

EN

SALTO Neo Cylinder | User Manual

European | Oval UK | Swiss Profile Cylinders

Fully integrated with the SALTO SPACE and SALTO KS platforms, the SALTO Neo is a versatile, cost-effective electronic cylinder with a compact size that permits an easy installation, bringing the latest technology to your SALTO access control system.



D

SALTO Neo-Zylinder | Handbuch

Europrofil | UK Ovalprofil | Schweizer Rundprofil

SALTO Neo ist eine vielseitige, kostengünstige Lösung vollständiger Integration in die SALTO XS4 Plattform. Die kompakten Abmessungen die leichte Montage machen SALTO Neo zum idealen elektronischen Schließsystem für nahezu jede Tür.

INDEX

PRODUCT DESCRIPTION	2
WHATS IN BOX	2
ACCESORIES	2
SALTO Neo RANGE	3
MODELS	3
DIMENSIONS	3
CERTIFICATIONS	4
TECHNICAL DATA	4
ACCESS CONTROL FEATURES	4
OPENING MODELS	5
OPERATION OF THE CYLINDER	5
TIMEZONES	5
EVENT AUDITOR	6
INSTALLATION	6
PROGRAMMING	6
BATTERIES	6
SALTO Neo SIGNALS	7

PRODUCT DESCRIPTION

SALTO Neo cylinder is a battery operated electronic cylinder that brings all the advantages and benefits of an access control without wiring the door reducing installation costs and allowing you to control and manage virtually any kind of door.

The SALTO Neo cylinder is specially designed to fit most doors that are equipped with a mortise lock.

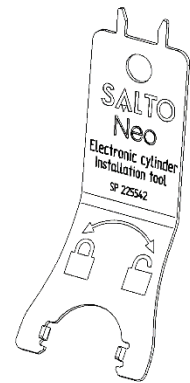
A wire free fully stand-alone electronic access control solution, it is suitable for installation in almost every type of wooden door including antique or listed wooden - metal - metal framed glass doors.

WHATS IN THE BOX

When you purchase a SALTO Neo electronic cylinder, you get:

- SALTO Neo electronic cylinder
- 4 battery LR1 type (SALTO just warrantee the correct and best autonomy with Alkaline LR1 Energivm batteries)
- Installation guide

WARNING: for the maintenance of the cylinder in order to perform replacement of batteries or the installation of double knob cylinders, SALTO recommends to purchase the Installation tool (SP225542 - sold separately).



ACCESSORIES

- 2,5mm Allen key for SALTO Neo to remove the thumbturn (SP301585).
- 4 LR1 battery for SALTO Neo cylinders (SP01926-5).
- SALTO Euro cylinder measuring key for installers (PZ) (SP201587).

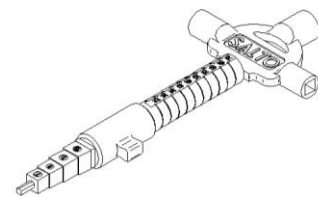
WARNING: "The product should not be modified in any way except in accordance with those modifications described in the instructions".



SP301585



SP01926-5

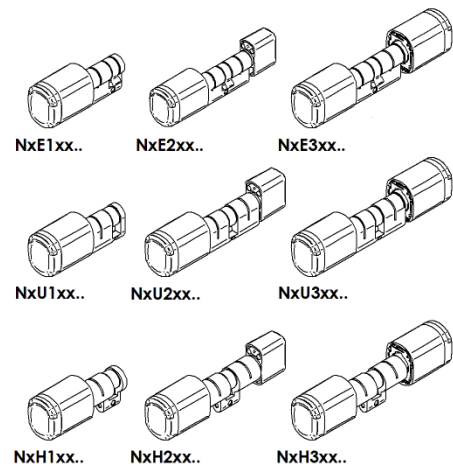


SP201587

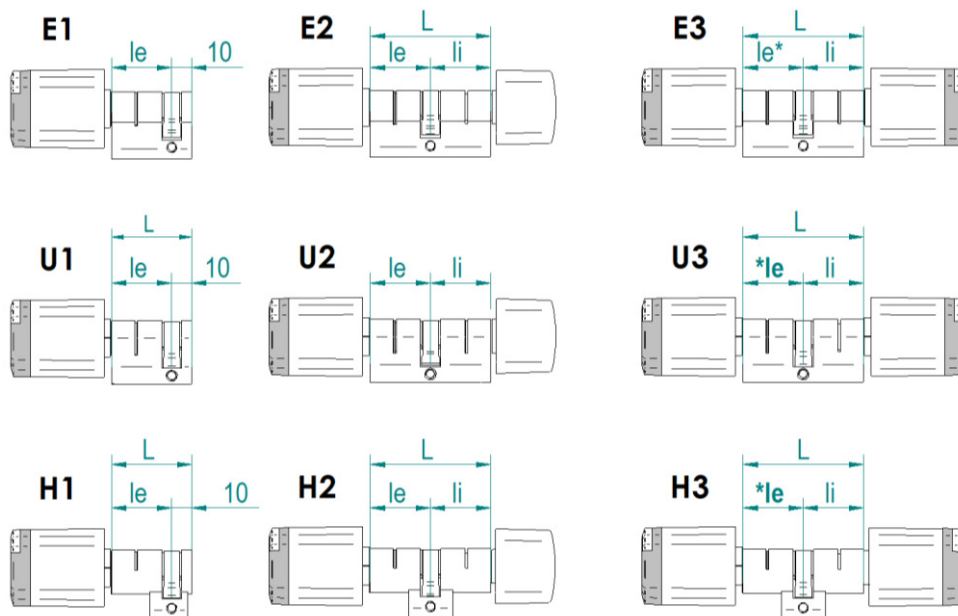
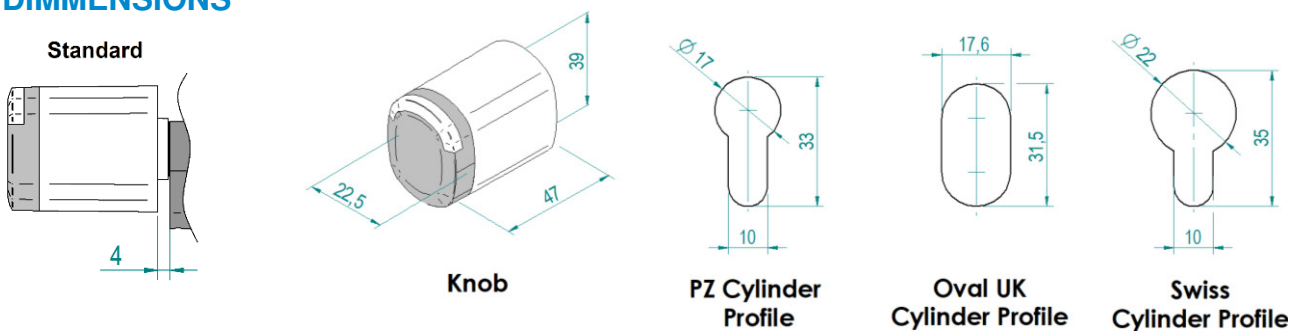
SALTO Neo RANGE

