

# TIDOMAT smartONE 2.1

*Starttiopas*



**smartONE**

© 2013 Tidomat AB. Kaikki oikeudet pidetään.

Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa kopioida, tallentaa asiakirjan hakujärjestelmään tai lähettää uudelleen missään muodossa ilman kirjallista lupaa Tidomat AB:lta. Luvaton kopiointi ja manipulointia tämän asiakirjan ja kuvatun tuotteen muodostaa tekijänoikeusrikkomuksesta, joka voidaan määrätä sakkoo tai vankeutta, sekä vastuun muodossa vahingoista Tidomat AB:lle.

Tämän dokumenttia sisältöä sekä kuvattu tuote voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta Tidomat AB:n puolesta. Tätä dokumenttia ei saa pitää sopimussuhteessa Tidomat AB:n kanssa. Tidomat AB ei vastaa mahdollisista vahingoista tuotteen ja asiakirjan vastaisesta käytöstä.

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

www.tidomat.fi  
dok.nr. 35080003-1312  
© 2013 Tidomat AB

## SISÄLLYSLUETTELO

Perusvaatimukset .....	3
smartONE- Laitteistokaavio .....	3
Käyttöönotto .....	4
Kirjautu sisään laitteiston ylläpitäjänä (system) .....	4
Vaihda salasana .....	4
Ovien asetukset .....	4
Luo uusi käyttäjä (tunnistimen haltija) .....	4
Tunnistimen sisäänluku .....	5
Kytkäkaaviot.....	6
Kytkäkuva SO-3301 .....	9
Kytkäkuva SO-3303 .....	10
Kaapeli .....	11

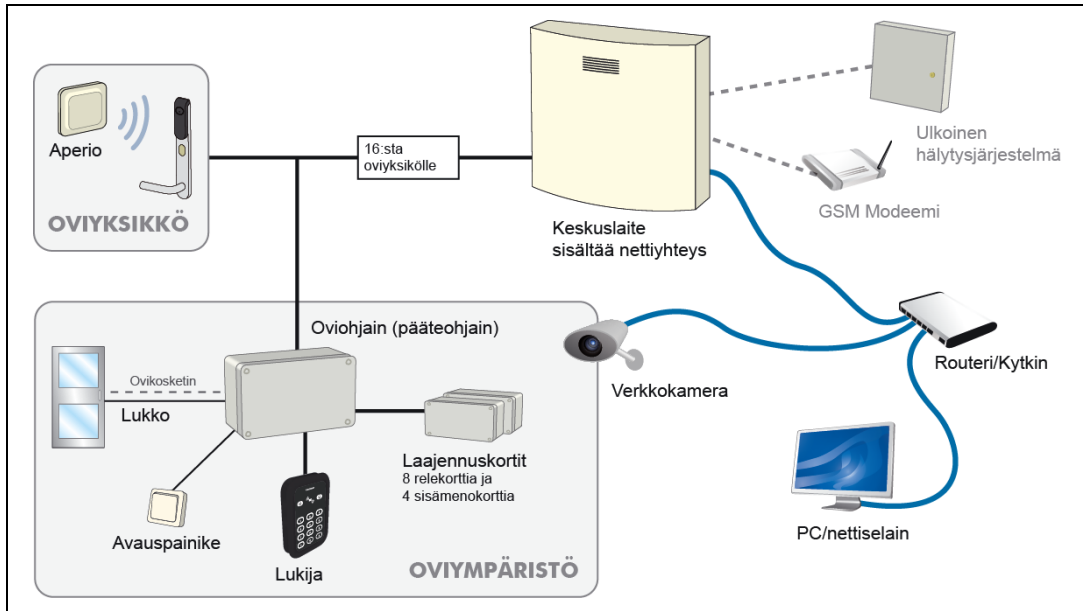
## Perusvaatimukset

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.

Ottaessasi laitteiston käyttöön, niin tarvitset seuraavasti:

- Tietokone TCP/IP liitännällä.
- LAN-verkko johon tietokone on kytketty. Keskusyksikkö kytketään samaan verkkosegmenttiin kuin tietokone.
- Jokaiselle keskusyksikölle on varattava oma IP-osoite, tai DHCP-palvelin joka jakaa IP-asetukset *tai tiedot verkon IP-asetuksista*. (Subnetmask, Broadcast, DNS tandardgateway).
- Jos DHCP-palvelin ei ole jakanut osoitetta keskusyksikölle niin oletuksena voit käyttää: 192.168.0.90.

