



Montagevoorschriften voor elektronische sloten SELO



Volgorde van de montage

1. Op maat maken van de slotspil
2. Verbinding van de slotspil met de invoereenheid
3. Montage van de gehele invoereenheid aan de buitenzijde van de kluisdeur
4. Montage van de elektromechanische slotmodule in de kluisdeur
5. Aanbrengen van de elektrische verbinding tussen de invoereenheid en het elektronische gedeelte van de slotmodule

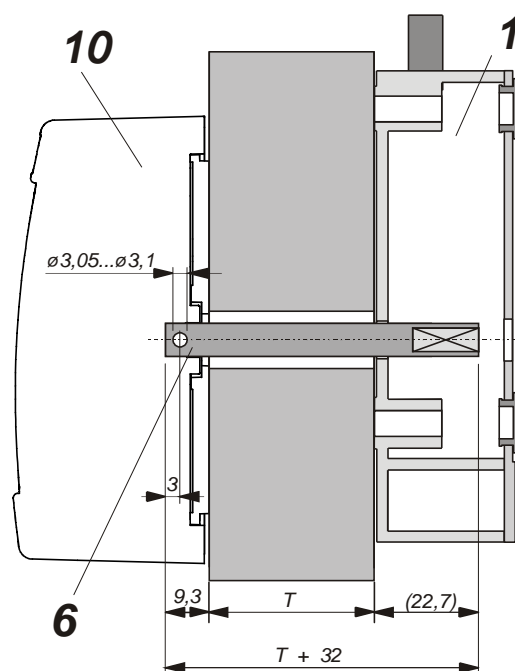
1. Op maat maken van de slotspil

De slotspil (6) verbindt de invoereenheid (10) op mechanische wijze met de elektromechanische slotmodule (1). Als de slotspil niet met de exact vereiste lengte bij de fabrikant is besteld, moet deze achteraf op maat worden gemaakt; bovendien moet een nieuw pengat worden geboord.

Ter vereenvoudiging van deze werkzaamheden kunt u gebruik maken van de „tool voor het boren en inkorten van de assen van elektronische SELO sloten“ (artikelnr. 900 301).

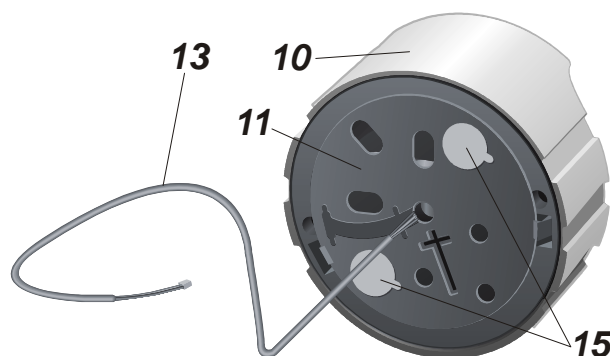
Alternatief kan de spil ook met behulp van de aanwijzingen op de afgebeelde tekening worden geboord en ingekort. Begin met het bepalen van de wanddikte T van de kluisdeur, dit is de afstand van de beide montagevlakken tot de invoereenheid en de inwendige slotmodule, en tel 32 mm bij de uitkomst op. Verkort de meegeleverde slotspil vanaf het ronde einde tot dit totale bedrag. Boor vervolgens een nieuw pengat met een doorsnede van 3,05 tot 3,10 mm op 3 mm afstand van het einde van de spil. Zorg dat de middellijn van het gat loodrecht op de sleutelvlakken van de slotspil staat.

Door het nieuwe pengat licht af te bramen, respectievelijk af te kanten, wordt de hierna volgende montage van de as gemakkelijker. Een grotere afstand dan de genoemde 3 mm zou op een later tijdstip moeilijkheden bij de montage veroorzaken.