MODELS

- **E1** = Half Euro profile cylinder. **NxE1xx..**
- **E2** = Euro profile cylinder with thumbturn. **NxE2xx..**
- **E3** = Euro profile double cylinder, double knob. **NxE3xx..**
- **U1** = Half Oval UK profile cylinder. **NxU1xx..**
- **U2** = Oval UK profile cylinder with thumbturn. **NxU2xx..**
- **U3** = Oval UK profile double cylinder, double knob. **NxU3xx..**
- **H1** = Half Swiss profile cylinder. **NxH1xx..**
- **H2** = Swiss profile cylinder with thumbturn. **NxH2xx..**
- **H3** = Swiss profile double cylinder, double knob. **NxH3xx..**

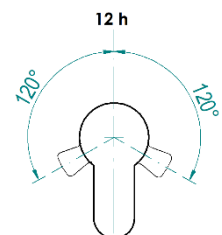


DIMENSIONS



Panic Function Cylinder:

- Only available for: NxE1x and NxE2x.. models.
- The cylinder has a mechanism to ensure that the cylinder cam resets to a position where it doesn't interfere in the lock operation
- The cam's position is corrected from 12h +/- 120° to 12h +/- 120°C.
- The panic function requires a cylinder minimum interior length (li) of 35mm.
- The panic function is not compatible with double reader cylinder.



CERTIFICATIONS

- CE
- FCC
- IC
- RCM
- MIC

- EN 15684 (1-6-B-3-A-F-3-2)
- VdS Bz+ ⁽¹⁾
- SKG***
- EN 1634 (90 minutes) ⁽²⁾
- IEC 60529 (IP66)

TECHNICAL DATA

- **CURRENT REQUIRED** 4 x LR1 batteries.
- **ENVIRONMENTAL CONDITIONS:** -20 °C / +55 °C (without condensation).
 -35 °C* / +55 °C (exterior, only MIFARE).
- (*) Battery life reduced significantly.
- **NUMBER OF OPENINGS:** up to 130,000 (100,000 with BLE ⁽³⁾) at 25°C.
- **ACCESS CONTROL SYSTEM:**
 - RW System.
 - SALTO KS System. ⁽³⁾

ACCES CONTROL FEATURES

	RW System	SALTO KS System ⁽³⁾
Maximum number of users per door	4,000,000	1000 for IQ1 10000 for IQ2
Maximum number of door per system	65,000	Unlimited
Maximum events on lock audit	2,200	1462 (BLUEnet) 472 (RFnet)
Time zones	1,024	-
Time periods	256	128
Calendars in system	256	-
User groups	Unlimited	Unlimited
Management software	ProAccess SPACE ProAccess & HAMS (available SQL)	SALTO KS

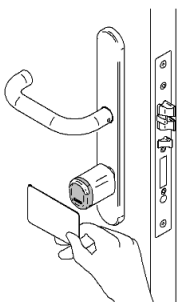
(1) In process.
 (2) 90min in length ≥ 80mm ("E" profile cylinders). | 60min in length ≥ 70mm ("E" profile cylinders).
 (3) Not apply for "VdS Bz+" certified models.

		SALTO Neo	SALTO Neo (VdS Bz+)	
SYSTEMS	SMILE	-	-	
	ROM	-	-	
	SVN	✓	✓	
	SALLIS	-	-	
	KS	✓	-	
RADIO TECHNOLOGY	RFID	✓	✓	
	BLE	✓	-	
KEYS	TAGS/CARDS	✓	✓	
	MOVIL - JustIN	JustIN NFC	✓	-
		JustIN BLE	✓	-
CONNECTIVITY	BLUENet	✓	-	
SPECIAL FUNCTIONS	SVN-Flex	✓	-	

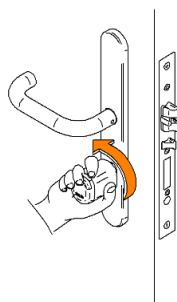
OPENING MODELS

- **STANDARD:** locked at all times.
- **OFFICE:** Free passage ability.
- **TIMED OFFICE:** free passage with automatic locking.
- **AUTOMATIC OPENING:** 8 pairs of “hands free” timed lock and unlocks per day with holidays.
- **AUTOMATIC OPENING + OFFICE.**
- **TOGGLE:** present card to lock, present card to unlock.
- **TIME TOGGLE:** present card to lock, present card to unlock depending on schedules.
- **TWO PERSON RULE:** present two valid cards to unlock.
-

OPERATION OF THE CYLINDER



Present a valid card



Turn the knob to retrieve the latch and deadbolt

TIMEZONES

Each user can be assigned to a calendar and a time table consists of up to 8 different time intervals with a resolution of 10 minutes assigned to each day of the week. You can also distinguish between holidays, special days and working days.

