

NEDERLANDSE  
VERSIE

Slimme sloten  
voor kluisen

SLOTEN  
**SELO**



**SELO-B**  
**SELO-BR**

**SECU**  
Sicherheitsprodukte GmbH



#### BEVEILIGINGSCATEGORIE EN TOEPASSINGSGBIED:

De elektronische sloten SELO-B en SELO-BR zijn ontworpen volgens de voorschriften van de VdS en voldoen aan de eisen van beveiligingscategorie 2(B). De sloten zijn daarom geschikt voor toepassing in alle door de VdS goedgekeurde kluizen overeenkomstig de Europese norm EN 1143-1 tot de weerstandsgraad CEN V.

Slot type SELO-BR is geheel redundant ontworpen. Dat wil zeggen dat alle elektrische onderdelen die bepalend zijn voor het functioneren van het slot, bijvoorbeeld de kabel die de voedingseenheid met de binnenzijde van het slot verbindt en de pcb's met de veiligheidsparameters van het slot, paarsgewijs zijn uitgevoerd. Het voordeel van de dubbele uitvoering is dat het slot altijd met behulp van het redundante, d.w.z. tweede, systeem bedienbaar is en dat een kluis geopend kan worden zonder door een service mechanicen te worden beschadigd in het uiterst zeldzame geval dat het eerste systeem zou uitvallen.

#### VORM, AFMETINGEN EN OPPERVLAK:

- Het slot is voorzien van een rond gegevensinvoergeedeelte dat na het invoeren van de combinatie 180° moet worden gedraaid om het slot te openen.
- De gedraaide stand is een visuele indicatie van de vergrendelingstoestand van het slot.
- De slotmodule heeft standaard afmetingen voor wat betreft de montage van het slot en de vorm van de sluitbout. De invoereenheid kan met behulp van dezelfde montagemal aan het frontpaneel van de kluisdeur worden geschroefd als bijvoorbeeld onze mechanische combinatiesloten. Dit vergemakkelijkt het vervangen van een verouderd mechanisch combinatieslot door een modern elektronisch SELO slot. De eenvoudigste manier om een kluis te moderniseren en op te waarderen is daarom door het met een nieuw elektronisch SELO slot uit te rusten!
- De invoereenheid is leverbaar met een huis van zwart of lichtgrijs plastic of met een hoge kwaliteit zilverkleurig, glanzend metallic gelakt oppervlak.

#### BEDIENEN VAN HET SLOT:

- Na het intoetsen van de geheime combinatie kan het slot gedurende vijf seconden worden ontgrendeld. Als de vijf seconden zijn verstreken, blokkeert het slot automatisch. Om het slot te ontgrendelen moet de gehele invoereenheid met de hand worden gedraaid. De gebruiker kan bij deze handbeweging zo veel ontgrendelings- of sluitkracht uitoefenen als nodig. Zodra de weerstand van de sluitbout wordt waargenomen, kan de draaikracht interactief worden verhoogd. Daarmee is gewaarborgd dat de sloten hard kunnen worden aangepakt en nagenoeg ongevoelig zijn voor storingen.



#### ELEKTRICITEITSVOORZIENING:

- Het slot is voorzien van een batterijvakje voor drie voordelige, overal op de wereld verkrijgbare standaard batterijen van het type Mignon LR6 Alkaline (AA) dat van buitenaf geopend kan worden om de batterijen te vervangen. Door toepassing van een speciale energie-spaarmethode bij de ontwikkeling van de sloten bedraagt de levensduur van de set van drie batterijen ongeveer 3 jaar. De sloten behoeven niet via een voedingseenheid op het lichtnet te worden aangesloten. Een volledige slotinbouwset is bij levering reeds voorzien van de eerste set van 3 batterijen. Om het plaatsen van nieuwe of het verwijderen van verbruikte batterijen te vereenvoudigen, kan de invoereenheid in een comfortabele stand worden gedraaid.
- Het slot signaleert de toestand van de batterijen. Zelfs als verbruikte batterijen geruime tijd niet worden vervangen, is er geen kans dat slotgegevens verloren gaan.

