

TIDOMAT smartONE 3

Starttiopas



smartONE

© 2018 Tidomat AB. Kaikki oikeudet pidetään.

Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa kopioida, tallentaa asiakirjojen hakujärjestelmään tai lähettää edelleen missään muodossa ilman kirjallista lupaa Tidomat AB:lta. Tämän asiakirjan ja siinä kuvattujen tuotteiden luvaton kopiointi ja muokkaus tulkitaan tekijänoikeusrikkomukseksi, josta voidaan määrätä sakkoo tai vankeutta sekä korvaamaan aiheutuneet vahingot Tidomat AB:lle.

Tämän dokumentin sisältöä sekä kuvattuja tuotteita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta Tidomat AB:n toimesta. Tätä dokumenttia ei voida pitää sopimuksena Tidomat AB:n kanssa. Tidomat AB ei vastaa mahdollisista tuotteiden tai asiakirjan käytöstä aiheutuneista vahingoista.

TIDOMAT, TIDOMAT logo, smartONE ja smartONE logo ovat Tidomat AB rekisteröityjä tavaramerkkejä. Muut tässä dokumentissa mainitut tuotteet ovat joko omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tuotenimiä.

www.tidomat.se
info@tidomat.se
dok.nr. TIDO-149814381-147
© 2018 Tidomat AB

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Perusvaatimukset	3
smartONE- Laitteistokaavio	3
Käyttöönotto	4
Kirjaudu sisään laitteiston ylläpitäjänä (system)	4
Vaihda salasana	4
Ovien asetukset	4
Luo uusi käyttäjä (tunnistimen haltija)	5
Tunnistimen sisäänluku	5
Kytkenäkaaviot	6
Kytkenäkuva SO-3301	12
Kytkenäkuva SO-3302	13
Kytkenäkuva SO-3303	14
Kytkenäkuva SO-3304	15
Kaapeli	16

Perusvaatimukset

TIDOMAT smartONE käyttöönotto suoritetaan kun kaikki yksiköt ovat asennettu paikalleen ja valmiina otettavaksi käyttöön.

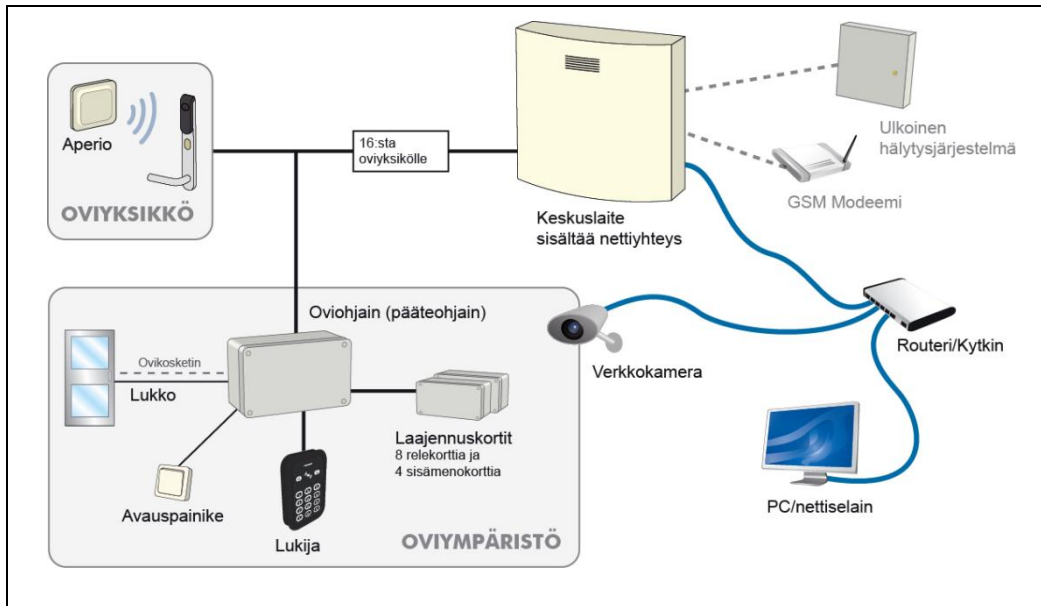
Laitteiston kytkentäkaaviot löytyvät sivulta 6. Kun yhteys tietokoneen ja keskusyksikön välillä on luotu, niin laitteiston oviympäristön asetukset voidaan suorittaa.

RS-485 -väylän asentamiseen tai keskusyksikön liittämiseen TIDOMAT PW32 -järjestelmään - katso erilliset dokumentaatiot.