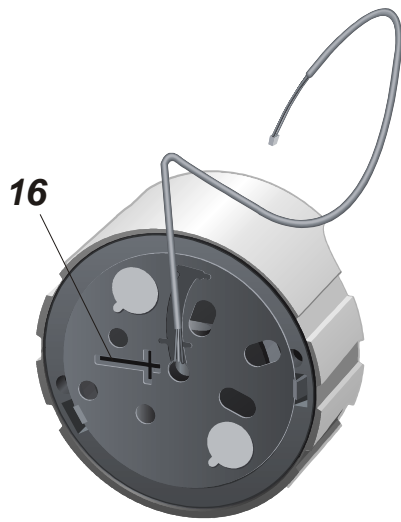
2. Verbinding van de slotspil met de invoereenheid

De slotspil (6) met behulp van de meegeleverde borgpen (12) ($\text{Ø}3$ mm) met de invoereenheid (10) verbinden en met het platte borgstuk (14) borgen. Op de afbeelding hierna is de invoereenheid te zien in de “gesloten” positie; zij staat verticaal en de opschriften op het toetsenbord zijn normaal leesbaar. Wanneer de invoereenheid in de hand wordt gehouden, is het mogelijk om de bodemplaat (11) aan de achterzijde daarvan tussen twee aanslagen met een hoek van 180° heen en weer te draaien.



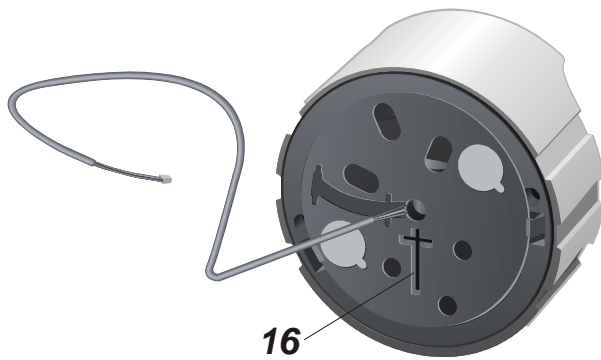
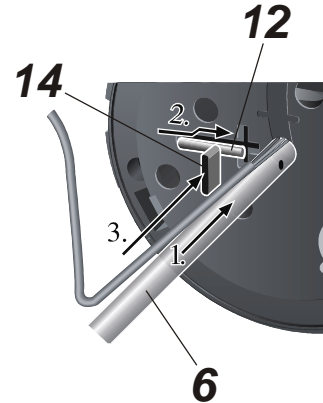
-- Blz. 1 --

De invoereenheid is voorzien van twee mogelijke penposities, de ene bestemd voor de verticale inbouw van elektromechanische slotmodule (1), de andere voor horizontale inbouw.

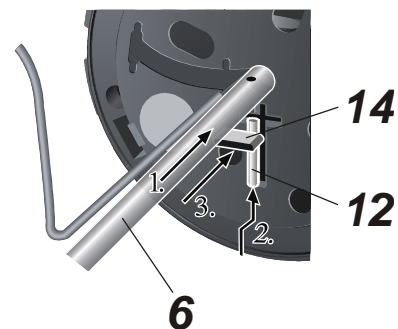


In de **A) verticale stand van de slotmodule** - afgebeeld op de eerste tekening - is het pengat horizontaal. Dat wil zeggen dat de eerste horizontale borgpositie van toepassing is. Hiertoe met vaststaande invoereenheid de beweeglijke bodemplaat zo ver draaien dat de kruisvormige opening (16) zich horizontaal aan de linker kant bevindt, wanneer je naar de bodemplaat kijkt. Het bijbehorende pengat is nu vrij toegankelijk voor de montage.

