

DCU605

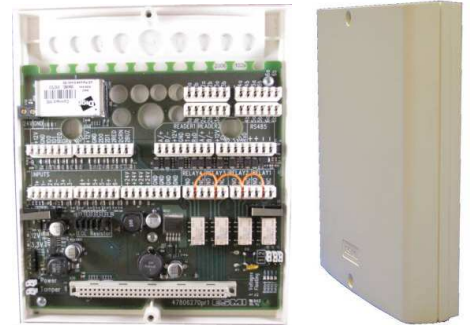
Dörrcentral med direkt IP-anslutning till ESMIKKO-server

DCU605 är en dörrcentral med en inbyggd IP-modul som kan anslutas direkt till en ESMIKKO-server via företags-LAN.

Det finns två produktmodeller.

Modell 08800605A är utrustad med IP-modul medan modell 08800605 inte är det.

Alla andra funktioner är gemensamma.



Dörrcentral DCU605 har:

- 6 st. dubbelbalanserade ingångar
- 4 st. potentialfria reläutgångar med normalt öppna och stängda kontakter
- Wiegand för 2 st. läsare som stödjer samma protokoll som DCU601
- Seriell anslutning för 2 st. läsare med RS232- eller RS485-interface.
O.B.S.! Samtliga seriella läsare har några tillverkarberoende protokoll och i nuläget stöds inget av dem
- Anslutningskort CT615 använder anslutning för ledare av typen Krone. Det finns skruvterminaler för 24VDC spänningsmatning (parallella med Krone)
- Dörrcentralen DCU605 består av en plastkapsling, anslutningskort CT615 (47806270) och processorkort CT605 (47806260)

Tekniska Data

Kapslingsstorlek:	155 x 195 x 40mm
Vikt:	500g
Material:	ABS-plast
Färg:	ESMI-vit
Drifttemperatur:	-10°C - +40°C
Luftfuktighet:	93%
Skyddsklass:	IP30
Miljötest:	EN50130-5
EMC-immunitet:	EN50130-4
EMC-emissioner:	EN50022, Klass B
Matningsspänning:	20-30VDC
Nominell ström:	24VDC/100mA
(utan externa enheter)	
Max. strömförbrukning:	24VDC/500mA

Anmärkning

Samtliga material uppfyller RoHS.

Elektriska anslutningar

Seriella portar, läsare, ingångar och utgångar

- Ändrade markeringar på CT615-kortet, version 1
- COM2-kommunikationen, RS485-kommunikationen till server eller undercentral. (IP-modulen är parallell med RS485 och kan inte användas samtidigt som RS485-kommunikation.) IP-modulen fungerar som en terminalserver
Markeringar: 485+, 485-
- COM0 seriell port för läsare 1. RS485 eller RS232 (parallell med 485) kan användas.
Markeringar: READER1. B/+, A/- (för RS485) TxD, RxD, GND (för RS232) och +12V
- COM1 seriell port för läsare 2. RS485 eller RS232 (parallell med 485) kan användas.
- RS232 används också för att programmera CPU. 6 st. Kroneplintar
Markeringar: READER2, B/+, A/- (för RS485) TxD, RxD, GND och +12V
- Matningsspänning: 24VDC från extern strömförsörjningskälla med batteribackup (IP) eller i vissa fall från undercentralen
Markeringar: +24V, GND
- Matningsspänning ut 12VDC. Matning hämtas från 24VDC
Markeringar: +12V, GND
- Wiegandläsare 1: CR1_Data0 och CR1_Data1 signaler. OC-utgångar kortslutningsskyddade; röd LED, grön LED, summer
Markeringar: 1D0, 1A1, 1RED, 1GRN, 1Buz, +12V, GND
- Wiegandläsare 2: CR2_Data0 och CR2_Data1 ingångssignaler. OC-utgångar som i läsare 1
Markeringar: 2D0, 2D1, 2RED, 2GRN, 2Buz, +12V, GND

Ingång 1 – 6

Analoga ingångar är dubbelbalanserade (liksom i DCU603)

- Markeringar: Ingångar, 1+, 1-
- Markeringar: Ingångar, 2+, 2-
- Markeringar: Ingångar, 3+, 3-
- Markeringar: Ingångar, 4+, 4-
- Markeringar: Ingångar, 5+, 5-
- Markeringar: Ingångar, 6+, 6-

Potentialfria reläutgångar 1 – 4

- Markeringar: RELAY1, C, NO, NC (Krone)
O.B.S.! Endast kontakterna i relä 1 kan ställas in med byglarna J7-9 till att direktmata / jorda / styra plintanslutningarna till motorlås (liksom i DCU601)
- Markeringar: RELAY2, C, NO, NC (Krone)
- Markeringar: RELAY3, C, NO, NC (Krone)
- Markeringar: RELAY4, C, NO, NC (Krone)

Ytterligare anslutningar

Anslutningskortet har ytterligare Kroneplint för anslutning av 12 par.