Ottaessasi laitteiston käyttöön, tarvitset

- Tietokoneen TCP/IP liitännällä.
- LAN-verkon johon tietokone on kytketty. Keskusyksikkö kytketään samaan verkkosegmenttiin kuin tietokone.
- Keskusyksikölle varatun IP-osoitteen tai DHCP-palvelimen joka jakaa IP-asetukset automaattisesti. HUOM! Älä liitä keskusyksikköä DHCP- verkkoon, ellei pysty seuraamaan laitteelle automaattisesti jaettua osoitetta esim. reitittimen hallintapaneelisti.
- Jos DHCP-palvelin ei ole jakanut osoitetta keskusyksikölle on laitteen oletusosoite 192.168.0.90.

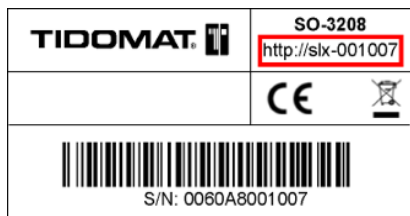
smartONE- Laitteistokaavio



Käyttöönotto

Yksi tai useampia oviyksikkö kytetään keskusyksikköön, joiden asetukset voidaan suorittaa WEB-käyttöliittymän kautta. Keskusyksikkö liitetään IP-verkkoon ja stabiloituun tasavirtakäyttöjännitteeseen 24 VDC. Sivu 9 kuvassa oviyksikkö on kytketty liittimeen P1. Useampia oviyksiköitä voidaan lisätä myöhemmin.

Keskusyksikön kannessa olevassa tuotetarrassa on laitteen verkko-osoite.

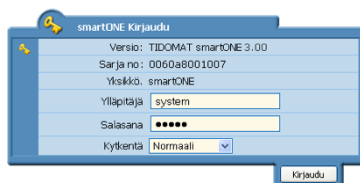


Kytkeydy keskusyksikköön Web-selaimella käyttäen laitteen verkko-osoitetta.



Kirjaudu sisään laitteiston ylläpitäjänä (system)

Seuraava ruutu näytetään Web-selaimessa:



1. Kirjaudu **Ylläpitäjä (Laitteiston) system**.
2. Sekä **Salasana smart**.

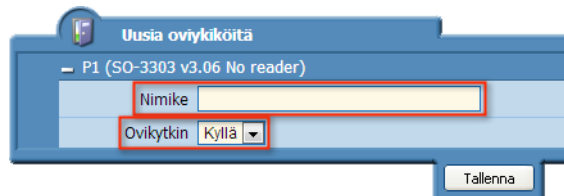
Vaihda salasana

Vaihda salasana henkilökohtaiseksi jonka tulee olla vähintään kuusi merkkiä ja joista vähintään kaksi on numeroita.

1. Valitse valikosta **Ylläpitäjät>Salasana**.
2. Anna **Salasana** jolla kirjauduit sisään.
3. Kirjoita uusi **Salasana**.
4. **Vahvista** ja **tallenna**.

Ovien asetukset

Laitteisto tunnistaa kytketyt yksiköt. Kun kirjaudut sisään, niin ruudussa näkyy oviyksiköt joiden asetuksia ei ole vielä suoritettu.



Laitteisto havaitsee kytketyt oviyksiköt ja lukijat, sekä mihin keskusyksikön liittimiin ne ovat kytketty.

1. Anna ovelle **Nimi**.
2. Valitse jos **Ovimagneettikytkintä** käytetään.
3. **Tallenna**.

Muut asetukset ja toiminnot valitaan myöhemmin. Ohjeita löytyy laitteiston apu- tiedostosta ja Tidomat smartONE käyttäjä- käsikirjasta.

Luo uusi käyttäjä (tunnistimen haltija)

Jotta Käyttäjiä voidaan luoda niin täytyy olla kirjaututtuna kirjautuneena ylläpitäjänä (**Admin**). Kirjaudu sisään tai jos olet kirjautuneena laitteiston ylläpitäjänä (**system**).
Kirjaudu ulos käyttämällä painiketta ylhäällä oikealla.

Kirjaudu **Ylläpitäjänä (Hallinta)**.

Käyttäjä: **admin**. Salasana: **admin**.

Valitse valikosta **Käyttäjät>Uusi**

1. Syötä käyttäjän **Etunimi** ja **Sukunimi**.

Laitteisto ehdottaa PIN-koodia jonka voit joko hyväksyä, muuttaa tai poistaa.

Tunnistimen sisäänluku

USB lukijan kautta

1. Sijoita kohdistin isompaan syöttökenttään kulkutunnistinruudussa.
2. Lue tunnistin USB lukijalla. Tunnistimen tieto näkyy nyt syöttökentässä.

3. Vasempaan syöttökenttään voit antaa tunnistimelle identiteetin **Tunnistin ID**. Se voi olla enintään viisi merkkiä tai voit jättää kentän tyhjäksi jolloin tunnistin ID ei ole käytössä.

4. **Tallenna**.

