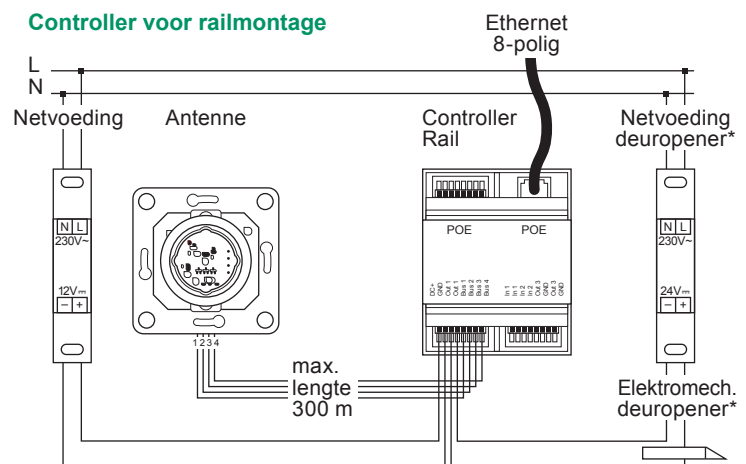


eLOCK eXpert **Wandlezer**



*bouwzijdig afgesteld

Technische gegevens (hardware)

Stroomvoorziening	12 - 24 V DC voeding, min. 6 VA Power over Ethernet (PoE) vlg. IEEE802.3af-2003
Stroomverbruik	Afhankelijk van het aantal aangesloten antennes: 1 aangesloten antenne: 1,8 W 2 aangesloten antennes: 2,0 W 3 aangesloten antennes: 2,2 W 4 aangesloten antennes: 2,4 W
Gegevensbehoud bij spanningsverlies	Buffering van datum/tijd gedurende meerdere jaren (bufferbatterij) onbegrensde buffering van de gebeurtenisopslag
Tijdstip	Tijdafwijking bij gangbaar gebruik: +/- 9 minuten/jaar automatische zomer-/wintertijdschakeling
Aansluitingen	Controller – RS485-interface voor het aansluiten van antennes – Ethernet-interface (RJ45 alternatief kabelverbinding) voor de LAN-aansluiting – Interface voor aansluiting van het externe relais – Interface voor stroomtoevoer Antenne – RS485-interface voor het aansluiten van de controller – Inductieve transponderinterface 13,56 MHz/NFC
Toepassingsgebied	Controller rail (TS) Binnenshuis beschermd Antenne in combinatie met afdekkap 80 x 80 mm; afstandsring laag (opt.) Binnenshuis/beschermd buitenshuis Afdekkap 80 x 80 mm; afstandsring IP65 Buitengebied Afdekkap 55 x 55 mm Binnenshuis/beschermd buitenshuis Siedle-antenne Beschermingsklasse volgens DIN EN 60529 IP54 (in ingebouwd frame van een Siedle-intecominstallatie Vario of Compact)