Steek slotspil (6) in de centrale uitboring (step 1). Zet de verbinding vast door pen (12) in het daarvoor bestemde gat zo ver mogelijk in het pengat van de spil te steken (step 2). Daarna het platte borgstuk (14) zo ver mogelijk in de dwars liggende insteekpositie schuiven (step 3). De verbinding kan als voltooid worden beschouwd, wanneer de bodemplaat opnieuw gemakkelijk kan worden gedraaid

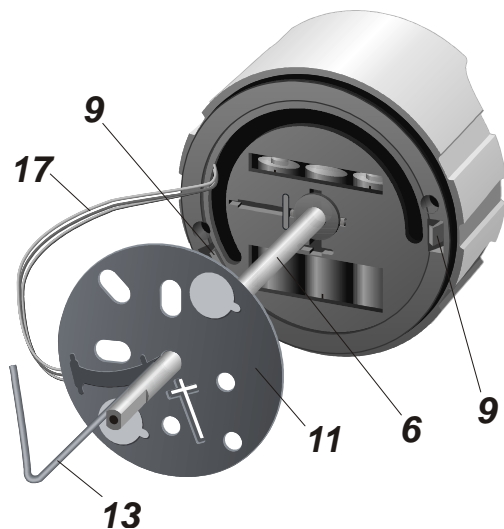


De tweede mogelijke stand van het pengat is bestemd voor de **B) horizontale inbouw van de slotmodule**; daarbij wordt de borgpen verticaal van beneden naar boven in het pengat gestoken. Maak het overeenkomstige peninsteekgat toegankelijk door de bodemplaat zo ver te draaien dat de kruisvormige opening (16) zich -in de richting van de bodemplaat kijkend- verticaal beneden bevindt. In deze stand de spil met de pen vastzetten en borgen zoals beschreven voor de eerder genoemde montagevariant. Bij deze variant wordt de montage gemakkelijker door de deksel van het batterijvakje van de invoereenheid open te maken, de batterijen tijdelijk te verwijderen en het insteken van de verbindingspin te vergemakkelijken door hem met een vinger vanuit het nu lege batterijvakje te steunen.

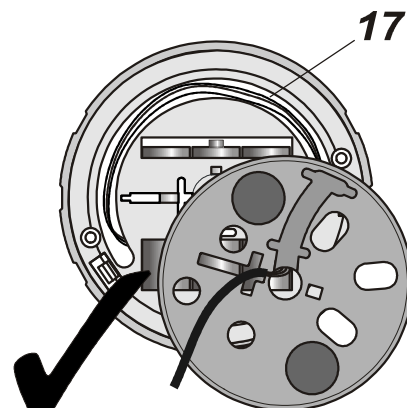


Bij deze variant wordt de montage gemakkelijker door de deksel van het batterijvakje van de invoereenheid open te maken, de batterijen tijdelijk te verwijderen en het insteken van de verbindingspin te vergemakkelijken door hem met een vinger vanuit het nu lege batterijvakje te steunen.

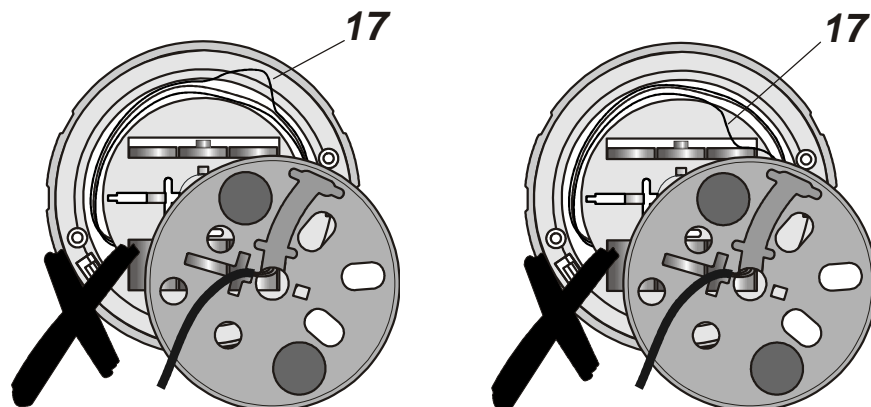
In **bijzondere gevallen**, waarbij men bij het monteren in het inwendige gedeelte van de invoereenheid (10) moet reiken, kan de bodemplaat (11), die door twee kliksluitingen (9) op zijn plaats wordt gehouden, worden losgemaakt. De geleidingsdraden (17) van de toetsenbordkabel zijn bevestigd in de bodemplaat en de bodemplaat kan slechts zo ver worden verwijderd als de lengte van de tot een bewegingslus gevormde draden dit toelaat. Let er in ieder geval op dat de vrij liggende geleidingsdraden niet worden uitgerekt, geknikt of op andere wijze worden beschadigd. De noodzakelijke werkzaamheden, bijvoorbeeld vervangen van de toetsenbordkabel of demontage van de spilverbinding, zijn alleen mogelijk wanneer de bodemplaat open is. Tot slot de geleidingsdraden weer terugleggen in de invoereenheid, de bodemplaat weer dichtklikken; de invoereenheid is gereed voor



