

SO-3303 HW3*

Inkoppling

	Skruv		Beskrivning				
P0	1	0 V	Spänning IN		Parallell med P1-1.		
	2	+24 V	Spänning IN		Parallell med P1-2.		
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	Kommunikatio		Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 3		
	4	-COM	Kommunikatio		Ansluts till Centralenhetens skruv märkt 4		
P2	5	REL1 C	Relä 1 ex. Motorlås				
	6	REL1 NO					
	7	REL1 NC					
P3	8	REL2 C	Relä 2				
	9	REL2 NO					
	10	REL2 NC					
P4	11	LOCK OUT-	0 V	Default: Elslutbleck. Max 1A.			
	12	LOCK OUT+	+ 24 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	0 V	Anslut kortläsarens skruv märkt 0V		Spänning UT, styrbar. Max 500mA.		
	20	0/12 V	Anslut kortläsarens skruv märkt +12V				
	21	IN4+	Ingång ex. blockera dörr				
	22	R-L	Förberedd för framtida funktioner				
P7	23	0 V					
	24	IO1	Utgång, grön LED vid ext. läsare	Utgång ex. länk	Ingång	Digital- /balanserad ingång. Ansluts till potensialfri 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		Max 500mA.
	28	+5V	Spänning UT		Ansluts till Kortläsarens skruv märkt +5V		
	29	CLK / D0	Kommunikatio		Ansluts till Kortläsarens skruv märkt CLK		
	30	DATA / D1	Kommunikatio		Ansluts till Kortläsarens skruv märkt DATA		
J1			Anslutning av extern sabotagekontakt. Parallell med den fasta sabotagekontakten.				
J2			Kommunikationsport för in- och utgångsmodul.				

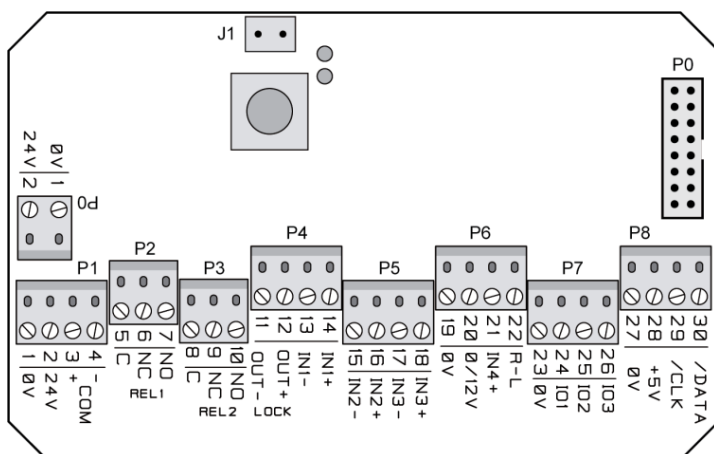
* Produktens hårdvaru- och mjukvaruversion kan utläsas ur produktkoden.
Exempel: SO330300H30S5423 = Hårdvaruversion 3.0 och mjukvaruversion 5.04.23.

Tekniska data

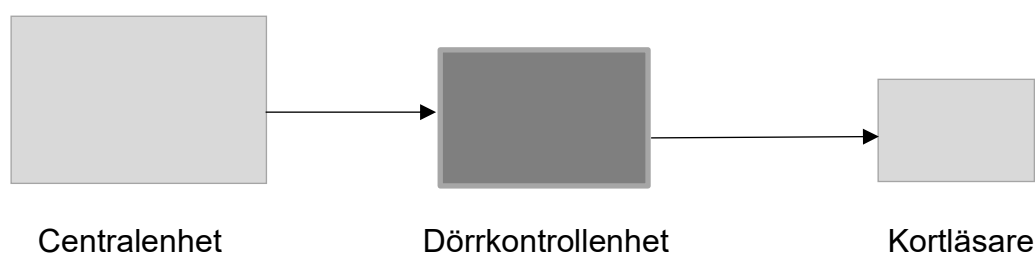
Spänningsmatning	24 VDC
Egen Strömförbrukning	14 mA
Temperaturområde	-10°C till +55°C
Mått (BxHxD)	130x57x95 mm

Kablage

Rekommenderad kabel till Centralenhet	ELQXB 2x3x0,5
Ledningsavstånd till Centralenhet	200 meter. 500 meter med lokal spänningsmatning av SO-3303.
Rekommenderad kabel till Kortläsare	ELQXB 2x3x0,5
Ledningsavstånd till Kortläsare	30 meter.
Rekommenderad kabel till Öppn knapp	ELQXB 2x2x0,5
Knock outs	10 (M16/M20). Vid risk för kondens i kapslingen rekommenderas en tryckutjämningsventil.