EVENT AUDITOR

- Authorized access events auditor registration, denied access events auditor registration, system maintenance events auditor registration (low battery, PPD connection,...) and automatic actions events auditor registration (automatic opening...).
- Each events is logged: event type, user, date and time of the event.
- Permanent events registration. Non-volatile memory of the last X events (see table).

INSTALLATION



To install the SALTO Neo cylinder: following the instructions attached with the product, or visiting our website:

www.saltosystems.com/en/quick-links/manuals-and-guides/

PROGRAMMING

To grant or deny access permissions are used to the right SW license. Once you update the system configuration:

- **RW SYSTEM:** the system allows electronic cylinders to read, receive and write information via its operating smart cards or “intelligent keys”. This data is captured from the cards at SVN on-line hot spots located at strategic points around the building. The “online points” uploads and downloads user related information that is then used to permit, control or deny access.
- **KS SYSTEM:** the system allows electronic cylinders to read, receive and write information via radio SALTO KS. ⁽¹⁾

BATTERIES

In the case of complete battery failure the product both safe and secure, i.e. the outside handle fails “locked” to avoid intrusions, the inside handle fails “open” to permit emergency openings.

WARNING: *electronic cylinder in standalone or offline mode needs to be update with the PPD to recover the hour. “The product should not be modified in any way except in accordance with those modifications described in the instructions”.*



SALTO just warrantee the correct and best autonomy with Alkaline LR1 Energivm – batteries (SP01926-5).

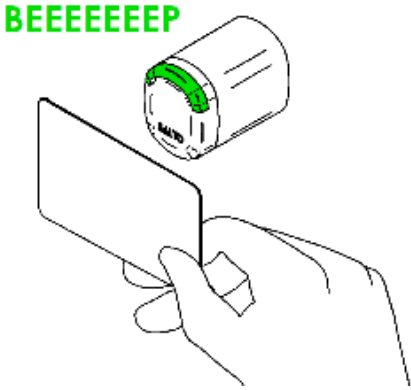
(1) Not apply for “VdS Bz+” certified models.

SALTO Neo SIGNALS

ACCESS GRANTED



Present a valid user key and get the access granted.

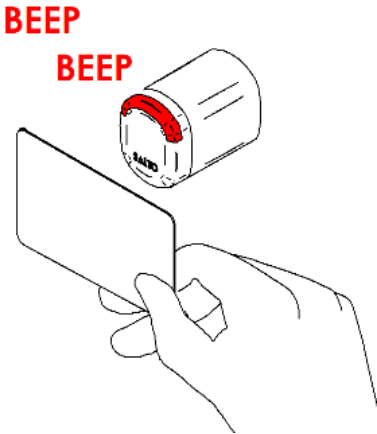
	
1 High pitched beep	1 Green light



ACCESS DENIED



Present a not valid user key and get the access denied.

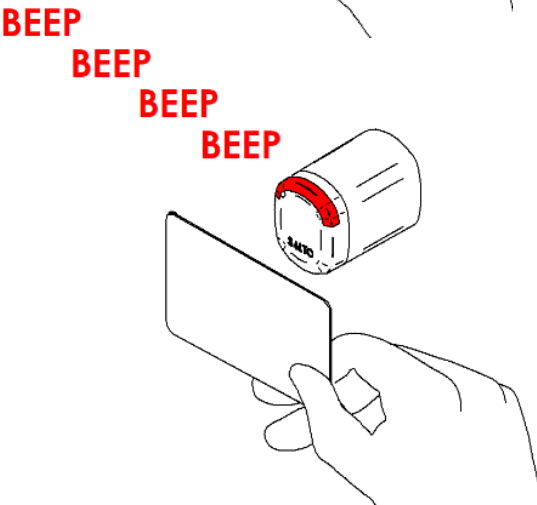
	
2 Short low pitched beeps	2 Red lights



LOW BATTERY STATUS



After presenting a valid user card that has access to the door and opening the door, the cylinder will show 4 light red signal and then grant the access.

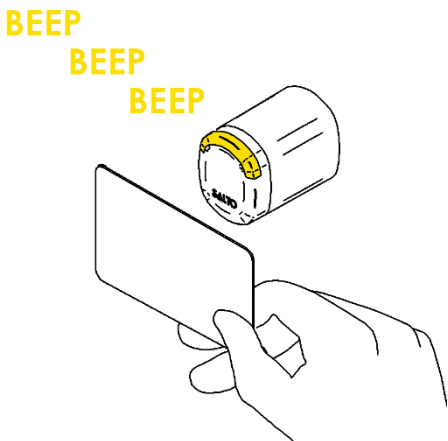
	
4 Short low pitched beeps	4 Red lights



BATTERY CHANGE (RESET)



Each time you change the batteries, the electronic will do a reset. The cylinder memory will not be erased. To show this reset, the cylinder show yellow lights with a lite sound.

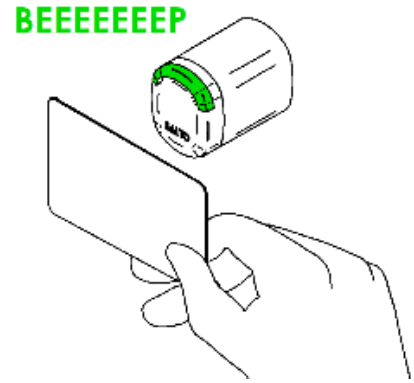
	
3 Short low pitched beeps	3 Yellow lights



OFFICE MODE NOTICE



Present a valid user key, the cylinder show a green lighth with a lite sound. The cylinder is in “office mode”.

