

Dörrcentral Intro installationsmanual



Innehållsförteckning:

1. Allmänt
2. Specifikation
3. Reläutgångar 8A för dag och nattlås, val av spänningskälla och slutande/brytande funktion
 - 3.1 Inkoppling och matning av eltryckeslås och motorlås via intern strömförsörjning till DC-IN +V
 - 3.2 Inkoppling och matning av eltryckeslås och slutbleck via kommunikationsbussen 12VDC
 - 3.3 Inkoppling och matning av lås via extern strömförsörjning
4. Reläutgångar 1A för varning och indikeringar
 - 4.1 Inkoppling av indikering om dörrcentralen är inaktiverad
 - 4.2 Inkoppling av lysdiod/summer för varning om dörr är öppen för länge
5. Ingångar - allmänt
6. Inkoppling av IR-detektor Unum-X på ingång i1
7. Inkoppling av magnetkontakt MC-440 på ingång i3
8. Inkoppling av öppnknapp till ingång i4
9. Inkoppling av cylinderstatus till ingång i5
10. Anslutning av läsare
11. Anslutning av kommunikationsbuss till centralapparat
12. Strömförsörjning av intro via kommunikationsbussen
13. Strömförsörjning av intro via extern strömförsörjning
14. Strömförsörjning av intro via strömförsörjning i plastkapsling med inbyggd strömförsörjning
15. Realtidsinformation dörrcentral
16. Tabellstatus dörrcentral
17. Öppna dörr



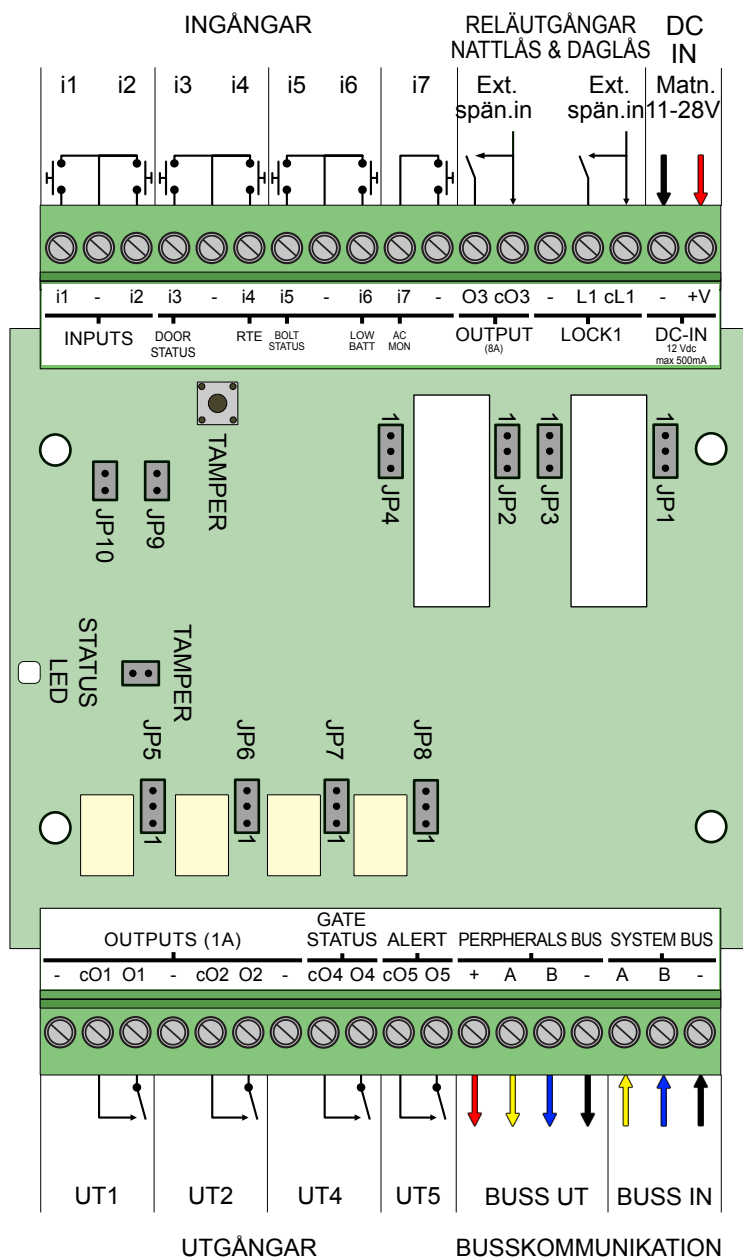
Manual v. 1.3

1. Allmänt

Dörrcentralen Intro är en bussenhet för Lares 4.0, utvecklad för att möjliggöra styrning av larm samt kontroll av dörrar, portar och grindar. Tillsammans med läsaren Ergo-X erbjuder Intro en säker och smidig lösning för att hantera tillträde för behöriga personer – både vid inpassering och när de rör sig mellan olika larm- eller passagzoner inom en byggnad.

2. Specifikation

- 16 (32) Dörrcentraler med möjlighet till in- och utläsare.
- 2 Reläutgångar (8A) för dag- och nattlås.
- 4 Utgångar varav 3 är fritt programmerbara för larm och varning (1A).
- 7 Ingångar varav 2 är fritt programmerbara.
- Montering på DIN-skena eller i plast eller metallkapsling.
- Med eller utan strömförsörjning (12/24VDC).
- Anslutning sker via buss.
- Kommunikation sker via buss från centralapparat.
- Avsakrad buss ut finns för in- och utläsare.

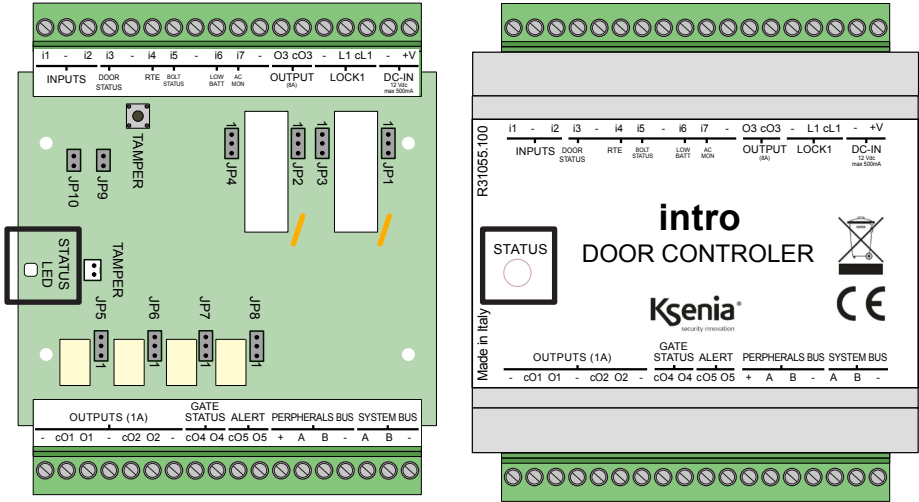


2.1 Antal dörrcentraler Intro

Lares 4.0 model	WLS 96	16	40	40WLS	140WLS	644WLS
Antal dörrcentraler	4	4	8	8	12(20)	16(30)

* = Antal dörrcentraler som kan utökas med licens.

2.2 Lysdiod



RGB lysdiod	
Indikering	Funktion
Fast röd	DOTL (Dörr öppen för länge) eller FD (Forced Door) larm
Blinkande röd	Dörrcentral inaktiverad
Fast grön	Dörr öppen
Blinkande grön	Dörrcentral aktiverad

3.1 Reläutgångar 8A för dag och nattlås, val av spänningskälla och slutande/brytande funktion

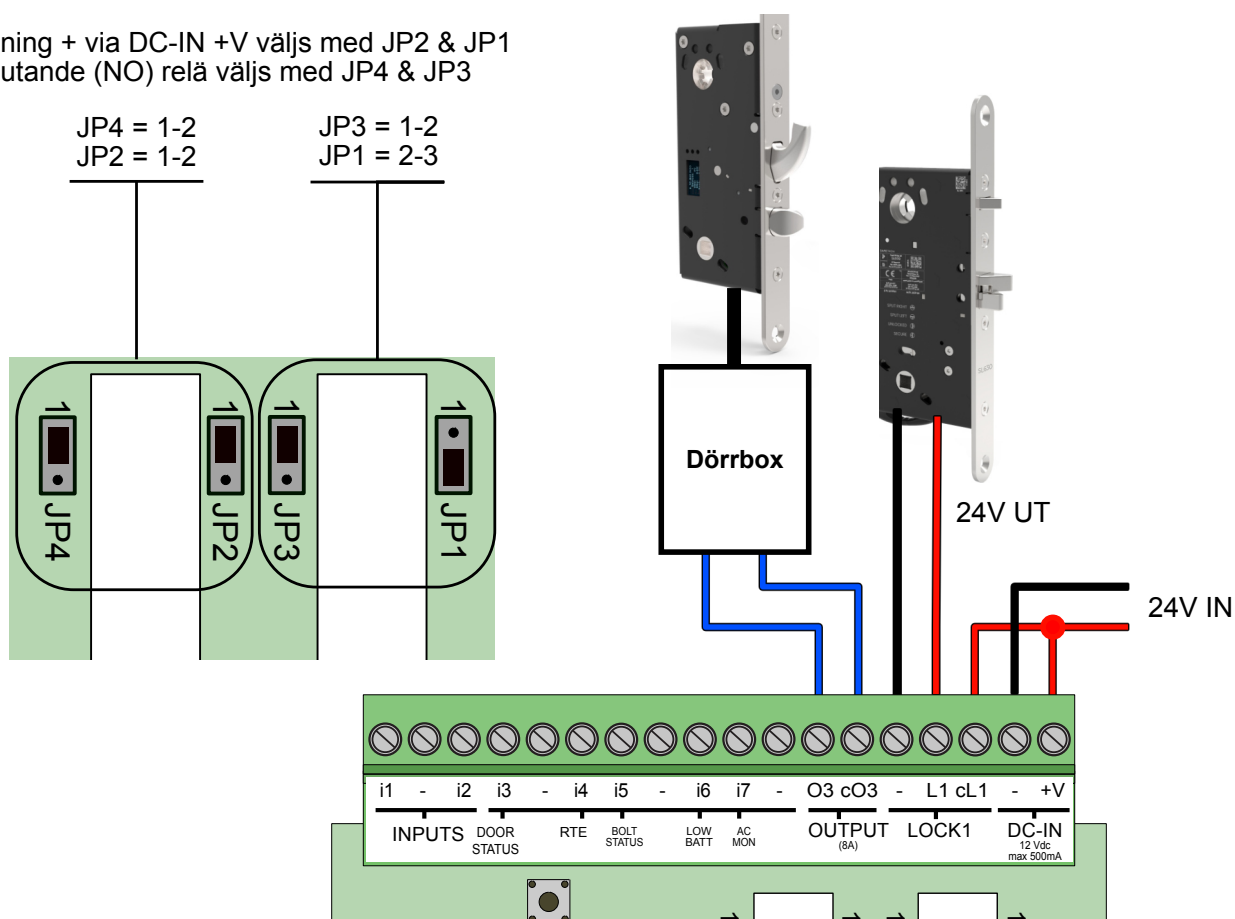
Det finns 2 reläutgångar för dag och nattlås som kan vara potentialfria eller ge spänning ut för att strömförsörja lås. Reläutgångarna klarar 8A men är avsakrad med 2A spänning ut väljs med bygel:

Reläutgångar lås val av spänningskälla och slutande/brytande funktion				
Reläutgång lås	Funktion	Stift	Funktion	Stift
Relä O3 (nattlås) val av potentialfri utgång eller spänning ut	Potentialfri utgång för nattlås	JP2 1-2*	Spänning ut via DC IN +V	JP2 2-3
Relä O3 nattlås val av NO/NC	NO (slutande)	JP4 1-2*	NC (brytande)	JP4 2-3
Relä LOCK#1 (daglås) val av potentialfri utgång eller spänning ut	Potentialfri utgång för daglås	JP1 1-2*	Spänning ut via DC IN +V	JP1 2-3
Relä LOCK#1 (daglås) val av NO/NC	NO (slutande)	JP3 1-2*	NC (brytande)	JP3 2-3

3.2 Inkoppling och matning av eltryckeslås och motorlås via intern strömförsörjning till DC-IN +V

Med denna inkoppling av plus ut på O3 & L1 är plusmatning av lås ej avsakrad, om inbyggd säkring (2A) önskas koppla plus in på cO3 och cL1. Se sid 4 för inkoppling.

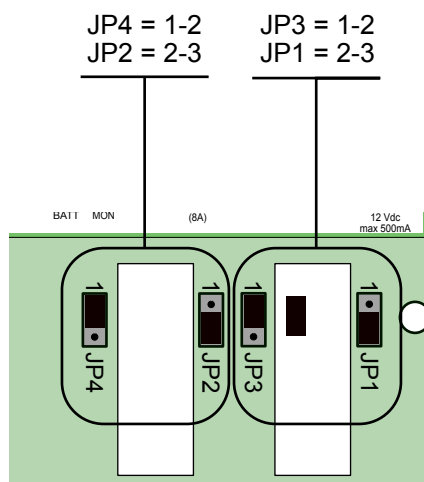
Spänning + via DC-IN +V väljs med JP2 & JP1
Slutande (NO) relä väljs med JP4 & JP3



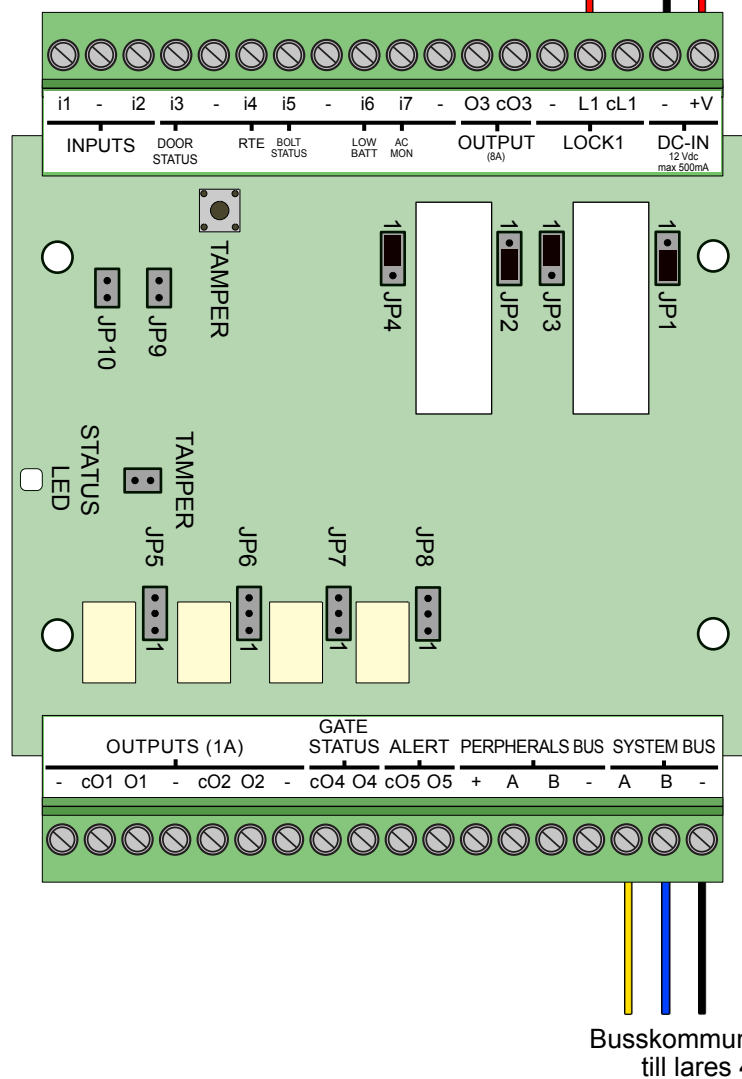
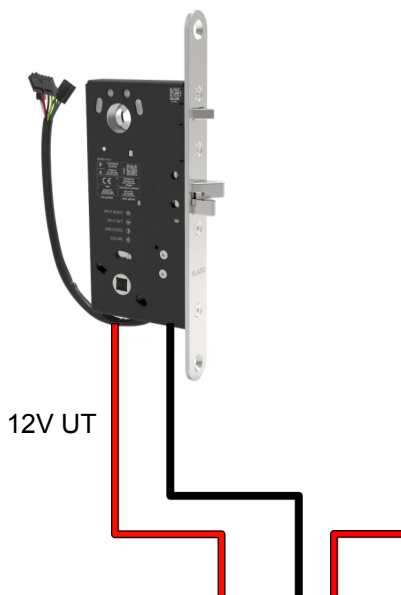
3.2 Inkoppling och matning av eltryckeslås och slutbleck via kommunikationsbussen 12VDC

Det går att strömförsörja eltryckeslås och slutbleck som har låg strömförbrukning (max än 400 mA) via kommunikationsbussens strömförsörjning:

Spänning + via DC-IN +V väljs med JP2 & JP1
Slutande (NO) relä väljs med JP4 & JP3