Standaard  
uitvoering SELO-B



Geheel redundante  
uitvoering SELO-BR



#### GEGEVENSINVOERPROCEDURE:

- De hoogwaardige invoertoetsen steken iets uit boven het oppervlak van de invoereenheid en zijn daarom comfortabel te bedienen. Naast numerieke cijfers zijn de toetsen van alfanumerieke tekens voorzien die het onthouden van numerieke codes vergemakkelijken. Daarnaast zijn de tekens handig om een goed onthoudbaar begrip te kiezen en dit als code in te toetsen zoals bij een mobiele telefoon.
- De numerieke codes bestaan uit 7 of 8 cijfers. Gedurende het invoeren van de combinatie telt het slot mee en reageert automatisch na het intoetsen van het laatste cijfer.
- Iedere succesvolle invoer van een cijfer wordt met een visueel signaal bevestigd.
- De invoereenheid is eenvoudig schoon te houden.





De sloten zijn leverbaar met één van de volgende oppervlakteaafwerkingen



zilver



zwart



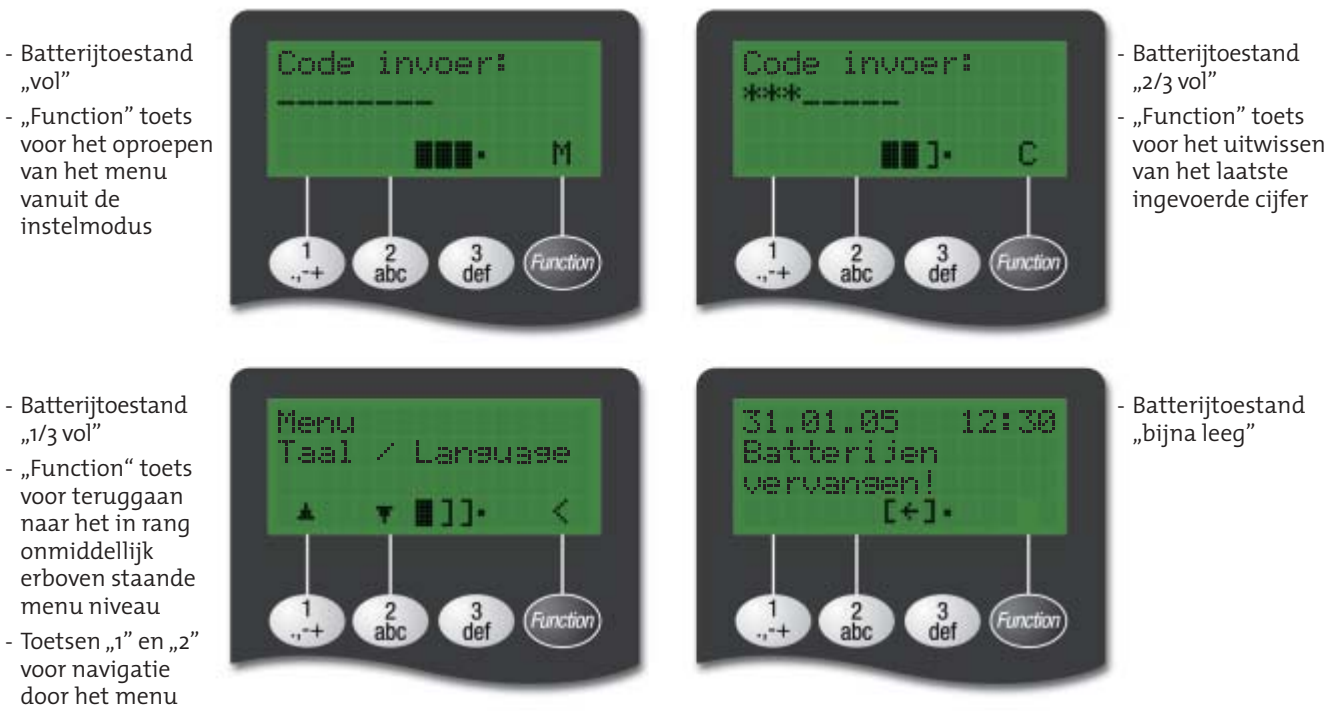
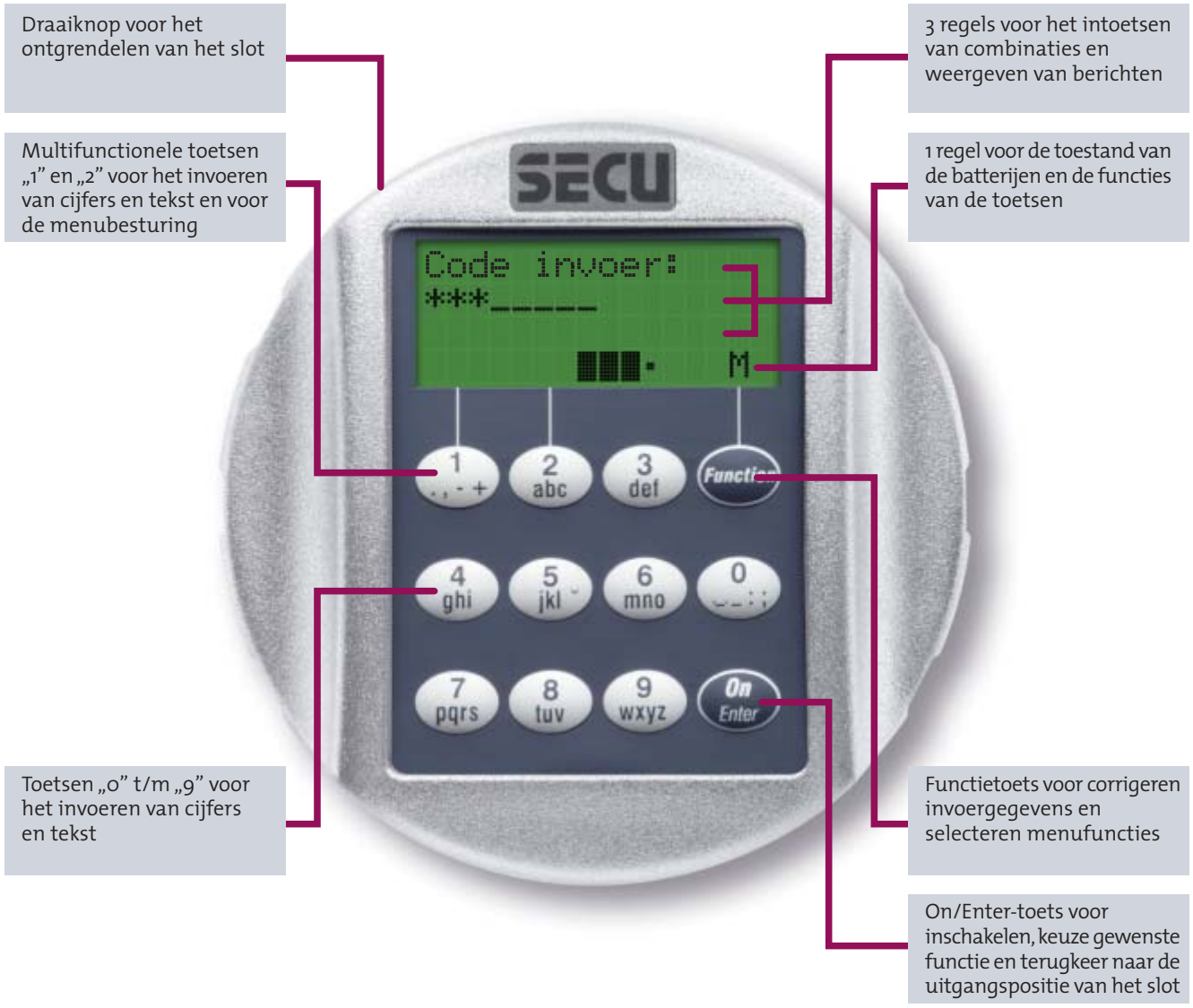
lichtgrijs

