

# TIDOMAT smartONE 3

*Startguide*



© 2017 Tidomat AB. Med ensamrätt.

Ingen del av detta dokument får återges, lagras i dokument sökningssystem eller vidareändras i någon form utan ett skriftligt godkännande av Tidomat AB. Olovlig kopiering och manipulering av detta dokument samt produkten som beskrivs utgör upphovsrättsintrång vilket kan bestraffas med böter eller fängelse samt ersättningsskyldighet i form av skadestånd till Tidomat AB.

Innehållet i detta dokument såväl som produkten som beskrivs kan komma att ändras utan föregående meddelande från Tidomat AB. Detta dokument får ej betraktas som en avtalsförbindelse med Tidomat AB och Tidomat AB ansvarar ej för skador som uppkommit när detta dokument eller den aktuella produkten använts.

TIDOMAT, TIDOMAT-logotypen, smartONE och smartONE-logotypen är av Tidomat AB registrerade varumärken. Övriga produkter som omnämns i detta dokument är antingen registrerade varumärken eller produktnamn för vilka respektive ägare ansvarar för.

www.tidomat.se  
 info@tidomat.se  
 dok.nr. TIDO-149814381-140  
 © 2017 Tidomat AB

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Allmän information .....	3
Systemskiss av smartONE.....	3
Driftsättning .....	4
Logga in i systemet .....	4
Byta lösenord .....	4
Konfigurera dörrar .....	4
Skapa en ny kortägare .....	5
Läsa in kort .....	5
Inkopplingsanvisningar .....	6
Inkopplingsschema SO-3301 .....	12
Inkopplingsschema SO-3302 .....	13
Inkopplingsschema SO-3303 .....	14
Inkopplingsschema SO-3304 .....	15
Kablage.....	16

## Allmän information

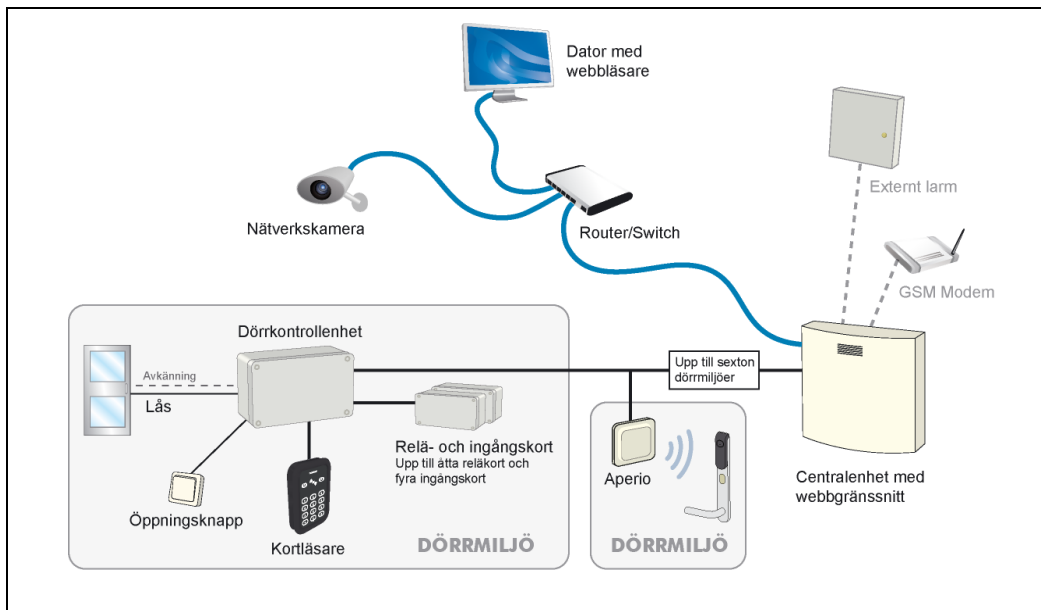
TIDOMAT smartONE driftsätts när samtliga enheter är uppskruvade på plats och redo att tas i bruk. *Inkopplingsanvisningar för enheterna finns på sidan 6.* Kontakt mellan datorn och Centralenheten ska etableras och systemets dörrar ska konfigureras.

För RS485-installation eller integration av Centralenheten till TIDOMAT PW32 se separat dokumentation.

### För att använda smartONE krävs:

- En dator med TCP/IP anslutning.
- Ett nätverk, LAN, ansluten till minst en dator. Centralenheten ansluts till samma nätverkssegment som datorn.
- Ett nätverksuttag, RJ45 per Centralenhet.
- En IP-adress till respektive Centralenhet.
- En DHCP-server *eller* uppgifter om nätverkets Subnätmask, Broadcast samt Standard-gateway.
- Om Centralenheten inte tilldelas en IP-adress av en DHCP-server får den adressen 192.168.0.90.