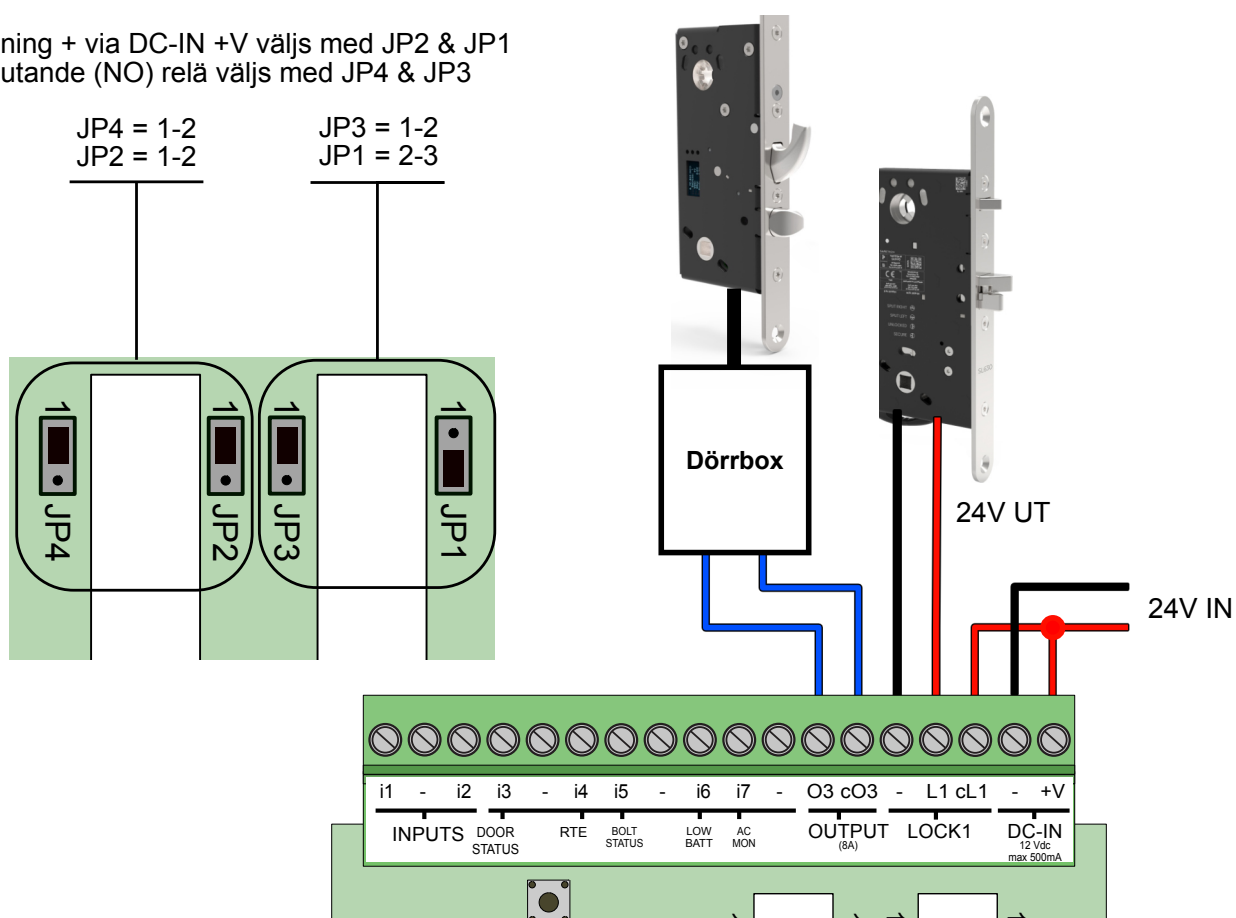
Eltryckeslås/slutbleck



3.3 Inkoppling och matning av lås via extern strömförsörjning

Vid anslutning av lås med högre strömförbrukning än 400mA använd en separat strömförsörjning enligt följande inkoppling. När plusmatning ansluts via O3 & L1 är plusmatning av lås avsakrad (2A):

Spänning + via DC-IN +V väljs med JP2 & JP1
Slutande (NO) relä väljs med JP4 & JP3



4. Reläutgångar 1A för varning och indikeringar

Det finns 4 reläutgångar för sirener, sumrar och lysdioder (utgång O1, O2, O4 & O5).

Utgångar

O1 är fritt programmerbar för valfri funktion.

O2 är fritt programmerbar för valfri funktion.

O4 GATE STATUS aktiveras om dörrcentralen är inaktiverad.

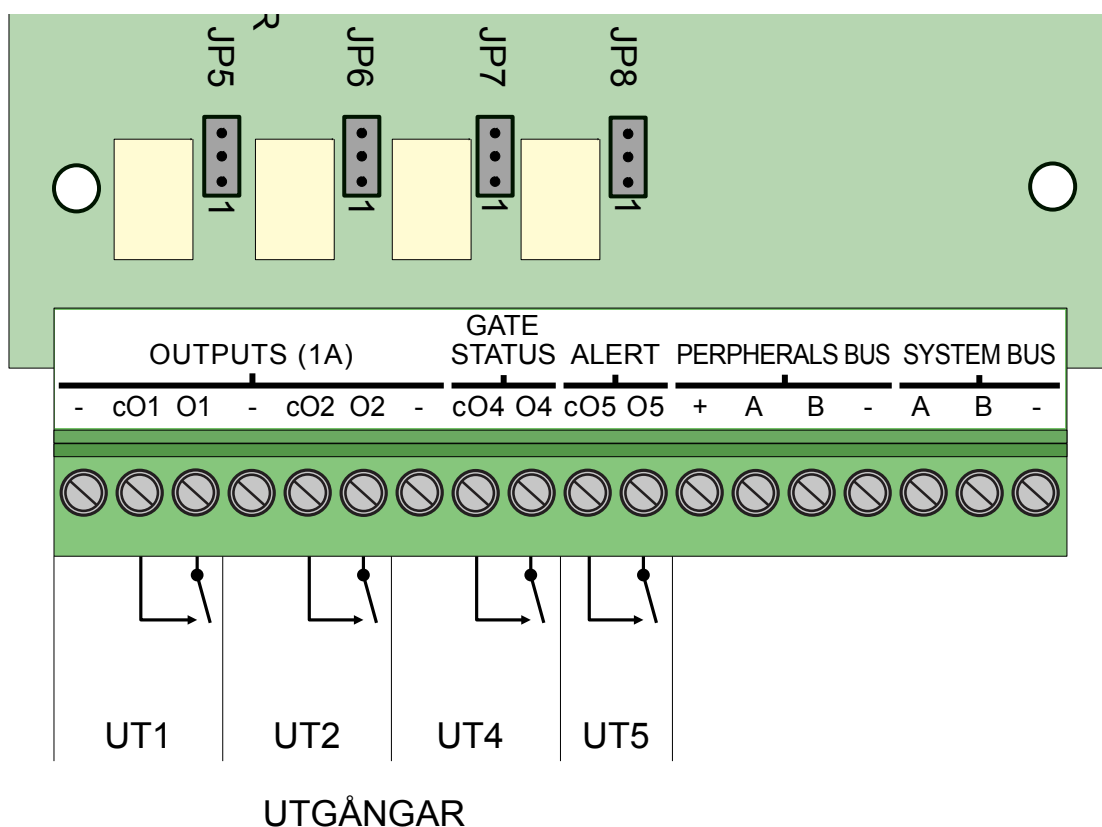
O5 ALERT aktiveras om dörren är öppen för länge och vid forcering av dörr utan giltig passage.

Val av NO/NC

Utgångar kan väljas slutande eller brytande med bygel JP5-8, alla utgångar är förprogrammerade som slutande.

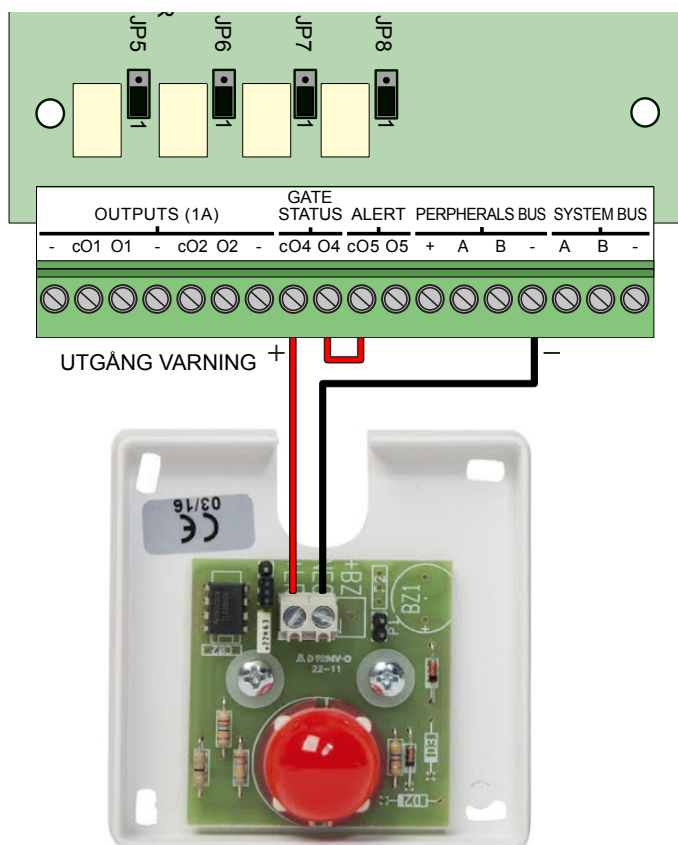
Utgångarna kan belastas med 1A, 30VDC.

Reläutgångar val av slutande/brytande funktion				
Reläutgång	Funktion	Stift	Funktion	Stift
Reläutgång O1	NO (slutande)	JP5 1-2*	NC (brytande)	JP5 2-3
Reläutgång O2	NO (slutande)	JP6 1-2*	NC (brytande)	JP6 2-3
Reläutgång O4	NO (slutande)	JP7 1-2*	NC (brytande)	JP7 2-3
Reläutgång O5	NO (slutande)	JP8 1-2*	NC (brytande)	JP8 2-3



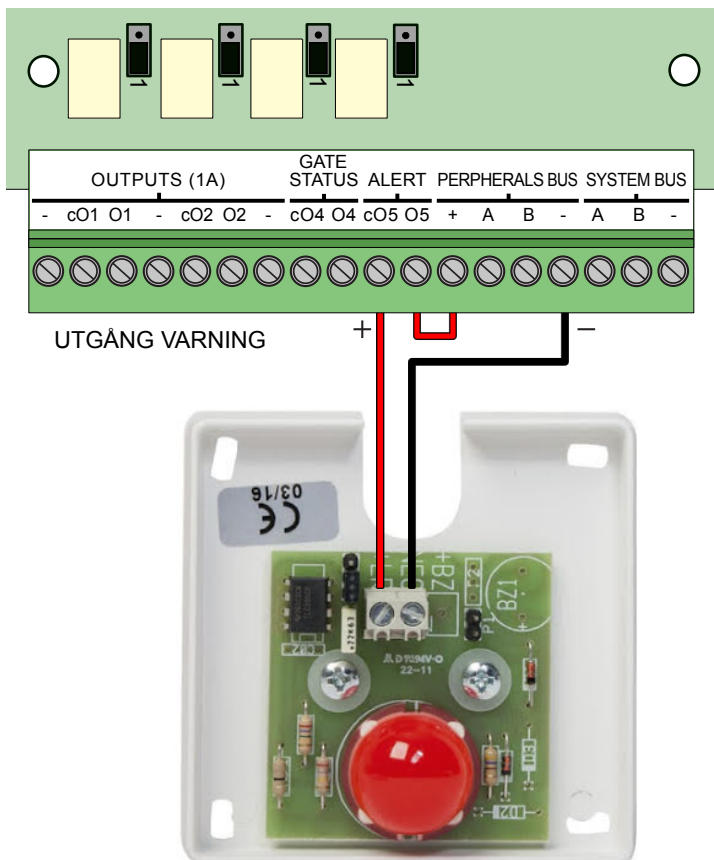
4.1 Inkoppling av indikering om dörrcentralen är inaktiverad

