



R-CARD M5

# OPC

# Driftsätta

Manualen beskriver förberedelser, inställningar i R-CARD M5 samt taggar och tagguppsättningar.

RCO Security AB  
Box 705  
176 27 Järfälla

tel 08-546 560 00  
[info@rco.se](mailto:info@rco.se)  
[www.rco.se](http://www.rco.se)



© RCO Security AB. All rights reserved. April 2021.

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Allmänt om användning av OPC .....</b>              | <b>3</b>  |
| <b>Förberedelser.....</b>                              | <b>4</b>  |
| Installera R-CARD M5 .....                             | 4         |
| Registrera RaServer som en Windows tjänst .....        | 5         |
| Registrera OPC.....                                    | 5         |
| <b>Inställningar i R-CARD M5 .....</b>                 | <b>5</b>  |
| Aktivera OPC.....                                      | 5         |
| Välja önskade OPC-händelser och OPC-larm .....         | 6         |
| <b>Namnkonvention för OPC-taggar .....</b>             | <b>8</b>  |
| <b>Välja tagguppsättning .....</b>                     | <b>9</b>  |
| Tagset 0: Detaljerade larm- och lägestaggar .....      | 9         |
| Tagset 1: Förenklade larm- och lägestaggar .....       | 10        |
| Tagset 2 (sällan använd) .....                         | 10        |
| Ange vald tagguppsättning i R-CARD M5.....             | 10        |
| <b>Tags .....</b>                                      | <b>11</b> |
| System.....                                            | 11        |
| Connections ( <i>anknytningar</i> ) .....              | 12        |
| Central units ( <i>undercentraler</i> ) .....          | 12        |
| Door environments ( <i>dörrmiljöer</i> ) .....         | 13        |
| I/O units .....                                        | 17        |
| Inputs (ingångar) .....                                | 18        |
| Virtual inputs (RD.INxxx, IO.INxxx och UC.INxxx).....  | 22        |
| Zones, alarm areas ( <i>zoner, larmområden</i> ) ..... | 24        |

## Allmänt om användning av OPC

OPC är ett generellt gränssnitt för kommunikation med överordnade kontroll- och styrsystem. Med modulen R-CARD M5 OPC kan händelser i passer- och larmsystemet användas för styrning av belysning, värme och ventilation. Från överordnat system finns även möjlighet att exempelvis pulsöppna dörrar, kvittera larm m.m. Förutom möjligheten till intelligent styrning så får man ett kostnadseffektivt utnyttjande av enheter och ledningsnät.

R-CARD M5 OPC har stöd för OPC-DA version 2.05 och OPC-AE version 1.02.

- OPC-DA (Data Access) är en specifikation som skickar data eller text från en OPC-server till och från en OPC-klient. Det är Data Access-informationen som kontrollerar och styr dörrar och larmsektioner om man använder OPC tillsammans med R-CARD M5.
- OPC-AE (Alarm & Events) är den del av OPC servern som skickar larm och händelser och som kan göra klienten uppmärksam på om något händer som den måste agera på eller presentera för operatören. Från R-CARD M5 erhålls via OPC i princip samma information som syns i händelsefönstret och som lagras i händelseloggen.

| Source              | Severity | Message                                         | Time         | Actor ID |
|---------------------|----------|-------------------------------------------------|--------------|----------|
| = RCSTOPASS.1.UC11  | 999      | Larmområdesstyrning (RCARD, Larmomr ...         | 11:48:18.000 |          |
| = RCSTOPASS.1.UC11  | 999      | Larmområdesstyrning (RCARD, Larmomr ...         | 11:48:18.000 |          |
| = RCSTOPASS.1.UC11  | 999      | Larmområdesstyrning (RCARD, Larmomr ...         | 11:48:17.000 |          |
| = RCSTOPASS.1.UC11  | 999      | Larmområdesstyrning (RCARD, Larmomr ...         | 11:48:15.000 |          |
| -- RCSTOPASS.1.UC11 | 999      | Larmområde fränkopplat Larmområde 1 ...         | 11:48:11.000 |          |
| = RCSTOPASS.1.UC11  | 999      | Larmområdesstyrning (RCARD, Larmomr ...         | 11:48:12.000 |          |
| -- RCSTOPASS.1.UC11 | 999      | Larm återställt Inbrott (B-larm) (1 MK Entr ... | 11:48:07.000 |          |
| -- RCSTOPASS.1.RD12 | 999      | Dörr uppbruten återställd                       | 11:48:07.000 |          |
| -- RCSTOPASS.1.UC11 | 999      | Larm aktiverat Inbrott (B-larm) (1 MK Entr...   | 11:48:06.000 |          |
| -- RCSTOPASS.1.RD12 | 999      | Dörr uppbruten                                  | 11:48:06.000 |          |
| -- RCSTOPASS.1.UC11 | 999      | Larmområde tillkopplat Larmområde 1 U...        | 11:47:52.000 |          |
| = RCSTOPASS.1.UC11  | 999      | Larmområdesstyrning (RCARD, Larmomr ...         | 11:47:52.000 |          |
| = RCSTOPASS.1.IQ13  | 999      | Inkoppling ingång/sektion 2 Vapenskap           | 11:47:26.000 | xxxxxxxx |
| = RCSTOPASS.1.IQ13  | 999      | Larmsektionsstyrning (RCARD, Inkoppla ...       | 11:47:26.000 |          |

*Förutom att styra och se status på dörrar och larmområden så finns även möjlighet att via OPC och Alarm and Events se händelseloggen. Det som visas exemplet är även synligt per enhet på OPC-taggen **lastevent**.*

R-CARD M5 med R-CARD M5 OPC-server kan användas mot ett flertal olika överordnade system som stödjer OPC, exempelvis Alvis, Citec, Kentima WideQuick, TAC Vista och Siemens MM8000. Det kan också användas som gränssnitt för styrning av vissa typer av kamerasystem.

En fastighetsägare som vill spara energi kan via OPC skicka information från passage och larmsystemet till styr och reglersystemet att larmet har blivit tillkopplat och att styr och reglersystemet därmed kan reducera ventilationen, sänka värmen och släcka belysningen i lokalerna. En väktare eller administrativ operatör kan exempelvis via OPC få information och erhålla möjlighet att styra och kontrollera dörrar och larmområden från ett överordnat system som stödjer OPC.

Vilka händelser som ska vara användbara i OPC-klienten ställs in i R-CARD M5 enl. beskrivningen på sidan 6. I OPC-klienten kopplas dessa händelser (taggar) till symboler och funktioner.

## Förberedelser

### Installera R-CARD M5

Installera R-CARD M5 enligt instruktionerna i handboken *R-CARD M5 – Installera*.

- Vid "Fullinstallation" installeras OPC server automatiskt
- Vid "Anpassad installation" måste **OPC** väljas under **M5 Server**.

Kontrollera i **Kontrollpanelen > Program och funktioner** att "OPC Core Components 2.00 Redistributable" är installerat.

- ❗ RaServer måste ha samma identitet (köras under samma konto) som OPC-servern (RA OPC Server DA/AE). De ingår i en gemensam programfil. Installationsprogrammet sätter samma identitet på RaServer och OPC-servern.
- ❗ OPC-kommunikation sker med DCOM. Normalt sköter installationsprogrammet DCOM-inställningar. Utförlig information finns i Bilaga 2 i handboken *R-CARD M5 – Installera*.