#### Communicatie:

- De bijzonder efficiënte manier waarop het lot met de gebruiker communiceert is één van de bijzondere eigenschappen van deze slotserie. De communicatie heeft een mate van perfectie bereikt die ver uitsteekt boven die van alle tot dusver bekende extra beveiligde veiligheidsslots.
- De slot types SELO-B en SELO-BR zijn voorzien van een LCD die plaats biedt aan 4 regels berichten in gewone menselijke taal. Via de display kan eveneens de gewenste taal uit de 12 mogelijkheden worden geselecteerd. Drie van de vier regels zijn gereserveerd voor de communicatie tussen de gebruiker en het slot zelf. Alle gevraagde invoergegevens, instructies, toelichtingen en statusberichten worden op niet mis te verstane wijze in de bovenste drie regels van de display weergegeven. Behalve voor het aangeven van de toestand van de batterijen is de vierde regel bestemd om de betekenis van de geactiveerde functies van de zich eronder bevindende invoertoetsen door middel van symbolen te verklaren.

#### GEBRUIKERS EN SLOTFUNCTIES:

- Slottypes SELO-B en SELO-BR worden vanaf fabriek geleverd met een 7-cijferige openingscode die in de gewenste combinatie moet worden veranderd. Daarmee kan het slot worden geopend en kan men, in de functie van systeembeheerder, de programmeerfunctie oproepen om andere slotfuncties te activeren, bv. de tijd waarmee het ontgrendelen van het slot wordt vertraagd.
- Wanneer het nodig is meer gebruikers, ieder met zijn eigen combinatie, vast te leggen, heeft de systeembeheerder de mogelijkheid in de programmeermodus maximaal 39 andere gebruikers in te voeren. Behalve tot het openen van de kluis zijn de andere, „gewone” gebruikers bevoegd hun eigen combinatie te wijzigen.
- Voor iedere slotgebruiker kan een individuele toegangsbevoegdheid en de toegang tot verschillende openingstijdvensters worden vastgelegd. Indien nodig, kan de systeembeheerder het recht om bepaalde instellingen te wijzigen toewijzen aan een of meer gebruikers.
- Alle wachttijden worden aangeduid door middel van een count-down balkje dat de resterende tijd aangeeft.
- Slot types SELO-B en SELO-BR hebben een ingebouwde, onvervalsbare teller die aangeeft hoe vaak het slot is geopend en via de display opgeroepen kan worden. Daarnaast is ieder slot van een individueel kencijfer voorzien.
- Op het niveau van de systeem administrator is het mogelijk de combinaties van andere gebruikers uit te wissen of te veranderen zonder de combinaties te kennen.
- Wanneer het slot van een openingsvertraging voorzien moet worden, kan de administrator een vertraging van maximaal 99 minuten instellen die dan voor alle gebruikers van toepassing is. De vertraging treedt in werking zodra één van de geprogrammeerde combinaties wordt ingetoetst. Nadat het slot het einde van de vertraging heeft gesignaleerd, kan de gebruiker het slot openen door zijn combinatie nogmaals in te toetsen.