Markeringar: 1a (första paret), 1b (andra paret), 2a (tredje paret), 2b (fjärde paret) ... 6b (tolfte paret).

Signalindikering

Enheten har LED-indikeringar för alla seriella kommunikationer, matningsspänningar (12V och 3.3V) och aktiverade reläer.

Indikeringarna är synliga när centralen är monterad på väggen och locket är öppet.

Installation

Enheten kan monteras

- På vägg eller i tak ovanför korridorer på den skyddade sidan
- Vid dörrmiljön
- Över en infälld installationsdosa

För kabelgenomföring finns det plastgenomföringar i botten och på toppen av kapslingen med 18 genomföringar.

Kablar kan lätt föras igenom genomföringen som formar sig runt kabeln.

Centralen monteras alltid på den säkra sidan av en dörr.

Teknisk Information

Strömförsörjning och spänningar

DCU605 använder nominellt 24VDC.

Variationerna kan ligga mellan 20-30V.

Anslutningen är skyddad mot överspänningar.

En seriell diod förhindrar skada vid felanslutning.

12VDC-utgången till läsarna ger 1A. Nominell utspänning är 13V.

Programmering

COM1 används även för programmering av processorkortet med FDT flash tool och en konfigurationskabel.

J1 är en 5-stiftsanslutning markerad för programmering med TxD-, RxD- och GND-signaler.

Kortläsare 2 använder samma seriella RS232-port som programmeringen.

Därför går signalen CR2_RxD från READER2 via programmeringskontakten.

När programmering inte behövs måste kontakterna 3 och 4 på J1 (RxD och CR2) kopplas ihop med en bygel.

O.B.S.! Den seriella READER2 behöver denna bygel för att fungera.

TCP/IC-anslutning

Dörrcentralen DCU605 har en IP-modul med RJ45-anslutning med Ethernetkabel.

Den måste vara av typ STP för att följa EMC-direktiv.

IP-modulen ersätter RS485-kommunikation till COM2.

IP-modulen måste vara konfigurerad med tillverkarens program för att ange IP-adress och driftläge.

Störningsskydd

Seriella portar skyddas med transientskydd.

Kortläsarnas dataportar har 5k pull-up-motstånd.

Wiegandinterface har varistorskydd mot långsamma överspänningar samt även RC-filtrering.

Öppen kollektor-utgångar har LC-filtrering mot radiostörningar.

Ingångar

Digitala ingångar har två lägen; normalt stängd eller öppen.
Ingångarna skyddas mot överspänningar.

Om ingångarna används i dubbelbalanserade lägen måste detektorns sabotagekontakt och larmkontakt anslutas i serie och 5,6kΩ larmresistorn kopplas parallellt med larmkontakten. DCU605 har 6 dubbelbalanserade eller obalanserade ingångar som använder ett externt slutmotstånd (5,6k) ute i detektorn och ett larmmotstånd (5,6k) parallellt med larmkontakten i detektorn.

När 5,6kΩ-resistorer används blir spänningen mätt på ingång (+):

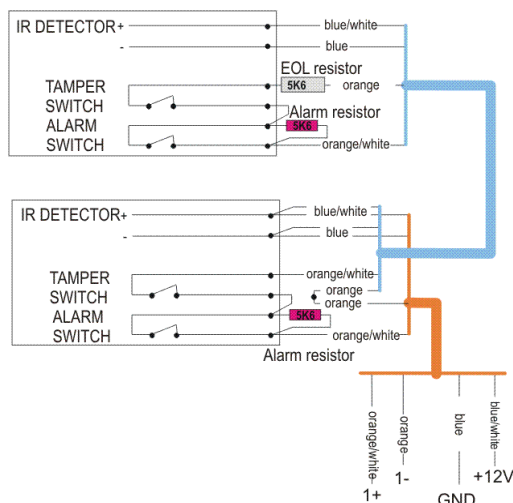
- OK 2,57V
- LARM 3,5V
- SABOTAGE (kortslutning) 1,65V
- SABOTAGE (avbrott) Max.

Slingmotstånd	Tillstånd	Larmtillstånd
< 3kΩ	Kortslutning	Sabotagelarm
4-7kΩ	Stängd	OK
8-13kΩ	Öppen	Larm
> 15kΩ	Klippt/bruten	Sabotagelarm

På anslutningskortet CT615 har varje ingång ett slutmotstånd anslutet via byglarna J1-6. De kan användas om externa slutmotstånd inte används.

O.B.S.! Om externa slutmotstånd **inte** används måste byglarna J1-6 vara **öppna**.