## Registrera RaServer som en Windows tjänst

RaServer måste installeras som Windows tjänst om OPC ska användas. Då kan man låta RaServer starta automatiskt vid start av datorn. Nedanstående steg görs i R-CARD M5 Server och behöver bara utföras en gång.

1. Klicka på **Start** > Kör.
2. Skriv in sökväg\raServer.exe /service plus Retur. Exempel på Kör-kommando:

**"C:\Program\RCO Security AB\R-CARD M5\RaServer.exe" /service**

 Observera citationstecknens placering! Växeln **/service** instruerar programmet att själv registrera sig i Windows-registret som tjänst.

Man kan även använda **Bläddra**-knappen för att söka **RaServer.exe**. Då fylls sökväg och filnamn automatiskt i av bläddrafunktionen. Lägg sedan till ett mellanslag och **/service**.

 **Obs:** Om RaServers identitet av någon anledning senare ska ändras, tänk på att OPC då också måste ges samma identitet.

## Registrera OPC

OPC är licensbelagd och *kräver registrering*. Registrering beskrivs i handboken *R-CARD M5 – Installera* och i hjälpfunktionen i R-CARD M5 (tryck på **F1**).

## Inställningar i R-CARD M5

### Aktivera OPC

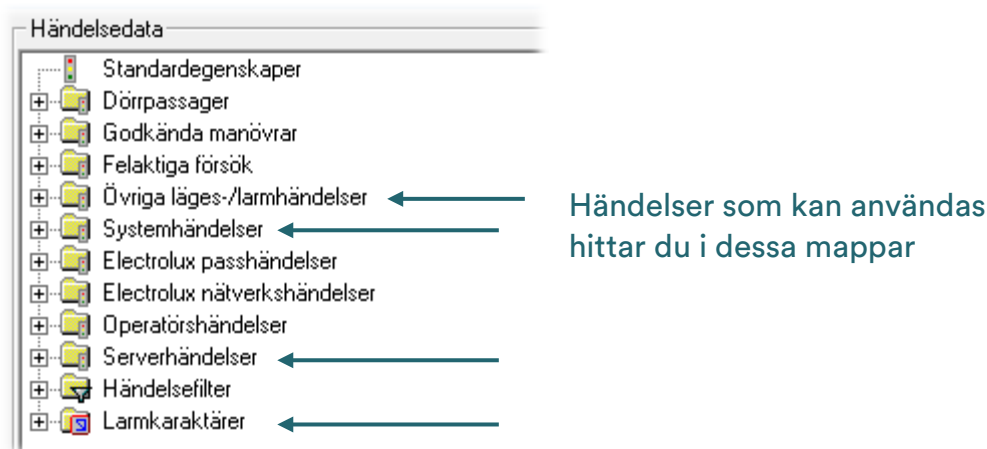
1. Välj **Inställningar** > **Inställningar**.
2. Klicka på mappen **System** och välj **Moduler**.
3. På fliken **Moduler**, markera **Aktivera OPC**.
4. Klicka på **Verkställ** och **Stäng**.

## Välja önskade OPC-händelser och OPC-larm

Kontrollera inställningarna på de händelser och larmkaraktärer som ska hanteras i presentationssystemet. Inställningen **OPC realtidsexport** måste vara markerad och minst indikeringen **Läge** måste vara vald för att OPC-taggen ska vara synlig i OPC Server.

1. Välj Inställningar > Händelsetyper.

Händelserna är sammanförda under gemensamma mappar beroende på händelsetyp. Klicka på plustecknet (+) vid respektive mapp för att se vilka händelser som ingår.



❗ Tips: Tryck på **F1** för hjälp med detta förfarande!

2. För varje händelse som ska rapporteras till presentationssystemet:

- a) **OPC realtidsexport** ska vara markerad.
- b) Under **Indikering**, välj **Läge** eller **Larmgenererande**.

Alternativt, om man vill kunna kvittera larmen från OPC-klienten väljer man **Larmgenererande med kvittering** eller **Larmgenererande med kvittering och lösen**. (Lösenord krävs i så fall i R-CARD M5, inte i OPC-klienten.)

Händelsedata

- Övriga läges-/larmhändelser
  - Centralapparat/larmområde tillkopplad
  - Tamperlarm aktiverat
  - Dörr uppbruten
  - Dörr uppställd
  - Hotlarm aktiverat
  - Inslagsbegränsning aktiverad
  - Sabotage
  - Dörr olåst
  - Dörr öppen
  - Dörr låskolvsläge olåst
  - Låskolvsfel aktiverat
  - Dag/nattlås i dagläge
  - Ingång tillkopplingsfel
  - Ingång aktiv
  - Ingång tillkopplad

☐ Använd standardegenskaper

Indikering: **Larmgenererande** Åtgärd: (Ingen åtgärd)

☐ Generera nytt larm för varje inträffat larm

☒ Spara i databas

☐ Visa händelse i klient händelsefönster

☒ OPC realtidsexport

Gruppnamn:

Prioritet (1 = Högst): **5**

Informationstext:

- Klicka på **Spara** (💾).
- Starta om R-CARD M5 Server-tjänsten för att den ska skapa OPC-taggar.
- ⚠ Omstart krävs även om inställningar ändras eller enheter tillkommer.

## Namnkonvention för OPC-taggar

<System><Domain><Connection><Unit><Tag>

Fullständigt kvalificerat namn: **<System>.<Connection>.<Type><Address>.<Tag>** där:

- <System> = systemnamnet i R-CARD M5
- <Connection> = anknytningsnumret i systemet
- <Type> = typ av enhet eller objekt
  - RD = dörrmiljö
  - UC = undercentral
  - IO = IO-enhet
  - ZONE = larmområde
  - IN = larmsektion/ingång. IN245–IN255 motsvarar virtuella ingångar.
- <Address> = enhetsadress

Exempel: **RCOSTOPASS.2.RD17** motsvarar dörrmiljö 17 i anknytning 2 i RCOSTOPASS-systemet.

På sidan 11 visas en OPC-struktur på bild.



## Välja tagguppsättning

Alla larm och lägen har signaler eller värden som bestäms av inställningar i R-CARD M5 under **Händelsetyper**. Signalerna konverteras till OPC-taggar som tolkas på olika sätt beroende på OPC-klient. I R-CARD M5 OPC kan man därför välja bland tre olika tagguppsättningar (eller *tagsets*). Tagguppsättningarna beskrivs nedan.

De flesta av taggarna har variabeltyp VT\_UI2 och värde 0–8 (i tagset 0) eller 0–4 (tagset 1).

Teckenmaskade taggar (ucstate, rdstate and iostate) har variabeltyp VT\_BSTR (sträng) och alltid använder värden 0–8, oavsett tagguppsättning. Se sidan 12, 14 resp. 17.

Även kommandotaggar (**command**) för styrning av dörrmiljöer och ingångar är strängar. I detta fall används dock siffror med motsvarande värden. Se sidorna 15 och 18.