Tai lukijan kautta

1. Lue tunnistin millä tahansa laitteistoon asennetulla lukijalla.
2. Lukijassa kortinluku näytetään punaisella merkkivalolla.
3. Valitse valikosta **Käyttäjät> Uusi> kulkutunnistin**. Klikkaa oranssia painiketta **Näytä uudet kulkutunnisteet**.

kulkutunnistin	Ovyksikkö	Päiväys ja aika
00442384816194	Pääovi	tiistai 14:23:41

Luettelossa näkyy kymmenen viimeksi rekisteröityä tunnettuja tai uusia tunnistimia sekä missä ovyksikköissä tunnistimet ovat luettu ja mihin aikaan.

4. Päivitä kulkutunnistelistasta painamalla oranssia painiketta **Päivitä kulkutunnistin lista**.
5. Odota kunnes kulkutunnistintieto näkyy listassa.
6. Merkitse viimeisin kulkutunniste.

7. Oikeapuolisessa syöttökentässä näkyy kulkutunnistintiedot. Vasempaan syöttökenttään voit antaa tunnistimelle identiteetin **Tunnistin ID**. Se on enintään viisi merkkiä tai voit jättää kentän tyhjäksi jolloin tunnistin ID ei ole käytössä.
8. **Tallenna**.

Kulunvalvontajärjestelmä smartONE on nyt valmis konfiguroitavaksi. Kirjaudu ulos klikkaamalla **Kirjaudu ulos painiketta** webb-selaimen oikean puolen yläkulmassa.

Kytkenäkaaviot

Avauspainike on oltava tyyppiä normaalisti auki (NO). Stabiloituvirtalähde 24 VDC.

Katso myös kytkenäkaaviot sivuilla 12 ja 16.

Sähkölukolle on sama käyttäjännite kuin keskusyksikölle (24 VDC).
Sähkölukon virrankulutus ei saa ylittää 500 mA.
Katso kytkenäkaaviota viimeisellä sivulla.

Keskusyksikkö SO-3208				
Liitin	N o	Toiminta		
P1 - P8	1	0 VDC	Käyttäjännite oviohjain-yksikköön (1PWR tai 0 VDC)	MAX 1A
	2	+24 VDC	Käyttäjännite oviohjain-yksikköön (2PWR tai 24 VDC)	
	3	+COM	Tiedonsiirto oviohjain-yksikköön (+COM)	
	4	-COM	Tiedonsiirto oviohjain-yksikköön (-COM)	
	0V	Stabiloitukäyttäjännite sisääntulo 0 VDC enintään 5 A		Yhteensä Max 5A
	+24V	Stabiloitukäyttäjännite sisääntulo +24 VDC enintään 5 A		
LAN		Verkkoliitin, Ethernet 10/100 Mbit/s		
COM 1		GSM-modeemi, erikoiskaapelilla keskusyksikköön		
IN1	-	Sisääntulo ohjelmistolinkille		
	+			
RS485	0V	Aperio -liitäntä		
	24V			
	A			
	B			
EXP 1		Laajennusportti lisäkorteille 11-3016 (8 oven laajennus), SO-3018 (relemoduuli) tai SO-3118 (sisääntulomoduuli).		

Laaennuskortti 11-3016				
Liitin	N o	Toiminta		
P9 – P16	1	0 VDC	Käyttöjännite oviohjain-yksikköön (1PWR tai 0 VDC)	MAX 1A
	2	+24 VDC	Käyttöjännite oviohjain-yksikköön (2PWR tai 24 VDC)	
	3	+COM	Tiedonsiirto oviohjain-yksikköön (+COM)	
	4	-COM	Tiedonsiirto oviohjain-yksikköön (-COM)	
	0V	Stabiloitukäyttöjännite sisääntulo 0 VDC enintään 5 A		Yhteensä Max 5A
	+24V	Stabiloitukäyttöjännite sisääntulo +24 VDC enintään 5 A		

Relemoduuli SO-3018		
Liitin		Toiminta
RE1-RE8	NC	Releulostulot. Max 2A / 30VDC per liitin.
	C	
	NO	
H1		Tietoliikenneportti. Liitetään SO-3208 -yksikköön tai sarjassa edeltävään moduuliin*
H2		Tietoliikenneportti. Liitetään sarjassa seuraavaan moduuliin*
ADR		Relemoduulin osoite. Osoite väliltä 0-7. Sarjassa ensimmäisen moduulin osoitteen on oltava 0.

Sisääntulomoduuli SO-3318		
Liitin		Toiminta
P0	0V	24V ULOS. Max 500mA.
	+V	
P1-P8	0V	Releulostulot. Sisääntulot. Max 100mA per liitin. Virrankulutus kuitenkin enintään 500mA kaikkien keskukseen liitettyjen sisääntulomoduulien kesken.
	I	
	12V	
H1		Tietoliikenneportti. Liitetään SO-3208 -yksikköön tai sarjassa edeltävään moduuliin*
H2		Tietoliikenneportti. Liitetään sarjassa seuraavaan moduuliin*
ADR		Sisääntulomoduulin osoite. Osoite väliltä 0-3. Sarjassa ensimmäisen moduulin osoitteen on oltava 0.

