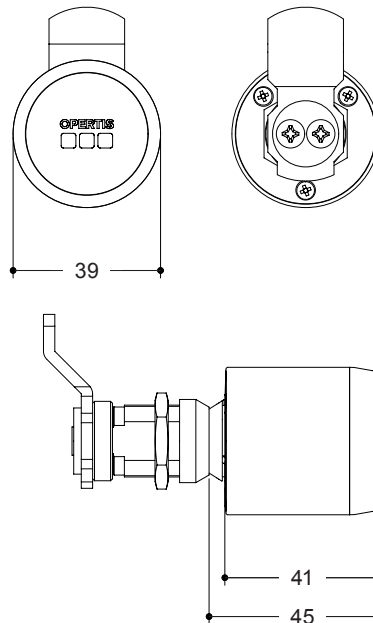


eLOCK eXpert **Hefboomcilinders**

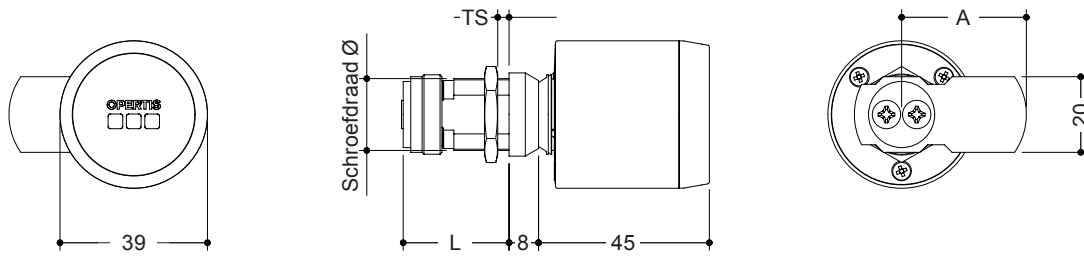


Technische gegevens (hardware)

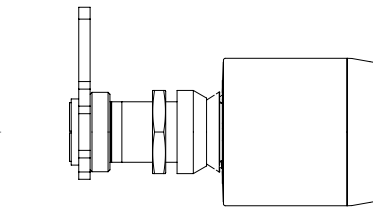
- Stroomvoorziening** ————— 2 Lithium 3 V-batterijen per elektronische knop – uitvoering CR2
- Batterijlevensduur** ————— Gebruiksgereedheid: tot 3 jaar bij 10 sluitingen per dag
Totaal aantal sluitingen: maximaal 50.000
Stand-bytijd: tot 5 jaar
- Noodopening** ————— met gereedschapset voor batterijverwisseling
- 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** ————— Hefboomcilinder voor dunwandige deuren van brievenbussen,
schakelkasten en soortgelijke eenzijdig afsluitbare sloten
- Gebruiksvoorwaarden** ————— Binnenshuis, buitenshuis beschermd tegen weersinvloeden
- 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



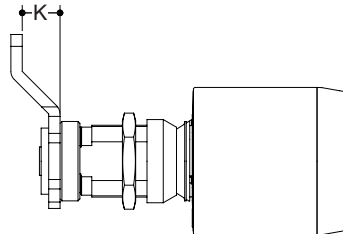
Varianten



Hendel recht



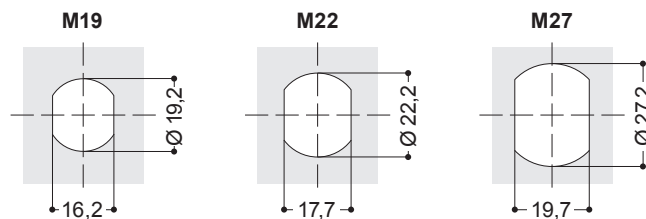
Hendel gedraaid



Installatie maten ————— Hefboomcilinder met schroefdraaddiameter M19, M22 of M27.

Schroefdraad Ø	Installatie Lengte L (mm)	max. Deurdikte TS (mm)
M19	28	ca. 11
M22	32	ca. 12,5
M27	32	ca. 17

Installatie gaten ————— Hefboomcilindergaten met anti-rotatievergrendeling



Hendellengtes ————— Beschikbare hendellengtes (afmeting A): op aanvraag

Hendelvormen ————— Beschikbare hendelvormen en offsets (afmeting K): op aanvraag

Positie hendel ————— Basispositie hendel (gesloten): horizontaal of verticaal
mogelijke combinaties van hendelkenmerken 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 <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 per eindapparaat <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) per transponder <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 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 <ul style="list-style-type: none">– 250.000 transponders– onbeperkt aantal sluitgroepen per sluitgroep <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, 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 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)

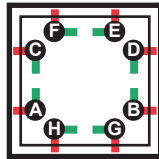
Hefboomcilinder, eenzijdige bediening

ES322.1020 ————— Mechatronische hefboomcilinder Systeem eLOCK eXpert

Benodigde bestelinformatie:

- ▶ Schroefdraaddiameter elektronische module
- ▶ Lengte hendel
- ▶ Hendel krukhoek
- ▶ Hendelpositie en draairichting (code volgens onderstaande tabel)

	Normale positie (gesloten)	Bediend (open)	
STA	links horizontaal	oben verticaal	
STB	rechts horizontaal	oben verticaal	
STC	links horizontaal	unten verticaal	
STD	rechts horizontaal	unten verticaal	
STE	oben verticaal	links horizontaal	
STF	oben verticaal	rechts horizontaal	
STG	unten verticaal	links horizontaal	
STH	unten verticaal	rechts horizontaal	



Stroomvoorziening

ES0891 ————— Lithium CR2 3 Volt batterij

Accessoires

ES302.1186 ————— Gereedschapsset voor vervangen en plaatsen van batterijen

ES302.1187 ————— Set reserveonderdelen voor elektronische knop