Välj vilken tagguppsättning som ska användas med din OPC-klient och ange den enl. instruktionerna på sidan 10.

### Tagset 0: Detaljerade larm- och lägestaggar

Följande VT\_UI2-värden indikerar läge, larm och kvittering i tagguppsättning 0:

- 0 = Osatt eller ej uppdaterat värde eller OPC-export inte aktiverat
- 1 = Larm eller läge inaktivt/normalt
- 2 = Larm eller läge inaktivt/normalt; larm måste kvitteras (skicka 5 för att kvittera)
- 3 = Larm eller läge aktivt (behöver ej kvitteras)
- 4 = Larm eller läge aktivt; larm måste kvitteras (skicka 5 för att kvittera)
- 5 = Larm aktivt och kvitterat men inte återställt
- 6 = Läge aktivt
- 7 = Larm aktivt och måste kvitteras med lösenord<sup>1</sup> (skicka 5 för att kvittera)
- 8 = Larm återställt och måste kvitteras med lösenord<sup>1</sup> (skicka 5 för att kvittera)

<sup>1</sup> Lösenord kravs endast i R-CARD M5, inte i OPC-klienten.

## Tagset 1: Förenklade larm- och lägestaggar

Följande VT\_UI2-värden indikerar läge, larm och kvittering i tagguppsättning 1:

- 0 = Osatt eller ej uppdaterat värde, eller kommunikationsavbrott
- 1 = Larm eller läge inaktivt/normalt
- 2 = Larm eller läge inaktivt/normalt; larm måste kvitteras (skicka 4 för att kvittera)
- 3 = Larm eller läge aktivt; larm måste kvitteras (skicka 4 för att kvittera)
- 4 = Larm aktivt men kvitterat (skicka 4 för att kvittera)

## Tagset 2 (sällan använd)

Tagguppsättning 2 använder endast två taggar:

- Larm-tag (xxx, t.ex. **alarmstate** eller **sabtamp**): 0 = inaktivt larm, 1 = aktivt larm
- Kvitteringstagg (xxxsign, t.ex. **alarmstatesign** eller **sabtampsign**): 0 = kvitteringskrav, 1 = kvitterat



Tagset 2 beskrivs inte i detta dokument. V.v. kontakta RCO Security om tagset 2 behövs.

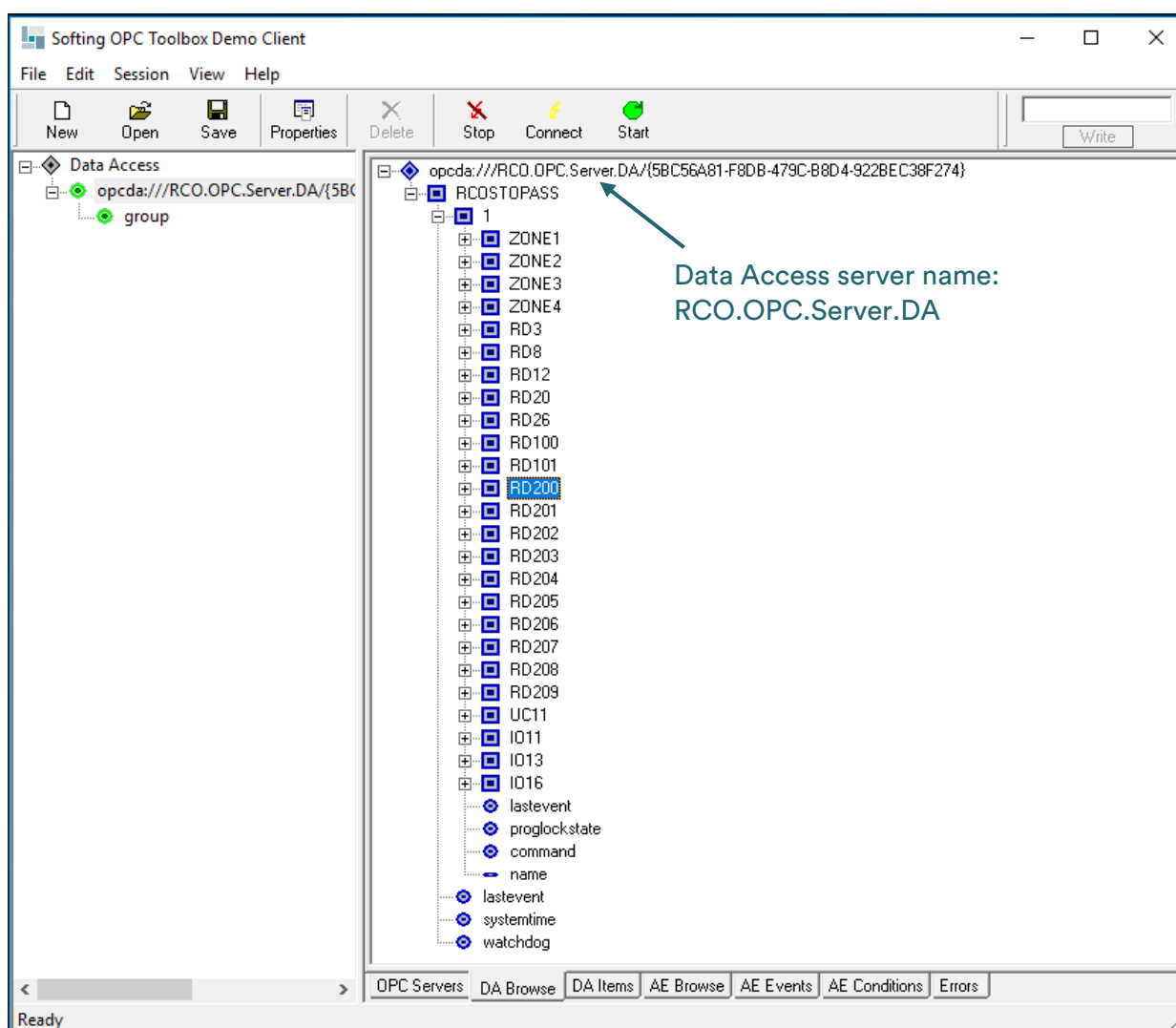
## Ange vald tagguppsättning i R-CARD M5

1. Öppna konfigurationsfilen **RaSettings.ini** i t.ex. Anteckningar. I en standardinstallation hittar du filen i mappen **C:\Program Files (x86)\RCO Security AB\R-CARD M5**
2. Leta fram [OPC]-avsnittet och ändra TagMode till TagMode=0 eller TagMode=1.
3. Spara och stäng.
4. Starta om Windows-tjänsten RaServer.

# Tags

## System

| Tag name    | Var. type | Description                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lastevent   | VT_BSTR   | Most recent event from all units in the system, plus server and operator events. <i>Senaste händelse från alla enheter i systemet, plus server- och operatör-händelser.</i> |
| bookingerr  | VT_UI2    | Error in R-CARD M5 BOKA, possibly in the booking file.                                                                                                                      |
| systemtime  | VT_BSTR   | System time in this format: YYYYMMDDHHNNSS.                                                                                                                                 |
| watchdog    | VT_UI2    | Watchdog. Counts up once per minute. Reverts to 0 after max.                                                                                                                |
| systemstate | VT_BSTR   | Same as bookingerr.                                                                                                                                                         |



Example of a system displayed in OPC.

