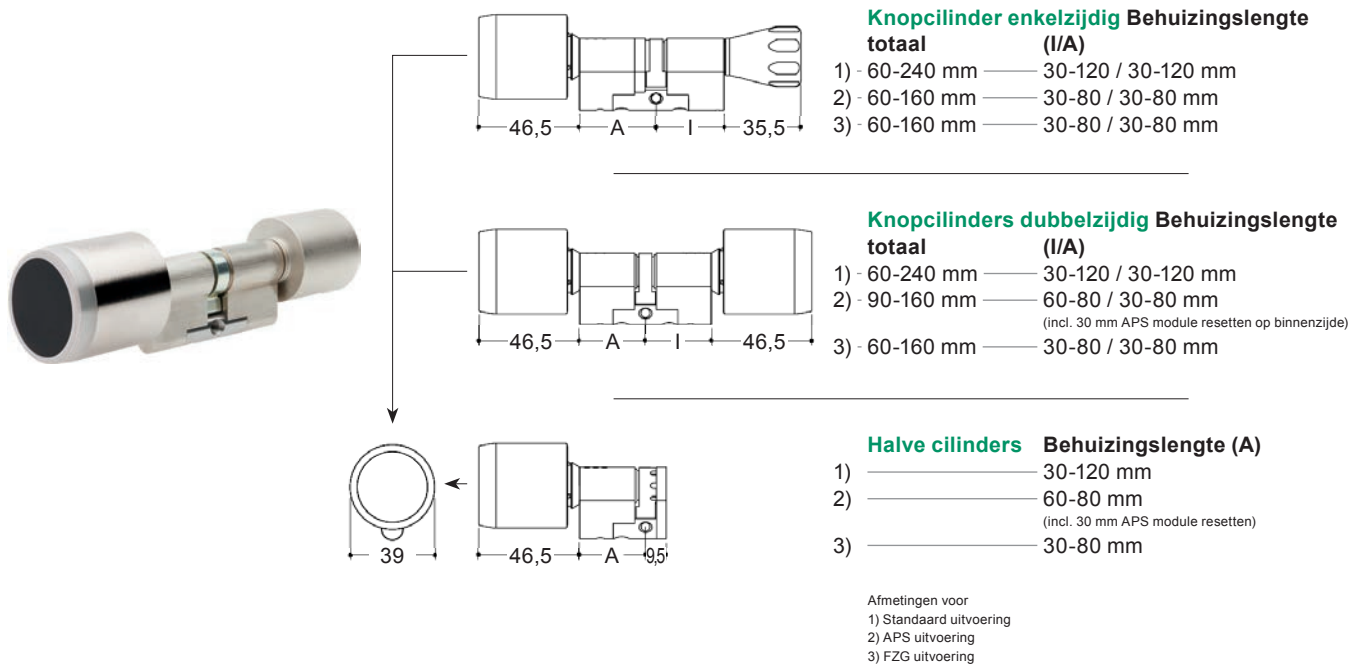


eLOCK eXpert Cilinders



Technische gegevens (hardware)

Stroomvoorziening	2 Lithium 3 V-batterijen per elektronische knop – uitvoering CR2
Batterijlevensduur	Gebruiksgereedheid: tot 3 jaar bij 10 sluitingen per dag Totaal aantal sluitingen: maximaal 50.000 Stand-bytijd: tot 5 jaar
Noodopening	met gereedschapssset voor batterijwisseling
Gegevensbehoud bij stroomuitval	Buffering van datum/tijd gedurende meerdere jaren (bufferbatterij) onbegrensd buffering van de gebeurtenisopslag
Tijd	Tijdafwijking bij gangbaar gebruik: +/- 9 minuten/jaar automatische zomer-/wintertijdschakeling
Interfaces	NFC-interface vlg. ISO 14443A
Toepassingsgebied	Knopcilinders: sloten van standaarddeuren, brandwerende deuren, deuren in vluchtwegen en nooduitgangen en glazen deuren Halve cilinders: sloten van sleutelschakelaars en eenzijdig sluitbare deuren ➤ Voor het gebruik van knopcilinders in antipanieksloten moet de informatie van de fabrikant worden opgevolgd (conformiteitsverklaringen, prestatiebeschrijvingen) van het gebruikte slottype.
Gebruiksvoorwaarden	Binnenshuis, buitenshuis beschermd tegen weersinvloeden Buitenshuis, versie met waterdichte functie Bij alle varianten moet ervoor worden gezorgd dat er geen water via de sluitlip in de cilinder dringt.
Beschermingsklasse (DIN EN 60529)	IP66 – knopcilinder standaard uitvoering (PZ), knopcilinder SKG IP65 – knopcilinder met asverlenging IP44 – knopcilinder APS
Brandweerstandsklasse	T30 volgens DIN EN 1634-1 – standaardcilinder T120 volgens DIN EN 1634-1 – versie met brandbeveiligingsfunctie








Bedrijfstemperatuur ————— - 20 °C tot + 55 °C

Opslagtemperatuur ————— - 20 °C tot + 55 °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 15684; 2013-1 vlg. certificaat met classificatie 16B4-F32
Sloten en bouwbeslag – Mechatronische slotcilinders
 DIN 18252 Profielcilinder voor deursloten

Profielvorm ————— EURO-profiel (PZ), vlg. DIN 18252

Modulariteit ————— Alle cilinders zijn modulair opgebouwd
Cilinders in de standaard uitvoering kunnen zowel kant-en-klaar gemonteerd worden geleverd, als ook direct nieuw in het object worden geconfigureerd of achteraf worden gewijzigd.