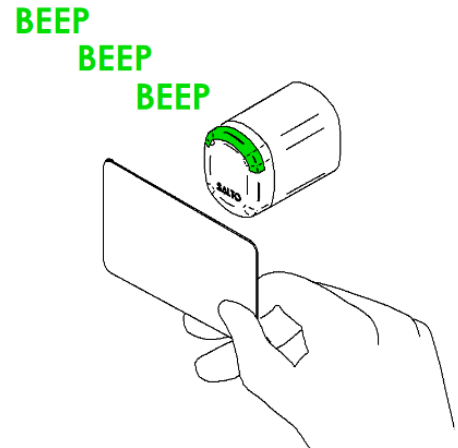
	
1 High pitched beep	1 Green light



ACCESS GRANTED IN OFFICE MODE



Present a valid user key, the cylinder show 3 green lights with a lite sound and get the access granted.

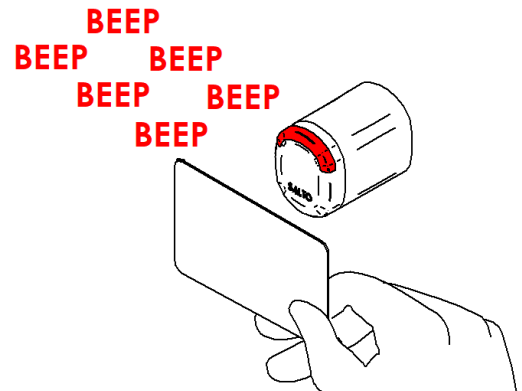
	
3 Short high pitched beeps	3 Green lights



ACCESS DENIED IN OFFICE MODE



Present a not valid user key, the cylinder show red lights with a lite sound and get the access denied.

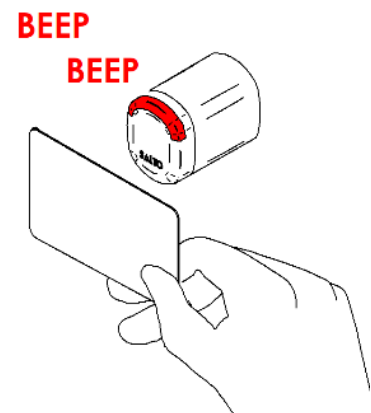
	
6 Short high pitched beeps	6 Red lights



OFFICE MODE END



Present a valid user key, the cylinder show 2 red lights with a lite sound. The “office mode” is over.

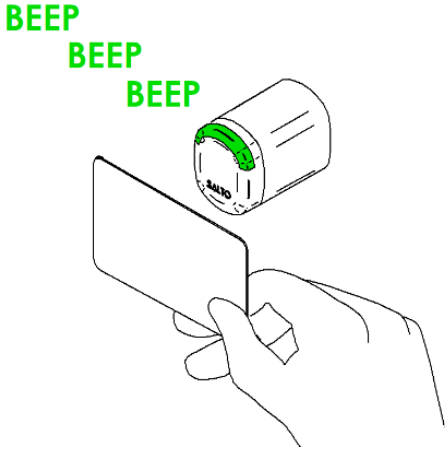
	
2 Short low pitched beeps	2 Red lights



ACCESS GRANTED + TOOGLE



After presenting a valid user card with “TOOGLE” credentials, the SALTO Neo cylinder will start the “TOOGLE” mode. This will be shown by 3 green lights and high pitched beeps.

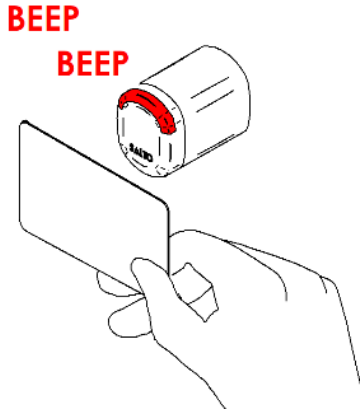
	
3 Short low pitched beeps	3 Green lights



END TOOGLE



After presenting a valid user card with “TOOGLE” credentials, the SALTO Neo cylinder will end the “TOOGLE” mode. This will be shown by 2 red lights and low pitched beeps.

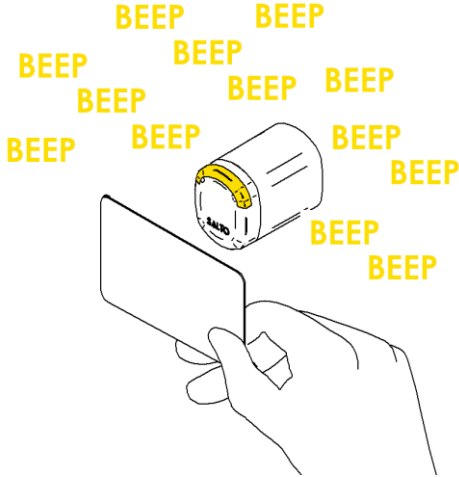
	
2 Short low pitched beeps	2 Red lights



SECURITY ERROR

When the cylinder shows continuous blinking light Finished and a combination of high and low pitched beeps and yellow lights, it means that the knob and the cylinder are not paired and they can not be mounted together.

	
Short / low pitched beeps	Yellow lights



INHALT

PRODUKTBESCHREIBUNG	13
LIEFERUMFANG	13
ZUBEHÖR	13
PRODUKTPALETTE	14
MODELLE	14
ABMESSUNGEN	14
ZERTIFIZIERUNGEN	15
TECHNISCHE DATEN	15
ZUTRITTSKONTROLLFUNKTIONEN	15
ÖFFNUNGSMODI	16
BEDIENUNG	16
ZEITZONEN	16
EREIGNISPEICHER	16
INSTALLATION	17
PROGRAMMIERUNG	17
BATTERIEN	17
AKUSTISCHE UND OPTISCHE SIGNALE	18

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der SALTO Neo ist ein batteriebetriebener elektronischer Zylinder, der alle Vorteile einer kabellosen Zutrittslösung mit sich bringt. Dazu gehören geringe Installationskosten und die Möglichkeit, praktisch alle Türen mit Intelligenz auszustatten.