Uitgangen / relais	Uitgang 1 (out1) 1 intern relais, PhotoMos , meegaand contact/NO, spanningsvrij, max. 60 V AC/DC / 1,6 A – Controller voor railmontage Uitgang 2 en 3 (Out2 en Out3) Schakeluitgangen (logic-uitgangen) met elk max. 6V DC / 30mA voor de aansluiting van maximaal 2 externe relais met elk 1 elektromechanische wisselcontact: – Extern relais voor railmontage max. (AC): 250 V; 6 A; 1500 VA max. (DC): 30 / 110 / 220 V; 6 / 0,2 / 0,12 A
Inbouwomgeving	Controller naar railmontage (RM) – Rail: 35 mm – Breedte controller: 71,6 mm OPERTIS-antenne – Inbouwdiepte: ≥ 20 mm – Inbouw-Ø: ≥ 53 mm resp. standaard inbouwdozen met 60 mm bevestigingsafstand Siedle-antenne – Inbouwomgeving Siedle-intercominstallaties Vario/Compact – Inbouwafstand tussen antennes: min. 100 mm in de 3D-ruimte
Aansluitleidingen	≤ 300m tussen controller en antenne (totale lengte van alle antennes in serieschakeling)
Antennes (per controller)	Energievoorziening via netstroom – tot 4 antennes per controller Energievoorziening met PoE (mogelijke combinaties) – Controller rail: 3 antennes of 2 antennes en 1 extern relais of 1 antenne en 2 externe relais of
Beschermingsklasse (DIN EN 60529)	– IP65 – OPERTIS wandlezerantenne met wandlezer-afstandsring IP65 en wandlezer afdekkap 80 x 80 mm IP54 – Siedle-antenne in Siedle-ring IP21 – OPERTIS wandlezerantenne met wandlezerafdekkap 80 x 80 mm of wandlezerafdekkap 55 x 55 mm, evt. incl. verbinding met wandlezer-afstandsring laag IP20 – controller rail
Bedrijfstemperatuur	– 20 °C tot + 55 °C (OPERTIS-antenne, Siedle-antenne, afdekkap 80 x 80 mm) – 20 °C tot + 50 °C (controller) – 20 °C tot + 45 °C (afdekkap 55 x 55 mm)
Opslagtemperatuur	– 40 °C tot + 85 °C (controller, OPERTIS-antenne) Siedle-antenne, afdekkap 80 x 80 mm) – 20 °C tot + 60 °C (afdekkap 55 x 55 mm)
Luchtvochtigheid (bedrijf/opslag)	max. 95% niet-condenserend
Uitleesafstand	tot 30 mm, afhankelijk van de uitvoering van de transponder
Toelatingen, normen en richtlijnen	➤ CE conformiteit ➤ RED-richtlijn 2014/35/EU ➤ RoHS-richtlijn 2002/95/EG



Varianten

- Controller** — Voor aansturing van de interne en externe relais.
Vorbereid voor de aansluiting van maximaal 4 externe antennes.
– Controller voor railmontage
- Antennes** — Voor aansluiting op OPERTIS eLOCK eXpert controller.
– OPERTIS-antenne
– Antenne in de Siedle-behuizing (intercominstallatie Vario of Compact)
Kleuren: Siedle-kleurenschema
- Afdekkappen** — Voor OPERTIS eLOCK eXpert Controller en antennes.
– Afdekkap 80 x 80 mm met of zonder lichttring
Oppervlak: Polyamide
Kleuren: 99 (zuiver wit), 90 (diepzwart), 95 (steengrijs), 92 (antracietgrijs)
– Afdekkap 55 x 55 mm met lichttring, voor combinatie met gangbare
object-schakelprogramma's van de merken Gira, Becker, Jung, Merten o.a.
Oppervlak: Polyamide; kleuren: wit, zwart
- Afstandsring** — Voor OPERTIS eLOCK eXpert antennes, afdekkappen.
– Afstandsring laag voor de opbouwmontage van OPERTIS eLOCK wandlezer
Antenne in combinatie met OPERTIS eLOCK wandlezer-afdekkap 80 x 80 mm
Aluminium geanodiseerd, zilverkleur
– Afstandsring IP65 voor opbouwmontage van OPERTIS-antenne voor buitenshuis
In combinatie met OPERTIS eLOCK wandlezer-afdekkap 80 x 80 mm
Aluminium geanodiseerd, zilverkleur
- Extern relais** — Ext. relais voor de aansturing door OPERTIS eLOCK wandlezer
– Extern relais voor railmontage Montage-eenheid met 1 relais (wisselcontact)
max. (AC): 6 A; 250 V; 1500 VA
max. (DC): 6 / 0,2 / 0,12 A; 30 / 110 / 220 V
- Netvoeding** — Netvoeding voor energievoorziening van OPERTIS eLOCK wandlezer
– Netvoeding voor railmontage
Uitgangsspanning 12 V (DC); uitgangsstroom 1,0 A; uitgangsspanning max. 12 W
- Online license card** — Transponder voor de overdracht van een OPERTIS eLOCK eXpert online licentie aan de eLOCK eXpert software, ter uitbreiding van de OPERTIS eLOCK eXpert software met Smart Office-licentie met een online licentie.
De online licentie schakelt de OPERTIS eLOCK eXpert software vrij voor het gebruik van de online functies voor een wandlezer.