Anslut en indikering till utgång GATE STATUS för att indikera om dörrcentralen är inaktiverad. Placera en bygel över stift 1 och 2 på JP7 för slutande relä:



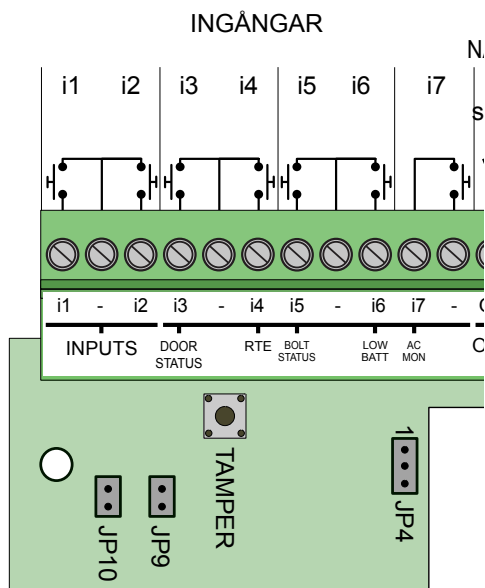
4.2 Inkoppling av lysdiod/summer för varning om dörr är öppen för länge

Anslut en summer eller siren till utgång ALERT för att indikera om dörren är öppen för länge. Placera en bygel över stift 1 och 2 på JP8 för slutande relä:



5. Ingångar

Det finns 5 ingångar för detektorer, öppnknapp och givare för lås och dörravkänning. Och det finns 2 ingångar för kontroll av nätspänning och batteri i extern strömförsörjning:



Ingångar:

Ingång i1-i2 är fritt programmerbara för valfri funktion (MK, IR etc).

Ingång i3 är avsedd för kontroll om dörren är öppen.

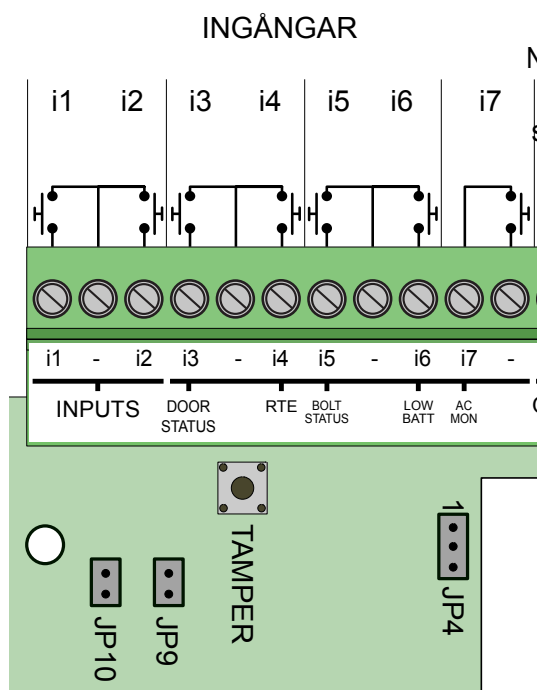
Ingång i4 är avsedd för öppnknapp.

Ingång i5 är avsedd för cylinderstatus.

Ingång i6 är avsedd för att övervaka batteri i separat strömförsörjning.

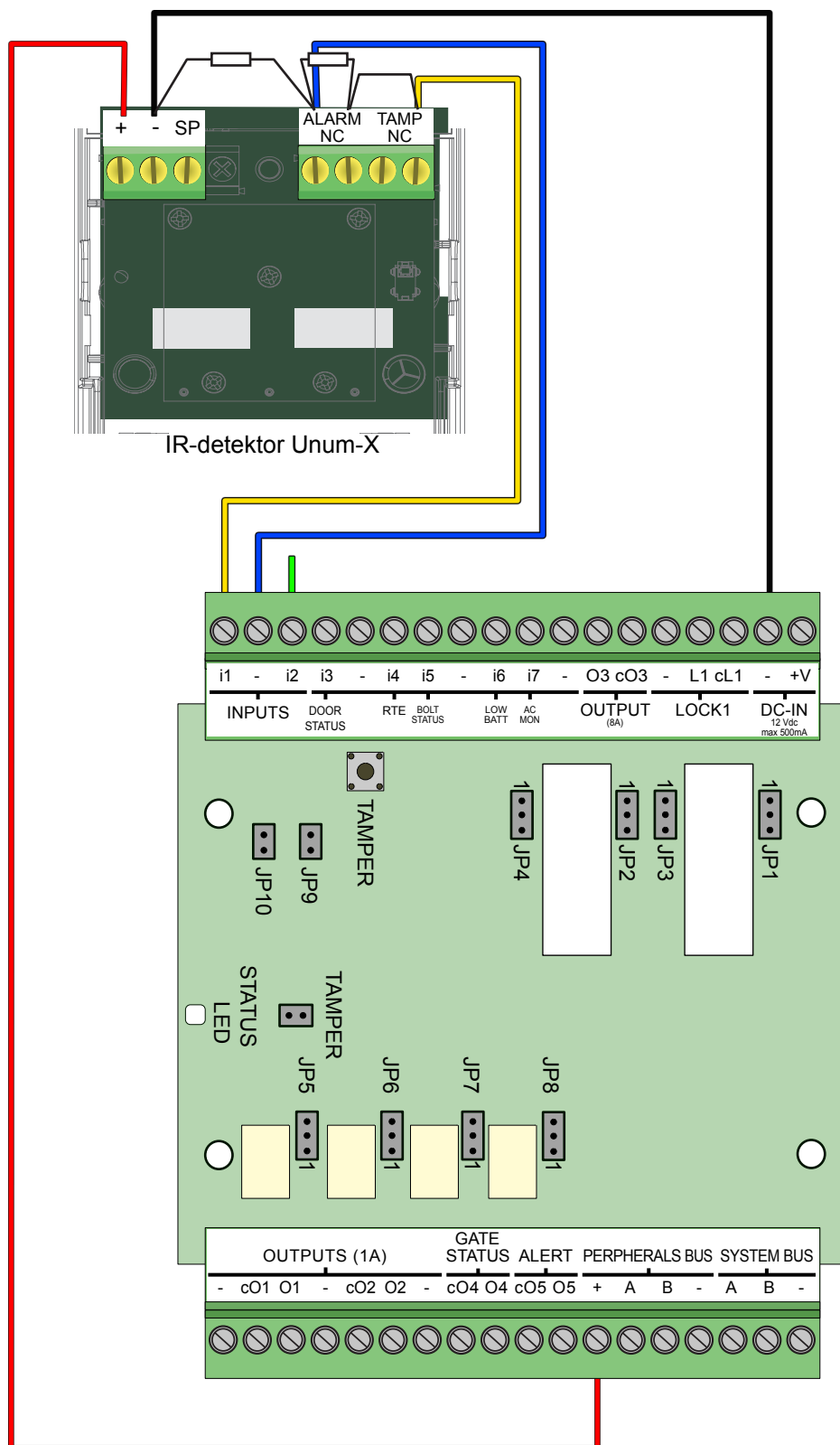
Ingång i7 är avsedd för att övervaka nätspänning i separat strömförsörjning

Ingångar val av slutade/brytande funktion				
Ingång	Funktion	Stift	Funktion	Stift
Ingång i1 (JP10)	Ingång avsedd för detektorer	JP10 öppen	Används ej	JP10 byglad
Ingång i2 (JP9)	Ingång avsedd för detektorer	JP9 öppen	Används ej	JP9 byglad

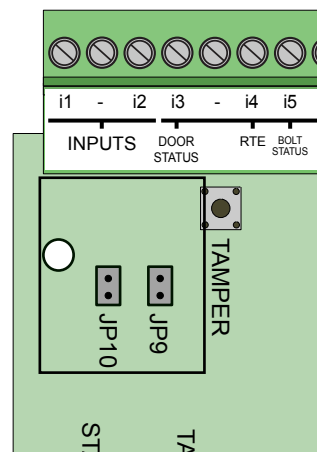


6. Inkoppling av IR-detektor Unum-X DT på ingång i1:

Exempel på hur man ansluter en IR-detektor Unum-X DT på ingång i1:



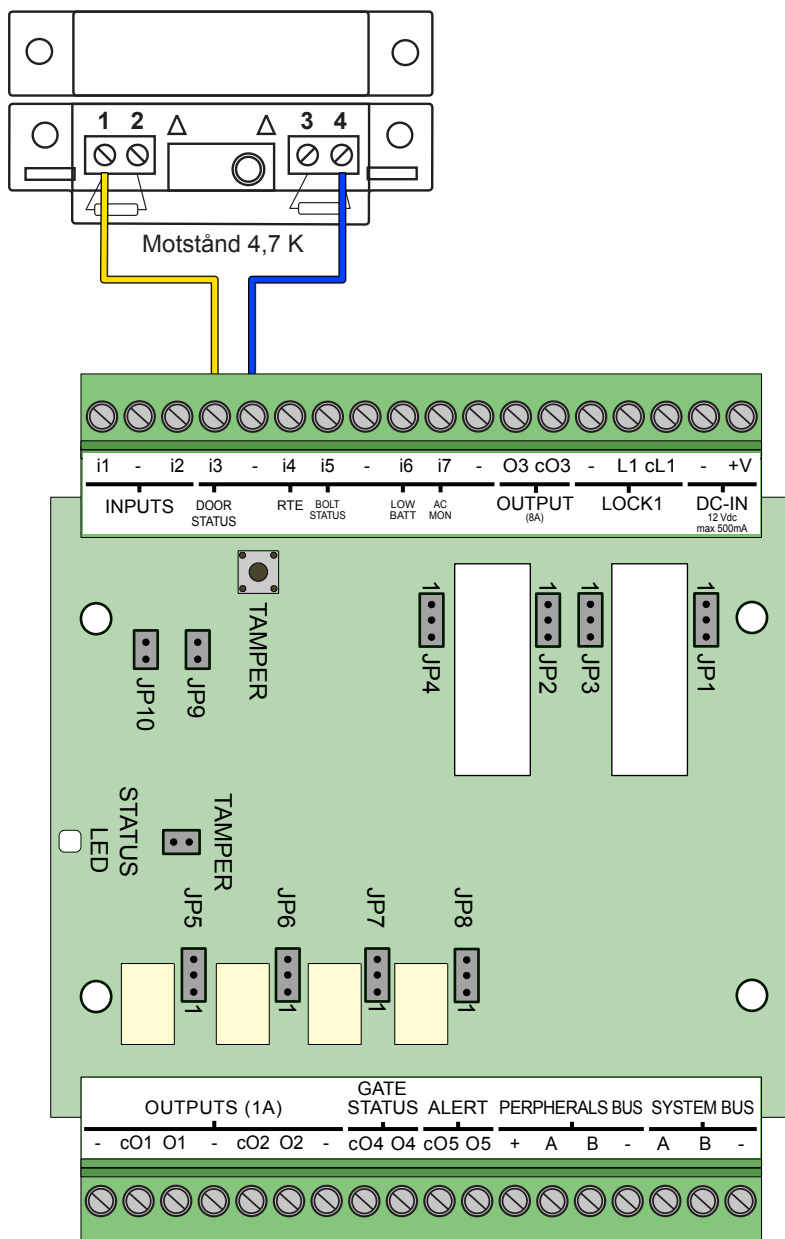
Ingång 1 = bygel J10 öppen
Ingång 2 = bygel J9 öppen



7. Inkoppling av magnetkontakt MC-440 på ingång i3.

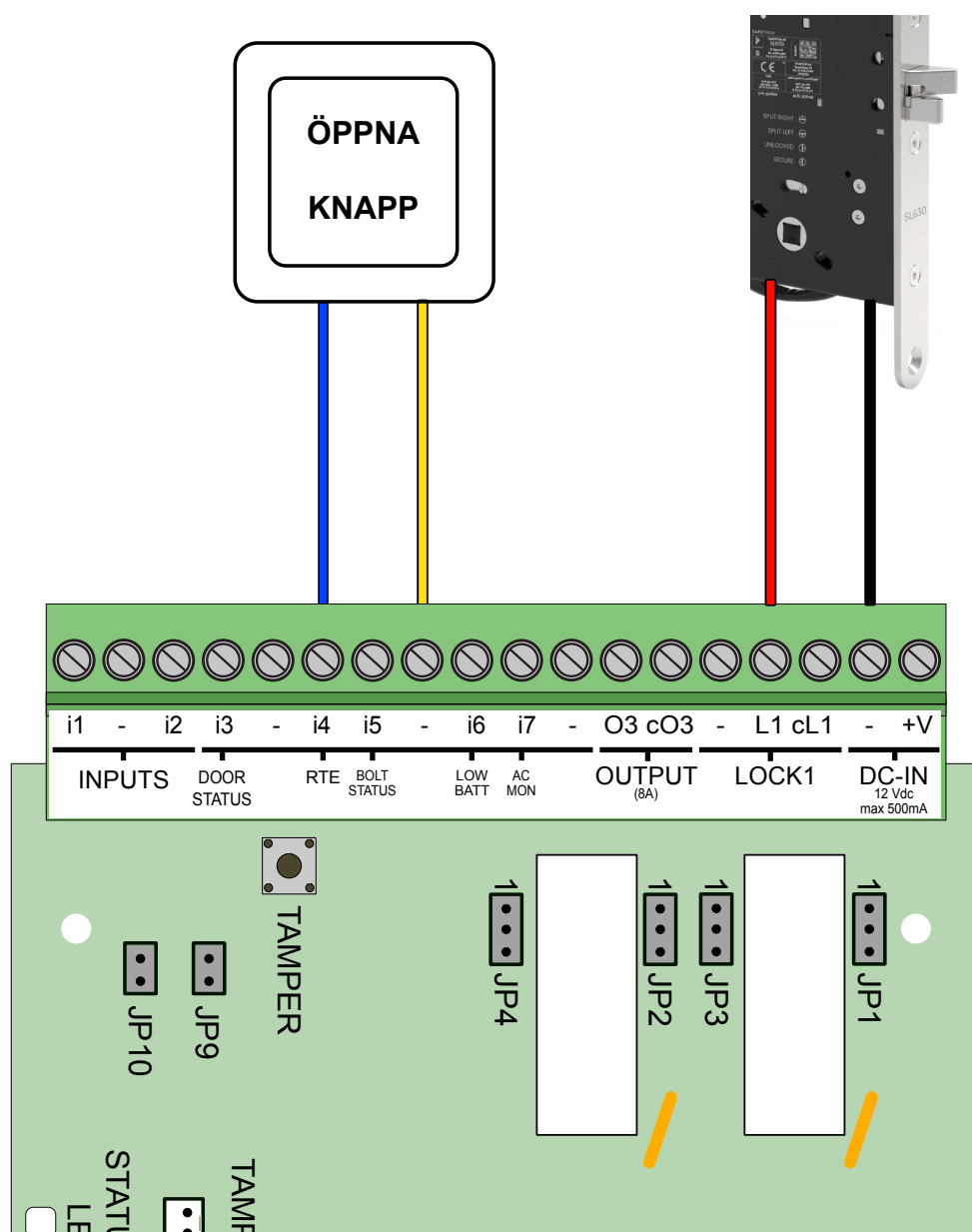
För avkänning om dörr öppnas och om dörr är öppen kan man ansluta en magnetkontakt till ingång i3. Här är ett exempel på hur man ansluter en magnetkontakt MC-440 på ingång i3:

Magnetkontakt MC-440



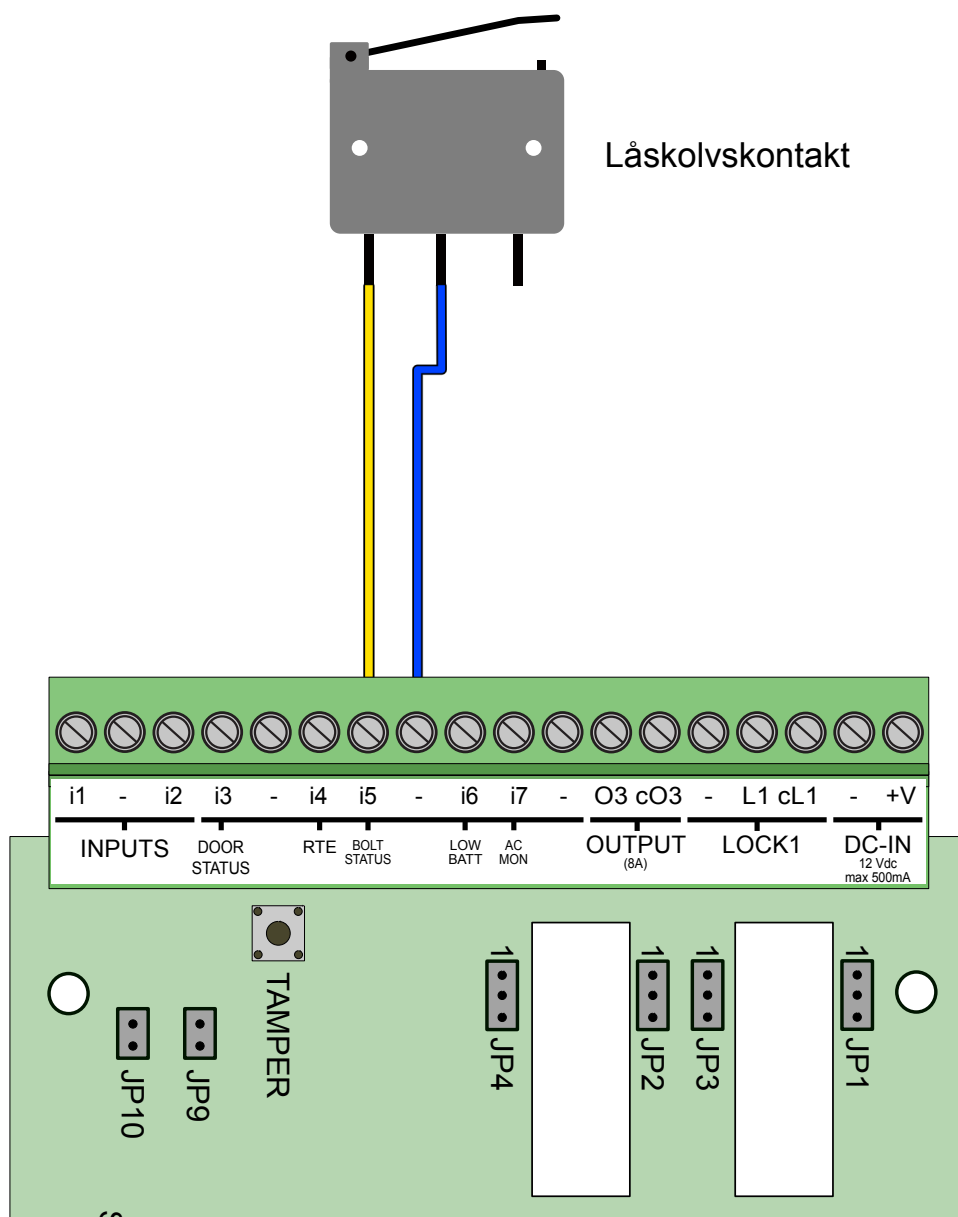
8. Inkoppling av öppnknapp till ingång i4