Der SALTO Neo Zylinder ist für den Einsatz in Türen mit Einsteckschlössern mit Europrofil, Schweizer Rundprofil und UK-Ovalprofil vorgesehen.

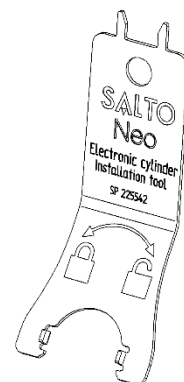
Dank der komplett kabellosen Funktionsweise und Installation ohne Arbeiten an der Tür eignet sich der SALTO Neo für jede Art von Holztür (auch denkmalgeschützte), Metall- und Rohrrahmentür sowie Glastür.

LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Elektronischer SALTO Neo Zylinder
- 4 LR1 Batterien
- Installationsanleitung

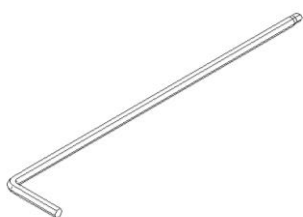
HINWEIS: Für die Wartung des Zylinders, z.B. für den Austausch von Batterien oder die Installation von Doppelknäufzylindern, empfiehlt SALTO den Kauf des separat erhältlichen Installationswerkzeugs SP225542.



ZUBEHÖR

- 2,5 mm Inbusschlüssel für SALTO Neo zum Demontieren des Drehknaufs (SP301585).
- 4 LR1 Batterien für SALTO Neo Zylinder (SP01926-5).
- SALTO Messwerkzeug für die Montage von Europrofilzylindern (PZ) (SP201587).

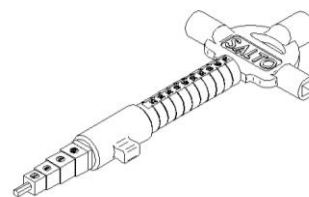
HINWEIS: Das Produkt darf in keiner Weise verändert werden, außer in Übereinstimmung mit den in der Anleitung beschriebenen Weisen.



SP301585



SP01926-5

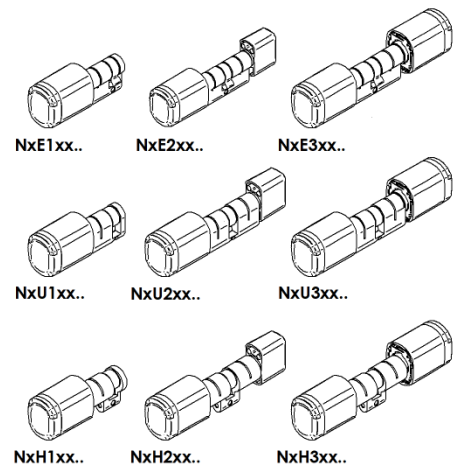


SP201587

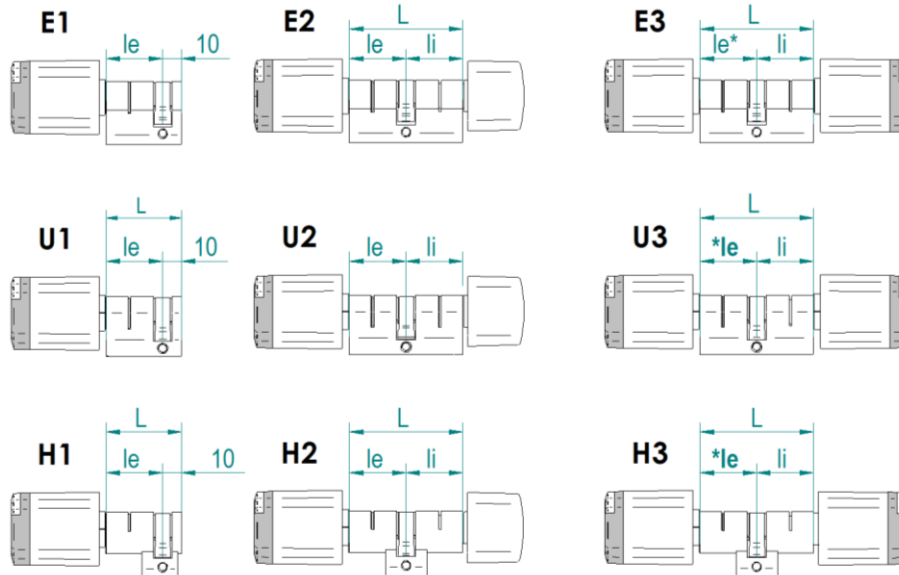
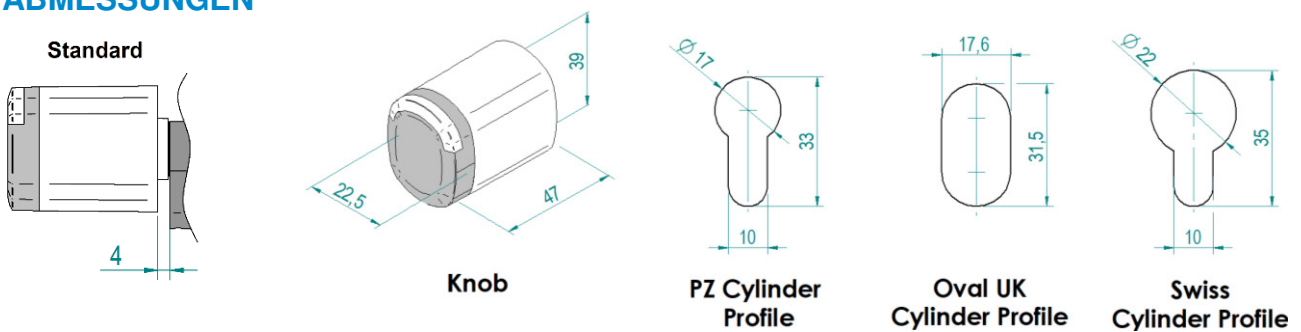
PRODUKTPALETTE