*Max 8 relemoduulia ja 4 sisääntulomoduulia sarjassa.

Lukijat

Skruv	Beskrivning	
0 VDC	Käyttöjännite	Käyttöjännite lukijalle, merkitty 0 VDC.
+5V / +12V	Käyttöjännite	Käyttöjännite lukijalle, merkitty +5 VDC / +12 VDC.
CLK	Tiedonsiirto	Lukijalta oviohjain-yksikköön, merkitty CLK.
DATA	Tiedonsiirto	Lukijalta oviohjain-yksikköön, merkitty DATA.

Oviohjainyksikkö SO-3301

Liitin	Toiminta	
EXT IN1	Sisään ulkonen ohjaus	
EXT IN2		
EXIT1	Avauspainike (NO)	
EXIT2		
DOOR+	Sähkölukko +	
DOOR-	Sähkölukko -	
AUX1	Releulostulo (NO tai NC)	
AUX2		
DATA	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan DATA liittimeen.
CLK	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan CLK liittimeen.
+5V	Käyttöjännite	Kytetään lukijan + 5V liittimeen.
0V	Käyttöjännite	Kytetään lukijan 0V liittimeen.
-COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskuyksikköön liittimeen Px.4.
+COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskuyksikköön liittimeen Px.3.
2PWR	Käyttöjännite	Kytetään keskuyksikköön liittimeen Px.2.
1PWR	Käyttöjännite	Kytetään keskuyksikköön liittimeen Px.1.

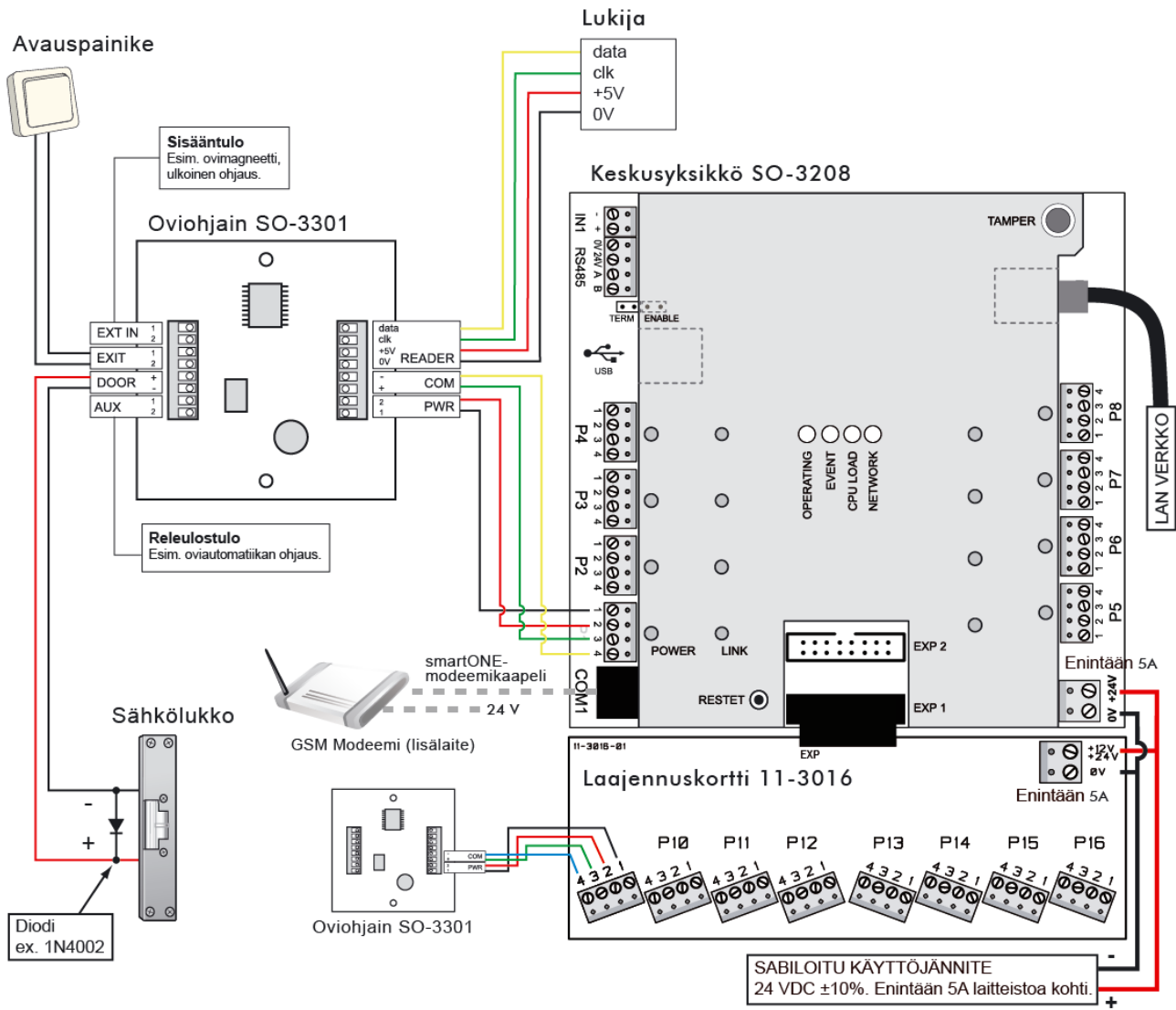
Oviohjainyksikkö SO-3302					
	Liitin		Toiminta		
P0	1	0 V	Jännite sisään	Kytetään keskussyksikön liittimeen Px.1	
	2	24 V	Jännite sisään	Kytetään keskussyksikön liittimeen Px.2	
P1	3	+COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskussyksikön liittimeen Px.3	
	4	-COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskussyksikön liittimeen Px.4	
P2	5	0V	Jännite ulos	Kytetään kortinlukijan liittimeen 0V.	
	6	+5V	Jännite ulos	Kytetään kortinlukijan liittimeen +5V.	
	7	CLK	Tiedonsiirto	Kytetään kortinlukijan liittimeen CLK.	
	8	DATA	Tiedonsiirto	Kytetään kortinlukijan liittimeen DATA.	
P3	9	0V	Jännite ulos	Käytetään kun kortinlukijan käyttöjännite on 12V Ohjattavissa. Oletus: PÄÄLLÄ.	
	10	12V	Jännite ulos		
	11	485A			
	12	485B			
P4	13	NC	Releulostulo, esim. moottorilukolle.		
	14	C			
	15	NO			
P5	16	0V	Jännite ulos		
	17	24V	Jännite ulos		
	18	0V	Oletus: Sähkölukko, +24V.		
	19	LOCK			
P6	20	0V	Sisääntulo. Oletus: Avauspainike (NO). Digitaalinen/balansoitu sisääntulo. Liitettävä potentiaalivapaasti.		
	21	IN2			
	22	0V	Sisääntulo. Esim. magneettikosketin. Digitaalinen/balansoitu sisääntulo. Liitettävä potentiaalivapaasti.		
	23	IN1			

