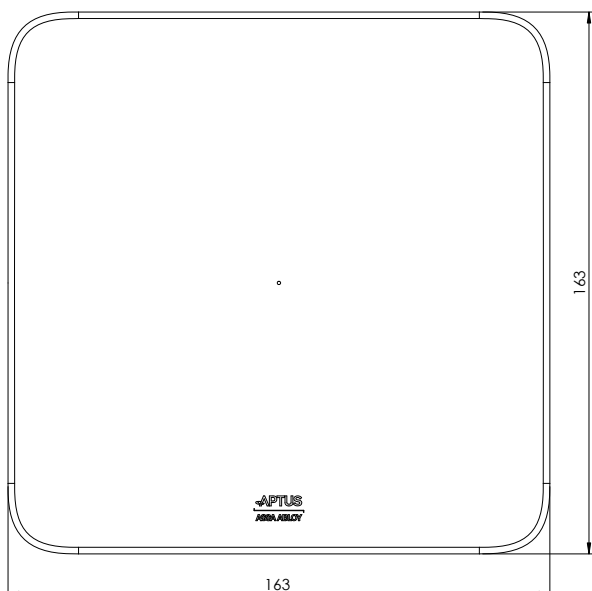
Koppla 2100

2 ▶

INSTALLATION

ALLMÄNT

Koppla 2100 är en dörrenhet avsedd att användas tillsammans med Styra 3000. Den är försedd med in och utgångar för att styra dörren samt en kommunikationsport där t.ex. läsare eller porttelefon kan anslutas.



TEKNISKA DATA

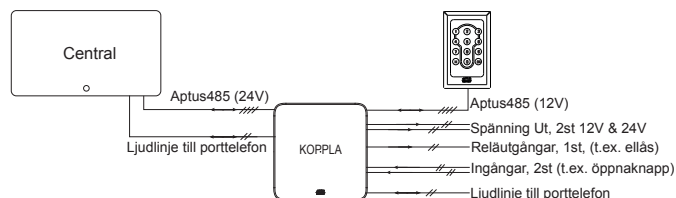
Strömförsörjning:	12 / 24 V DC reglerad (12,0 - 27,6). Max 150mA Min 15mA vid 24V Max 70mA Min 20mA vid 12V Matning från centralenheten.
Ingångar:	2, balanserad slinga. BS, eller kontakter med potentialfri slutning/brytning kan anslutas. Pulsmätning enligt SO stöds. Skydd: Varistor 22V, serieresistans 10KOhm. Statusindikering via lysdiod.
Utgångar:	1, reläutgång med växlande kontakt för att möjliggöra inkoppling av slutande eller brytande funktion. Ställ in PWR/ISO beroende på om centralens spänning skall levereras ut eller om endast potentialfri slutning/brytning skall användas. Kontaktdata relä: 28V, 1A. Skydd: Termisk säkring 1A (PTC). Statusindikering via lysdiod.

Avsäkrad Aptus485-buss	1, med repeater och säkring. Skydd: Elektronisk säkring 1,75A (delas med 12V ut) Statusindikering via lysdiod.
Avsäkrad 12V-matning till extern utrustning.	1, med säkring. Skydd: Elektronisk säkring 1,75A (delas med A485)
Avsäkrad 24V-matning till extern utrustning.	1, med säkring. Skydd: Elektronisk säkring 1,75A. Statusindikering via lysdiod.
Summer	1, valfri funktion, programmeras som utgång.
Sabotagebrytare	1, bestäm i programvaran vad aktiverad sabotagebrytare skall innebära.
Miljökrav	0 till 40 grader Celcius. 10 till 100% luftfuktighet.
Mått	163x163x40 mm.
Vikt	0,38 kg.

PACKLISTA

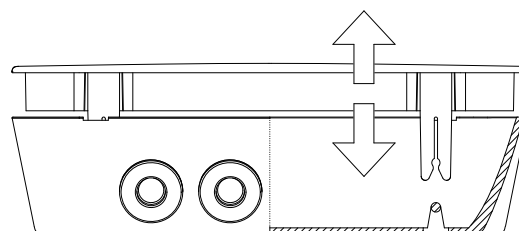
- 1 st Koppla 2100
- 1 st dioder
- 4 st 2,2KOhm motstånd
- 1 st sabotagefjäder
- 1 st Installationsanvisning (denna)

SYSTEMBESKRIVNING



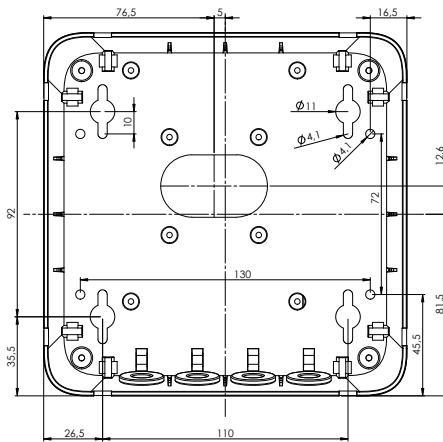
MONTERING

Lossa först locket försiktigt från underdelen genom att lyfta det uppåt enligt bilden nedan. Vid behov kan mejseluttagen användas. Ta vara på löst material som ligger inne i kapslingen.



