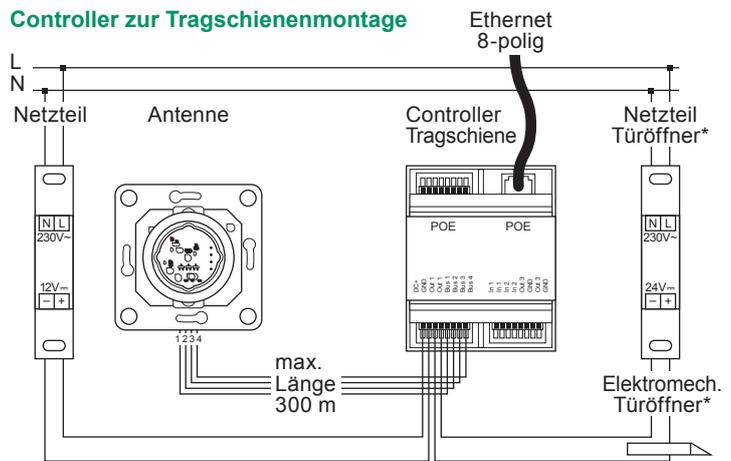


eLOCK eXpert **Wandler**



*bauseits gestellt

Technische Daten (Hardware)

- Spannungsversorgung** ————— 12 - 24 V DC Netzteil, mind. 6 VA
Power over Ethernet (PoE) gem. IEEE802.3af-2003
- Leistungsaufnahme** ————— Je nach Anzahl der angeschlossenen Antennen:
1 angeschlossene Antenne: 1,8 W
2 angeschlossene Antennen: 2,0 W
3 angeschlossene Antennen: 2,2 W
4 angeschlossene Antennen: 2,4 W
- Datenerhalt bei Spannungsverlust** — Pufferung von Datum/Uhrzeit über mehrere Jahre (Pufferbatterie)
unbegrenzte Pufferung des Ereignisspeichers
- Uhrzeit** ————— Ganggenauigkeit bei üblichem Gebrauch: +/- 9 Minuten/Jahr
automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Schnittstellen** ————— **Controller**
– RS485-Schnittstelle zum Anschluss von Antennen
– Ethernet-Schnittstelle (RJ45 alternativ Kabelverbindung) zum LAN Anschluss
– Schnittstelle zum Anschluss von externen Relais
– Schnittstelle zur Spannungsversorgung
- Antenne**
– RS485-Schnittstelle zum Anschluss des Controllers
– Induktive Transponderschnittstelle 13,56 MHz/NFC
- Einsatzbereich** ————— **Controller Tragschiene (TS)** ————— Geschützter Innenbereich
- Antenne** in Verbindung mit
Abdeckkappe 80x80 mm; Distanzrahmen niedrig (opt.) — Innen-/geschützter Außenbereich
Abdeckkappe 80x80 mm; Distanzrahmen IP65 ————— Außenbereich
Abdeckkappe 55x55 mm ————— Innen-/geschützter Außenbereich
- Siedle Antenne** ————— Schutzart nach DIN EN 60529 IP54
(im eingebauten Rahmen einer Siedle-Türsprechanlage Vario oder Compact)



