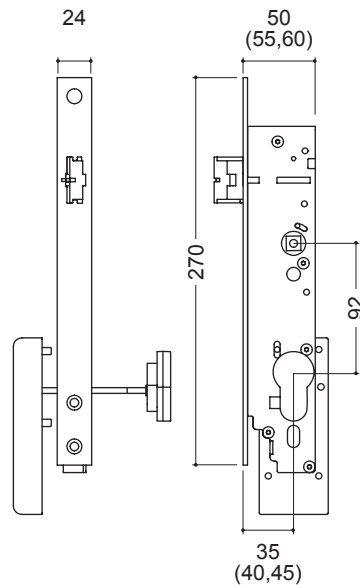


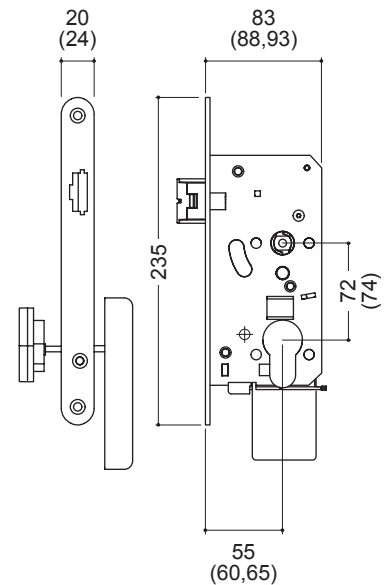
eLOCK eXpert Comfortsysteem APS



Profieldeurslot
volgens DIN 18251-deel 2



Insteeksloten
volgens DIN 18251-deel 1



Technische gegevens (hardware)

- Stroomvoorziening** ————— 1 lithium 3 V-batterij – type CR-V3
- Batterijlevensduur** ————— Gebruiksgereedheid: tot 3 jaar bij 10 sluitingen per dag
Totaal aantal sluitingen: tot 70.000 sluitingen
Stand-bytijd: tot 5 jaar
- Noodopening** ————— **elektronisch:** voor eenmalige koppeling van de deurkruk bij aansluiting op het apparaat
Externe stroomvoorziening (bij lege batterij)
- Gegevensontvangst bij spanningsverlies** ————— onbegrensde buffering van de gebeurtenisopslag
- Tijdstip** ————— Tijdafwijking bij gangbaar gebruik: +/- 9 minuten/jaar
automatische zomer-wintertijdschakeling
- Interfaces** ————— NFC-interface vlg. ISO 14443A
- Gebruiksgebied** ————— Standaard deuren, brandwerende deuren en deuren in vluchtroutes en nooduitgangen.
In combinatie met deurkrukken met splitvierkant (slot gedeelde krukpat).
- Gebruiksvoorwaarden** ————— Binnendeuren
Buitendeuren indien de elektronica in het beveiligde binnengebied is ingebouwd.
- Beschermingsklasse (DIN EN 60529)** — IP54 – buitenzijde
IP41 – binnenzijde
- Bedrijfstemperatuur** ————— 0 °C tot + 55 °C
- Opslagtemperatuur** ————— - 20 °C tot + 60 °C
- Luchtvochtigheid (bedrijf/opslag)** — max. 95% niet-condenserend
- Uitleesafstand** ————— tot 15 mm, afhankelijk van de uitvoering van de transponder

**Toelatingen, normen
en richtlijnen**

- CE conformiteit
- RED-richtlijn 2014/53/EU
- RoHS-richtlijn 2002/95/EG
- DIN EN 179 — DIN EN 179 sloten en bouwbeslag – Sluitingen voor nooduitgangen met deurkrukken of drukplaten, voor deuren in nooduitgangen or push pads for escape route doors
- DIN EN 1125 — sloten en bouwbeslag – Antipaniekbeslag met horizontale bedieningsstang voor deuren in nooduitgangen
- DIN 18251 deel 1 – Insteeksloten voor opdekdeuren
- DIN 18251 deel 2 – Insteeksloten voor kaderprofieldeuren
- VdS – Mechanische slot VdS-gekeurd en toegelaten
- Slotvastheid vlg. DIN 18251 Klasse 4:
Vergrote inbraakwering en hoge gebruiksfrequentie

Gebruik in brandwerende deuren — bij gebruik in brandwerende deuren moeten deurkrukken vlg. DIN 18273 FS worden gebruikt, die met de volgende sloten zijn gekeurd en toegelaten:

- slot B2170 van de firma BKS (volbladdeur)
- slot B1970 van de firma BKS (profieldeur)

Varianten

Comfortsysteem APS voor volbladdeur — Elektron., zelfvergr. Antipaniekslot v. volbladdeuren voor combinatie met deurkrukgnituren met een vastdraaibaar-positie in de rozet, met gedeelde drukstift, vierkant 9 mm