## Connections (*anknytningar*)

| Tag name      | Var. type | Description                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lastevent     | VT_BSTR   | Most recent event from all units in the connection.<br><i>Senaste händelse från alla enheter i anknytningen.</i> <sup>2</sup>                                                                               |
| proglockstate | VT_UI2    | Current operating mode.<br>0 = No blocking of programming mode. <i>Programmeringsläge.</i><br>1 = Change of settings is blocked. <i>Driftläge.</i><br>2 = Programming blocked. <i>Fristående driftläge.</i> |
| command       | VT_UI2    | Sets operating mode. Send 0, 1 or 2 (see above).                                                                                                                                                            |

## Central units (*undercentraler*)

| Tag name                   | Var. type                               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------------|------------|
| lastevent                  | VT_BSTR                                 | Most recent event from the UC-50.<br><i>Senaste händelse från undercentralen.</i> <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| comerr                     | VT_UI2                                  | Communication error. <i>Kommunikationsavbrott.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| sabtamp                    | VT_UI2                                  | Tamper. <i>Sabotage.</i><br>Example: <b>RCSTOPASS.2.UC3.sabtamp</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| sabinput#                  | VT_UI2                                  | Tamper on input number #. <i>Sabotage på ingång nr. #.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| systemerror                | VT_UI2                                  | Internal error. <i>Systemfel.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| powerlevel                 | VT_UI2                                  | Supply voltage fault. <i>Låg matningsspänning.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| batterylow                 | VT_UI2                                  | Battery fault. <i>Batteribackupfel.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| ucstate                    | VT_BSTR                                 | Status sum (character masked) using the numbers 0 to 8 depending on mode, alarm and acknowledgement.<br><div><div>Position (<i>i</i>= no. of inputs)</div><table><tr><td>1</td><td>comerr (<i>kommunikationsavbrott</i>)</td></tr><tr><td>2</td><td>sabtamp (<i>sabotage/tamper</i>)</td></tr><tr><td>3–11 depending on <i>i</i></td><td>sabinput (<i>sabotage på ingång</i>)</td></tr><tr><td>3 + <i>i</i></td><td>systemerror</td></tr><tr><td>4 + <i>i</i></td><td>powerlevel</td></tr><tr><td>pos 5 + <i>i</i></td><td>batterylow</td></tr></table></div><br>To acknowledge, send 5 (tag set 0) or 4 (tag set 1) in the corresponding position. | 1 | comerr ( <i>kommunikationsavbrott</i> ) | 2 | sabtamp ( <i>sabotage/tamper</i> ) | 3–11 depending on <i>i</i> | sabinput ( <i>sabotage på ingång</i> ) | 3 + <i>i</i> | systemerror | 4 + <i>i</i> | powerlevel | pos 5 + <i>i</i> | batterylow |
| 1                          | comerr ( <i>kommunikationsavbrott</i> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| 2                          | sabtamp ( <i>sabotage/tamper</i> )      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| 3–11 depending on <i>i</i> | sabinput ( <i>sabotage på ingång</i> )  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| 3 + <i>i</i>               | systemerror                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| 4 + <i>i</i>               | powerlevel                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |
| pos 5 + <i>i</i>           | batterylow                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                         |   |                                    |                            |                                        |              |             |              |            |                  |            |

<sup>2</sup> Example: **RCSTOPASS.2.RD18#20051118111515#Door closed#**

<sup>3</sup> Example: **RCSTOPASS.2.UC3#20051118111135#Tamper alarm activated#**

## Door environments (*dörrmiljöer*)

| Tag name  | Var. type | Function in OPC / description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lastevent | VT_BSTR   | Most recent event from all door environments (RD).<br><i>Senaste händelse från alla dörrmiljöer.</i> <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| comerr    | VT_UI2    | Communication error. <i>Kommunikationsavbrott.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| comerrex  | VT_UI2    | Communication error from terminal bus.<br><i>Kommunikationsavbrott med terminalbuss.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| sabtamp   | VT_UI2    | Tamper. <i>Sabotage.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| sabinput# | VT_UI2    | Tamper on input number #.<br><i>Sabotage på ingång nummer #.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| unclosed  | VT_UI2    | Door open too long. <i>Dörr uppställd.</i><br>Example: RCOSTOPASS.2.RD31.unclosed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| forced    | VT_UI2    | Door forced open. <i>Dörr uppbruten.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| duress    | VT_UI2    | Duress alarm/duress code activated. <i>Hotlarm/hotkod aktiverad.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| keylocked | VT_UI2    | Input limit activated. <i>Inslagsbegränsning aktiverad.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| unlocked  | VT_UI2    | Door unlocked. <i>Dörr upplåst.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| open      | VT_UI2    | Door open = usually 1. Door closed = normally 6 (tag set 0) or 4 (tag set 1).<br><i>Dörr öppen = vanligtvis 1. Dörr stängd = normalt 6 (tagset 0) eller 4 (tagset 1).</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| armed     | VT_UI2    | Alarm feedback – signal from the alarm system that results in card readers being blocked for passage when the alarm area is armed. The signal can go to an individual reader or to the alarm area, thereby blocking card readers included in the alarm area.<br><i>Larmåterkoppling. Återkoppling är signal från larmsystemet som gör att kortläsare spärras för passage om larmområdet är tillkopplat. Återkopplingen kan vara lokal till enskild kortläsare eller som signal till larmområdet och påverka ingående kortläsare.</i> |

<sup>4</sup> Example: RCOSTOPASS.2.RD31#20051118133111# Ingress Sven Svensson/MIF (123456789)#PROX#0248312