Systemstruktur



Connections

	Pin		Decription								
P0	1	0 V	Voltage IN		Parallel to P1-1.						
	2	+24 V	Voltage IN		Parallel to P1-2.						
P1	1	0 V	Voltage IN		Connects to the Central unit pin 1						
	2	24 V	Voltage IN		Connects to the Central unit pin 2						
	3	+COM	Communication		Connects to the Central unit pin 3						
	4	-COM	Communication		Connects to the Central unit pin 4						
P2	5	REL1 C	Relay 1 e.g. motor lock								
	6	REL1 NO									
	7	REL1 NC									
P3	8	REL2 C	Relay 2								
	9	REL2 NO									
	10	REL2 NC									
P4	11	LOCK OUT-	0 V	E.g. Electric door strike. Max 1A.							
	12	LOCK OUT+	+ 24 V								
	13	IN1-	Input. Default: door open status from electric strike.								
	14	IN1+									
P5	15	IN2-	Input. Default: Exit button (NO).								
	16	IN2+									
	17	IN3-	Input, e.g. door open status from motor lock								
	18	IN3+									
P6	19	0 V	Connetcs to Card reader pin 0V		Voltage OUT, controllable. Max 500mA.						
	20	0/12 V	Connetcs to Card reader pin +12V								
	21	IN4+	Input e.g. block door								
	22	R-L	Prepared for future features								
P7	23	0 V									
	24	IO1					Output, green LED @ ext. reader		Output via link	Input	Digital- /balanced input. Connected to a relay contact.
	25	IO2					Output, red LED @ ext. reader		Output via link	Input	
	26	IO3					Output, buzzer @ ext. reader		Output via link	Input	
P8	27	0V	Voltage OUT		Connetcs to Card reader pin 0V		Max 500mA				
	28	+5V	Voltage OUT		Connetcs to Card reader pin +5V						
	29	CLK / D0	Communication		Connetcs to Card reader pin CLK						
	30	DATA / D1	Communication		Connetcs to Card reader pin DATA						
J1			Connection of external tamper switch. Parallel with the fixed tamper switch.								
J2			Communication port for input and output module.								

* The product's hardware version and firmware can be read from the product code.
Example: SO330300H30S5423 = hardware version 3.0 and firmware 5.04.23.

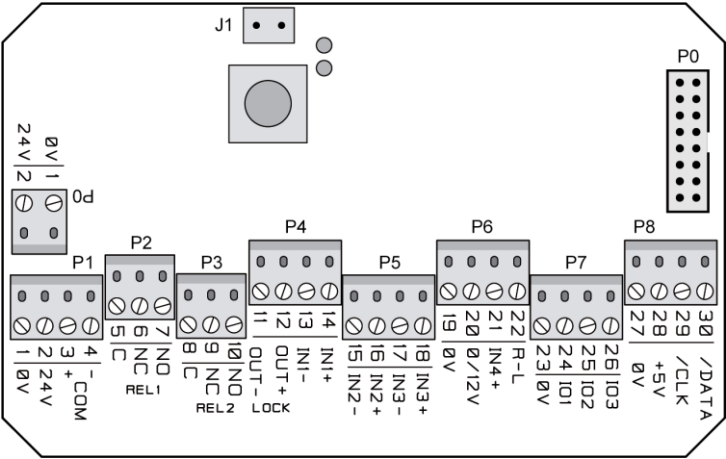
SO-3303 HW3*

Technical data

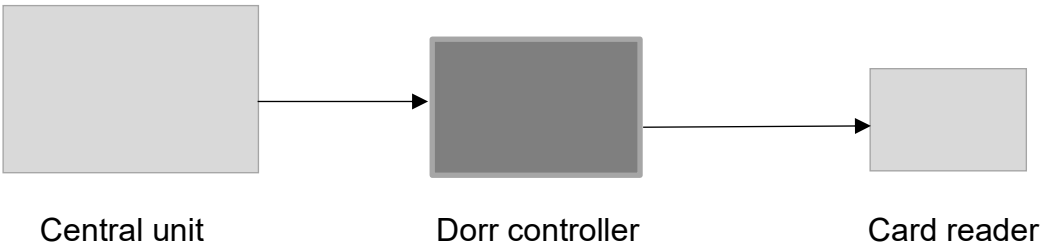
Supply voltage	24 VDC
Internal power consumption	14 mA
Temperature range	-10°C to +55°C
Size (WxHxD)	130x57x95 mm

Cabling

Recommended cable for Central unit	ELQXB 2x3x0,5
Cable length to Central unit	200 meters. 500 meters with local power supply to SO-3303.
Recommended cable for Card reader	ELQXB 2x3x0,5
Cable length to Card reader	30 meters.
Recommended cable for exit button	ELQXB 2x2x0,5
Knock outs	10 (M16/M20). If there is a risk of condensation in the enclosure, a pressure equalization valve is recommended.