Inbouwpositie ————— toegestane inbouwpositie (in principe is een willekeurige inbouwpositie toegestaan)

– alle cilinderuitvoeringen ————— 

– uitvoering “zonder draaivergrendeling” —————    



Varianten

Knopcilinder ————— **› Eenzijdige autorisatiecontrole** – Knopcilinder op batterijen met elektronische buitenknop en mechanische binnenknop

› Dubbelzijdige autorisatiecontrole – Knopcilinder op batterijen met elektronische buitenknop en mechanische binnenknop

Uitvoeringen

- › Standaard
- › Vrijloopcilinder– getest volgens FZG RL_2010_1
- › zonder draaivergrendeling – willekeurige inbouwpositie toegelaten.
- › APS vluchtweg
- › Asverlenging van de elektronikamodule 5/10/15 mm
Voor inbouw in deuren met antikerntrekbeslag, cilinderdoppen of framedeuren met een ronde cilinderuitsparing op de buitenzijde.
- › Waterproof
- › Brandbeveiliging (120 minuten)

Halve cilinder ————— Eenzijdige cilinder op batterijen met demonteerbare knop

Uitvoeringen

- › Standaard
- › Vrijloopcilinder– getest volgens FZG RL_2010_1
- › zonder draaivergrendeling – willekeurige inbouwpositie toegestaan
- › APS vluchtroute
- › Asverlenging van de elektronikamodule 5/10/15 mm
Voor inbouw in deuren met antikerntrekbeslag, cilinderdoppen of framedeuren met een ronde cilinderuitsparing op de buitenzijde.
- › Waterproof
- › Brandbeveiliging (120 minuten)

Mechanische knoppen ————— **› kegelvormig**
› plat (FKN)
› met verzonken greep (GKN)



Oppervlakken ————— Roestvrijstaallook; andere oppervlakken op aanvraag



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 cilinder worden geactiveerd/gedeactiveerd)

Gebeurtenisopslag in het apparaat – Ringopslag 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 — **▶ 2K – S** – klein sluitsysteem – max. 154 sluitrechten
▶ 4K – M – middelgroot sluitsysteem – max. 666 sluitrechten

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 vermeldingen 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 brandweertransponder.
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 brandweer-modus altijd weergegeven door een geel lichtsignaal. Een brandweertransponder 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** ————— **Wandlezers**
- 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 vrijlooptuig 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)

Knopcilinder, enkelzijdig

ES322.1000EX ——— Knopcilinder CHR, lengte 30/30 mm, eenzijdige autorisatie ¹⁾

Knopcilinder, dubbelzijdig

ES322.1000BX ——— Knopcilinder CHR, lengte 30/30 mm, dubbelzijdige autorisatie ²⁾

Cilinderverlengingen

ES322.1001 ——— Meerprijs verlenging knopcilinder 65 tot 80 mm
ES322.1002 ——— Meerprijs verlenging knopcilinder 85 tot 110 mm
ES322.1003 ——— Meerprijs verlenging knopcilinder 115 tot 120 mm
ES322.1004 ——— Meerprijs speciale lengtes van 120 tot 140 mm totale lengte

Halve cilinder

ES322.1009X ——— Halve cilinder, lengte 30 mm

Verlengingen voor halve cilinder

ES322.1010 ——— Meerprijs verlenging halve cilinder van 35 tot 40 mm
ES322.1011 ——— Meerprijs verlenging halve cilinder van 45 tot 55 mm
ES322.1012 ——— Meerprijs verlenging halve cilinder van 60 tot 75 mm
ES322.1013 ——— Meerprijs speciale lengtes van meer dan 75 mm totale lengte

Aanvullende uitrusting voor knop- en halve cilinders

ES322.1007 ——— Meerprijs voor cilinders met APS-functie, vluchtweg ³⁾
ES322.1014 ——— Meerprijs voor cilinders met asverlenging
ES322.1015 ——— Meerprijs voor cilinders zonder draaivergrendeling ³⁾
ES322.1016 ——— Meerprijs voor cilinders in FZG-uitvoering ³⁾
ES322.1019 ——— Meerprijs voor cilinders met Waterproof-functie
ES322.1021 ——— Meerprijs voor cilinders met Brandbeveiliging-functie (120 minuten), per elektronica

Energievoorziening

ES0891 ——— batterij lithium CR2 3 volt

Accessoires

ES302.1186 ——— Gereedschapssset voor batterijverwisseling en inbouw
ES302.1187 ——— Reserveonderdelenset voor de elektronische knop
ES302.1180 ——— Montageblok voor de cilinderbouw of -ombouw
ES000.9000 ——— Vet, olie

Bij cilinderlengtes staat de eerste waarde voor buiten, de tweede waarde voor binnen, bijvoorbeeld:

- 1) ES312.1000EX met lengte 30/30, aan één zijde toegestaan:
Afmeting A = 30 mm met elektronische knop aan de buitenkant en
Afmeting I = 30 mm met mechanische knop aan de binnenkant van de deur
- 2) ES312.1000BX met lengte 30/30, aan beide zijden toegestaan:
Afmeting A = 30 mm met elektronische knop aan de buitenkant en
Afmeting I = 30 mm met elektronische knop aan de binnenkant van de deur
- 3) alleen beschikbare fabriek gemonteerd