Exempelanslutning



IR Detector – IR-detektor
 Tamper switch – Sabotagekontakt
 Alarm switch – Larmkontakt
 EOL Resistor – Slutmotstånd
 Alarm resistor – Larmmotstånd

Ingångarna kan ha förinställd användning och viss funktionalitet konfigurerad enligt enhetstyp. Om förinställda funktioner inte används är ingångarna fria för konfigurerbar användning specificerad av ESMIKKO.

Ingång	Förinställd användning	Anmärkning
1	Dörrbladskontakt	Förinställd för alla dörrtyper
2	Låskontakt	Måste konfigureras
3	Öppn knapp	Måste konfigureras
4	Riktning	Kan användas i enhetstyp 7
O.B.S.!	Följande ingångar kan inte användas externt.	
7	Locksabotage	Förinställd (ej konfigurerbar)
D	Larm, READER1	Konfigureras till sabotage
E	Larm, READER2	Konfigureras till sabotage

Schneider Electric Sverige AB, Box 3110, 169 03 SOLNA,
 Telefon: +46-(08)-736 27 00 Fax: +46-(08)-736 27 19 www.schneider-electric.se

Reläutgångar

DCU605 har 4 st. reläutgångar med kontaktmöjlighet för NC, C och NO.

Kontakterna på Relä 1 kan användas för att mata ström till motorlås, liksom i DCU601.

Byglarna J7-9 i position 1: +24V ansluts till kontakten NC, GND ansluts till NO och låskontrollen till C. En diod i ej ledande riktning är ansluten mellan kontakterna C och NC.

Om man önskar använda potentialfria kontakten även för Relä 1 måste man ställa in byglarna i position 2. Övriga reläkontakterna är potentialfria.

Reläkontakterna tål 2A eller 60W ström eller effekt. Varje reläkontakt har en LED i serie. Om denna är tänd är reläet aktivt.

Relä	Förinställd användning	Anmärkning
1	Dörrelä	Förinställd för alla dörrtyper
2	Lokal styrning	Beror på dörrtyp
3	Lokal styrning	Kan konfigureras
4	Fri	Alla relätyper möjliga

Konfigurerbara typer för reläerna RE2-RE4

1 – 10, 31 ESMIKKO reläutgångstyper

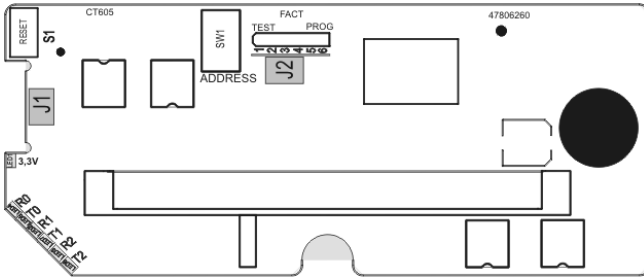
Byglar

O.B.S.! Normalt sett är inga byglar aktiva eller anslutna. Kontrollera att J2:5-6 inte är anslutna då processorn kommer att förbli i programmeringsläge om de är anslutna.

Korten har följande byglar:

CT605 processorkort:

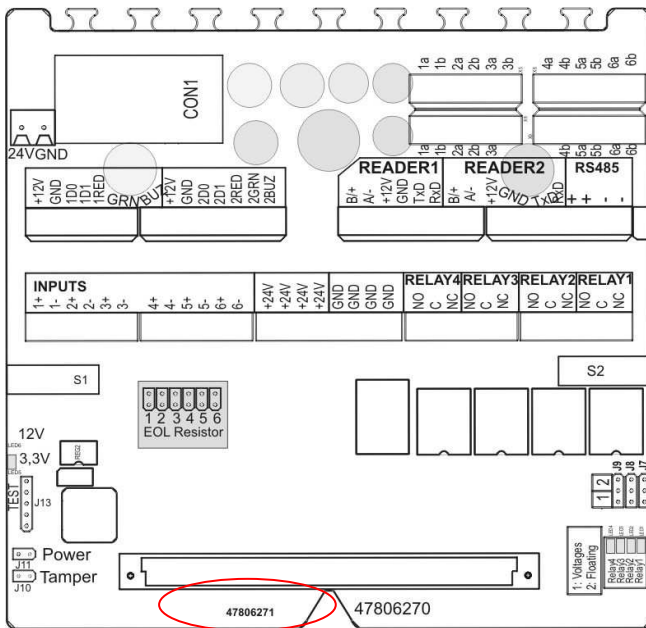
O.B.S.! Kortet kommer vara vänt åt andra hållet/inverterat när det installeras på anslutningskortet CT615.



J1	Programmeringskontakt med 5 st. kontakter. Om den seriella READER2 används med RS232 måste kontaktarna CR2 och RxD kopplas ihop.
J2:1-2	Markerade TEST. När stift 1 och 2 byglas startar dörrtest.
J2:3-4	FACT. När stift 3 och 4 byglas startar fabrikstest.
J2:5-6	PROG. När stift 5 och 6 byglas startar programmeringsläget.