| Tag name                             | Var. type                                         | Function in OPC / description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------|----------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------|------|---------------|-------|
| boltunlock                           | VT_UI2                                            | <p>Latch bolt unlocked/locked. In R-CARD M5 there are two default settings for latch bolts: locked or unlocked.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• If default = locked:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Latch bolt locked = 1</li><li>○ Latch bolt and unlocked = 6 (tag set 0) or 4 (tag set 1)</li></ul></li><li>• If default = unlocked:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Latch bolt unlocked = 1</li><li>○ Latch bolt locked = 6 (tag set 0) or 4 (tag set 1)</li></ul></li></ul> <p><i>Låskolvsläge olåst/låst. I R-CARD M5 finns två grundalternativ för låskolvsläge, låst eller olåst.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Om grundvärdet är låst:</i><ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Låskolvsläge låst = 1</i></li><li>○ <i>Låskolvsläge olåst = 6 (tag set 0) eller 4 (tag set 1)</i></li></ul></li><li>• <i>Om grundvärdet är olåst:</i><ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Låskolvsläge olåst = 1</i></li><li>○ <i>Låskolvsläge låst = 6 (tag set 0) eller 4 (tag set 1)</i></li></ul></li></ul> |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| boltfault                            | VT_UI2                                            | Bolt fault. <i>Låskolvsfel.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| rdstate                              | VT_BSTR                                           | <p>Status sum (character masked) using the numbers 0 to 8 depending on mode, alarm and acknowledgement:</p> <table><thead><tr><th colspan="2">Position (<i>i</i>= no. of inputs)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>comerr (<i>kommunikationsavbrott</i>)</td></tr><tr><td>2</td><td>comerrex (<i>komm.-avbrott på terminalbuss</i>)</td></tr><tr><td>3</td><td>sabtamp (<i>sabotage/tamper</i>)</td></tr><tr><td>4–11 depending on <i>i</i></td><td>sabinput (<i>sabotage på ingång</i>)</td></tr><tr><td>4 + <i>i</i></td><td>unclosed</td></tr><tr><td>5 + <i>i</i></td><td>forced</td></tr><tr><td>6 + <i>i</i></td><td>duress</td></tr><tr><td>7 + <i>i</i></td><td>keylocked</td></tr><tr><td>8 + <i>i</i></td><td>unlocked</td></tr><tr><td>9 + <i>i</i></td><td>open</td></tr><tr><td>10 + <i>i</i></td><td>armed</td></tr></tbody></table> <p>To acknowledge, send 5 (tag set 0) or 4 (tag set 1) in the corresponding position. Example: RCOSTOPASS.2.RD3.rdstate = 005000000000 acknowledges a tamper alarm from door 3.</p>                      | Position ( <i>i</i> = no. of inputs) |  | 1 | comerr ( <i>kommunikationsavbrott</i> ) | 2 | comerrex ( <i>komm.-avbrott på terminalbuss</i> ) | 3 | sabtamp ( <i>sabotage/tamper</i> ) | 4–11 depending on <i>i</i> | sabinput ( <i>sabotage på ingång</i> ) | 4 + <i>i</i> | unclosed | 5 + <i>i</i> | forced | 6 + <i>i</i> | duress | 7 + <i>i</i> | keylocked | 8 + <i>i</i> | unlocked | 9 + <i>i</i> | open | 10 + <i>i</i> | armed |
| Position ( <i>i</i> = no. of inputs) |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 1                                    | comerr ( <i>kommunikationsavbrott</i> )           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 2                                    | comerrex ( <i>komm.-avbrott på terminalbuss</i> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 3                                    | sabtamp ( <i>sabotage/tamper</i> )                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 4–11 depending on <i>i</i>           | sabinput ( <i>sabotage på ingång</i> )            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 4 + <i>i</i>                         | unclosed                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 5 + <i>i</i>                         | forced                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 6 + <i>i</i>                         | duress                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 7 + <i>i</i>                         | keylocked                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 8 + <i>i</i>                         | unlocked                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 9 + <i>i</i>                         | open                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |
| 10 + <i>i</i>                        | armed                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |  |   |                                         |   |                                                   |   |                                    |                            |                                        |              |          |              |        |              |        |              |           |              |          |              |      |               |       |

| Tag name                                                                          | Var. type                   | Function in OPC / description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--|------------------------|--|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| command                                                                           | VT_BSTR                     | <p>Door control. The most recent command stays in effect until a new one is sent.</p> <p><i>Dörrlägesstyrning. Senaste kommando gäller tills nästa kommando skickas.</i></p> <p>Send string command "x,p" to control the door:</p> <table><thead><tr><th>x</th><th>p</th></tr></thead><tbody><tr><td>0 = stop forced function (<i>avsluta forcerad eller åsidosättande funktion</i>)</td><td></td></tr><tr><td>1 = unlock door (function 'Door unlocked')</td><td>Time in sec. or -1=infinite</td></tr><tr><td>2 = do not require PIN (function 'Card only')</td><td>Time in sec. or -1=infinite</td></tr><tr><td>3 = block the door (function 'Block door')</td><td>Time in sec. or -1=infinite</td></tr><tr><td>6 = require card &amp; PIN (function 'Card &amp; PIN')</td><td>Time in sec. or -1=infinite</td></tr><tr><td>14 = require only PIN (function 'PIN code only')</td><td>Time in sec. or -1=infinite</td></tr><tr><td>128 = button opening 1</td><td></td></tr><tr><td>129 = button opening 2</td><td></td></tr><tr><td>130 = unlock door with time code (<i>tidkod</i>)</td><td>Time in sec. or -1=infinite</td></tr><tr><td>131 = door locked<sup>5</sup></td><td></td></tr></tbody></table> <p>Example: RCOSTOPASS.2.RD3.command = 1,30 unlocks the door for 30 seconds.</p> | x | p | 0 = stop forced function ( <i>avsluta forcerad eller åsidosättande funktion</i> ) |  | 1 = unlock door (function 'Door unlocked') | Time in sec. or -1=infinite | 2 = do not require PIN (function 'Card only') | Time in sec. or -1=infinite | 3 = block the door (function 'Block door') | Time in sec. or -1=infinite | 6 = require card & PIN (function 'Card & PIN') | Time in sec. or -1=infinite | 14 = require only PIN (function 'PIN code only') | Time in sec. or -1=infinite | 128 = button opening 1 |  | 129 = button opening 2 |  | 130 = unlock door with time code ( <i>tidkod</i> ) | Time in sec. or -1=infinite | 131 = door locked <sup>5</sup> |  |
| x                                                                                 | p                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 0 = stop forced function ( <i>avsluta forcerad eller åsidosättande funktion</i> ) |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 1 = unlock door (function 'Door unlocked')                                        | Time in sec. or -1=infinite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 2 = do not require PIN (function 'Card only')                                     | Time in sec. or -1=infinite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 3 = block the door (function 'Block door')                                        | Time in sec. or -1=infinite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 6 = require card & PIN (function 'Card & PIN')                                    | Time in sec. or -1=infinite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 14 = require only PIN (function 'PIN code only')                                  | Time in sec. or -1=infinite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 128 = button opening 1                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 129 = button opening 2                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 130 = unlock door with time code ( <i>tidkod</i> )                                | Time in sec. or -1=infinite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |
| 131 = door locked <sup>5</sup>                                                    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                   |  |                                            |                             |                                               |                             |                                            |                             |                                                |                             |                                                  |                             |                        |  |                        |  |                                                    |                             |                                |  |

<sup>5</sup> With older card readers, users lock the door by pressing **\*0\*** on the keypad. On newer units, users select **Lock door** or **Reset door**.

På äldre kortläsare låsas dörren genom att slå **\*0\*** på knappsatsen. På nyare enheter väljer man **Lås dörr** eller **Återställ dörr**.

## Example

| Item                              | Value                                          | Quality | TimeStamp    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------|--------------|
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.alarmstate | 1                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.armerror   | 0                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.alarmtype  | 0                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.command    |                                                | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.excluded   | 0                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.alarmstate | 1                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.armerror   | 0                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.alarmtype  | 0                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.command    |                                                | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.excluded   | 0                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.alarmstate | 3                                              | GOOD    | 10:51:37.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.armerror   | 1                                              | GOOD    | 10:47:51.556 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.alarmtype  | 18                                             | GOOD    | 10:51:37.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.command    | 0                                              | BAD     | 10:46:19.270 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.excluded   | 0                                              | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.lastevent        | 20180122.1.RD12#20190201105137#Dörr uppbruten# | GOOD    | 10:51:37.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.sabtamp          | 1                                              | GOOD    | 07:30:00.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.rdstate          | 0010000000000                                  | GOOD    | 07:30:00.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.command          |                                                | GOOD    | 11:37:02.207 |

Card reader 1:12 with alarm "Door forced open" (tag set 1). IN254.alarmstate has changed from 1 to 3 and alarmtype has changed from 0 to 18, which corresponds to "Door forced open". (See list of alarm types on page 18.)