Technische gegevens (systeem)

Systeembeheer	OPERTIS eLOCK eXpert
Signalering optisch	via leds (rood, groen, blauw, geel); akoestisch via buzzer (kan in de OPERTIS eLOCK-software voor elke wandlezer worden geactiveerd/gedeactiveerd)
Gebeurtenisopslag in het apparaat	voor de laatste 10.000 toegangen
Koppelingsduur	3 - 1800 seconden, instelbaar via de eLOCK eXpert software
Transpondertechnologie	MIFARE® DESFire®
Opslagbehoefte per transponder	<ul style="list-style-type: none">➤ 2K – S – klein sluitsysteem – max. 154 sluitrechten➤ 4K – M – middelgroot sluitsysteem – max. 666 sluitrechten
Bedrijfsmogelijkheid	<ul style="list-style-type: none">– Offline bedrijf– Online bedrijf
Systeemomvang	<p>Gehele systeem</p> <ul style="list-style-type: none">– 250.000 transponders– 65.000 eindapparaten– onbeperkt aantal personen– onbeperkt aantal eindapparaatgroepen (als boomstructuur met een diepte van ≤ 20 niveaus)– onbeperkt aantal sluitgroepen– onbeperkt aantal tijdprofielen personen– onbeperkt aantal tijdprofielen eindapparaten– onbeperkt aantal feestdagen <p>per eindapparaat</p> <ul style="list-style-type: none">– 250.000 transponders– 20 eindapparaatgroepen (max. diepte van de boomstructuur)– onbeperkt aantal sluitgroepen– onbeperkt aantal tijdprofielen personen– 1 tijdprofiel eindapparaat– 512 feestdagen– Registratie van de laatste 10.000 toegangen (ringgeheugen) <p>per transponder</p> <ul style="list-style-type: none">– sluitrechten (eindapparaten, eindapparaatgroepen): 154 bij kleine sluitsystemen; 666 bij middelgrote sluitsystemen, vlg. de opgegeven grootte van het sluitsysteem– 6 individuele tijdprofielen– 1 vast gedefinieerd tijdprofiel “Altijd”– onbeperkt aantal feestdagen– 5 meldingen in de zwarte lijst (verloren transponders van het hele sluitsysteem), voor vergrendeling op de eindapparaten (ringgeheugen)– 20 systeem-/batterijmeldingen (batterij low) van de offline eindapparaten (ringgeheugen)– max. 3 eLOCK eXpert sluitsystemen (applicaties) <p>per eindapparaatgroep</p> <ul style="list-style-type: none">– 250.000 transponders– onbeperkt aantal sluitgroepen <p>per sluitgroe</p> <ul style="list-style-type: none">– sluitrechten (eindapparaten, eindapparaatgroepen): 154 bij kleine sluitsystemen; 666 bij middelgrote sluitsystemen, vlg. de opgegeven grootte van het sluitsysteem– onbeperkt aantal personen