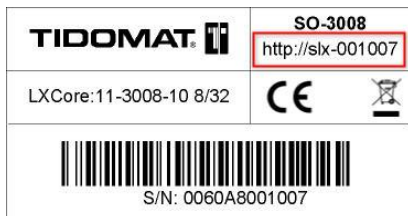
## smartONE- Laitteistokaavio



## 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.

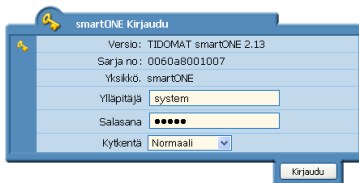


Kytkeydy keskusyksikköön Web-selaimella käyttäen laitteen verkko-osoitetta.



## Kirjaudu sisään laitteiston ylläpitäjänä (system)

Seuraava ruutu näytetään Web-selaimessa:



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

## Vaihda salasana

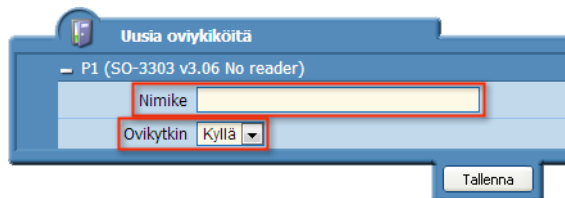
Vaihda salasana henkilökohtaiseksi jonka tulee olla vähintään kuusi merkkiä ja joista vähintään kaksi on numeroita.

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 ovella **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 Käyttäjä 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 kulcutunnistinruudussa.
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>kulcutunnistin**. Klikkaa oranssia painiketta **Näytä uudet kulcutunnisteet** ↓.

kulcutunnistin	Oviyksikkö	Päiväys ja aika
00442384816194	Pääovi	tiistai 14:23:41

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

4. Päivitä kulcutunnistelistasta painamalla oranssia painiketta **Päivitä kulcutunnistin lista** ↻.
5. Odota kunnes kulcutunnistintieto näkyy listassa.
6. Merkitse viimeisin kulcutunniste.

7. Oikeapuolisessa syöttökentässä näkyy kulcutunnistintiedot. 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. Jos haluat käyttää järjestelmän toimintoja, kuten aikaohjelmia, aikaohjauksia ja muita toimintoja sekä luoda käyttäjille kulkuoikeudet, lue TIDOMAT smartONE **Käyttöopas** tai opastiedosto. Kirjaudu ulos klikkaamalla **Kirjaudu ulos painiketta** webb-selaimen oikean puolen yläkulmassa.

## Kytentäkaaviot

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

Sähkölukolle on sama käyttäjännite kuin keskusyksikölle elikkä, 24 VDC.

Sähkölukon virrankulutus ei saa ylittää 500 mA.

Katso kytentäkaaviota viimeisellä sivulla.

Keskusyksikkö SO-3008			
Liitin	N o	Toiminta	
P1 - P8	1	0 VDC	Käyttäjännite oviohjain-yksikköön (1PWR tai 0 VDC)
	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	
	+24V	Stabiloitukäyttäjännite sisääntulo +24 VDC enintään 5 A	
10/100 BaseT		Verkkoliitin, Ethernet 10/100 Mbit/s	
COM		GSM-modeemi, erikoiskaapelilla keskusyksikköön	

Laajennuskortti SO-3016			
Liitin	N o	Toiminta	
P9 – P16	1	0 VDC	Käyttäjännite oviohjain-yksikköön (1PWR tai 0 VDC)
	2	+24	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	
	+24V	Stabiloitukäyttäjännite sisääntulo +24 VDC enintään 5 A	

Lukijat		
Liitin	Toiminta	
0 VDC	Käyttöjännite	Käyttöjännite lukijalle, merkitty 0 VDC
+5 VDC	Käyttöjännite	Käyttöjännite lukijalle, merkitty +5 VDC
CLK	Tiedonsiirto	Lukijalta oviohjain-yksikköön, merkitty CLK
DATA	Tiedonsiirto	Lukijalta oviohjain-yksikköön, merkitty DATA