*Kortläsare 1:12 med larm "Dörr uppbruten" (tagset 1). IN254.alarmstate har växlat från 1 till 3 och alarmtype har växlat från 0 till 18, vilket motsvarar larmkaraktär "Dörravkänning uppbruten." (Se lista på larmkaraktärer på sidan 18.)*



## I/O units

| Tag name                   | Var. type                               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                         |   |                                    |                            |                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| lastevent                  | VT_BSTR                                 | Most recent event from IO-50xx and TEL-50.<br><i>Senaste händelse från IO-50xx och TEL-50.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                         |   |                                    |                            |                                    |
| comerr                     | VT_UI2                                  | Communication error. <i>Kommunikationsavbrott.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                         |   |                                    |                            |                                    |
| sabtamp                    | VT_UI2                                  | Tamper. <i>Sabotage.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                         |   |                                    |                            |                                    |
| sabinput#                  | VT_UI2                                  | Tamper on input number #.<br><i>Sabotage på ingång nummer #.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                         |   |                                    |                            |                                    |
| iostate                    | VT_BSTR                                 | <div>Status sum (character masked) using the numbers 0 to 8 depending on mode, alarm and acknowledgement.<br/><div><div>Position (<i>i</i>= no. of inputs)</div><table><tr><td>1</td><td>comerr (<i>kommunikationsavbrott</i>)</td></tr><tr><td>2</td><td>sabtamp (<i>sabotage/tamper</i>)</td></tr><tr><td>3–10 depending on <i>i</i></td><td>sabinput (<i>sab. på ingång</i>)</td></tr></table><div>To acknowledge, send 5 (tag set 0) or 4 (tag set 1) in the corresponding position.</div></div></div> | 1 | comerr ( <i>kommunikationsavbrott</i> ) | 2 | sabtamp ( <i>sabotage/tamper</i> ) | 3–10 depending on <i>i</i> | sabinput ( <i>sab. på ingång</i> ) |
| 1                          | comerr ( <i>kommunikationsavbrott</i> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                         |   |                                    |                            |                                    |
| 2                          | sabtamp ( <i>sabotage/tamper</i> )      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                         |   |                                    |                            |                                    |
| 3–10 depending on <i>i</i> | sabinput ( <i>sab. på ingång</i> )      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                         |   |                                    |                            |                                    |

## Example

| Item                               | Value | Quality | TimeStamp    | Result |
|------------------------------------|-------|---------|--------------|--------|
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.alarmstate | 1     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.armorerror | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.alarmtype  | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.command    |       | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.excluded   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.alarmstate | 1     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.armorerror | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.alarmtype  | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.command    |       | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.excluded   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.alarmstate   | 1     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.armorerror   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.alarmtype    | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.command      |       | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.excluded     | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.alarmstate   | 1     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.armorerror   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.alarmtype    | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.command      |       | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.excluded     | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.lastevent        |       | BAD     | 11:03:01.937 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.sabtamp          | 1     | GOOD    | 11:03:01.000 |        |
| RCOSTOPASS.1.IO13.iostate          | 01    | GOOD    | 11:03:01.000 |        |

DIO-5084 1:13 at rest. DIO-5084 1:13 i vila.

## Inputs (ingångar)

| Tag name   | Var. type | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alarmstate | VT_UI2    | Alarm status. See information about alarm and status tags on pages 9–10. To acknowledge, send 5 (tag set 0) or 4 (tag set 1).                                                                                                                                                                                                                                                  |
| alarmtype  | VT_UI2    | Alarm type. See “Alarm types” below.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| armerror   | VT_UI2    | Arming error ( <i>tillkopplingsfel</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| command    | VT_BSTR   | Input control. The most recent command stays in effect until a new one is sent.<br><i>Styrning av ingångsläge. Senaste kommando gäller tills nästa kommando skickas.</i><br>Send the string command "x,p" where:<br>x = 7 = bypass input/section.<br>p = 0–4 as below.                                                                                                         |
| excluded   | VT_UI2    | Bypassed. <i>Bortkopplad</i> .<br>0 = Not bypassed ( <i>ej bortkopplad</i> )<br>1 = Bypassed, returning ( <i>bortkopplad, återgående</i> <sup>6</sup> )<br>2 = Bypassed until next arming ( <i>till nästa tillkoppling</i> <sup>7</sup> )<br>3 = Permanently bypassed ( <i>bortkopplad permanent</i> <sup>8</sup> )<br>4 = Bypassed until enabled ( <i>till tillkoppling</i> ) |

## Alarm types and events (larmkaraktärer och -händelser)

0 = Normal

1 = Intrusion (B-alarm) (*inbrott*)

2 = Intrusion, verified (A-alarm) (*inbrott, verifierad*)

3 = Fire, nonverified (*brand*)

4 = Fire, verified (*brand, verifierad*)

5 = Duress alarm (*hotlarm*) – all types

6 = Trouble alarm (*bråklarm*)

7 = Sabotage open circuit (sabotage default)

8 = Sabotage manipulation (*manipulering*)

9 = Sabotage short circuit (*sabotage kortslutning*)

10 = Sabotage tamper (*sabotage tamper*)

11 = Sabotage comm. interrupt (*komm.-avbrott*)

<sup>6</sup> Så snart ingången slutar att larma kommer den att kopplas in och kan generera larm på nytt.

<sup>7</sup> Ingången larmar inte förrän den blivit fränkopplad och sedan på nytt tillkopplad. Om ingången fortfarande ligger i larmläge så bortkopplas den på nytt.

<sup>8</sup> Ingången kommer inte att fungera igen förrän den manuellt kopplas in.

- 
- 12 = System error (system fault, battery fault) (*systemfel, batteribackupfel*)  
13 = Alarm transmission failure (*larmsändningsfel*)  
14 = Line fault PSTN (*linjefel PSTN*)  
15 = Line fault GSM (*linjefel GSM*)  
16 = Mains failure (*nätfel*)  
17 = Battery backup failure (*batteribackupfel*)  
18 = Door forced open (*dörr uppbruten*)  
19 = Door propped open (*dörr uppställd*)  
20 = Fire fault (*brandfel*)  
21 = Medical alarm (*medicinskt larm*)  
22 = Gas alarm (*gaslarm*)  
23 = Temp. too high (*övertemperatur*)  
24 = Water alarm (*vattenlarm*)  
25 = Emergency (*akutlarm*)  
26 = Sprinkler alarm (*sprinklerlarm*)  
27 = Freeze alarm (*fryslarm*)  
28 = Sabotage siren (*sabotage siren*)  
29 = Unspecified alarm (*ospecificerat larm*)  
30 = Sabotage (general) (*Sabotage generellt*)  
31 = Line fault (general) (*linjefel generellt*)  
32 = Keypad error limit (*inlagsbegränsning*)  
33 = Detector fault (*detektorfel*)  
34 = Fault (general) (*fel generellt*)  
35 = Latch bolt fault (*låskolvsfel*)  
56 = Arming error (*tillkopplingsfel*)  
57 = Armed with error (*tillkopplat med fel*)  
58 = Automatic armed/disarmed alarm area (*automatiskt till-/frånkopplat larmområde*)  
59 = Automatic alarm transmission test (*automatisk larmöverföringstest*)  
60 = Manual alarm transmission test (*manuell larmöverföringstest*)  
61 = System date/time changed (*system datum/tid ändrad*)  
62 = Bypass/enable section (*koppla bort / koppla in sektion*)  
63 = Armed/disarmed alarm area (*till-/frånkopplat larmområde*)  
  
64 and above correspond with user-defined alarm types (*larmkaraktärer*) in the system.