- Programmering** ————— Programmering van alle sluitrechten in de OPERTIS eLOCK eXpert Software. Alle geplande programmeeropdrachten worden opgesomd in het menu ToDo.
De gegevensoverdracht verloopt naar keuze via:
- ▶ OPERTIS NFC-stick in combinatie met de OPERTIS eLOCK eXpert software (naar eindapparaten en transponders)
 - ▶ OPERTIS ToDo-card (aan eindapparaten)
 - ▶ het computernetwerk, online (aan wandlezers met online licentie)
 - ▶ wandlezers met online licentie (update van de transponders)
- Tijdprofiel** ————— **Tijdprofiel personen** – definieert de geldigheidsduur van de transponder
Tijdprofiel eindapparaten – definieert het tijdstip (openen/sluiten of alleen sluiten) voor automatisch activeren/deactiveren van de Office-modus
Een tijdprofiel bestaat uit maximaal 10 slots. Elk slot definieert een tijdstip (van/tot) en de bijbehorende week- en feestdagen.
- Office-modus** ————— Speciale gebruikswijze, bedoeld voor het openen van een deur zonder autorisatiecontrole (bijv. als dagvrijschakeling voor publieksbezoek).
Het activeren/deactiveren geschiedt via een speciale handeling direct op het eindapparaat en is voorbehouden aan transponders die voor deze aanvullende autorisatie werden vrijgeschakeld.
- Brandweermodus** ————— wordt uitsluitend geactiveerd voor gebruik van een brandweer-transponder.
Als er een eindapparaat zich in de brandweermodus bevindt, dan kan de deur worden geopend zonder er een transponder voor te houden.
Onafhankelijk van de in de software ingestelde signalering wordt de brandweermodus altijd weergegeven door een geel lichtsignaal. Een brandweertansponder activeert bij de autorisatiecontrole altijd de brandweermodus.
- Ticket-transponder** ————— de geldigheid is in tijd begrensd (1 - 8760 uur) en wordt bij het eerste gebruik geactiveerd. Een ticket-transponder kan vanaf het eerste gebruik voor bijv. 24 uur worden vrijgeschakeld. Elke transponder binnen het sluitsysteem kan door een bijzondere programmering als ticket-transponder worden geprogrammeerd.
- Beschikbare eindapparaten** ————— **Wandlezer**
- voor deuren met automatische aansturing. De wandlezer stuurt een triggersignaal, bijv. aan de automatische deur, slagboom van een parkeerplaats, liftdeur of elektrische deuropener
 - Gebruik zowel binnen als buiten – afhankelijk van componenten
 - via een online licentie kan de wandlezer online functies van de software gebruiken onder meer kunnen transponders via een wandlezer met online licentie worden geactualiseerd
- Knopcilinders en halve cilinders**
- eenvoudige en snelle montage
 - module-opbouw voor bijzondere flexibiliteit – bijv. eenvoudige verlenging achteraf
 - knopcilinders kunnen op binnen- en buitendeuren worden gebruikt
 - groot aantal uitvoeringen – bijv. APS, met gedefinieerde positie van de sluitnok voor deuren in vlucht- en reddingswegen, FZG, met vrijloofunctie voor tandwielsloten in vluchtdeursloten, waterdicht, voor buitengebruik of brandbeveiliging (120 minuten).
- Hefboomcilinders**
- voor dunwandige deuren van brievenbussen, schakelkasten en soortgelijke sluitingen die eenzijdig afsluitbaar zijn.
- Comfortsystemen APS**
- comfortabele bediening
 - aantrekkelijk design – door minimalistische uitvoering van de antennekappen
 - kunnen smaakvol in elk objectdesign worden geïntegreerd
 - openen gebeurt door er eenvoudig een geautoriseerde transponder voor te houden
 - voor brandwerende deuren en deuren in vluchtwegen en nooduitgangen op binnen- en buitendeuren



Bestelinformatie (systeemgebonden)

Sets

ES324.0001T ——— Wandlezet set SR (Controller TS Offline, antenne (outdoor), afdekkap 80 mm zwart, voeding TS)

Controller

ES324.1000T ——— Controller rail

Antennes

ES324.2000 ——— Antenne (voor buiten)

ES324.2001 ——— Antenne in de Siedle-behuizing (voor buiten)

Afdekkingen

ES0460 ——— Wandlezer-afdekkap 80 mm OPERTIS

ES0460S ——— Wandlezer-afdekkap 80 mm OPERTIS blind

ES004.3001 ——— Wandlezer-afdekkap 55 mm

ES004.3002 ——— Wandlezer-afstandsring laag

ES004.3000 ——— Wandlezer-afstandsring IP65

Accessoires

ES0531T ——— Extern relais voor railmontage, enkel

ES004.4000T ——— Netvoeding voor railmontage 12 V (DC) 1,0 A, 12 W

Online licentie

ES327.2004 ——— Online License Card