MODELLE

- **E1** = Europrofil-Halbzylinder. **NxE1xx..**
- **E2** = Europrofil-Knaufzylinder. **NxE2xx..**
- **E3** = Europrofil-Doppelzylinder. **NxE3xx..**
- **U1** = UK-Ovalprofil-Halbzylinder. **NxU1xx..**
- **U2** = UK-Ovalprofil-Knaufzylinder. **NxU2xx..**
- **U3** = UK-Ovalprofil-Doppelzylinder. **NxU3xx..**
- **H1** = Schweizer Rundprofil-Halbzylinder. **NxH1xx..**
- **H2** = Schweizer Rundprofil-Knaufzylinder. **NxH2xx..**
- **H3** = Schweizer Rundprofil-Doppelzylinder. **NxH3xx..**

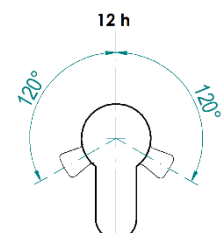


ABMESSUNGEN



Antipanikfunktion:

- Ausschließlich verfügbar für: NxE1x und NxE2x.
- Der Zylinder verfügt über einen Mechanismus, der die Schließnase in eine definierte Position zurückstellt, damit es zu keiner Beeinträchtigung der Schloßfunktion kommt.
- Die Schließposition wird in einem Bereich von +/- 120° um die 12-Uhr-Stellung (oben) eingestellt.
- Die Antipanikfunktion benötigt eine Zylinderlänge auf der Innenseite (li) von mind. 35 mm.



ZERTIFIZIERUNGEN

- CE
- FCC
- IC
- RCM
- MIC

- EN 15684 (1-6-B-3-A-F-3-2)
- VdS Bz+ ⁽¹⁾
- SKG***
- EN 1634 (90 min) ⁽²⁾
- IEC 60529 (IP66)

TECHNISCHE DATEN

- **STROMVERSORGUNG:** 4 x LR1 Batterien.
- **BETRIEBSTEMPERATUR:** -20 °C bis +55°C.
 -35 °C* bis + 55 °C (Außen, MIFARE)
- (*) Akkulaufzeit deutlich reduziert.
- **ANZAHL ÖFFNUNGEN:** bis zu 130.000 (100.000 mit BLE ⁽³⁾) bei 25 °C.
- **UNTERSTÜTZTE SYSTEMPLATTFORMEN:**
 - SALTO SPACE.
 - SALTO KS. ⁽³⁾

ZUTRITTSKONTROLLFUNKTIONEN

	SALTO SPACE	SALTO KS ⁽³⁾
Max. Anzahl Nutzer pro Tür	4.000.000	1.000 for IQ1 10.000 for IQ2
Max. Anzahl Türen pro System	65.000	unbegrenzt
Anzahl Ereignisse f. Protokollierung	2.200	1.462 (BLUEnet) 472 (RFnet)
Anzahl Zeitzonen	1.024	-
Anzahl Zeitperioden	256	128
Anzahl Kalender im System	256	-
Anzahl Benutzergruppen	unbegrenzt	unbegrenzt
Managementsoftware	ProAccess SPACE ProAccess & HAMS	SALTO KS

(1) In Vorbereitung.

(2) 90 min für Türstärken ≥ 80 mm ("E" Profilzylinder). | 60 min für Türstärken ≥ 70 mm ("E" Profilzylinder).

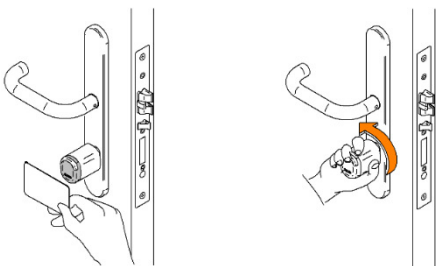
(3) Gilt nicht für "VdS Bz+" zertifizierte Modelle.

		SALTO Neo	SALTO Neo (VdS Bz+)	
TECHNOLOGIEN & PLATTFORMEN	SMILE	-	-	
	ROM	-	-	
	SVN	✓	✓	
	SALLIS	-	-	
	KS	✓	-	
DATENÜBERTRAGUNG	RFID	✓	✓	
	BLE	✓	-	
IDENTMEDIEN	TAGS/KARTEN	✓	✓	
	JustIN MOBILE	NFC	✓	-
		BLE	✓	-
FUNKVERNETZUNG	BLUENet	✓	-	
SONDERFUNKTIONEN	SVN-Flex	✓	-	

ÖFFNUNGSMODI

- **STANDARD:** Jederzeit gesperrt.
- **OFFICE:** Daueroffen.
- **OFFICE ZEITBEGRENZT:** Automatisches Sperren nach Ablauf der voreingestellten Zeit.
- **AUTOMATISCHE ÖFFNUNG:** 8 Zeitschaltpaare pro Tag zum Entsperren (Zugang ohne Karte) und Sperren möglich, abh. von Kalender und Zeitperioden.
- **AUTOMATISCHE ÖFFNUNG + OFFICE.**
- **MEDIENGESTEUERT:** Vorhalten des Identmediums zum Sperren/Freigeben.
- **MEDIENGEST. ZEITBEGRENZT:** Vorhalten d. Mediums zum Sperren/Freigeben abh. v. Zeitplan.
- **ZWEI-PERSONEN-REGEL:** Vorhalten von zwei gültigen Identmedien zum Freigeben.

BEDIENUNG



Gültige Karte vorhalten.

Lesekopf drehen, um Falle und Riegel zurückzuziehen.