Ausgänge / Relais	Ausgang 1 (Out1) 1 Internes Relais, Photomos, Schließer/NO, potentialfrei, max. 60 V AC/DC / 1,6 A – Controller zur Tragschienenmontage Ausgang 2 und 3 (Out2 und Out3) Schaltausgänge (Logicausgänge) mit je max. 6V DC / 30mA für den Anschluss von bis zu 2 externen Relais mit je 1 elektromechanischen Wechsler: – Externes Relais zur Tragschienenmontage max. (AC): 250 V; 6 A; 1500 VA max. (DC): 30 / 110 / 220 V; 6 / 0,2 / 0,12 A
Einbauumgebung	Controller zur Tragschienenmontage (TS) – Tragschiene: 35 mm – Breite Controller: 71,6 mm OPERTIS Antenne – Einbautiefe: ≥ 20 mm – Einbau-Ø: ≥ 53 mm bzw. Standard-Unterputz Dosen mit 60 mm Befestigungsabstand Siedle Antenne – Einbauumgebung: Siedle Sprechanlagen Vario/Compact – Einbauabstand zwischen Antennen: min. 100 mm im 3D-Raum
Anschlussleitungen	≤ 300m zwischen Controller und Antenne (Gesamtlänge alle Antennen in Reihenschaltung)
Antennen (pro Controller)	Energieversorgung über Netzteil – bis zu 4 Antennen pro Controller Energieversorgung mit PoE (mögliche Kombinationen) – Controller Tragschiene: 3 Antennen oder 2 Antennen und 1 externes Relais oder 1 Antenne und 2 externe Relais
Schutzart (DIN EN 60529)	IP65 – OPERTIS Wandleserantenne mit Wandleserdistanzrahmen IP65 und Wandleserabdeckkappe 80 x 80 mm IP54 – Siedle Antenne im Siedle Rahmen IP21 – OPERTIS Wandleserantenne mit Wandleserabdeckkappe 80 x 80 mm oder Wandleserabdeckkappe 55 x 55 mm, ggf. inkl. Verbindung mit Wandleser Distanzrahmen niedrig IP20 – Controller Tragschiene
Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 55 °C (OPERTIS Antenne, Siedle Antenne, Abdeckkappe 80 x 80 mm) - 20 °C bis + 50 °C (Controller) - 20 °C bis + 45 °C (Abdeckkappe 55 x 55 mm)
Lagertemperatur	- 40 °C bis + 85 °C (Controller, OPERTIS Antenne, Siedle Antenne, Abdeckkappe 80 x 80 mm) - 20 °C bis + 60 °C (Abdeckkappe 55 x 55 mm)
Luftfeuchtigkeit (Betrieb/Lagerung)	max. 95 % nicht kondensierend
Lesereichweite	bis zu 30 mm, abhängig von der Bauform des Transponders
Zulassungen, Normen und Richtlinien	➤ CE Konformität ➤ RED-Richtlinie 2014/35/EU ➤ RoHS-Richtlinie 2002/95/EG



Varianten

- Controller** — Zur Steuerung der internen und externen Relais.
Vorbereitet für den Anschluss von bis zu 4 externen Antennen.
– Controller zur Tragschienenmontage
- Antennen** — Zum Anschluss an OPERTIS eLOCK eXpert Controller.
– OPERTIS Antenne
– Antenne im Siedle Gehäuse (Sprechanlage Vario oder Compact)
Farben: Siedle Farbschema
- Abdeckkappen** — Für OPERTIS eLOCK eXpert Controller und Antennen.
– Abdeckkappe 80 x 80 mm mit oder ohne Lichtring
Oberfläche: Polyamid
Farben: 99 (Reinweiß), 90 (Tiefschwarz), 95 (Felsgrau), 92 (Anthrazitgrau)
– Abdeckkappe 55 x 55 mm mit Lichtring, zur Kombination mit gängigen
Objekt-Schalterprogrammen der Hersteller Gira, Becker, Jung, Merten u.a.
Oberfläche: Polyamid; Farben: weiß, schwarz
- Distanzrahmen** — für OPERTIS eLOCK eXpert Antennen, Abdeckkappen.
– Distanzrahmen niedrig zur Aufputzmontage von OPERTIS eLOCK Wandleaser
Antenne in Kombination mit OPERTIS eLOCK Wandleserabdeckkappe 80 x 80 mm
Aluminium eloxiert, silberfarben
– Distanzrahmen IP65 zur Aufputzmontage von OPERTIS Antenne im Außenbereich
in Kombination mit OPERTIS eLOCK Wandleserabdeckkappe 80 x 80 mm
Aluminium eloxiert, silberfarben
- Externe Relais** — Ext. Relais zur Ansteuerung durch OPERTIS eLOCK Wandleaser
– Externes Relais zur Tragschienenmontage Montageeinheit mit 1 Relais (Wechsler)
max. (AC): 6 A; 250 V; 1500 VA
max. (DC): 6 / 0,2 / 0,12 A; 30 / 110 / 220 V
- Netzteil** — Netzteil zur Energieversorgung von OPERTIS eLOCK Wandleaser
– Netzteil zur Tragschienenmontage
Ausgangsspannung 12 V (DC); Ausgangsstrom 1,0 A; Ausgangsleistung max. 12 W
- Online License Card** — Transponder zur Übertragung einer OPERTIS eLOCK eXpert Online Lizenz
an die eLOCK eXpert Software, zur Erweiterung der OPERTIS eLOCK eXpert Software
mit Smart Office Lizenz um eine Online Lizenz.
Die Online Lizenz schaltet die OPERTIS eLOCK eXpert Software
zur Nutzung der Online-Funktionen für einen Wandleaser frei.