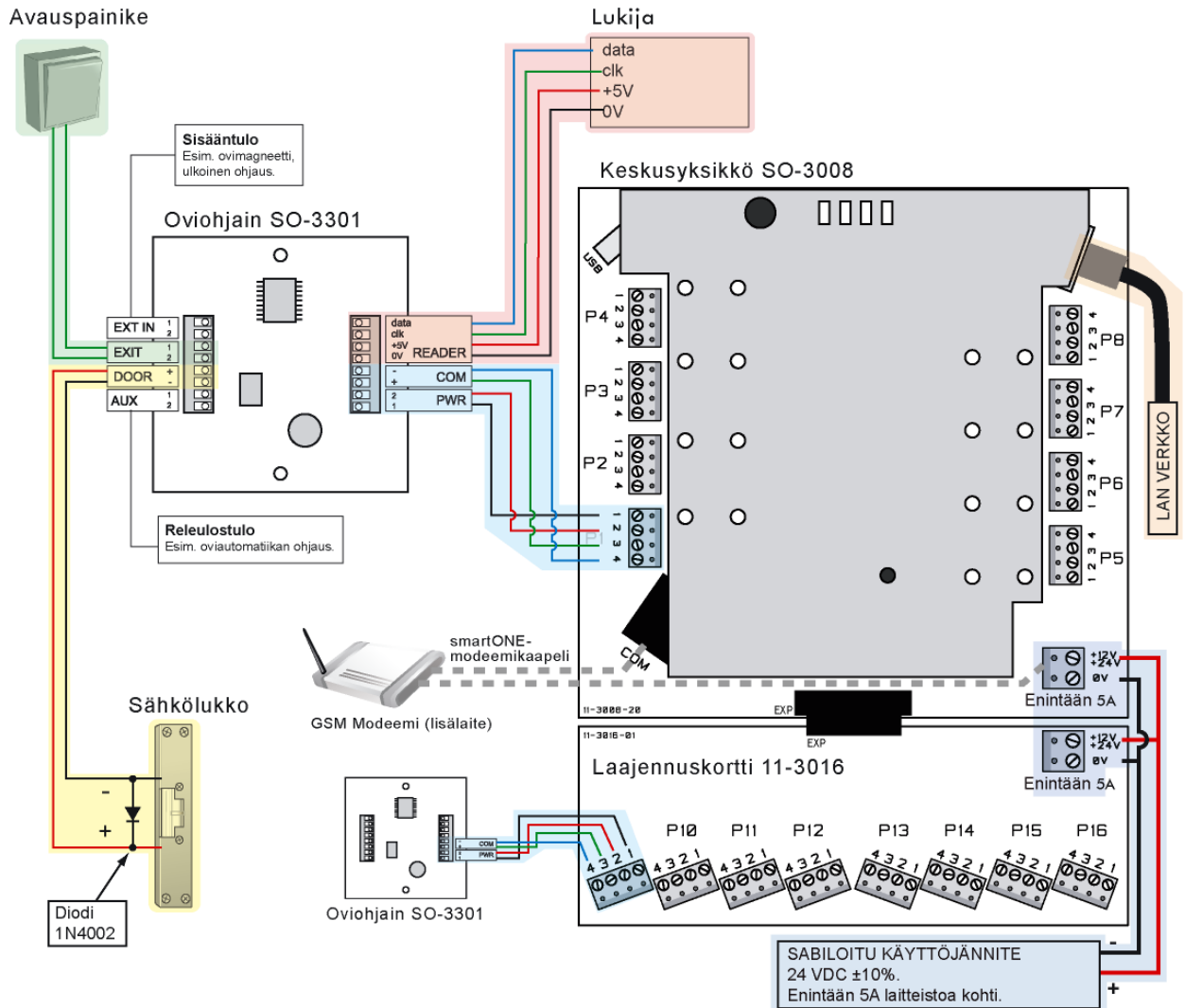
Oviohjainyksikkö SO-3301		
Liitin	Toiminta	
EXT IN1	Sisään ulkonen ohjaus	
EXT IN2		
EXIT1	Avauspainike (NO)	
EXIT2		
DOOR+	Sähkölukko +	
DOOR-	Sähkölukko -	
AUX1	Releulostulo (NO tai NC)	
AUX2		
DATA	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan <b>DATA</b> liittimeen
CLK	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan <b>CLK</b> liittimeen
+5V	Käyttöjännite ulos	Kytetään lukijan <b>+ 5 V</b> liittimeen
0V	Käyttöjännite ulos	Kytetään lukijan <b>0V</b> liittimeen
-COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskuyksikön liittimeen Px.4
+COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskuyksikön liittimeen Px.3
2PWR	Käyttöjännite sisään +24VDC	Kytetään keskuyksikön liittimeen Px.2
1PWR	Käyttöjännite sisään 0VDC	Kytetään keskuyksikön liittimeen Px.1