Codeeinsabe:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Code entry:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Entrée code:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Zadání kódu:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Kodeindtastning:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Introd. Código:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Inserim. Codico.  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Kód beírása:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Code invoer:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Wpiswanie kodu:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Introd. Código:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

Sifre aírisi:  
\*\*\*:\_\_\_\_\_

■■■■. M

### VEILIGHEIDS- EN ANTI-MANIPULATIE VOORZIENINGEN:

- Als de combinatie meer dan drie keer achter elkaar verkeerd wordt ingetoetst, interpreteert het slot dit als een poging tot manipulatie en blokkeert de volgende 5 minuten automatisch alle verdere handelingen. Iedere volgende invoer van een niet geprogrammeerde combinatie verlengt de slotblokkering met nog eens 20 minuten.
- De elektromechanische slotmodule bestaat uit twee plaatselijk gescheiden schokvaste vergrendelingselementen.
- De sluitbout biedt een hoge weerstand tegen op mechanische wijze terugdrukken (> 7 kN).
- De sloten zijn voorzien van een ingebouwde blokkeerinrichting voor noodgevallen die wordt geactiveerd zodra de slotstift gedurende een poging tot gewelddadig openen van het slot naar binnen wordt gedrukt.
- Aangezien de invoereenheid 180° moet worden gedraaid om het slot te openen, is de toestand van het slot al op een afstand aan de stand van het intoetsgedeelte te zien.
- Bij de bedieningsmethode die wij voor onze nieuwe sloten hebben gekozen, beweegt de voedingskabel van het toetsenpaneel niet in de doorvoer door de kluisdeur wanneer de invoereenheid wordt gedraaid om de kluis te openen. Er is dus geen kans op beschadiging door buigbelasting.

### Tijd, datum:

De sloten hebben een ingebouwde tijd- en datumfunctie. Alle tijdfuncties, bv. vertraagd openen, toegangstijd klok voor het vastleggen van de tijdvensters in verband met het bepalen van de bevoegdheid tot openen van het slot, evenals de kalenderfuncties baseren op het intern genereren van tijd en datum. De overgang van winter naar zomertijd en vice versa kan automatisch gebeuren.

### Logschrijver bedieningshandelingen:

De sloten SELO-B en SELO-BR zijn voorzien van een onvervalsbaar registreermechanisme dat de 1000 meest recente handelingen optekent met de datum en de tijd dat deze hebben plaatsgevonden. Voor een snelle analyse kunnen de gebeurtenissen bloksgewijs op de LCD worden uitgelezen. Met de nodige additionele apparatuur (optioneel), kunnen de opgetekende gegevens worden overgebracht naar iedere op het systeem aangesloten computer.

### PROFESSIONAL MODE EN LITE MODE:

Bij levering bevinden de sloten zich in de „Professional Mode”. Dat betekent dat alle functies beschikbaar zijn. Het is echter mogelijk de sloten over te zetten naar de „Lite Mode”, indien slechts een aantal basisfuncties benodigd worden.

## INRICHTEN VAN HET SLOT DOOR DE SYSTEEMBEHEERDER

### Algemene slotinrichting - (geldig voor alle gebruikers)

#### Inrichten van de klok

Datum

dag / maand / jaar

Tijd

uren / minuten  
automatische overgang van  
zomer- naar wintertijd  
activeerbaar

Vastleggen van de  
lengte van de code

7 of 8 cijfers

#### Instellen tijdfuncties

Vertraagd  
openen

tussen 0 en ten hoogste  
99 minuten

Toegangsschakelklok A

max. 8 tijdvakken gekoppeld aan  
bepaalde weekdays, die iedere  
week worden herhaald

Toegangsschakelklok B

max. 8 tijdvakken gekoppeld aan  
bepaalde weekdays, die iedere  
week worden herhaald

Blokkeren van bepaalde  
kalendertijdvakken

ten hoogste 13 eenmalige  
feestdagen en ten hoogste 7  
vaste  
feestdagen (tijdvakken)

Terugstellen van alle  
tijdfuncties

uitwissen van alle  
geblokkeerde tijdvakken

Blokkeren codewijziging  
voor alle gebruikers

een door de systeembeheerder  
ingevoerde code mag door de  
gebruikers niet worden  
gewijzigd

#### Wijzigingbedrijfsmodus

Professional  
mode

alle functies zijn beschikbaar  
(instelwaarden bij levering)