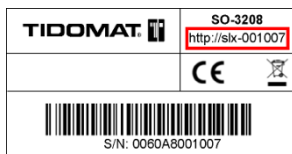
## Systemskiss av smartONE



## Driftsättning

En eller flera Dörrkontrollenheter ansluts till Centralenheten för att sedan konfigureras i användargränssnittet. Centralenheten ska anslutas till nätverket och till stabiliserad matningsspänning, 24 VDC. I följande exempel är en Dörrkontrollenhet kopplad till anslutningsplint P1. Flera Dörrkontrollenheter kan anslutas när systemet är i bruk.

Under Centralenhetens lock finns en produktdekal där internetadressen finns angiven.



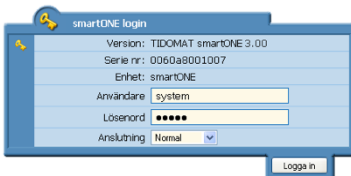
Anslut till Centralenheten genom att öppna webbläsaren och ange adressen i adressfältet.



Första gången du ansluter behöver du välja systemspråk och tidzon. Detta går att ändra inne i gränssnittet om så önskas.

## Logga in i systemet

Följande fönster visas i webbläsaren:



1. Ange **Användare** *system*.
2. Logga in med **Lösenord** *smart*.

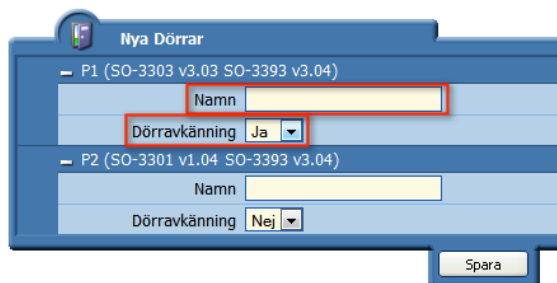
## Byta lösenord

Byt genast till ett personligt lösenord, som bör vara minst sex tecken varav minst två siffror.

1. I menyn, klicka på **Användare>Lösenord**.
2. Fyll i det **Lösenord** du loggade in med.
3. Skriv ditt nya **Lösenord**.
4. **Bekräfta** och klicka på **Spara**.

## Konfigurera dörrar

Systemet känner själv av vilka enheter som är anslutna. Ett fönster visar ej ännu konfigurerade dörrar direkt vid inloggning:



Systemet ger information om vilka Dörrkontrollenheter och kortläsare som är anslutna, samt till vilka plintar på Centralenheten dessa är kopplade.

1. Ge dörren ett **Namn**.
2. Välj om **dörravkänning** ska användas.
3. Klicka på **Spara**.

Övriga inställningar och funktioner kan väljas senare. Instruktioner och förklaringar finns i systemets hjälpfiler samt i **Dörrar, Appendix I** som följer med TIDOMAT smartONE *Användarhandbok*.

## Skapa en ny kortägare

Kortägare skapas och administreras i **Admin-läget**. Öppna smartONE via webbläsaren, eller om användaren är inloggad i **System-läget**, klicka på **Logga ut** i högra hörnet.

Använd **Användare admin** och **Lösenord admin** för att logga in.

I menyn, gå till **Kortägare>Ny**. Följande fönster visas:

1. Ange kortägarens **Förnamn**.
2. Ange kortägarens **Efternamn**.

Systemet föreslår en PIN-kod. Denna går att byta eller ta bort.


## Läsa in kort

Via USB-läsare

1. Ställ markören i den borte rutan för **Nytt kort/bricka**, det vill säga den långa rutan.
2. Visa kortet för **USB-läsaren**. Kortdata visas nu i rutan.


3. I det vänstra fältet kan du fylla i kortidentitet. Ange upp till fem tecken eller lämna fältet tomt för att utesluta kortidentitet.
4. Klicka på **Spara**.

Via kortläsare

1. Ta kortet och håll det mot **kortläsaren**.
2. När kortläsaren registrerat in kortet blinkar en röd lampa. Återgå till **användargränssnittet**.
3. Klicka på den orangea knappen, **Lista okända kort** .

Kort/bricka	Dörr	Datum och tid
00055844766993	Entré	Måndag 10:50:14

Listan visar de tio senast registrerade okända korten, dörren till vilken kortläsaren är kopplad samt vilken tid korten avlästes.