## Oviohjainyksikkö SO-3303

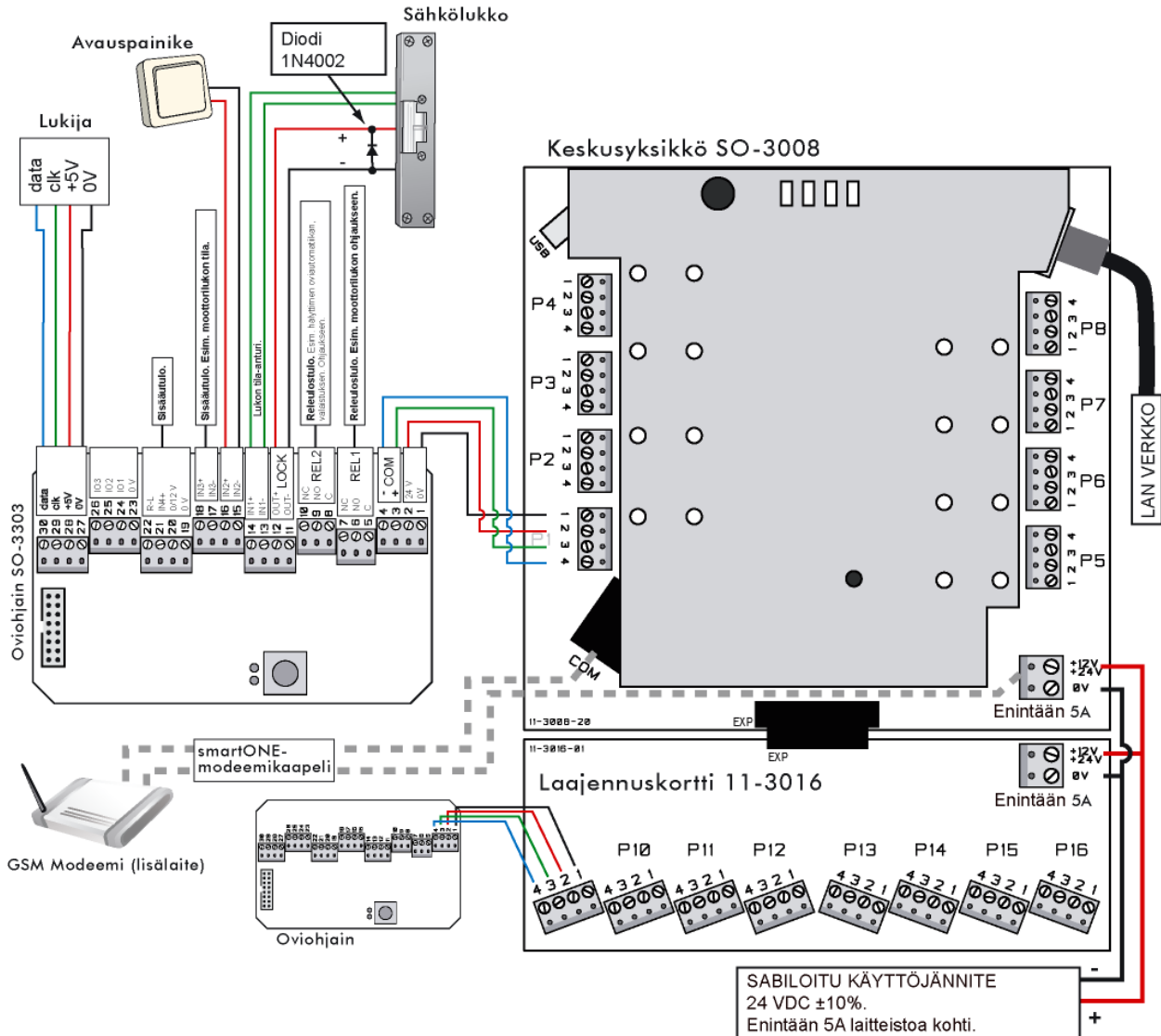
Skruv		Beskrivning		
1	0 V	Käyttöjännite	Kytetään keskuyksikön liittimeen Px.4	
2	24 V	Käyttöjännite	Kytetään keskuyksikön liittimeen Px.3	
3	+COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskuyksikön liittimeen Px.2	
4	-COM	Tiedonsiirto	Kytetään keskuyksikön liittimeen Px.1	
5	REL1 C	Rele 1 ex. Moottorilukko		
6	REL1 NO			
7	REL1 NC			
5	REL2 C	Rele 2		
6	REL2 NO			
7	REL2 NC			
11	LOCK OUT+	Sähkölukko		
12	LOCK OUT-			
13	IN1-	Sisääntulo 1 esim. oven magneettikytkin		
14	IN1+			
15	IN2-	Sisääntulo 2 esim. avauspainike (NO)		
16	IN2+			
17	IN3-	Sisääntulo 3 esim. moottorilukon tilakytkin		
18	IN3+			
19	0 V	- Jännite ulos		
20	0/12 V	+ Jännite ulos, Ohjattu		
21	IN4+	Sisääntulo 4 esim. Hälyttimen tila-anturi		
22	R-L	Sisääntulo on varattu tuleville toiminnoille		
23	0 V	- Jännite ulos		
24	IO1	Ohjaus vihreä-LED Wiegand lukijalle	Lenkki ulostulo	Sisääntulo
25	IO2	Ohjaus punainen-LED Wiegand lukijalle	Lenkki ulostulo	Sisääntulo
26	IO3	Ohjaus summeri ulkoiselle lukijalle	Lenkki ulostulo	Sisääntulo
27	0V	Käyttöjännite ulos	Kytetään lukijan liittimeen <b>0V</b>	
28	+5V	Käyttöjännite ulos	Kytetään lukijan liittimeen <b>+5V</b>	
29	CLK / D0	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan liittimeen <b>CLK</b>	
30	DATA / D1	Tiedonsiirto	Kytetään lukijan liittimeen <b>DATA</b>	