Oviohjainyksikkö SO-3303						
	Liitin		Toiminta			
P1	1	0 V	Käyttöjännite	Kytetään keskuyksikkön liittimeen Px.4		
	2	24 V	Käyttöjännite	Kytetään keskuyksikkön liittimeen Px.3		
	3	+COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskuyksikkön liittimeen Px.2		
	4	-COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskuyksikkön liittimeen Px.1		
P2	5	REL1 C	Rele 1 ex. Moottorilukko			
	6	REL1 NO				
	7	REL1 NC				
P3	5	REL2 C	Rele 2			
	6	REL2 NO				
	7	REL2 NC				
P4	11	LOCK	+ 24	Oletus: Sähkölukko.		
	12	LOCK	0 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	- Jännite ulos			
	20	0/12 V	+ Jännite ulos, Ohjattu. Oletus: PÄÄLLÄ.			
	21	IN4+	Sisääntulo 4 esim. Hälyttimen tila-anturi.			
	22	R-L	Sisääntulo on varattu tuleville toiminnoille.			
P7	23	0 V	- Jännite ulos			
	24	IO1	Ohjaus vihreä-LED Wiegand lukijalle	Lenkki ulostulo	Sisääntulo	Digitaalinen sisääntulo. Liitettävä potentiaalivapaasti
	25	IO2	Ohjaus punainen-LED Wiegand lukijalle	Lenkki ulostulo	Sisääntulo	
	26	IO3	Ohjaus summeri ulkoiselle lukijalle	Lenkki ulostulo	Sisääntulo	
P8	27	0V	Käyttöjännite	Kytetään lukijan liittimeen 0V .		
	28	+5V	Käyttöjännite	Kytetään lukijan liittimeen +5V .		
	29	CLK / D0	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan liittimeen CLK .		
	30	DATA /	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan liittimeen DATA .		