De geleidingsdraden (17) van de toetsenbordkabel zijn bevestigd in de bodemplaat en de bodemplaat kan slechts zo ver worden verwijderd als de lengte van de tot een bewegingslus gevormde draden dit toelaat. Let er in ieder geval op dat de vrij liggende geleidingsdraden niet worden uitgerekt, geknikt of op andere wijze worden beschadigd. De noodzakelijke werkzaamheden, bijvoorbeeld vervangen van de toetsenbordkabel of demontage van de spilverbinding, zijn alleen mogelijk wanneer de bodemplaat open is. Tot slot de geleidingsdraden weer terugleggen in de invoereenheid, de bodemplaat weer dichtklikken; de invoereenheid is gereed voor

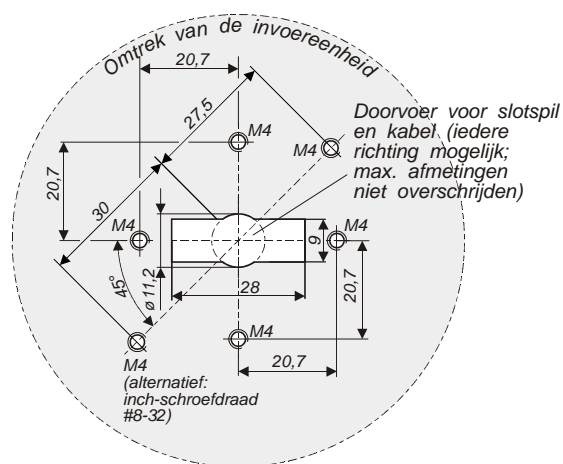


montage. Let er bij het dichtklikken van de bodemplaat op dat de draden van de toetsenbordkabel niet ingeklemd worden en daardoor schade ondervinden. Zelfs minimale beschadigingen van de draden gedurende de montage kunnen op een later tijdstip een kabelbreuk veroorzaken.



3. Montage van de gehele invoereenheid aan de buitenzijde van de kluisdeur

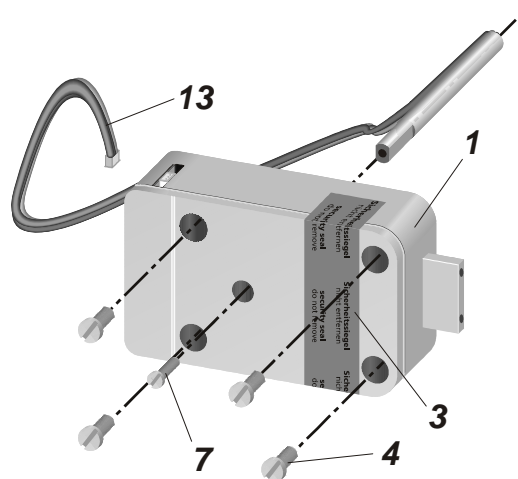
Plaats de invoereenheid van buitenaf op de egale voorzijde van de kluisdeur. Voor dit doel de twee meegeleverde schroeven M4 overeenkomstig het booroverzicht hiernaast in twee tegenover elkaar liggende van de in totaal 6 boorgaten met schroefdraad M4 zo ver mogelijk vastschroeven. De schroefkoppen zijn alleen bestemd voor de plaatsbepaling van de invoereenheid aan de kluisdeur. Alternatief kunnen voor dit doel ook twee schroeven met een platte kop (zogen. pan head schroeven) (doorsnede van de kop 8 mm, resp. 0,31") met een inchschroefdraad #8-32 worden gebruikt. Het maximaal toegestane gat in de deur voor de spil en de kabel is aangegeven op de montagetekening. De richting is willekeurig. De daadwerkelijke vorm van het gat mag de op de tekening aangegeven grootte niet overschrijden. Ter bescherming van de kabel (13) mogen de inwendige en uitwendige openingen van de doorvoer geen bramen of scherpe kanten vertonen.