4. Klicka på den orangea knappen, **Uppdatera kortlistan** .
5. Vänta tills **Kortets data** syns i listan.
6. Markera kortet.

7. Fältet till höger bakom **Nytt Kort/bricka** visar nu kortets data. I det vänstra fältet kan du fylla i kortidentitet. Ange upp till fem tecken eller lämna fältet tomt för att utesluta kortidentitet.
8. Klicka på **Spara**.

Säkerhetssystemet smartONE är klart för att användas. För att använda systemets funktioner, till exempel scheman, tidsstyrningar och händelsefunktioner och för att anpassa till personliga inställningar, läs TIDOMAT smartONE **Användarhandbok** samt hjälpfilerna. För att avsluta, klicka på **Logga ut** i högra hörnet eller stäng webbläsaren.

## Inkopplingsanvisningar

Öppningsknappen ska vara av slutande typ (NO).

Stabiliserad strömförsörjning 24 VDC.

Elslutblecket matas med samma spänning som

Centralenheten, 24 VDC.

Elslutbleckets strömförbrukning får ej överstiga 500 mA.

Se även inkopplingsschema på sidan 12 till 16.

Centralenhet SO-3208				
Plint	Skruv	Beskrivning		
P1 - P8	1	0 VDC	Kopplas till Dörrkontrollenhet (1PWR eller 0V)	MAX 1A
	2	+24 VDC	Kopplas till Dörrkontrollenhet (2PWR eller 24V)	
	3	+COM	Kopplas till Dörrkontrollenhet (+COM)	
	4	-COM	Kopplas till Dörrkontrollenhet (-COM)	
	0V	Stabiliserad matningsspänning IN 0 VDC		Totalt Max 5A
	+24V	Stabiliserad matningsspänning IN +24 VDC		
LAN		Nätverksanslutning, Ethernet 10/100 Mbit/s (automatisk avkänning)		
COM 1		GSM-modem, specialkabel för smartONE		
IN1	-	Ingång för mjukvarulänk		
	+			
RS485	0V	Anslutning av Aperio		
	24V			
	A			
	B			
EXP 1		Expansionsport för 11-3016 (utökning av 8 dörrar), SO-3018 (relämodul) eller SO-3118 (ingångsmodul).		

Expansionskort 11-3016				
Plint	Skruv	Beskrivning		
P9 – P16	1	0 VDC	Kopplas till Dörrkontrollenhet (1PWR eller 0V)	MAX 1A
	2	+24 VDC	Kopplas till Dörrkontrollenhet (2PWR eller 24V)	
	3	+COM	Kopplas till Dörrkontrollenhet (+COM)	
	4	-COM	Kopplas till Dörrkontrollenhet (-COM)	
	0V	Stabiliserad matningsspänning IN 0 VDC		Totalt Max 5A
	+24V	Stabiliserad matningsspänning IN +24 VDC		

Relämodul SO-3018		
Plint	Skruv	Beskrivning
RE1-RE8	NC	Reläutgångar. Max 2A vid 30VDC per plint.
	C	
	NO	
H1		Kommunikationsport. Ansluts till SO-3208 eller tidigare modul i serie*.
H2		Kommunikationsport. Ansluts till efterkommande modul i serie*.
ADR		Adressering av relämodulen. Möjliga adresser är 0-7. Första modulen i en slinga ska ha adressen 0.

Ingångsmodul SO-3318		
Plint	Skruv	Beskrivning
P0	0V	24V UT. Max 500mA.
	+V	
P1-P8	0V	Ingångar. Max 100mA per plint. Dock högst 500mA totalt för alla ingångsmoduler på samma Centralenhet.
	I	
	12V	
H1		Kommunikationsport. Ansluts till SO-3208 eller tidigare modul i serie*.
H2		Kommunikationsport. Ansluts till efterkommande modul i serie*.
ADR		Adressering av ingångsmodulen. Möjliga adresser är 0-3. Första modulen i en slinga ska ha adressen 0.

\*Max 8 relämoduler och 4 ingångsmoduler i serie.

### Kortläsare

Skruv	Beskrivning	
0 VDC	Spänning IN	Ansluts till Dörrkontrollenhetens skruv märkt 0V.
+5V / +12V	Spänning IN	Ansluts till Dörrkontrollenhetens skruv märkt +5V / +12V.
CLK	Kommunikation	Ansluts till Dörrkontrollenhetens skruv märkt CLK.
DATA	Kommunikation	Ansluts till Dörrkontrollenhetens skruv märkt DATA.