Lite  
mode

alleen eenvoudige basisfuncties  
zijn beschikbaar

### Individuele inrichting van het slot - gebruikers 1 t/m 39

#### Invoeren nieuwe gebruiker

Naam gebruiker

ten hoogste 16 letters

Toegangsrecht  
gebruiker vastleggen

1 = gebruiker is bevoegd  
het slot alleen te openen  
1/2 = toegang alleen samen met  
een tweede persoon mogelijk  
1/3 = toegang alleen samen met  
twee andere personen mogelijk  
o = het toegangsrecht van de  
gebruiker is tijdelijk opgeheven  
ADMI = de gebruiker fungeert als  
co-systeembeheerder

Invoeren code gebruiker

de persoonlijke numerieke  
code van de gebruiker

Bewaking d.m.v. de  
toegangsschakelklok

A = instelwaarden schakelklok A  
B = instelwaarden schakelklok B  
- = niet geblokkeerd d.m.v. de  
schakelklok

#### Aantonen/wijzigen gegevens gebruiker

Naam gebruiker

Toegangsrecht  
gebruiker vastleggen

Invoeren code gebruiker

Bewaking d.m.v. de  
toegangsschakelklok

Verwijderen gebruiker

geheel verwijderen van een  
gebruiker zonder kennis van de  
geldige numerieke code

## DE VOLGENDE GEGEVENS MOGEN DOOR ALLE GEBRUIKERS WORDEN INGEVOERD EN/OF OP HET BEELDSCHERM WORDEN WEERGEGEVEN

Wijziging van de eigen numerieke code (tenzij deze door de systeembeheerder is geblokkeerd)

Overzetten naar een andere van de 12 mogelijke talen op het beeldscherm (CZ, D, DK, E, F, GB, H, I, NL, P, PL, TR)

Aantonen van de 1000 meest recente handelingen op het beeldscherm (alleen systeembeheerder)

Aantonen van het ident nummer van het slot

Aantonen van slottype en -versie

Aantonen van de teller die aangeeft hoe vaak het slot is geopend

Overzetten van standaard- naar reservesysteem (alleen bij slot SELO-BR)

## SELO-B EN SELO-BR OVERZICHTSTABEL

Slottype	SELO-B	SELO-BR
ECB+S - categorie	B	B
EN 1300 - categorie	B	B
VdS - categorie	2	2
Aantal sloten voor kluizen overeenkomstig beschermingsgraad	1 x maximaal graad III – 2 x maximaal graad V	
Geheel redundant	neen	ja
Alfanumerieke display, 4 regels	ja	ja
Verlichte display	ja	ja
Invoeren combinatie d.m.v.	num. toetsen	num. toetsen
Aanduiding „bediening geblokkeerd” d.m.v.	tekst plus de resterende tijd	
Aanduiding toestand v.d. batterijen d.m.v.	4 niveaus, symbool	4 niveaus, symbool
Datum en tijd	ja	ja
Logschrijver meest recente bedieningshandelingen	de laatste 1000	de laatste 1000
Communicatietaal	maximaal 12	maximaal 12
Aantal systeembeheerders	1 of meer instelbaar	
Maximum aantal gebruikers	maximaal 40	maximaal 40
Niet-gecodeerde namen gebruikers	ja	ja
Aantal cijfers combinatie	7 of 8	7 of 8
Vertraagd openen	0 - 99 min.	0 - 99 min.
Toegangstijdklok met 8 tijdvensters	2	2
Blokkeren kalender	ja	ja
Slot door 2 of 3 personen gezamenlijk te openen	vrij instelbaar	vrij instelbaar
Afstandsblokkering	optioneel	optioneel
Geluidloos alarm	optioneel	optioneel

## EEN PARTNER WAAROP JE KUNT BOUWEN

**SECU**  
Sicherheitsprodukte GmbH  
Wormgermuehle  
D-58540 Meinerzhagen  
Germany  
phone : +49 (0) 2358/905-280  
fax : +49 (0) 2358/905-299  
mail@secu-gmbh.de  
http://www.secu-gmbh.de