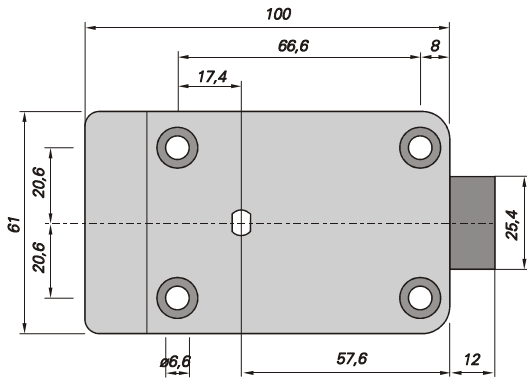


De invoereenheid (10) is nu gereed om met de spil (6) en de kabel (13) in de doorvoer te worden gestoken. Plaats de invoereenheid op de twee schroefkoppen. De kabel van het toetsenbord loopt parallel naast de spil. Zorg dat de kabel niet enkele malen verdraaid is. De twee plakertjes (15) zijn als montagehulp bedoeld. Verwijder de beschermfolie van de stippen. Nadat de invoereenheid op de schroefkoppen is geplaatst, houden de plakstippen (15) de invoereenheid voorlopig op haar plaats en heeft u uw handen vrij om de slotmodule aan de binnenzijde van de kluisdeur te bevestigen.

4. Montage van de elektromechanische slotmodule in de kluisdeur

Hoewel de slotmodule (1) geschikt is om in iedere gewenste richting gemonteerd te worden, moet op de juiste positie van de middellijnen van slotmodule en bedieningsveld worden gelet, opdat de maximale zijdelingse hoekafwijking van de aandrijfas niet meer dan 2° bedraagt. De slotmodule moet door middel van afdoende versterkingen tegen directe of indirecte aanslagen worden beschermd. Sloten vanaf slotklasse 2(B) moeten minstens van twee stalen platen, ieder minstens 3 mm dik, met een tussenruimte tussen de slotmodule en het uitwendige deuropervlak zijn voorzien. Gedurende de montagewerkzaamheden mag in geen geval vuil, stof of vocht in de module komen. De elektromechanische slotmodule mag niet worden geolied, ingevet of gelakt. Bovendien is het voor de betrouwbare werking van het slot van groot belang dat het relatieve vochtgehalte van de lucht niet meer dan 95% bedraagt (niet condenserend). Dit betekent dat eventueel op de ruimte van de vergrendeling aansluitend beton droog moet zijn.