Ingång i4 är avsedd för en öppnknapp:



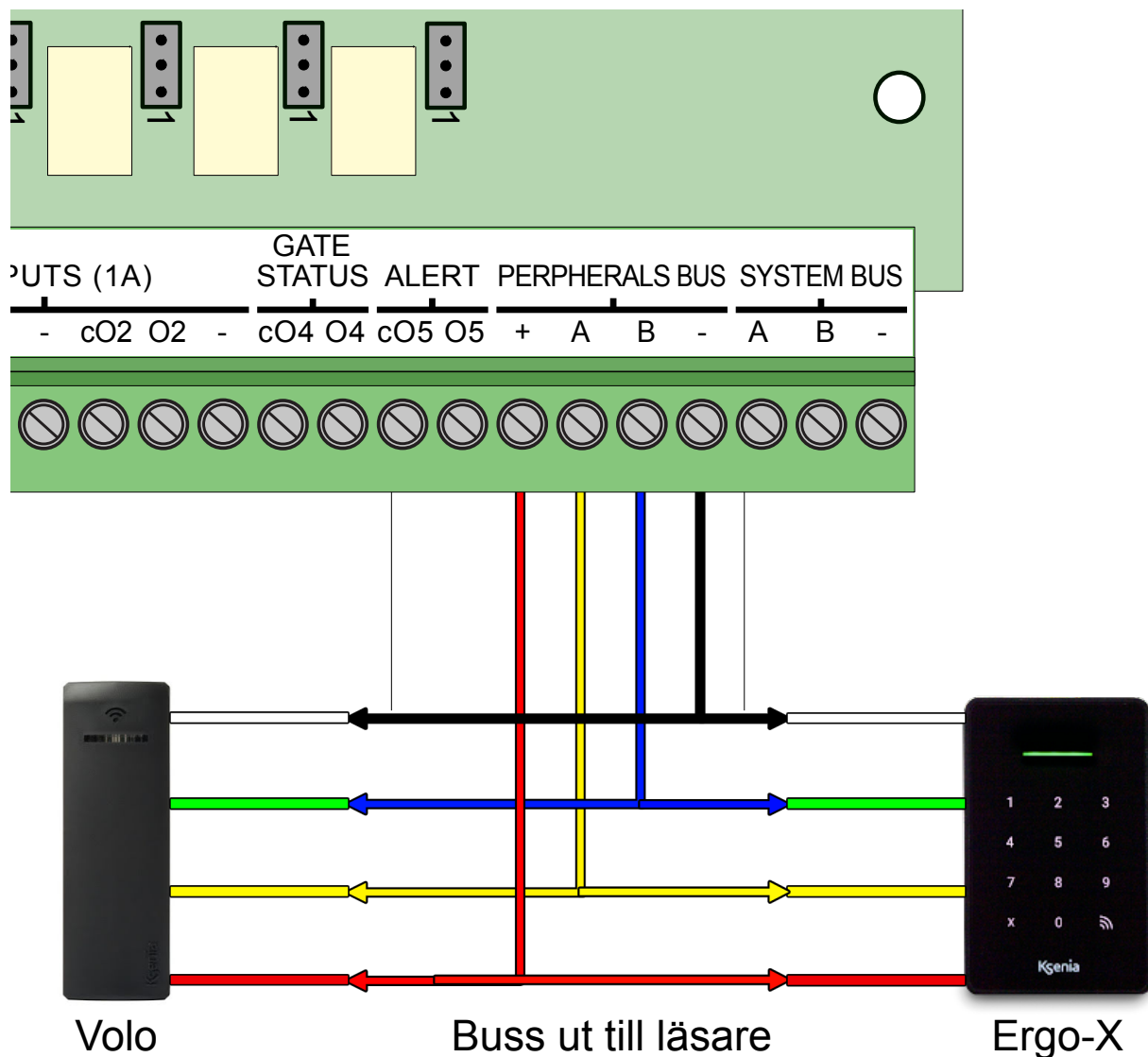
9. Inkoppling av cylinderstatus

Ingång i5 är avsedd för en givare för cylinderstatus:



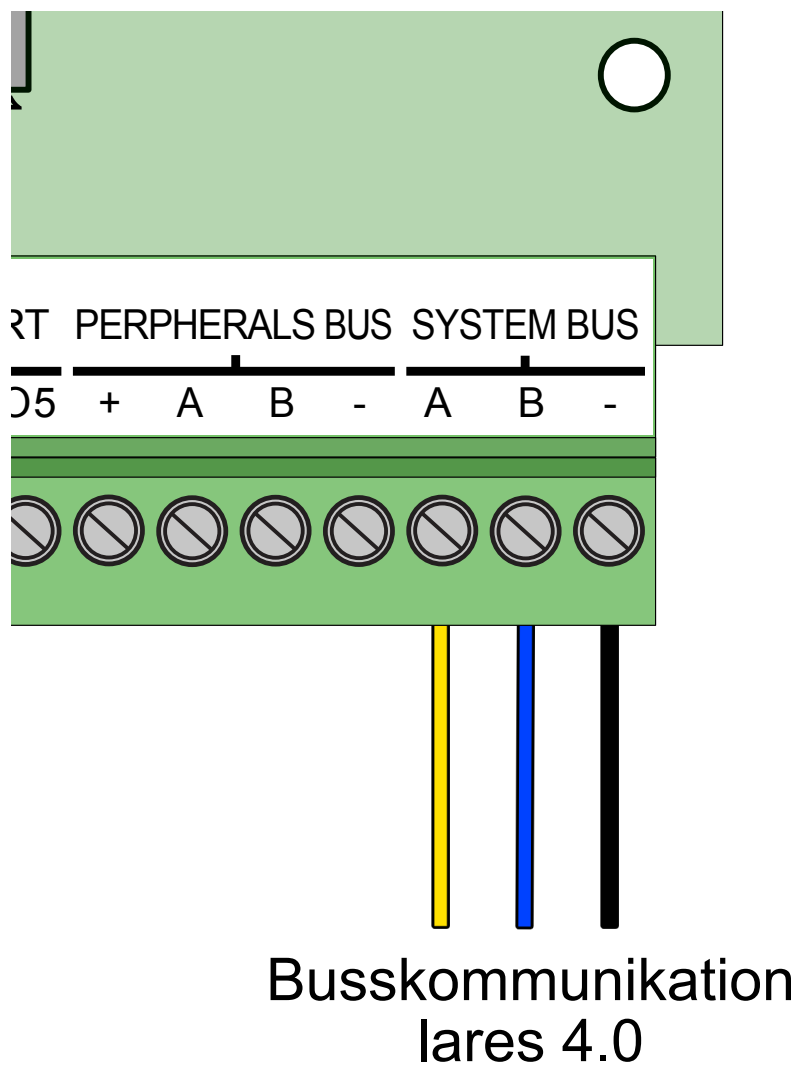
10. Anslutning av läsare

Det finns en avsäkrad bussutgång för in och utläsare. Till denna utgång kan man ansluta 2 st läsare av typ Ergo-X, Volo och Volo in:



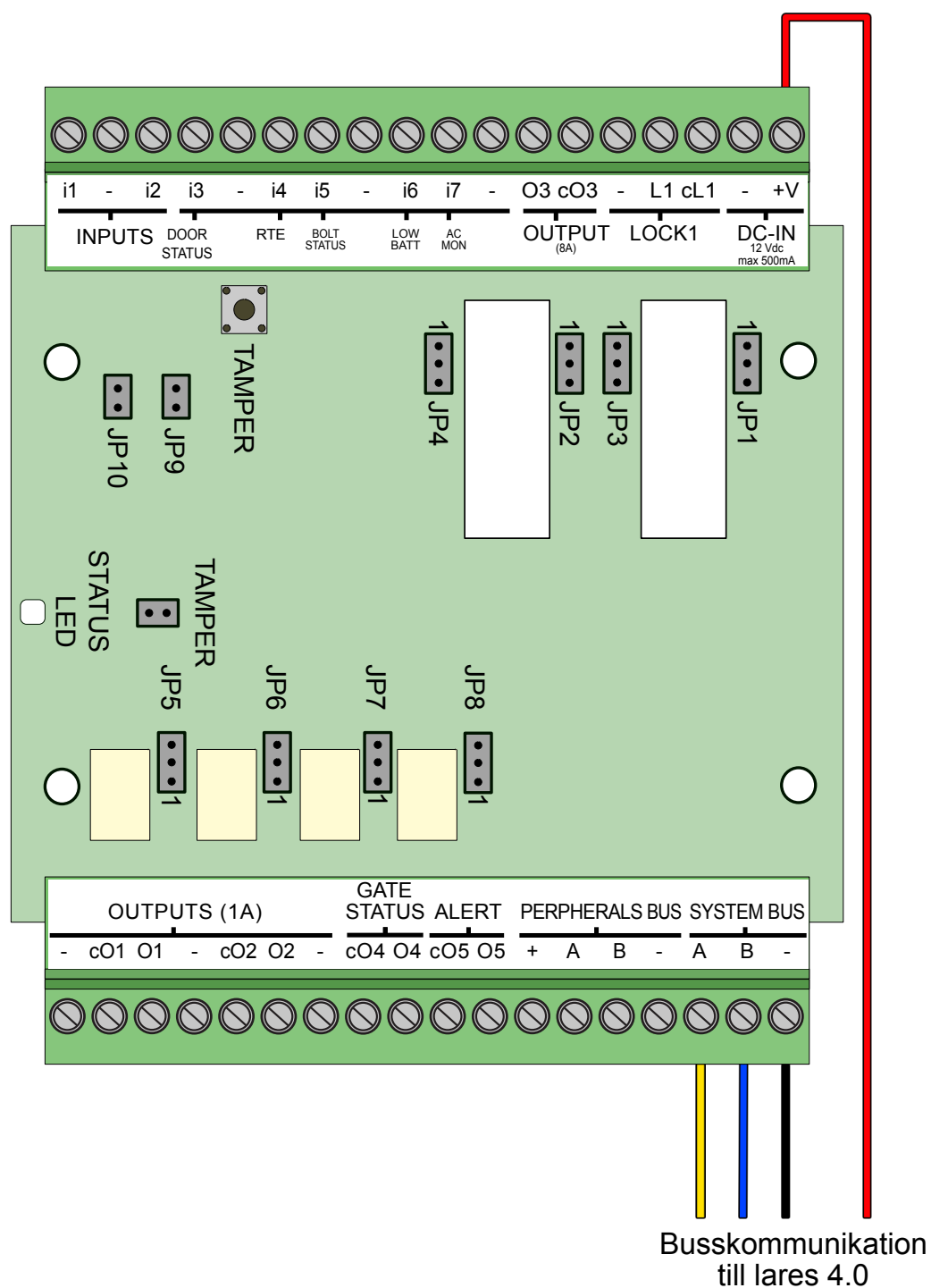
11. Anslutning av kommunikationsbuss till centralapparat

Dörrcentral Intro ska anslutas till centralapparat lares 4.0 via kommunikationsbussen. Det är 3-ledare som ska anslutas, A, B och jord:



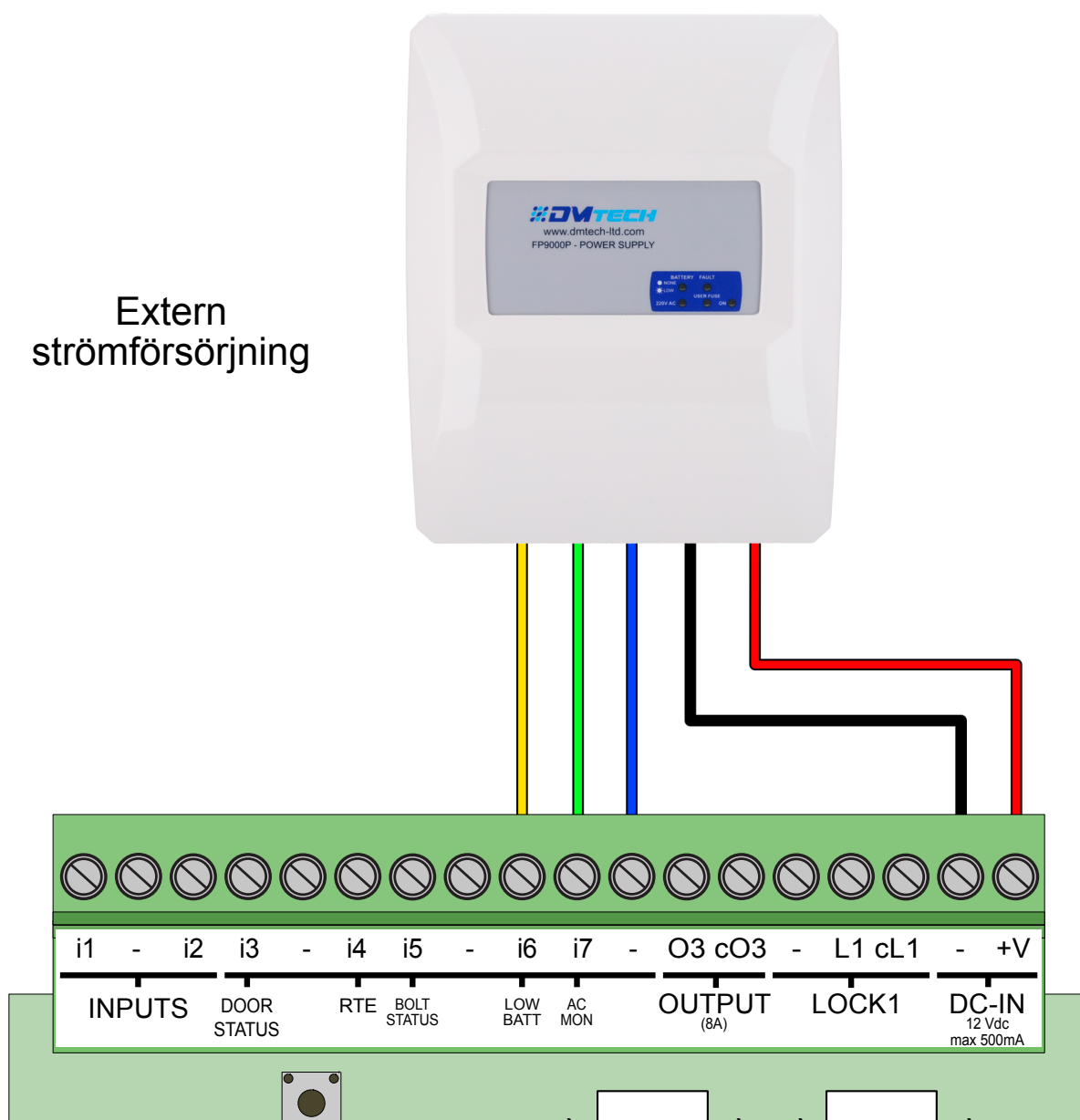
12. Strömförsörjning av Intro via kommunikationsbussen

Dörrcentral Intro kan strömförsörjas via kommunikationbussen eller med en separat strömförsörjning. I detta exempel visas hur dörrcentral Intro strömförsörjs via kommunikationsbussen:



13. Strömförsörjning av Intro via extern strömförsörjning

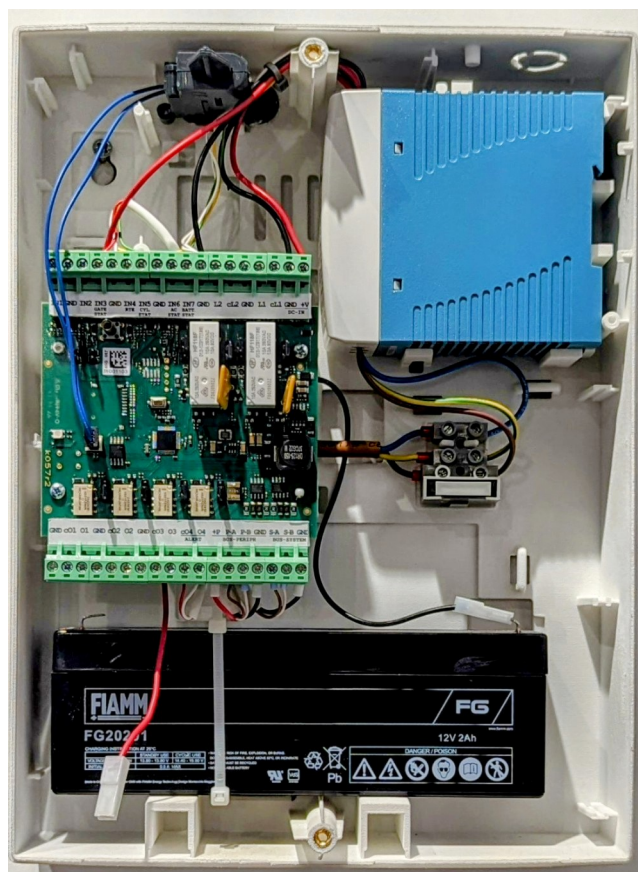
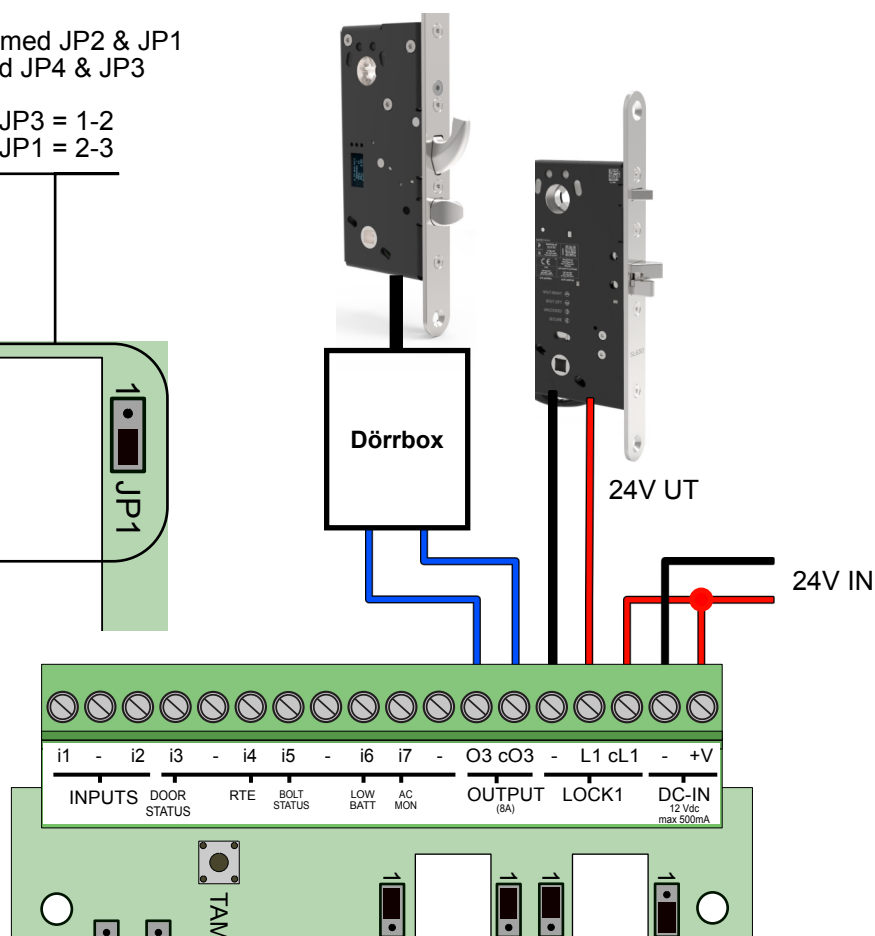
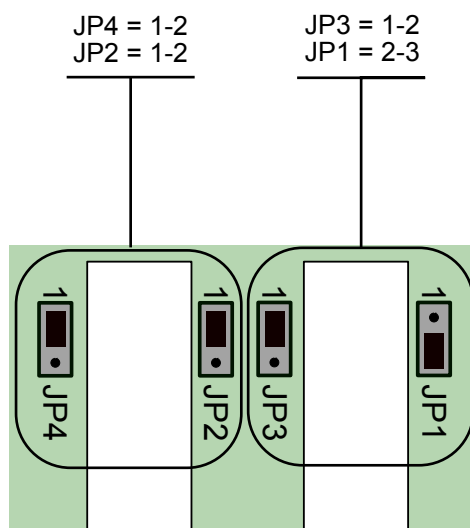
Dörrcentral Intro kan strömförsörjas via kommunikationbussen eller med en separat strömförsörjning. I detta exempel visas hur dörrcentral Intro strömförsörjs via en extern strömförsörjning:



14. Strömförsörjning av Intro av dörrkontroll Intro via strömförsörjning i plastkapsling

Dörrcentral Intro kan strömförsörjas via kommunikationbussen eller med en separat strömförsörjning. I detta exempel visas hur dörrcentral Intro strömförsörjs via den inbyggda strömförsörjningen som finns i plastkapslingen:

Spänning + via DC-IN +V väljs med JP2 & JP1
Slutande (NO) relä väljs med JP4 & JP3



15. Realtidsinformation dörrcentral

Avancerat läge

Hem

Områden

Hashtags

Rum/Ritningar

Busstillbehör

Expansionskort

Databuss repeaters

Mottagare

MAP/läsare

Sirener

Sensorer

Multisensorer

Energimodul energia

Dörrcentral intro

Radiotillbehör

IP enheter

Användarhantering

Anläggning

Kalender

Termostater

Energiförbrukning

Inställningar

Röstmeddelanden

Realtid

Händelselogg

Tjänster

Installatör

Dörrcentral intro

1 - Sidodörr kundmottagning

Sidodörr kundmottagning

I normal drift på kommunikationsbussen

Serienummer001306

Firmwareversion0.8.63

Hårdvaruversionk857r1

Realtidsdata

Åtgärder

Allmänt

?

Beskrivning

Sidodörr kundmottagning

Serienummer001306

Ignorera

Dörren är spårad när någon av dessa områden är tillkopplade

Skalskydd

Rum

Rum

Anslutningar

Dörrcentral intro

11

12

13

01

02

03

MK dörr vid grind

Förklaring

LEDIG

INGÅNG

UTGÅNG

Beskrivning

Summering

Totalt antal6

Lediga5

Dörrstatusingång

?

Aktivera forcerad dörr

Aktivera DOTL (dörr öppen för länge)

DOTL-tidsgräns (minuter)

1

Lås

?

Aktivera ingången för låsstatus

Låsöppningstid för låsutgång (sekunder)

5

Realtidsdata

Dörrens Logiska Status

Inaktiverad

Dörr

Inaktiverad

Status För Låskolv

-

Dörrstatus

Stängd

Dörröppningsknapp (RTE)

Inte Intryckt

DOTL Avstängning

-

Huvudströmförsörjning

-

Batteri

-

Extronic Elektronik

19 av 21

2025-04-18

16. Tabell status dörrcentral

Funktion	Möjligt värde
Dörrcentral Intro status	Aktiverad = access är möjlig för behöriga användare Inaktiverad = access är inte möjlig för användare även om de är behörighet. Dörren är inaktiverad om minst ett område är tillkopplad.
Dörrstatus (i3-ingång – magnetkontakt)	Öppen = magnetkontakten är öppen Stängd = magnetkontakten är stängd
Kolvstatus (i5-ingång – låskolv)	Öppen = dörren är INTE stängd (låskolvsavkänning är aktiv) Stängd = dörren är stängd (låskolvsavkänning är inte aktiv)
Logisk dörrstatus	Logisk status som jämför värden för dörren, dörrstatus (i3-ingång – DÖRRSTATUS) och kolvstatus (i5-ingång – BOLTSTATUS). Beroende på kombinationer av möjliga värden kan den anta: Öppen, Forcerad öppen dörr, Öppen för länge, Fel, Aktiverad, Inaktiverad.
Öppn knapp (i4-ingång – RTE)	Intryckt = Öppn knapp är intryckt Inte intryckt = Öppn knapp är inte intryckt (i4 –RTE–ingång)
Batteri (i6-ingång – Låg batteri)	Normal = normal batterispänning i ackumulatören. Låg = batterispänning i ackumulatören är mindre än 11V (om 12V strömförsörjning) eller mindre än 21V (om 24V strömförsörjning). OBS: Om ackumulatören inte är ansluten kommer det att visa "Normal" eftersom strömförsörjningen endast tillhandahåller laddningsinformation när den drivs av ackumulatören.
Nätspänning (i7-ingång – Nätfel)	OK = nätspänning finns FEL = nätspänning saknas

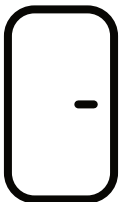
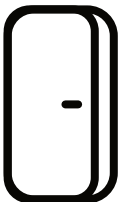
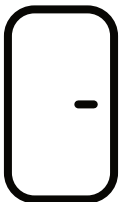
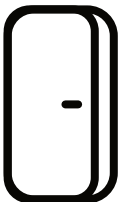
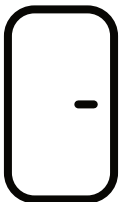
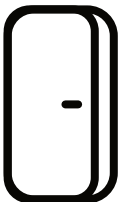
Tabell som beskriver logiken som tillämpas av "dörrcentralens logiska status" i realtid:

Dörrcentral Intro	Dörrstatus	Kolvstatus	Dörrcentralens logiska status
Aktiverad	Öppen	Öppen	Öppen
			Forcerad öppen
			Öppen för länge
Aktiverad	Öppen	Stängd	Fel
Aktiverad	Stängd	Öppen	Öppen
			Forcerad öppen
			Öppen för länge
Aktiverad	Öppen	Stängd	Aktiverad
Inaktiverad	Öppen	Öppen	Forcerad öppen
			Öppen för länge
Inaktiverad	Öppen	Stängd	Fel
Inaktiverad	Öppen	Stängd	Forcerad öppen
			Öppen för länge
Inaktiverad	Stängd	Stängd	Inaktiverad

17. Öppna dörr

Det går att öppna dörrar på flera sätt:

- Men en användarkod
- Med ett Mifare kort
- Med app
- Och via en webbläsare

Öppna dörr med kod, Mifare bricka, app lares 4.0 och webbläsare	Via webbgränssnitt som installatör: Busstillbehör->intro -> Åtgärd-> Dörröppning, klicka på Öppna.					
	Via webbgränssnitt som användare: Med grafiska ritningar kan användaren öppna dörren genom att klicka på ikonen Dörr.					
	Via läsare Ergo-x: Med KOD: ange kod och vänta i tre sekunder (tiden på tre sekunder är nödvändigt om man måste trycka på en knapp för att aktivera ett scenario) eller tryck knappen X för omedelbar dörröppning. Med Mifare bricka: Visa Mifare brickan framför läsaren, lysdioden blinkar snabbt blått, vänta tre sekunder (tiden på tre sekunder är nödvändigt om man måste trycka på en knapp för att aktivera ett scenario) eller tryck knappen X för omedelbar dörröppning.					
	Via läsare Volo/Volo-in: Visa Mifare brickan framför läsaren, lysdioden blinkar blått snabbt, ta bort brickan omgående för att öppna dörren.					
	Via lares 4.0 App: I appen på fliken Skydd-> Passerkontroll -> Dörrar Användaren kan öppna dörren genom att klicka på dörrikonen (fungerar om ikonen visar en stängd/aktiverad dörr).					
	Dörrcentral ikoner <table><tr><td>Stängd/aktiv dörr </td><td>Öppen dörr </td><td>Fel öppen dörr </td></tr><tr><td>Dörr inaktiverad </td><td colspan="2">Fel öppen dörr inaktiverad </td></tr></table>	Stängd/aktiv dörr 	Öppen dörr 	Fel öppen dörr 	Dörr inaktiverad 	Fel öppen dörr inaktiverad 
Stängd/aktiv dörr 	Öppen dörr 	Fel öppen dörr 				
Dörr inaktiverad 	Fel öppen dörr inaktiverad 					