### Dörrkontrollenhet SO-3301

Skruv	Beskrivning	
EXT IN1	Externstyrning IN.	
EXT IN2		
EXIT1	Öppningsknapp (NO).	
EXIT2		
DOOR+	Elslutbleck +	
DOOR-	Elslutbleck -	
AUX1	Reläutgång för styrning (NO eller NC).	
AUX2		
DATA	Kommunikation	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt DATA.
CLK	Kommunikation	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt CLK.
+5V	Spänning UT	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt +5V.
0V	Spänning UT	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt 0V.
-COM	Kommunikation	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 4.
+COM	Kommunikation	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 3.
2PWR	Spänning IN	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 2.
1PWR	Spänning IN	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 1.



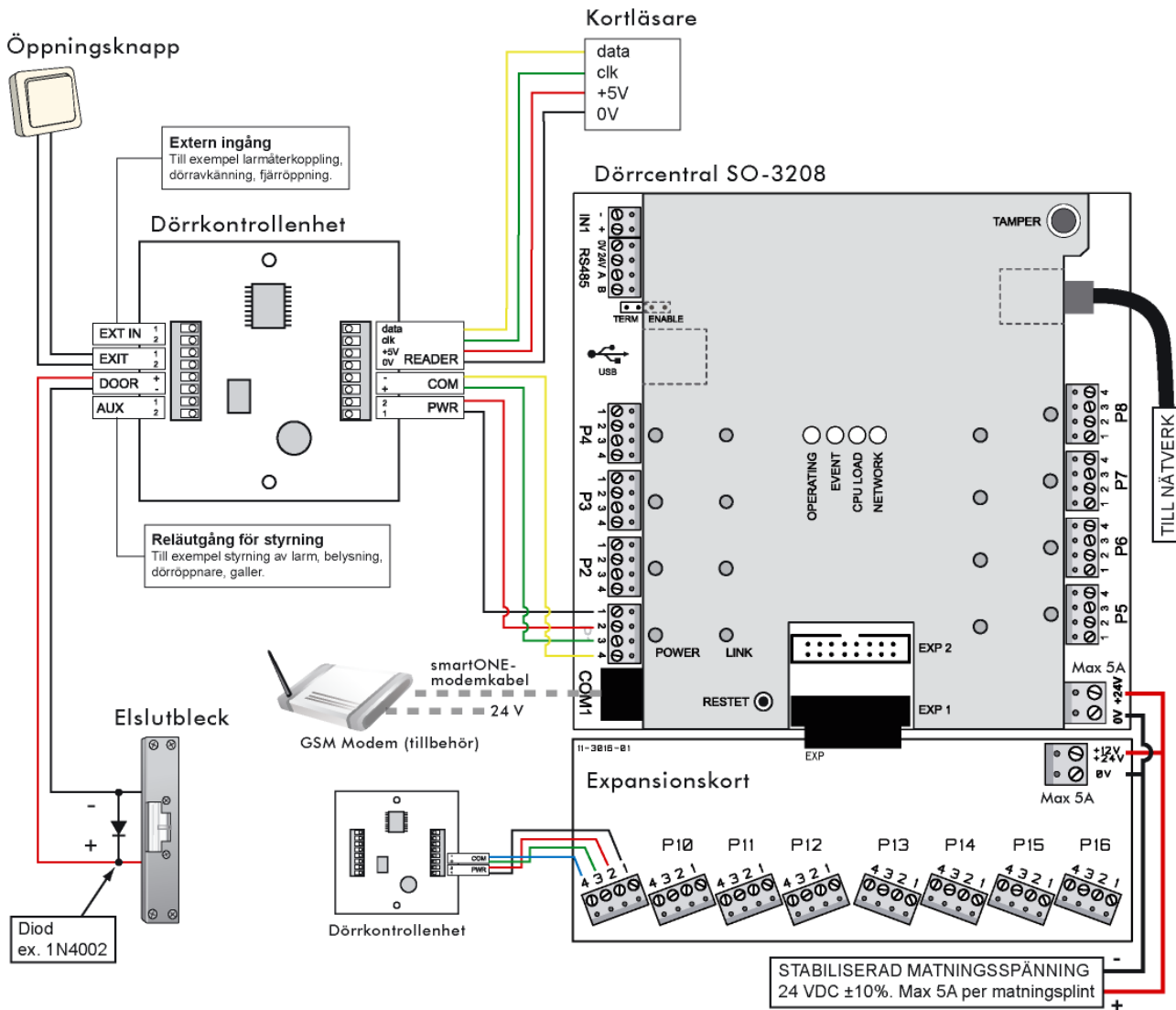
Dörrkontrollenhet SO-3302				
	Skruv		Beskrivning	
P0	1	0V	Spänning IN	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 1.
	2	24V	Spänning IN	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 2.
P1	3	+COM	Kommunikation	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 3.
	4	-COM	Kommunikation	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 4.
P2	5	0V	Spänning UT	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt 0V.
	6	+5V	Spänning UT	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt +5V.
	7	CLK	Kommunikation	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt CLK.
	8	DATA	Kommunikation	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt DATA.
P3	9	0V	Spänning UT	Används när kortläsare för 12V ansluts. Styrbar. Default: PÅ.
	10	12V	Spänning UT	
	11	485A		
	12	485B		
P4	13	NC	Reläutgång, t ex motorlås.	
	14	C		
	15	NO		
P5	16	0V	Spänning UT.	
	17	24V	Spänning UT.	
	18	0V	Default: Elslutbleck, +24V.	
	19	LOCK		
P6	20	0V	Ingång. Default: Öppningsknapp (NO).	
	21	IN2	Digital- /balanserad ingång. Ansluts till potentialfri slutning.	
	22	0V	Ingång. Ex. dörravkänning.	
	23	IN1	Digital- /balanserad ingång. Ansluts till potentialfri slutning.	