ZEITZONEN

Jeder Nutzer kann einem Kalender und einer Zeitzone zugeordnet werden. Eine Zeitzone besteht aus bis zu 8 unterschiedlichen Intervallen, die in 10-Minuten-Schritten jedem Tag zugeordnet werden können. Dabei kann zwischen Ferien, Sondertagen und Arbeitstagen unterschieden werden.

EREIGNISPEICHER

- Speicherung von autorisierten Zutritten, abgewiesenen Karten, systemrelevanten Ereignissen (niedriger Batteriestand, PPD-Verbindung etc.) sowie automatischen Vorgängen (Tagesprogramme, Zeitumstellung etc.).
- Jedes Ereignis wird mit diesen Angaben protokolliert: Ereignistyp, Nutzer, Datum und Zeit.
- Dauerhafter Ereignisspeicher: Nichtflüchtiger Speicher der letzten X Ereignisse (siehe Tabelle).

INSTALLATION



Für die Montage folgen Sie bitte den Anweisungen der dem Zylinder beiliegenden Installationsanleitung, die auch als Download erhältlich ist:

www.saltosystems.com/en/quick-links/manuals-and-guides/

PROGRAMMIERUNG

Für die Vergabe oder den Entzug von Zutrittsberechtigungen müssen Sie die richtige Software verwenden und das System aktualisieren:

- **SALTO SPACE:** Innerhalb des System liest, empfängt und schreibt der elektronische Zylinder kabellos Information von den bzw. auf die Identmedien. An Update-Punkten werden diese Daten ausgelesen, an den Server übertragen und gleichzeitig aktualisierte Informationen zurück auf die Identmedien geschrieben.
- **SALTO KS:** Bei SALTO KS sind die SALTO Neo Zylinder mit einem Hub funkvernetzt, und alle zutrittsrelevanten Daten werden in Echtzeit ausgetauscht. ⁽¹⁾

BATTERIEN

Ist eine Batterie vollständig leer, funktioniert das Schloss in keiner Betriebsart mehr, d.h., der Außendrücker lässt sich nicht gegen unberechtigten Zugang sperren und der Innendrücker lässt sich im Notfall nicht mehr öffnen.

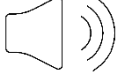

HINWEIS: Der elektronische Zylinder muss mit dem PPD aktualisiert werden, um die Uhrzeit und das Datum nach einem Batteriewechsel zu synchronisieren. Das Produkt darf in keiner Weise verändert werden, außer in Übereinstimmung mit den in der Anleitung beschriebenen Weisen.

(1) Gilt nicht für "VdS Bz+" zertifizierte Modelle.

AKUSTISCHE UND OPTISCHE SIGNALE

ZUTRITT GEWÄHRT

Nach dem Vorhalten eines gültigen Identmediums wird der Zutritt gewährt und der Zylinder kuppelt ein.



	
1 hoher Ton	1 grünes Blinken

BEEEEEEEP



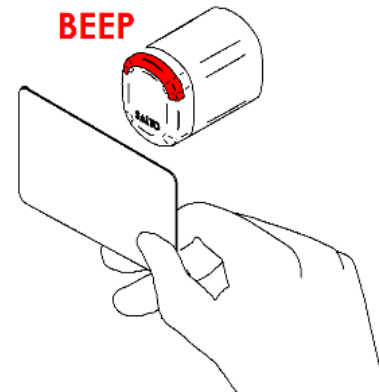
ZUTRITT VERWEIGERT

Nach dem Vorhalten eines ungültigen Identmediums wird kein Zutritt gewährt und der Zylinder bleibt ausgekuppelt.

	
2 kurze tiefe Töne	2 x rotes Blinken



BEEP

BEEP



NIEDRIGER BATTERIESTAND

Nach dem Vorhalten eines gültigen Identmediums weist der Zylinder vor dem Einkuppeln auf den niedrigen Batteriestand hin.

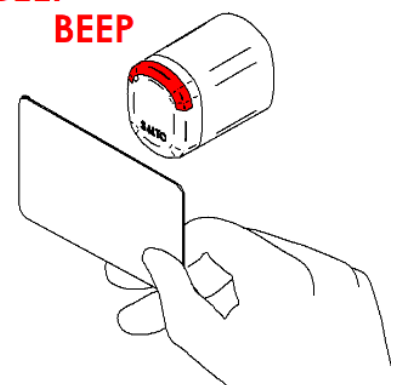
	
4 kurze tiefe Töne	4 x rotes Blinken

BEEP

BEEP



BEEP

BEEP



BATTERIEWECHSEL (RESET)

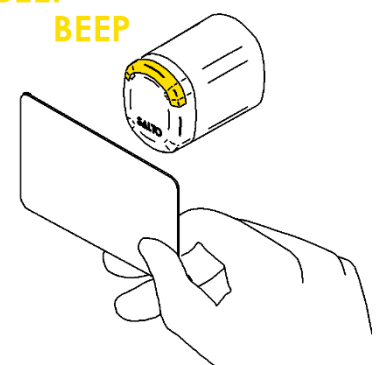
Nach dem Wechsel der Batterien wird immer die Elektronik zurückgesetzt. Der Ereignisspeicher wird dabei nicht gelöscht.

	
3 kurze tiefe Töne	3 x gelbes Blinken

BEEP



BEEP

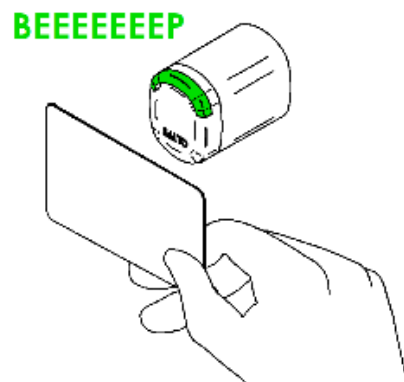
BEEP



OFFICE-MODUS AKTIVIERT



Nach dem längeren Vorhalten eines gültigen Identmediums wird der Office-Modus eingestellt.