## Examples

| Item                               | Value | Quality | TimeStamp    | Re |
|------------------------------------|-------|---------|--------------|----|
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.alarmstate | 1     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.armerror   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.alarmtype  | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.command    |       | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.excluded   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.alarmstate | 1     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.armerror   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.alarmtype  | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.command    |       | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.excluded   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.alarmstate   | 3     | GOOD    | 11:15:45.000 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.armerror     | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.alarmtype    | 1     | GOOD    | 11:15:45.000 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.command      | 0     | BAD     | 11:12:18.920 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.excluded     | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |

DIO-5084 1:13 with alarm on input 1 (IN1). IN1.alarmstate changed from 1 to 3 (tag set 1) and IN1.alarmtype changed from 0 to 1, which corresponds to "Intrusion (B-alarm)".

*DIO-5084 1:13 med larm på ingång 1 (IN1). IN1.alarmstate har växlat från 1 till 3 (tagset 1) och IN1.alarmtype har växlat från 0 till 1 där 1 motsvarar "Inbrott (B-larm)".*

| Item                               | Value | Quality | TimeStamp    | Re |
|------------------------------------|-------|---------|--------------|----|
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.alarmstate | 1     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.armerror   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.alarmtype  | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.command    |       | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.excluded   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.alarmstate | 1     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.armerror   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.alarmtype  | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.command    |       | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.excluded   | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.alarmstate   | 2     | GOOD    | 11:15:45.000 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.armerror     | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.alarmtype    | 1     | GOOD    | 11:15:45.000 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.command      | 0     | BAD     | 11:12:18.920 |    |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.excluded     | 0     | GOOD    | 11:03:01.937 |    |

DIO-5084 1:13 with the same alarm as in the above example, except the input's sensor has returned to normal. IN1.alarmstate has switched to 2, which means that the alarm is inactive but requires acknowledgement. Acknowledge alarmstate 2, 4, 7 or 8 by sending 5 (tagset 0) or 4 (tagset 1).

*Här visas DIO-5084 1:13 med larm enligt exempel ovan men där detektor på ingången återgått. IN1.alarmstate har växlat till 2, vilket betyder att larmet är inaktivt men kräver kvittering. Alarmstate med värde 2, 4, 7 eller 8 kvitteras genom att skicka 5 (tagset 0) eller 4 (tagset 1).*

| Item                               | Value                                                 | Quality | TimeStamp    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.alarmstate | 1                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.arnerror   | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.alarmtype  | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.command    |                                                       | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN252.excluded   | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.alarmstate | 1                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.arnerror   | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.alarmtype  | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.command    |                                                       | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN248.excluded   | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.alarmstate   | 1                                                     | GOOD    | 11:15:45.000 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.arnerror     | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.alarmtype    | 0                                                     | GOOD    | 11:15:45.000 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.command      | 7,3                                                   | GOOD    | 11:22:22.061 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN1.excluded     | 3                                                     | GOOD    | 11:22:22.077 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.alarmstate   | 1                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.arnerror     | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.alarmtype    | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.command      |                                                       | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.IN5.excluded     | 0                                                     | GOOD    | 11:03:01.937 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.lastevent        | 20180122.1.IO13#20190201112220#Bortkoppling ingång... | GOOD    | 11:22:20.000 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.sabtamp          | 1                                                     | GOOD    | 11:03:01.000 |
| RCOSTOPASS.1.IO13.iostate          | 01                                                    | GOOD    | 11:03:01.000 |

Command 7,3 was sent in order to permanently bypass input 1 (IN1) on DIO-5084 1:13. IN1.excluded changed to 3, which corresponds to bypassed.

*Command 7,3 har skickats för att permanent bortkoppla ingång 1 (IN1) på DIO-5084 1:13. IN1.excluded har växlat till 3, vilket motsvarar bortkopplad.*

## Virtual inputs (RD.INxxx, IO.INxxx och UC.INxxx)

En virtuell ingång är en logisk koppling mellan en händelse (t.ex. kommunikationsavbrott) och larmsystemet. Kopplingen gör att händelsen kan generera ett larm.

| Value (xxx) | Variable  | Description                                                                                                                                                                |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 238         | dooropen  | Dörravkänning öppen (dörrmiljöer)                                                                                                                                          |
| 239         | usersum1  | Summalarm1 valfria larm (central med närvaroområden)                                                                                                                       |
| 240         | usersum2  | Summalarm2 valfria larm (central med närvaroområden)                                                                                                                       |
| 241         | usersum3  | Summalarm3 valfria larm (central med närvaroområden)                                                                                                                       |
| 242         | usersum4  | Summalarm4 valfria larm (central med närvaroområden)                                                                                                                       |
| 243         | boltfault | Dörr låskolvfel (dörrmiljöer)                                                                                                                                              |
| 244         | keylocked | Inslagsbegränsning aktiverad (dörrmiljöer)                                                                                                                                 |
| 245         | gsmerr    | Line fault GSM ( <i>linjefel GSM på centraler med larmuppringare</i> )                                                                                                     |
| 246         | pstnerr   | Line fault PSTN ( <i>linjefel PSTN på centraler med larmuppringare</i> )                                                                                                   |
| 247         | syserr    | System error ( <i>systemfel på centraler</i> ). Parameters: eventtype,eventparam                                                                                           |
| 248         | comerr    | Communication error ( <i>kommunikationsavbrott på centraler</i> )<br>Parameter: unit                                                                                       |
| 249         | lrmsend   | Alarm transmission failure. Sum of all types of alarm transmissions.<br><i>Larmsändningsfel på centraler med larmuppringare. Summa för alla typer av larmöverföringar.</i> |
| 250         | battery   | Battery backup failure ( <i>batteribackupfel på centraler med batteribackup</i> ).                                                                                         |
| 251         | power     | Mains failure ( <i>nätfel på centraler med batteribackup</i> )                                                                                                             |
| 252         | tamper    | Sabotage tamper sum ( <i>summa av alla sabotagelarm på enheter</i> )                                                                                                       |
| 253         | unclosed  | Door propped open ( <i>dörr uppställd på dörrmiljöer</i> )                                                                                                                 |
| 254         | forced    | Door forced open ( <i>dörr uppbruten på dörrmiljöer</i> )                                                                                                                  |
| 255         | duress    | Duress alarm ( <i>hotlarm/hotkod på dörrmiljöer</i> )                                                                                                                      |