## Dörrkontrollenhet SO-3303

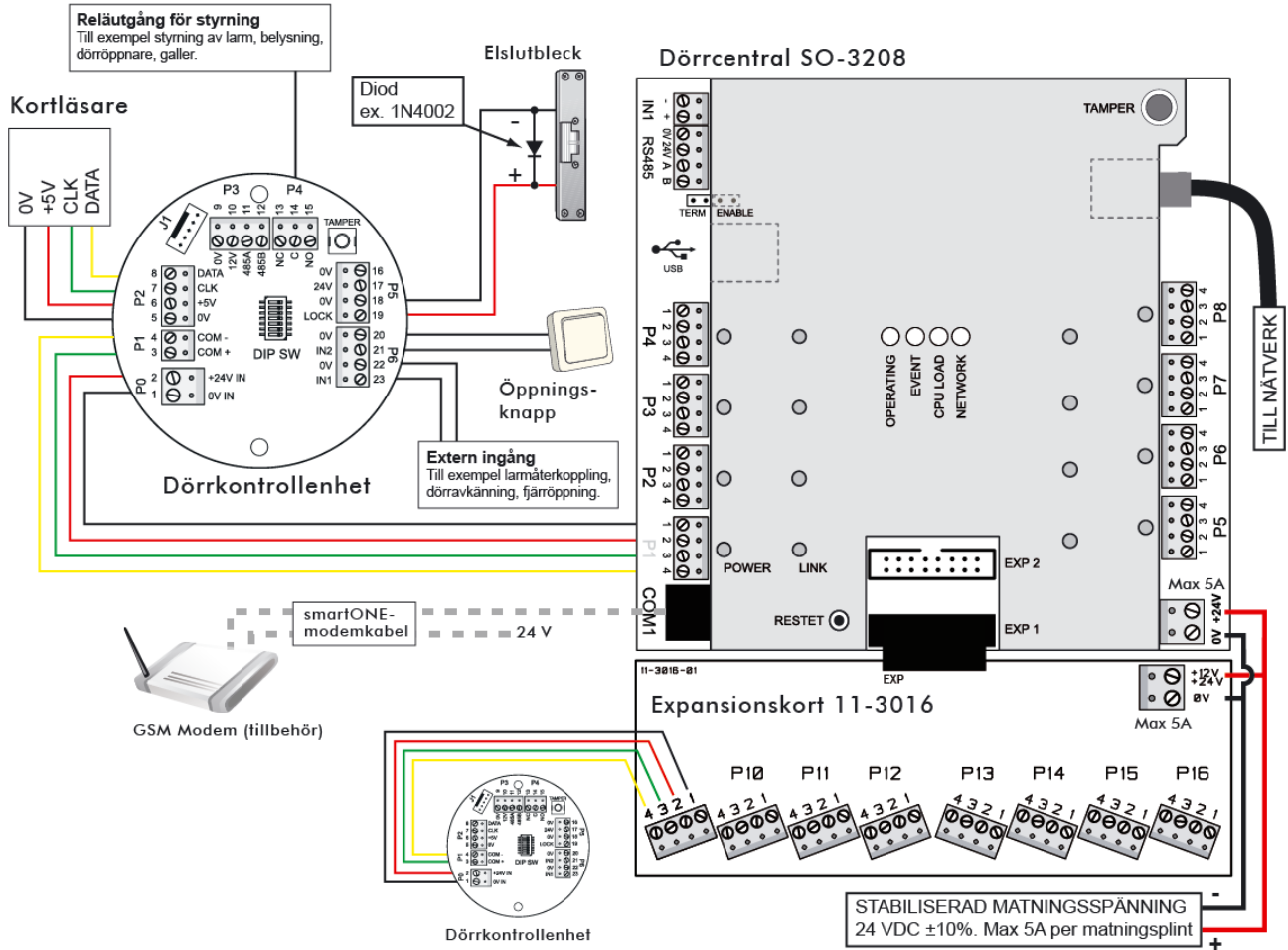
	Skruv		Beskrivning			
P1	1	0 V	Spänning IN	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 1.		
	2	24 V	Spänning IN	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 2.		
	3	+COM	Kommunikation	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 3.		
	4	-COM	Kommunikation	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 4.		
P2	5	REL1 C	Relä 1 ex. Motorlås.			
	6	REL1 NO				
	7	REL1 NC				
P3	5	REL2 C	Relä 2.			
	6	REL2 NO				
	7	REL2 NC				
P4	11	LOCK	+24V	Default: Elslutbleck.		
	12	LOCK	0 V			
	13	IN1-	Ingång. Default: Dörravkänning för elslutbleck.			
	14	IN1+				
P5	15	IN2-	Ingång. Default: Öppningsknapp (NO).			
	16	IN2+				
	17	IN3-	Ingång. Ex. dörravkänning för motorlås.			
	18	IN3+				
P6	19	0V				
	20	0/12V	Spänning UT, styrbar. Default: PÅ.			
	21	IN4+	Ingång ex. blockera dörr.			
	22	R-L	Förberedd för framtida funktioner.			
P7	23	0V				
	24	IO1	Utgång, grön LED vid ext läsare.	Utgång ex. länk.	Ingång	Digital- /balanserad ingång. Ansluts till potentialfri slutning.
	25	IO2	Utgång, röd LED vid ext läsare.	Utgång via länk.	Ingång	
	26	IO3	Utgång, summer vid ext läsare.	Utgång via länk.	Ingång	
P8	27	0V	Spänning UT	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt 0V.		
	28	+5V	Spänning UT	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt +5V.		
	29	CLK/D0	Kommunikation	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt CLK.		
	30	DATA/D1	Kommunikation	Ansluts till Kortläsarens skruv märkt DATA.		