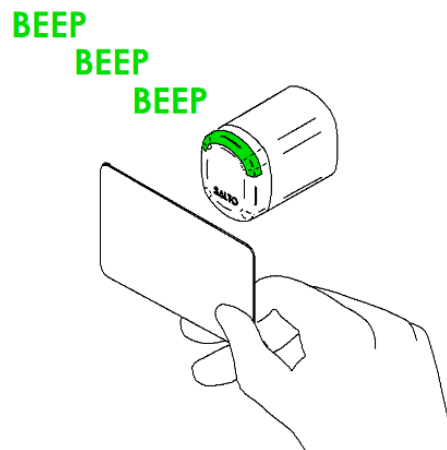
	
1 hoher Ton	1 grünes Blinken



ZUTRITT IM OFFICE-MODUS GEWÄHRT



Nach dem Vorhalten eines gültigen Identmediums während des Office-Modus wird Zutritt gewährt und der Zylinder kuppelt ein.

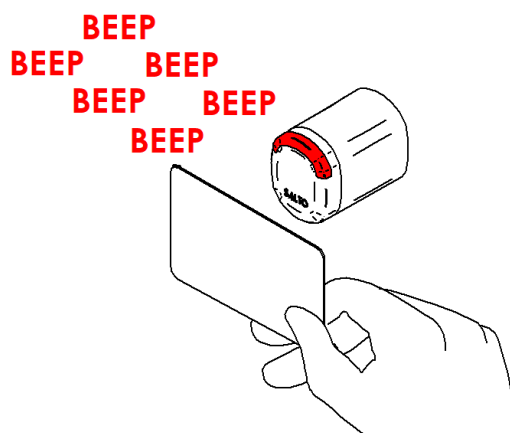
	
3 kurze hohe Töne	3 x grünes Blinken



ZUTRITT IM OFFICE-MODUS VERWEIGERT



Nach dem Vorhalten eines ungültigen Identmediums wird kein Zutritt gewährt und der Zylinder bleibt ausgekuppelt.

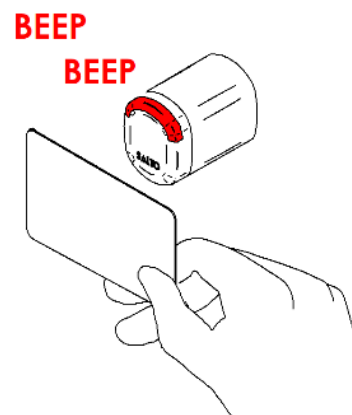
	
6 kurze hohe Töne	6 x rotes Blinken



OFFICE-MODUS DEAKTIVIERT



Nach dem längeren Vorhalten eines gültigen Identmediums während des Office-Modus beendet der Zylinder den Office-Modus.

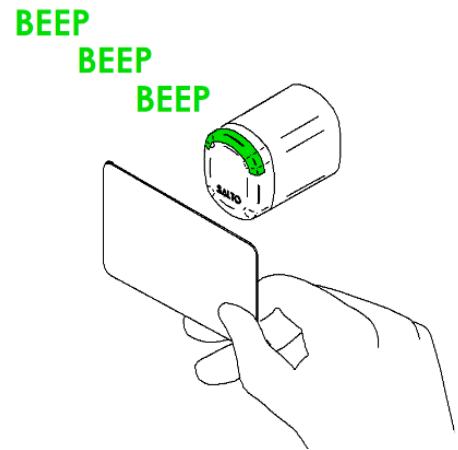
	
2 kurze tiefe Töne	2 x rotes Blinken



MEDIENGESTEUERTEN MODUS AKTIVIERT



Nach dem Vorhalten eines gültigen Identmediums mit "Toggle"-Rechten, schaltet der Zylinder in den mediengesteuerten Modus.

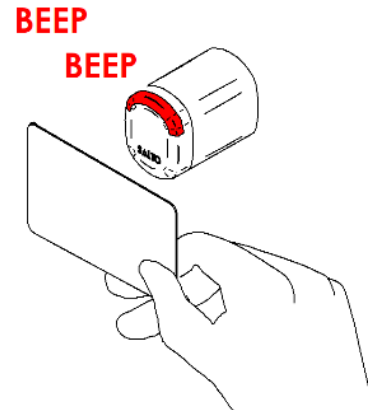
	
3 kurze tiefe Töne	3 x grünes Blinken



MEDIENGESTEUERTEN MODUS BEENDET

Nach dem Vorhalten eines gültigen Identmediums mit "Toggle"-Rechten während des mediengesteuerten Modus beendet der Zylinder diesen Modus.

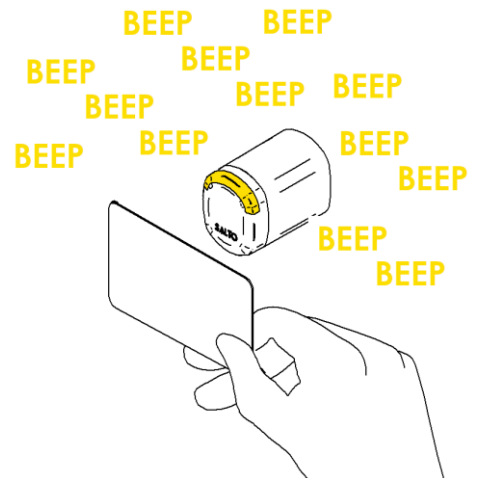
	
2 kurze tiefe Töne	2 x rotes Blinken



SICHERHEITSFehler

Knauf und Lesekopf passen nicht zueinander und können in dieser Kombination nicht installiert werden. Verwenden Sie den Lesekopf bitte nur mit dem mitgelieferten Knauf.

	
Kurze tiefe/hohe Töne im Wechsel	Dauerhaftes gelbes Blinken



SALTO

inspiredaccess



Learn more about innovative SALTO access control technologies through this QR Code using your smartphone to link to the SALTO website.

4DS00043-ED.-23/09/2020