	Standard	brandbeveiliging	mechanisch oversluitbaar
eenvleugelig	●	●	●
tweevleugelig	○	○	○

Comfortsysteem APS voor profieldeur — Elektron., zelfvergr. Antipaniekslot v. profieldeuren voor combinatie met deurkrukgnituren met een vastdraaibaar-positie in de rozet, met gedeelde deurkrukstif, vierkant 9 mm

	Standard	brandbeveiliging	mechanisch oversluitbaar
eenvleugelig	●	●	●
eenvleugelig, boven vergrendeld	○	○	○
tweevleugelig	○	○	○
tweevleugelig, boven vergrendeld	○	○	○

● leverbaar ○ op aanvraag

Slot-configuraties	Profieldeurslot	Volbladdeurslot
Vierkant	9 mm	9 mm
Slotkop	gedeeld	gedeeld
Doornmaat	35, 40, 45 mm	55, 60, 65 mm
Afstand	92 mm	72 mm
Slotplaatvorm	hoekig, U-slotplaat	rond
Slotplaatbreedte	24 mm	20, 24 mm (28 mm op aanvraag)
Slotplaatlengte	270 mm	235 mm
DIN-richting	rechts, links	rechts, links
Openingsrichting	naar binnen, naar buiten	naar binnen, naar buiten
Kleur antennekapen	99 (zuiver wit) 90 (diepzwart) 95 (steengrijs) 92 (antracietgrijs)	99 (zuiver wit) 90 (diepzwart) 95 (steengrijs) 92 (antracietgrijs)

Oppervlakken	Afdekkap	roestvrijstaal (andere oppervlakken op aanvraag)
	Slotplaat	roestvrijstaal
	Antennekap	polyamide in de vier kleuren 99 (zuiver wit), 90 (diepzwart) 95 (steengrijs), 92 (antracietgrijs)

Technische gegevens (systeem)

Systeembeheer ————— OPERTIS eLOCK eXpert

Signalering ————— **optisch** through LEDs via leds (rood, groen, blauw, geel); **acoestisch** via buzzer (kan in de OPERTIS eLOCK software voor elk Comfortsysteem APS worden geactiveerd/gedeactiveerd)

Gebeurtenisopslag in het apparaat — voor de laatste 10.000 toegangen

Koppelingsduur ————— Buitenzijde: 3 - 1800 seconden, instelbaar via de eLOCK eXpert software
 Binnenzijde: permanent gekoppeld, vluchtwegfunctie

Transpondertechnologie ————— MIFARE® DESFire®

Opslagbehoefte per transponder ————— **▶ 2K – S – klein sluitsysteem – max. 154 sluitrechten**
▶ 4K – M – middelgroot sluitsysteem – max. 666 sluitrechten

System sizes ————— **Systeemomvang gehele systeem**

- 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

per eindapparaat

- 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)

per transponder

- 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)

per eindapparaatgroep

- 250.000 transponders
- onbeperkt aantal sluitgroepen

per sluitgroep

- 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, dient voor het kunnen 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 brandweertansponder. 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 zendt een triggersignaal bijv. aan de automatische deur, slagboom van parkeerplaatsen, 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, er kunnen onder meer 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)

Comfortsysteem APS voor profieldeur

ES326.1000E	Comfortsysteem APS voor eevleugelige profieldeur
ES326.1001E	Comfortsysteem APS voor eevleugelige brandwerende profieldeur
op aanvraag	Comfortsysteem APS voor tweevleugelige profieldeur
op aanvraag	Comfortsysteem APS voor tweevleugelige brandwerende profieldeur
op aanvraag	Comfortsysteem APS voor profieldeur mechanisch oversluitbaar
op aanvraag	Comfortsysteem APS voor profieldeur boven vergrendeld

Comfortsysteem APS voor volbladdeur

ES326.1010E	Comfortsysteem APS voor eevleugelige volbladdeur
ES326.1011E	Comfortsysteem APS voor eevleugelige brandwerende volbladdeur
op aanvraag	Comfortsysteem APS voor tweevleugelige volbladdeur
op aanvraag	Comfortsysteem APS voor tweevleugelige brandwerende volbladdeur
op aanvraag	Comfortsysteem APS voor volbladdeur mechanisch oversluitbaar

Meerprijzen

op aanvraag	Meerprijs volbladdeurslot met doornmaat 80
op aanvraag	Meerprijs volbladdeurslot met doornmaat 100
op aanvraag	Meerprijs kaderprofieldeurslot met slotplaat Schüco, Foster of U-slotplaat 6 mm

Accessoires

op aanvraag	Verwisselbare slotplaat met boven-vergrendeling voor volbladdeuren
ES0893	Batterij lithium CRV3 3 volt (voor Comfortsystemen APS)
ES306.1005	Externe stroomvoorziening voor comfortsystemen, 3 volt
op aanvraag	PZ-rozet voor mechanische oversluiting