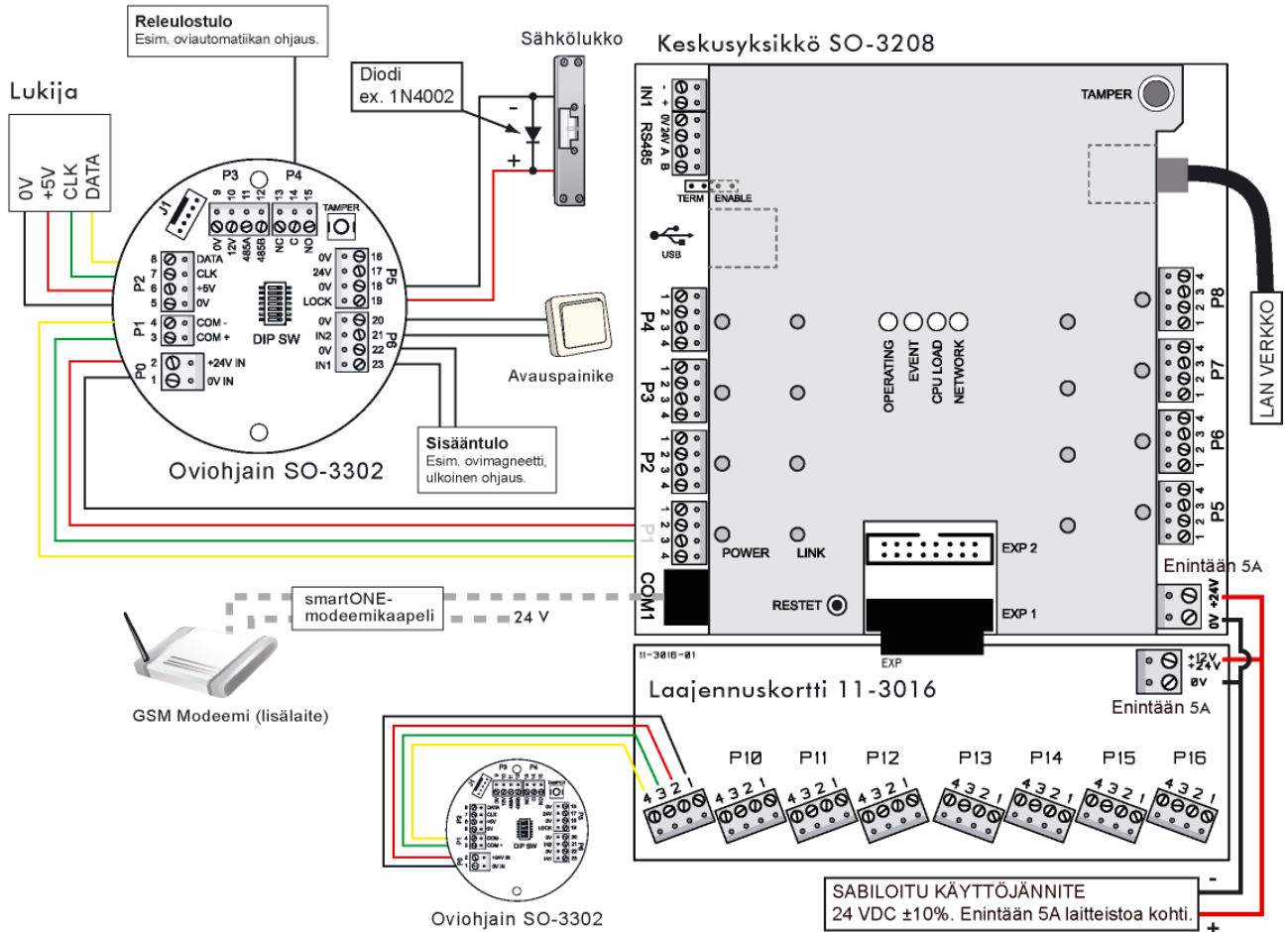
Oviohjainyksikkö SO-3304

	Liitin		Toiminta		
P0	1	0 V	Jännite sisään	Kytetään keskusyksikön liittimeen Px.1	
	2	24 V	Jännite sisään	Kytetään keskusyksikön liittimeen Px.2	
P1	3	+COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskusyksikön liittimeen Px.3	
	4	-COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskusyksikön liittimeen Px.4	
P2	5	REL1 NO	Releulostulo 1. Esimerkiksi moottorilukko.		
	6	REL1 C			
	7	REL1 NC			
P3	8	REL2 NO	Releulostulo 2		
	9	REL2 C			
	10	REL2 NC			
P4	11	0V	GND	Oletus: Sähkölukko.	
	12	OUT+	+		
P5	13	0V	Sisääntulo. Oletus: Ovitunnistin sähkölukolle. Digitaalinen sisääntulo. Liitettävä potentiaalivapaasti.		
	14	IN1			
	15	0V	Sisääntulo. Oletus: Avauspainike (NO). Digitaalinen sisääntulo. Liitettävä potentiaalivapaasti.		
	16	IN2			
P6	17	0V	Sisääntulo. Esim. Moottorilukon ovitunnistin. Digitaalinen sisääntulo. Liitettävä potentiaalivapaasti.		
	18	IN3			
	19	0 V	Sisääntulo. Digitaalinen sisääntulo. Liitettävä potentiaalivapaasti.		
	20	IN4			
P7	21	0V	Jännite ULOS		Ohjattava. Oletus: PÄÄLLÄ.
	22	12 V OUT			
	23	485A	+	RS485	
	24	485B	-		
P8	25-28	CAN			
P9	29	0V	Jännite ULOS -	Kytetään lukijan liittimeen 0V.	
	30	12V OUT	Jännite ULOS +	Kytetään lukijan liittimeen +12V.	
	31	CK IN1	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan liittimeen CLK.	
	32	DATA IN	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan liittimeen DATA.	
P10	33-36	Sekundär kortläsare.			
P11	37	0V OUT	Jännite ULOS		
	38	5V OUT	Jännite ULOS	Voidaan käyttää 5V käyttöjännitteisen lukijan sähkösyöttöön.	
	39	24V OUT	Jännite ULOS		