## Example

| Item                              | Value                                                     | Quality | TimeStamp    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.alarmstate | 1                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.armor      | 0                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.alarmtype  | 0                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.command    |                                                           | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN252.excluded   | 0                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.alarmstate | 1                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.armor      | 0                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.alarmtype  | 0                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.command    |                                                           | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN248.excluded   | 0                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.alarmstate | 1                                                         | GOOD    | 16:40:22.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.armor      | 1                                                         | GOOD    | 10:47:51.556 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.alarmtype  | 0                                                         | GOOD    | 16:40:22.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.command    | 0                                                         | BAD     | 10:46:19.270 |
| RCSTOPASS.1.RD12.IN254.excluded   | 0                                                         | GOOD    | 11:37:02.207 |
| RCSTOPASS.1.RD12.lastevent        | 20180122.1.RD12#20190201104750#Tillkopplingsfel på ing... | GOOD    | 10:47:50.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.sabtamp          | 1                                                         | GOOD    | 07:30:00.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.rdstate          | 0010000000000                                             | GOOD    | 07:30:00.000 |
| RCSTOPASS.1.RD12.command          |                                                           | GOOD    | 11:37:02.207 |

Card reader 1:12. Note the virtual inputs IN248 and IN252. Virtual inputs can show internal alarms such as communication error and tamper/sabotage.

*Kortläsare 1:12. Observera virtuella ingångarna IN248 och IN252. Virtuella ingångar kan visa interna larm som kommunikationsavbrott och tamper/sabotage.*

## Zones, alarm areas (*zoner, larmområden*)

| Tag name          | Var. type | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state             | VT_UI2    | Alarm status.<br>0 = Alarm disarmed ( <i>frånkopplad</i> )<br>1 = Arming warning ( <i>tillkopplingsvarning</i> )<br>2 = Timeout when waiting for verification from inputs/sections after arming<br>3 = Delayed feedback ( <i>fördröjd återkoppling</i> )<br>4 = Alarm armed ( <i>tillkopplad</i> )<br>5 = Timeout when waiting for feedback after disarming<br>7 = Walk test<br>8 = Service mode                                                                                                                 |
| anyalarmactivated | VT_UI2    | Any alarm activated.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| armingerror       | VT_UI2    | Arming error.<br>0 = Arming in progress. (When arming begins, the value is set to 0. A little later it changes to one of the other values.)<br><i>Tillkoppling sker. (Om man startar tillkoppling sätts värdet till 0. Lite senare övergår den till något av de andra värdena.)</i><br>1 = Armed, no error ( <i>tillkopplad utan fel</i> )<br>2 = Armed with error; input bypassed ( <i>tillkopplad med fel; ingång bortkopplad</i> )<br>3 = Arming error; not armed ( <i>tillkopplingsfel; ej tillkopplad</i> ) |
| depzonenr         | VT_UI2    | If the alarm area is dependent on another alarm area, depzonenr shows that alarm area's primary key in the database table Zones; otherwise 0.<br><i>Om larmområdet är beroende av ett annat larmområde (direktstyrt eller villkorsstyrt) visar depzonenr det larmområdets nyckel i databastabellen Zones; i annat fall 0.</i>                                                                                                                                                                                    |



| Tag name | Var. type | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| command  | VT_UI2    | <p>Alarm status control.</p> <p>0 = Toggle alarm area. (<i>Växla mellan till- och frånkoppling.</i>)</p> <p>1 = Arm (<i>tillkoppla</i>) alarm area.</p> <p>2 = Disarm (<i>frånkoppla</i>) alarm area.</p> <p>3 = Disarm alarm area automatically (internal; unavailable in OPC).</p> <p>4 = Not used. <i>Används inte.</i></p> <p>5 = Return to normal mode (resets walk test, service mode).</p> <p>6 = Set alarm area to walk test mode.</p> <p>7 = Set alarm area to service mode.</p> <p>8 = Reset detectors after alarm.</p> <p>9 = Reset detectors after alarm requiring manual intervention.</p> <p>10 = Reset outputs after alarm.</p> <p>11 = Reset/silence siren after alarm or arming error. Also selectable when logging in on alarm control panel.<br/><i>Återställ/tysta siren efter larm/tillkopplingsfel. Även valbar vid inloggning i manöverpanel.</i></p> <p>12 = Reset/silence arming error OR valid access in door after arming error in alarm area. <i>Återställ/tysta tillkopplingsfel ELLER passage på dörrmiljö efter feltillkoppling av larmområde.</i></p> <p>13 = Not used. <i>Används inte.</i></p> <p>255 = Invalid operation when modifying action.</p> |

## Examples

| Item                                 | Value | Quality | TimeStamp    | Result |
|--------------------------------------|-------|---------|--------------|--------|
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.command           | 0     | GOOD    | 16:05:14.571 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.state             | 0     | GOOD    | 16:05:00.554 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.anyalarmactivated | 0     | GOOD    | 16:05:00.554 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.armingerror       | 1     | GOOD    | 16:05:00.554 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.depzonennr        | 0     | GOOD    | 16:05:00.554 |        |

Alarm area 1 at rest.

*Larmområde 1 i vila.*

| Item                                 | Value | Quality | TimeStamp    | Result |
|--------------------------------------|-------|---------|--------------|--------|
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.command           | 1     | GOOD    | 16:07:59.936 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.state             | 4     | GOOD    | 16:08:00.483 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.anyalarmactivated | 0     | GOOD    | 16:05:00.554 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.armingerror       | 1     | GOOD    | 16:08:00.483 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.depzonennr        | 0     | GOOD    | 16:05:00.554 |        |

Alarm area 1 armed. ZONE1.state has changed from 0 to 4.

*Larmområde 1 tillkopplat. ZONE1.state har växlat från 0 till 4.*

| Item                                 | Value | Quality | TimeStamp    | Result |
|--------------------------------------|-------|---------|--------------|--------|
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.command           | 1     | GOOD    | 16:22:30.500 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.state             | 4     | GOOD    | 16:22:31.390 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.anyalarmactivated | 1     | GOOD    | 16:22:45.304 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.armingerror       | 1     | GOOD    | 16:22:31.390 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.depzonennr        | 0     | GOOD    | 16:05:00.554 |        |

Alarm area 1 armed and active. ZONE1.anyalarmactivated changed from 0 to 1.

*Larmområde 1 tillkopplat och larmande. ZONE1.anyalarmactivated har växlat från 0 till 1.*

| Item                                 | Value | Quality | TimeStamp    | Result |
|--------------------------------------|-------|---------|--------------|--------|
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.command           | 1     | GOOD    | 16:40:40.711 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.state             | 0     | GOOD    | 16:40:51.367 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.anyalarmactivated | 0     | GOOD    | 16:40:40.726 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.armingerror       | 3     | GOOD    | 16:40:50.744 |        |
| RCOSTOPASS.1.ZONE1.depzonennr        | 0     | GOOD    | 16:05:00.554 |        |

Alarm area 1 disarmed with arming error. ZONE1.armingerror has changed from 1 to 3.

*Larmområde 1 frånkopplat med tillkopplingsfel. ZONE1.armingerror har växlat från 1 till 3.*