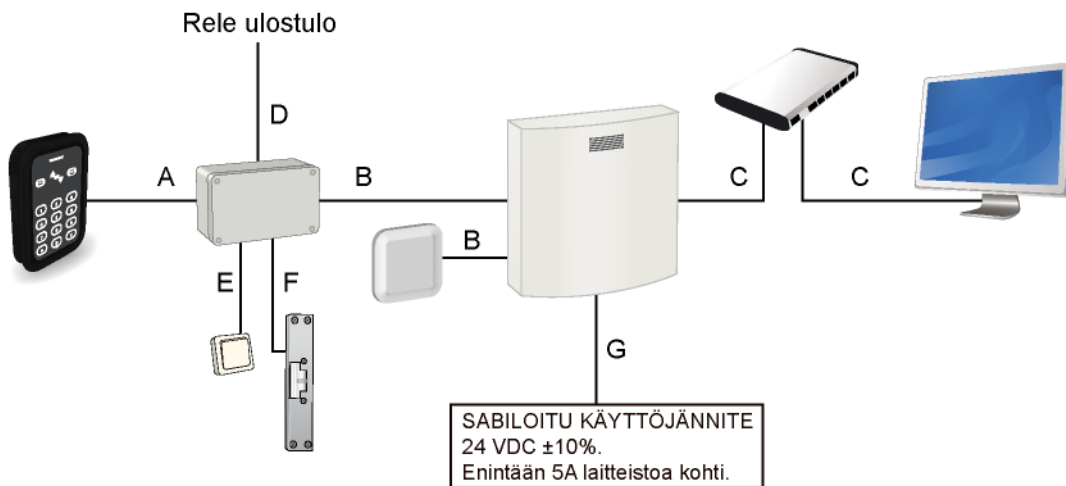
## Kytchentäkuva SO-3301



## Kytkentäkuva SO-3303



Kaapeli				
Kuva	Alkaen	Päätyen	Kaapeli suositukset	Kaapelin maksimi pituus
A	Lukija	Oviohjain	MHS 2x3x0,5	15-30 m (Riipuen lukijasta)
B	Oviohjain	Keskusyksikkö	MHS 2x3x0,5	300 m jos käyttövirta keskusyksiköltä. 500 m jos paikallista virtalähdettä käytetään.
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 1-2mm <sup>2</sup> . (Riippuu järjestelmän suuruudesta)	-



© 2013 Tidomat AB

All rights reserved. Data subject to change  
without notice. 35080003-1312  
[www.smartone.info](http://www.smartone.info)

TIDOMAT. 