Technische Daten (System)

Systemverwaltung	OPERTIS eLOCK eXpert
Signalisierung	optisch über LEDs (rot, grün, blau, gelb); akustisch über Buzzer (kann in der OPERTIS eLOCK Software für jeden Wandleser aktiviert/deaktiviert werden)
Ereignisspeicher im Gerät	Ringspeicher für die letzten 10.000 Zutritte
Kupplungsdauer	3 - 1800 Sekunden, einstellbar über die eLOCK eXpert Software
Transpondertechnologie	MIFARE® DESFire®
Speicherbedarf pro Transponder	➤ 2K – S – kleine Schließanlage – max. 154 Schließrechte ➤ 4K – M – mittlere Schließanlage – max. 666 Schließrechte
Betriebsmöglichkeit	– Offline Betrieb – Online Betrieb
Systemgrößen	Systemweit – 250.000 Transponder – 65.000 Endgeräte – unbegrenzt Personen – unbegrenzt Endgerätegruppen (als Baumstruktur mit einer Tiefe ≤ 20 Ebenen) – unbegrenzt Schließgruppen – unbegrenzt Zeitprofile Personen – unbegrenzt Zeitprofile Endgeräte – unbegrenzt Feiertage pro Endgerät – 250.000 Transponder – 20 Endgerätegruppen (max. Tiefe der Baumstruktur) – unbegrenzt Schließgruppen – unbegrenzt Zeitprofile Personen – 1 Zeitprofil Endgerät – 512 Feiertage – Protokollierung der letzten 10.000 Zutritte (Ringspeicher) pro Transponder – Schließrechte (Endgeräte, Endgerätegruppen): 154 bei kleinen Schließanlagen; 666 bei mittleren Schließanlagen, entspr. der definierten Größe der Schließanlage – 6 individuelle Zeitprofile – 1 fest definiertes Zeitprofil „Immer“ – unbegrenzt Feiertage – 5 Blacklisteinträge (verlorene Transponder der gesamten Schließanlage), zur Sperrung an den Endgeräten (Ringspeicher) – 20 System-/Batteriemeldungen (Batterie low) der offline Endgeräte (Ringspeicher) – max. 3 eLOCK eXpert Schließanlagen (Applikationen) pro Endgerätegruppe – 250.000 Transponder – unbegrenzt Schließgruppen pro Schließgruppe – Schließrechte (Endgeräte, Endgerätegruppen): 154 bei kleinen Schließanlagen; 666 bei mittleren Schließanlagen, entspr. der definierten Größe der Schließanlage – unbegrenzt Personen