Montera dörrenheten där det är lämpligt, t.ex. ovanför en dörr, kanske uppe i undertaket eller i ett närbeläget apparatrum. Tänk på att placera dörrenheten på rätt sida om dörren, dvs. inne på larmat område.

Fäst dörrenhetens underdel med lämpliga skruvar. Dra in kablagen antingen genom de fyra kabelgenomföringarna i kapslingens nederkant eller genom hålet i underdelens botten. Mantla av kabeln och dra sedan omantlad kabel under kretskortet och för upp den till sina respektive kopplingsplintar.



Innanför kabelintaget finns öglor för att dra fast inkommande kablage med buntband. Montera den bilagda sabotagefjäders på sabotagebrytaren. Koppla in enligt inkopplingsanvisningen nedan, gör inställningar, programmera, prova av och tryck sedan på locket.

INKOPPLING

Centralsida

Använd partvinnad kabel t.ex. Aptuskabel 1, 2, ELLXB eller ELAQB Y för anslutning till centralenhet. Förlägg ett par till 485 (A+B) och det andra paret till spänning (12-24V+GND). Vid porttelefoni ytterligare ett par för Linje (L1+L2). Dubblera vid behov paren för att få rätt kabelarea. Tillse att Aptus485-buss inte överstiger rekommenderat maxavstånd på 200 eller 1100 meter. 1100 meter är möjligt under förutsättning att en korrekt buss med termineringar i ändpunkterna installeras.

Anslut till TB1 och vid behov TB2 enligt tabellen.

TB1:1	B
TB1:2	A
TB1:3	GND
TB1:4	12/24V
TB2:1	L1
TB2:2	L2

Eftersom dörrenheten kan matas med både 12V eller 24V är det lämpligt att använda sig av 24V matning från central till dörrenhet.

Ställ i så fall om den

A485-port i centralen som dörrenheten anslutits till. Kontrollera först att det inte finns några andra enheter på bussen som endast klarar 12V.

Dörrsida

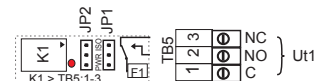
Anslut dörrsidans A485-port med partvinnad kabel, t.ex. Aptuskabel till läsare, porttelefon osv. Vid porttelefoni krävs ett extra par för

TB8:1	B
TB8:2	A
TB8:3	GND
TB8:4	12V (Nom. 13,5)
TB3:1	L1
TB3:2	L2

ljudlinjen. Anslut till TB8 och vid behov TB3 enligt tabell. Observera att utgående Aptus485-buss alltid ligger på 12V även om inkommande spänning ligger på 24V.

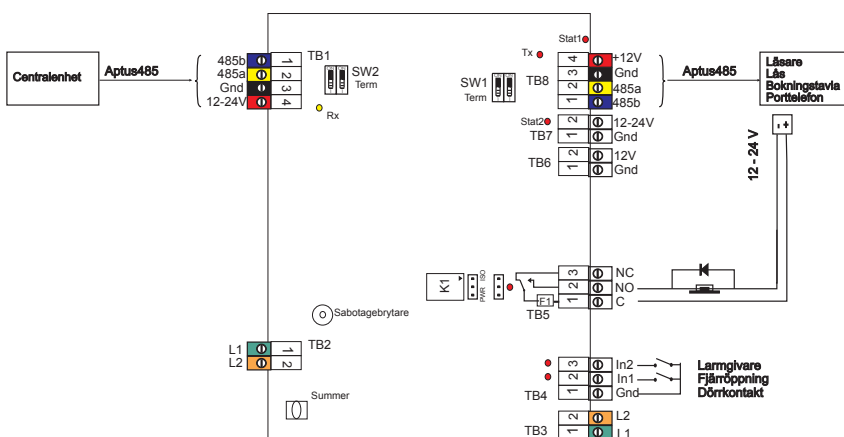
Utgång

Anslut det som skall styras till utgång 1 på TB5:1-3. Om slutande funktion önskas, anslut mellan TB5:1,2 och för brytande funktion gäller TB5:1,3. Vanlig installationskabel kan användas, t.ex. ELLXB, men partvinning är inget krav.