System structure



SO-3303 HW3*

Kytcentä

	Liitin		Toiminta				
P0	1	0 V	Käyttöjännite	Rinnakkain kytketty liittimen P1-1 kanssa			
	2	+24 V	Käyttöjännite	Rinnakkain kytketty liittimen P1-2 kanssa			
P1	1	0 V	Käyttöjännite	Kytketään keskusyksikön liittimeen Px.1			
	2	+24 V	Käyttöjännite	Kytketään keskusyksikön liittimeen Px.2			
	3	+COM	Tiedonsiirto	Kytketään keskusyksikön liittimeen Px.3			
	4	-COM	Tiedonsiirto	Kytketään keskusyksikön liittimeen Px.4			
P2	5	REL1 C	Rele 1 esim. Moottorilukko				
	6	REL1 NO					
	7	REL1 NC					
P3	8	REL2 C	Rele 2				
	9	REL2 NO					
	10	REL2 NC					
P4	11	LOCK OUT-	0 V	Oletus: Sähkölukko. 1A.			
	12	LOCK OUT+	+ 24 V				
	13	IN1-	Sisääntulo 1. Oletus: Oven magneettikytkin.				
	14	IN1+					
P5	15	IN2-	Sisääntulo 2. Oletus: Avauspainike (NO).				
	16	IN2+					
	17	IN3-	Sisääntulo 3. esim. moottorilukon tilakytkin.				
	18	IN3+					
P6	19	0 V	Liitetään kortinlukijan liittimeen 0V	Jännite ULOS. 500 mA.			
	20	0/12 V	Liitetään kortinlukijan liittimeen				
	21	IN4+	Sisääntulo 4. esim. Hälyttimen tilatieto				
	22	R-L	Sisääntulo. Varattu tuleville toiminnoille.				
P7	23	0 V					
	24	IO1	Ohjaus, vihr. LED (tarvittaessa)	Ulos, lenkki	Sisääntulo	Digitaalinen sisääntulo. Liitettävä potentiaalivapaasti	
	25	IO2	Ohjaus, pun. LED (tarvittaessa)	Ulos, lenkki	Sisääntulo		
	26	IO3	Ohjaus, summeri (tarvittaessa)	Ulos, lenkki	Sisääntulo		
P8	27	0V	Jännite ULOS	Liitetään kortinlukijan liittimeen 0V		500mA.	
	28	+5V	Jännite ULOS	Liitetään kortinlukijan liittimeen +5V			
	29	CLK / D0	Tiedonsiirto	Liitetään kortinlukijan liittimeen CLK			
	30	DATA / D1	Tiedonsiirto	Liitetään kortinlukijan liittimeen DATA			
J1			Ulkoisen peukalointikytkimen liitäntä. Rinnakkain sisäisen peukalointikytkimen kanssa.				
J2			Tiedonsiirtoportti tulo- ja lähtömoduulille.				

* Tuotekoodista voidaan lukea laitteen versio ja laiteohjelmiston versio.

Esimerkki: SO330300H30S5423 = laitteen versio 3.0 ja laiteohjelmiston versio 5.04.23.

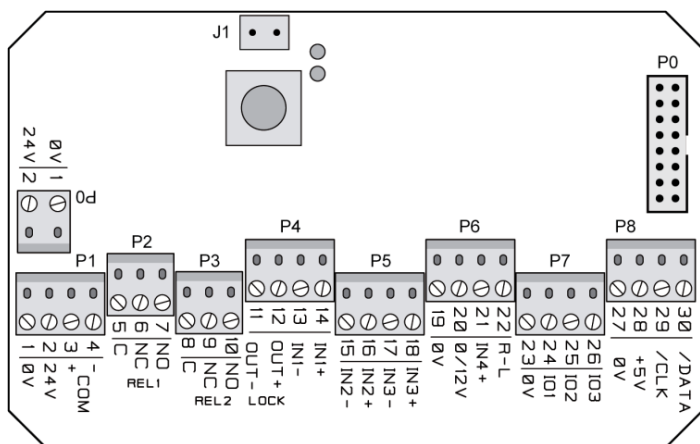
SO-3303 HW3* ja sitä edeltävät

Tekniset tiedot

Jännitesyöttö	24 VDC
Virrankulutus	14 mA
Lämpötila-alue	-10°C...+55°C
Mitat (LxKxS)	130x57x95 mm

Kaapelointi

Suositeltu kaapeli keskusyksikölle	MHS 3x2x0,5
Kaapelointietäisyys keskusyksikölle	200 metriä. 500 metriä paikallisella jännitteensyötöllä SO-3303 -yksikölle.
Suositeltu kaapeli kortinlukijalle	MHS 3x2x0,5
Kaapelointietäisyys kortinlukijalle	30 metriä.
Suositeltu kaapeli avauspainikkeelle	MHS 1x4x0,5
Knock outs	10 (M16/M20). Jos kotelossa on kondensoitumisen vaara, suositellaan paineentasausventtiiliä.

**Järjestelmän rakenne**