Dörrkontrollenhet SO-3304				
	Skruv		Beskrivning	
P0	1	0 V	Spänning IN	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 1
	2	24 V	Spänning IN	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 2
P1	3	+COM	Kommunikation	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 3
	4	-COM	Kommunikation	Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 4
P2	5	REL1 NO	Reläutgång 1. Exempelvis Motorlås.	
	6	REL1 C		
	7	REL1 NC		
P3	8	REL2 NO	Reläutgång 2	
	9	REL2 C		
	10	REL2 NC		
P4	11	0V	GND	Default: Elslutbleck.
	12	OUT+	+	
P5	13	0V	Ingång. Default: Dörravkänning för elslutbleck.	
	14	IN1	Digital- /balanserad ingång. Ansluts till potentialfri slutning.	
	15	0V	Ingång. Default: Öppningsknapp (NO).	
P6	16	IN2	Digital- /balanserad ingång. Ansluts till potentialfri slutning.	
	17	0V	Ingång. Ex. Dörravkänning för motorlås.	
	18	IN3	Digital- /balanserad ingång. Ansluts till potentialfri slutning.	
P7	19	0 V	Ingång.	
	20	IN4	Digital- /balanserad ingång. Ansluts till potentialfri slutning.	
	21	0V	Spänning UT	Styrbar. Default: PÅ.
22	12 V OUT			
P8	23	485A	+	RS485
	24	485B	-	
P8	25-28	CAN		
P9	29	0V	Spänning UT -	Ansluts till Kortläsarens anslutning märkt 0V.
	30	12V OUT	Spänning UT +	Ansluts till Kortläsarens anslutning märkt +12V.
	31	CK IN1	Kommunikation	Ansluts till Kortläsarens anslutning märkt CLK.
	32	DATA IN	Kommunikation	Ansluts till Kortläsarens anslutning märkt DATA.
P10	33-36	Sekundär kortläsare.		
P11	37	0V OUT	Spänning UT	
	38	5V OUT	Spänning UT	Kan användas till kortläsare som kräver +5V.
	39	24V OUT	Spänning UT	