Anslutningskortet CT615

O.B.S.! Kretskortets revision 47806271 markerad.



J1	Ingång 1 slutmotstånd: Om bygel J1 är sluten är motståndet ute i produkten. Om J1 är öppen används kretskortets interna motstånd.
J2	Ingång 2 slutmotstånd: Om bygel J2 är sluten är motståndet ute i produkten. Om J2 är öppen används kretskortets interna motstånd.
J3	Ingång 3 slutmotstånd: Om bygel J3 är sluten är motståndet ute i produkten. Om J3 är öppen används kretskortets interna motstånd.
J4	Ingång 4 slutmotstånd: Om bygel J4 är sluten är motståndet ute i produkten. Om J4 är öppen används kretskortets interna motstånd.
J5	Ingång 5 slutmotstånd: Om bygel J5 är sluten är motståndet ute i produkten. Om J5 är öppen används kretskortets interna motstånd.
J6	Ingång 6 slutmotstånd: Om bygel J6 är sluten är motståndet ute i produkten. Om J6 är öppen används kretskortets interna motstånd.
J7-9	Relä 1: <ul style="list-style-type: none"> • Potentialfri: alla byglar i position 2 • Spänning till: alla byglar i position 1
J10	Sabotage: J10 sluten = locksabotage bortkopplat
J11	Spänning: J11 sluten, spänning även till CT605 J11 öppen = spänning endast till anslutningar
J13	Testanslutningar för produktion

Produktionstest

Kortet har ett automatiskt produktionstestläge. När FACT-stiften är slutna börjar kortet kommunicera med fabrikstestmjukvaran.

O.B.S.! Använd inte i drift.

Dörrtestläge

Dörrmiljöanslutningar kan testas, utan anslutning till server, om det finns spänning och en kortläsare är ansluten till enheten. När TEST-stiften sluts visas statusen med läsarens indikeringar. Om ingångarna 1 och 2 är stängda och låsutgången inte är aktiv lyser inte indikeringen. Låset kan styras öppet genom att läsa kortet eller göra en slutning på ingång 3 (öppnknappen), då lyser indikeringen grönt. Röd indikering lyser om ingång 1 öppnas, gul indikering tänds om ingång 2 öppnas. X = N/A (ingångarnas status är irrelevanta).

Ingång

1 Dörr	X	Öppen	Stängd	Stängd
2 Lås	X	X	Öppen	Stängd
3 Knapp	Öppen			
Låsstyrning	ON	OFF	OFF	OFF
LED	Grön	Röd	Gul	Ingen

Enhetstyper som stöds

DCU605 kan använda samma typer som DCU601; 1, 4, 7, 11, 12, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26 och 27. DCU605 stödjer även enhetstyp 8 med HID RWKL550-läsare med teckenfönster. Normalt bör hissar installeras med DCU601 och IOU603.

Funktioner i DCU605**Allmänt**

DCU605 lagrar konfigurationsdata i ett fast minne. Centralen fungerar oberoende om kommunikationen till servern är offline. Sparade händelser skickas till servern när kommunikationen återupprättas.

Godkända Wiegandprotokoll

Tillverkare	antal använda bitar
• HID-standard	26
• ESMI/Indala	27
• ESMI/Indala	29
• HID	32 Mifare CSN
• Idesco Mifare	66 paritetsbitar med CSN

Godkända seriella RS485-protokoll

HID-tillverkade RWKL550-läsare med LCD-display kan användas i enhetstyp 8 som användarpanel.

DCU605 minnesbegränsningar

• Antal kortanvändare	256
• Övervakad grupp	1
• Antal tillträdesområden	8
• Hissrättigheter	8 (1-8)
• Kanalbaserade tidskoder	4 (1-4)
• Timade styrningar	40 vid enhet + 40 dagtypsbaserade 30 gruppstyrningar
• Storlek på händelsebuffert	1024

O.B.S.! Händelsebufferten finns i RAM och rensas vid uppstart om batteribackupen tar slut. Alla DCU605-ingångar tillhör endast ett larmområde, nummer 1, oavsett konfiguration.

Klocka

Servern skickar tid och datum en gång per timme och under uppstart. Centralens klocka körs i RAM.

Funktionalitet efter strömavbrott och återställning

- Datum och tid återställs och klockan startar från förinställt värde
- Passerrättigheter kollas inte, ej heller utförs tidsbaserade styrningar innan nytt korrekt datum och tid har mottagits från servern

Relaterade dokument och verktyg

- S1474GB-DCU605-configuration manual for Lantronix Xport

För att utföra konfigurationen måste följande program ladda ned från lantronix:

- XPort-device-installer-Di32DL_4.2.0.4_Web.exe