- Programmierung** — Programmierung aller Schließrechte in der OPERTIS eLOCK eXpert Software. Alle anstehenden Programmieraufträge werden im Menü ToDo aufgelistet.
Die Datenübertragung erfolgt wahlweise über:
- ▶ OPERTIS NFC Stick in Verbindung mit der OPERTIS eLOCK eXpert Software (an Endgeräte und Transponder)
 - ▶ OPERTIS ToDo Card (an Endgeräte)
 - ▶ das Computernetzwerk, Online (an Wandlese mit Online Lizenz)
 - ▶ Wandlese mit Online Lizenz (Aktualisierung der Transponder)
- Zeitprofil** — **Zeitprofil Personen** – definiert den Gültigkeitszeitraum des Transponders
Zeitprofil Endgeräte – definiert den Zeitpunkt (öffnen/schließen oder nur schließen) zur automatischen Aktivierung/Deaktivierung des Office Modus
Ein Zeitprofil besteht aus maximal 10 Slots. Jeder Slot definiert eine Uhrzeit (von/bis) und die zugehörigen Wochen- und Sondertage.
- Office-Modus** — Sonderbetriebsart, dient dazu eine Tür ohne Berechtigungsprüfung öffnen zu können (z.B. als Tagesfreischaltung für Publikumsverkehr).
Die Aktivierung/Deaktivierung erfolgt über ein Sonderhandling direkt am Endgerät und ist Transpondern vorbehalten für die diese Zusatzberechtigung frei geschaltet wurde.
- Feuerwehr-Modus** — wird ausschließlich durch die Verwendung eines Feuerwehr Transponders aktiviert. Befindet sich ein Endgerät im Feuerwehr-Modus, kann die Tür ohne das Vorhalten eines Transponders geöffnet werden.
Unabhängig von der in der Software eingestellten Signalisierung wird der Feuerwehr-Modus immer durch ein gelbes Lichtsignal angezeigt. Ein Feuerwehr Transponder aktiviert bei der Berechtigungsprüfung immer den Feuerwehr-Modus.
- Ticket-Transponder** — die Gültigkeit ist zeitlich begrenzt (1 - 8760 Stunden) und wird bei der ersten Nutzung aktiviert. Ein Ticket-Transponder lässt sich ab der ersten Nutzung für z.B. 24 Stunden frei schalten. Jeder Transponder der Schließanlage kann durch eine besondere Programmierung als Ticket-Transponder programmiert werden.
- Verfügbare Endgeräte** — **Wandlese**
- für Türen mit automatischer Ansteuerung. Der Wandlese sendet ein Auslösesignal z.B. an die Automatiktür, Parkplatzschranke, Aufzugtür oder elektrische Türöffner
 - Einsatz im Innen- oder Außenbereich – je nach Komponenten
 - über eine Online-Lizenz kann der Wandlese Online-Funktionen der Software nutzen u.a. können Transponder über einen Wandlese mit Online Lizenz aktualisiert werden
- Knaufzylinder und Halbzylinder**
- einfache und schnelle Montage
 - Modulbauweise für besondere Flexibilität – z.B. einfache nachträgliche Verlängerung
 - Knaufzylinder können an Innen- und Außentüren eingesetzt werden
 - große Anzahl an Varianten – z.B. APS, mit definierter Stellung der Schließnase für Türen in Flucht- und Rettungswegen, FZG, mit Freilauffunktion für Getriebebeschlosser in Fluchttürverschlüssen, Waterproof, für eine Anwendung im Außenbereich oder Feuerschutz (120 Minuten).
- Hebelzylinder**
- für dünnwandige Türen an Briefkästen, Schaltschränken und ähnlichen einseitig schließbaren Verschlüssen.
- Komfortsysteme APS**
- komfortables Handling
 - ansprechendes Design – durch minimalistische Ausführung der Antennenkappen
 - integrieren sich dezent in jedes Objekt design
 - Öffnen erfolgt durch einfaches Vorhalten eines berechtigten Transponders
 - für Brandschutztüren und Türen in Flucht- und Rettungswegen an Innen- und Außentüren



Bestellinformationen (systemgebunden)

Sets

ES324.0001T ——— Wandleser Set TS (Controller TS Offline, Antenne (Außenbereich), Abdeckkappe 80 mm schwarz, Netzteil TS)

Controller

ES324.1000T ——— Controller Tragschiene

Antennen

ES324.2000 ——— Antenne (Außenbereich)

ES324.2001 ——— Antenne im Siedle Gehäuse (Außenbereich)

Abdeckungen

ES0460 ——— Wandleserabdeckkappe 80 mm OPERTIS

ES0460S ——— Wandleserabdeckkappe 80 mm OPERTIS blind

ES004.3001 ——— Wandleserabdeckkappe 55 mm

ES004.3002 ——— Wandleser Distanzrahmen niedrig

ES004.3000 ——— Wandleser Distanzrahmen IP 65

Zubehör

ES0531T ——— Externes Relais zur Tragschienen-Montage, einzeln

ES004.4000T ——— Netzteil zur Tragschienenmontage 12 V (DC) 1,0 A, 12 W

Online Lizenz

ES327.2004 ——— Online License Card