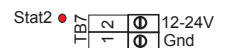
Ingångar

Anslut givare och knappar till någon av de två ingångarna på TB4. Om In1 skall användas sker inkoppling mellan TB4:1,2. Vanlig installationskabel kan användas.



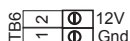
12-24V ut

Anslut andra enheter som skall få sin spänningsmatning via dörrenheten till TB7. Detta är samma spänning som dörrenheten matas med på TB1. Spänningsutgången är dock försedd med en säkring på 1,75A och en lysdiod som visar säkringsstatus.



12V ut

Anslut andra enheter som skall få sin 12V-matning via dörrenheten till TB6.



Detta är samma spänning som matas ut på A485-porten, TB8:3-4, och ligger på 12V (Nominellt 13,5) även då dörrenheten matas med 24V.

INSTÄLLNINGAR

Inställning av reläets funktion, spänningsutmatning eller isolerad, PWR/ISO, görs med byglarna JP1 - JP2. Dom skall flyttas parvis: JP1 och JP2 gäller således för utgång 1.

Switchar för terminering

SW1:1-2	On, On	Port för dörrsida terminerad.
SW2:1-2	On, On	Port för centralsida terminerad.

Terminera port endast om den befinner sig i ändpunkt av sin Aptus485-buss.

LYSDIODER

Dörrenheten är försedd med lysdioder för att indikera ingångar, utgångar, säkringar och kommunikation.

D15 - D16	In1 - In2	Släckt: Normal (Öppen) Blinkar: Linjefel Tänd: Larm (Sluten)
D12	Ut1	Släckt: Relä inaktivt Tänd: Relä draget
D7	Stat1, Säkring för A485-port och 12V ut. (TB8, TB6)	Släckt: Normal Tänd: Säkring utlöst
D8	Stat2, Säkring för 24V ut, (TB7)	Släckt: Normal Tänd: Säkring utlöst
D9	Rx, data från anslutna enheter och även dörrenhet skickas till central.	Blinkar gult
D10	Tx, data skickas från central till anslutna enheter och även dörrenheten	Blinkar rött

SUMMER

Koppla 2100 är utrustad med intern summerfunktion. Funktionen på denna programmeras via Multiaccess Styra på samma sätt som en utgång.

SABOTAGE

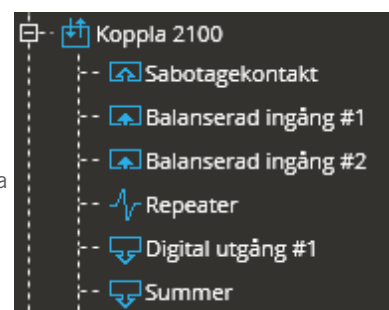
Sabotagebrytaren aktiveras när locket på kapslingen lyfts av. Status på brytare tas in till central och Multiaccess Styra för behandling. Programmeras som en ingång. Obs! Sabotagefjädersen måste vara monterad.

SYSTEMKRAV

Multiaccess Styra från version 8.0.
Styra 3000 från version C0.

PROGRAMMERING

När Koppla 2100 är inkopplad kan du få in den i Multiaccess Styra genom att hämta hårdvara. Enheten är av typen IN/UT och under Koppla 2100 kan man se alla dess resurser. När hårdvara är hämtad kan du välja att få in den i databasen antingen genom att välja "Lägg till" eller med "Lägg till och koppla till dörr".



Alternativet att koppla till dörr är endast möjligt om enheten är kopplad via något av kommunikationskortet, Styra Komkort 4000, Styra Porttelefonkort 4400 eller Styra Porttelefonkort 4800.

UPPGRADERING

Programvaran kan uppdateras från Multiaccess Styra. När det släpps en ny programvara kommer denna att vara tillgänglig för nedladdning från www.aptus.se.

AVPROVNING

Kontrollera en extra gång att alla signalledare är rätt inkopplade innan anläggningen spänningssätts. När spänningen slås på skall lysdioder för mottagen och sänd data börja blinka. Efter att programmering gjorts i Multiaccess Styra skall du gå ut och kontrollera att alla funktioner är som de är tänkta, fungerar ingångarna?, drar utgången när den skall osv?

GARANTI

Aptus Elektronik AB lämnar två års garanti på material och fabriktionsfel på samtliga produkter. Övrigt enligt leveransbestämmelser NLO9.

SERVICE

För service hänvisar APTUS Elektronik AB till ansvarig återförsäljare som utöver egen kompetens har kontinuerlig kontakt med APTUS Elektronik AB.