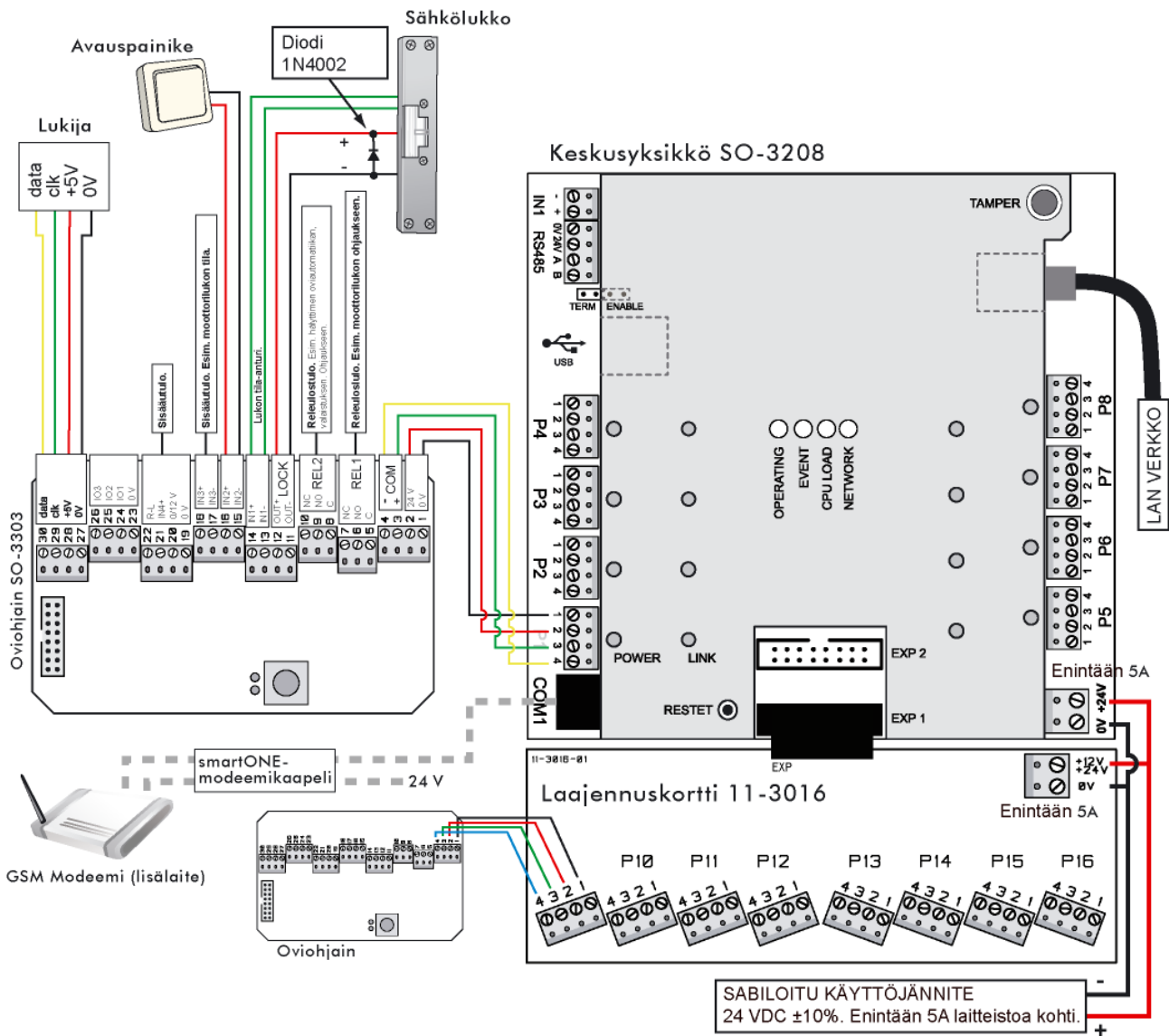
Kytökentäkuva SO-3301



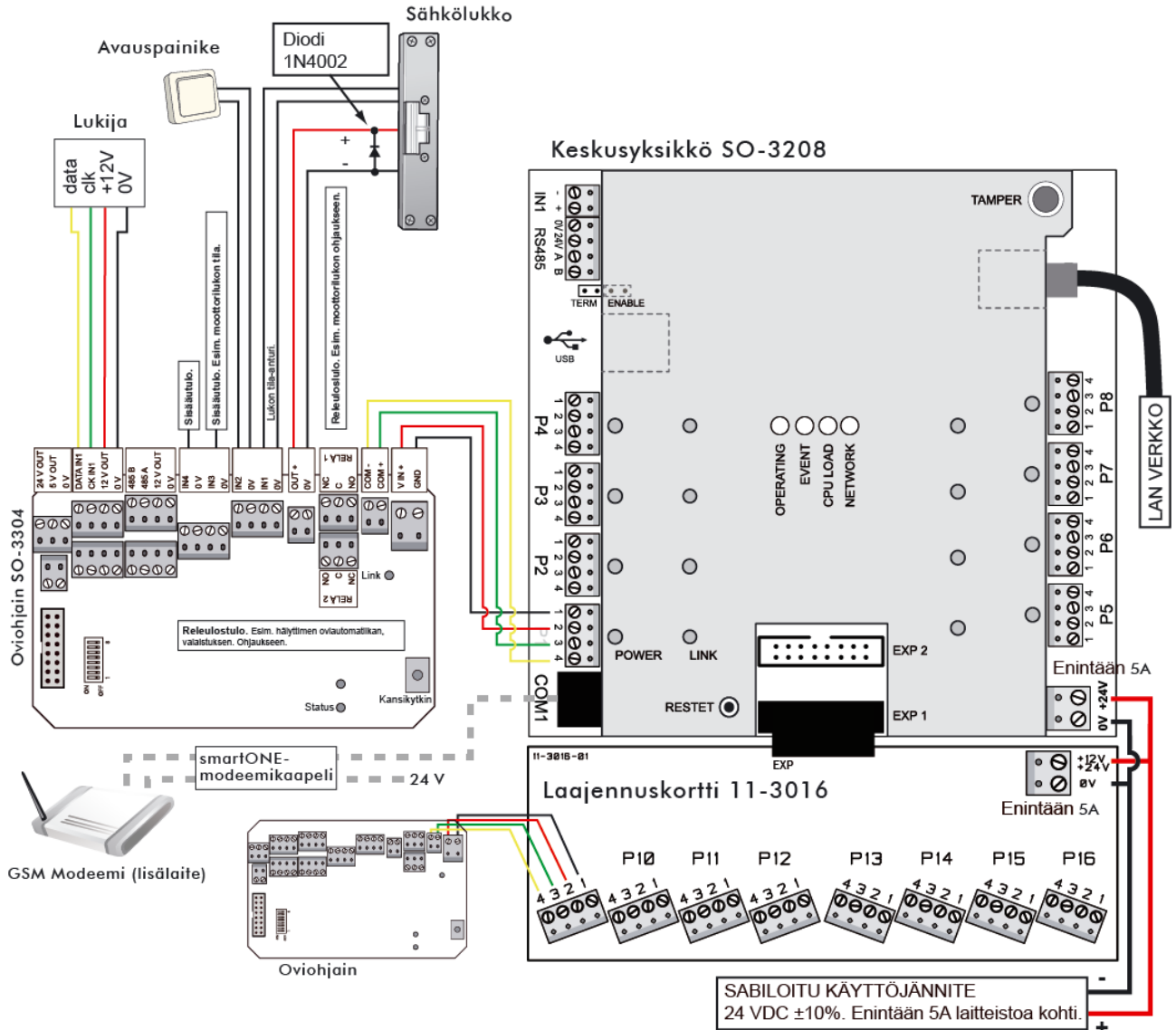
Kytentäkuva SO-3302



KytKentäkuva SO-3303



KytKentäkuva SO-3304



Kaapeli				
Kuva	Alkaen	Päätyen	Kaapeli suositukset	Kaapelin maksimipituus
A	Lukija	Oviohjain	MHS 2x3x0,5	15-50 m (Riipuen lukijasta)
B	Oviohjain	Keskusyksikkö	MHS 2x3x0,5	200 m jos käyttövirta keskusyksiköltä. 500 m jos paikallista
C	Keskusyksikkö	Routeri/kytkin	UTP Cat 5	-
C	Routeri/kytkin	PC	UTP Cat 5	-
D	Oviohjain	Releulostulo	Riippuu mitä ohjataan	-
E	Oviohjain	Avauspainike	MHS 1x4x0,5	-
F	Oviohjain	Lukko	Riippuu lukosta	-
G	Keskusyksikkö	Virtalähde	Johtimen poikkipinta 1-2mm². (Riippuu järjestelmän suuruudesta)	-
H	Oviohjain (RS485)	Oviohjain (RS485)	FLAQQBR 2x1 + 1x2x0,22.	1000 metriä