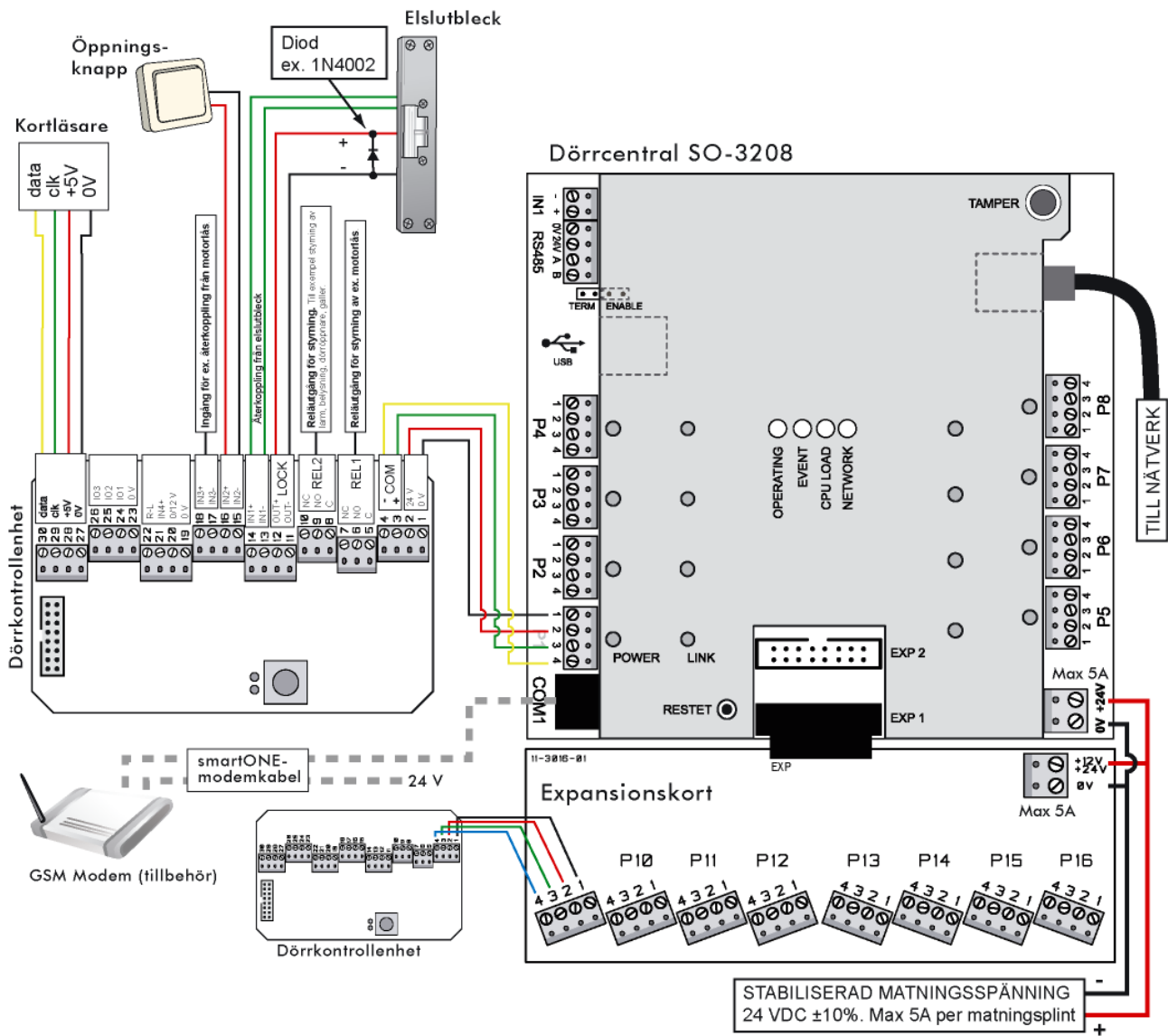
## Inkopplingschema SO-3301



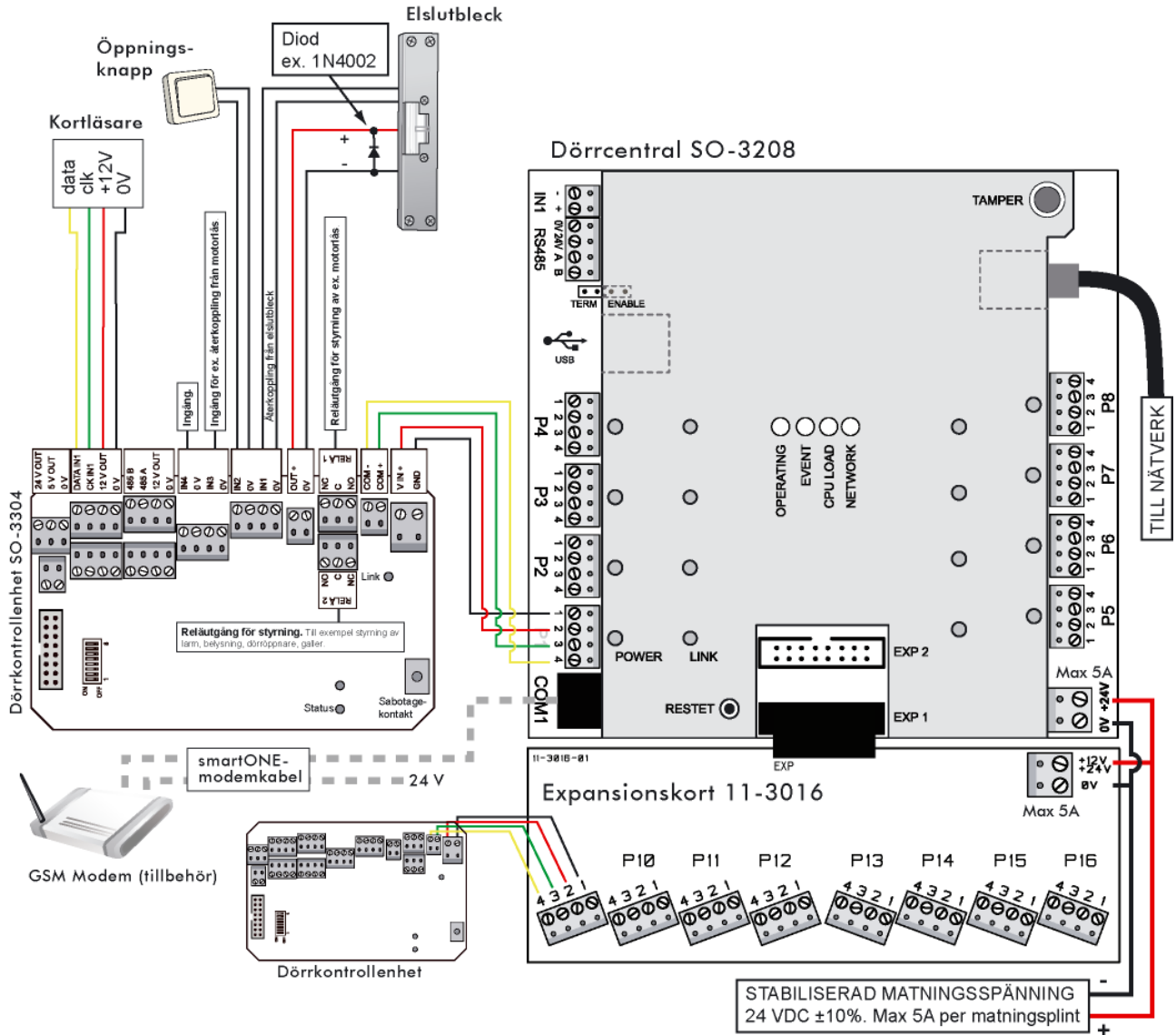
## Inkopplingschema SO-3302



## Inkopplingschema SO-3303



### Inkopplingschema SO-3304



## Kablage

Skiss	Från	Till	Kabelrekommendationer	Ledningsavstånd
A	Kortläsare	Dörrkontrollenhet	ELQXB 4x2x0,5	15-50 m (beror på kortläsare)
B	Dörrkontrollenhet	Centralenhet	ELQXB 4x2x0,5	200 m. 500 m med lokal spänningsmatning.
C	Centralenhet	Router/switch	UTP kat 5	-
C	Router/switch	Dator	UTP kat 5	-
D	Dörrkontrollenhet	Relä ut	Beror på vad som styrs	-
E	Dörrkontrollenhet	Öppningsknapp	ELQXB 2x2x0,5	-
F	Dörrkontrollenhet	Lås	Beror på låset	-
G	Centralenhet	Strömförsörjning	Kabelarea 1-2mm <sup>2</sup> (Beror på storlek av system)	-
H	Dörrkontrollenhet (RS485)	Dörrkontrollenhet (RS485)	FLAQQBR 2x1 + 1x2x0,22.	1000 meter