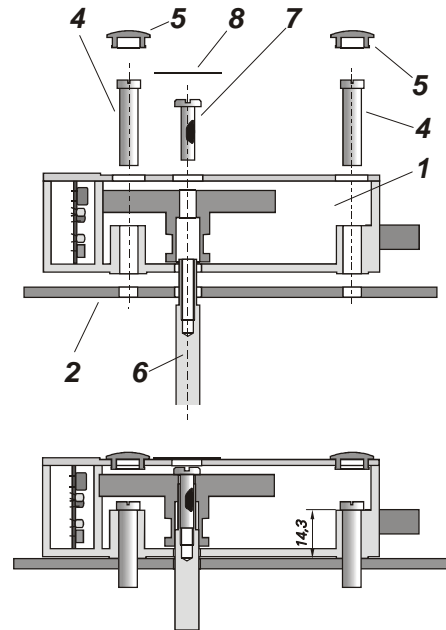




Let er tijdens de volgende stap van de montage, aanbrengen van de slotmodule, op dat de toetsenbordkabel (13) niet wordt gekneusd. Bevestig de slotmodule (1) op vier op dezelfde hoogte liggende bevestigingsposities (2) met vier schroeven M6 of ¼" (4) door deze in de vier voor dit doel bestemde openingen in de slotmodule te steken. Het openen van de deksel voor dit doel is niet nodig en ook niet de bedoeling. Om dit duidelijk te maken is de plakstrook (3) aangebracht. Schroef de slotmodule bij voorkeur vast met de meegeleverde schroeven of met schroeven met een maximum kophoogte van 4 mm en met een maximum kopdiameter van 10 mm. Andere schroefkoppen kunnen de slotfunctie eventueel storen. De nuttige inschroefdiepte dient volgens de regels in de techniek te worden bepaald, mag echter niet minder dan 3 mm bedragen. Nadat

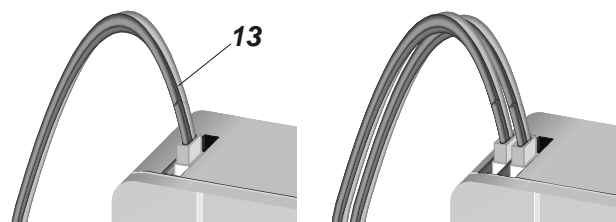
de slotmodule is vastgeschroefd, de gaten in de deksel van de slotmodule met de meegeleverde sluitdoppen (5) sluiten. Doe dit door de plastic doppen met vingerkracht in de gaten te drukken tot ze vastklikken.

Steek de in de invoereenheid voorgemonteerde slotspil (6) zodanig van voren in de doorvoeropening van de slotmodule dat de sleutelvlakken in het hiervoor bestemde vormgat binnen in de slotmodule grijpen. Borg de verbinding tussen slotspil en slotmodule met de bijgevoegde M4-schroef (7) (te herkennen aan de blauwe stip op de schroefdraad). Schroef de schroef vanaf de dekselzijde van de gesloten slotmodule zo ver in het einde van de slotspil tot de langsspeling van de spil bijna nul is. Als u de invoereenheid nu met de hand proefdraait, voelt u bij een speling van om en nabij nul een zekere stroefheid tijdens het draaien. Wanneer u de schroef met een halve draaiing losschroeft, is de invoereenheid weer gemakkelijk te draaien. De schroef is van een schroefdraad borgende lijm (blauwe stip) voorzien die haar in de bereikte stand vastzet. Draai de schroef in geen geval vast aan, omdat hierdoor wordt verhinderd dat de invoereenheid gemakkelijk kan worden gedraaid. De langsspeling mag echter ook niet te groot zijn, omdat dit de juiste werking van de eenheid kan beïnvloeden. Als laatste stap de bijgevoegde ovale sticker (8) over de schroefdoorvoer in de deksel van de slotmodule plakken, zodat geen vuil meer in het slot kan komen.



5. Aanbrengen van de elektrische verbinding tussen de invoereenheid en het elektronische gedeelte van de slotmodule

Plaats de toetsenbordkabel (13) zonder trekspanning direct in de doorvoer van de slotspil. De bodem van de slotmodule is van een halfronde groef voorzien, waarin de naar binnen lopende toetsenbordkabel ook direct onder de slotmodule doorgevoerd kan worden zonder gevaar van kneuzingen. Steek de kabel er ver genoeg in tot hij de stekker bereikt en sluit hem daarop aan. Wanneer de vrije lengte van de kabel daarna nog te lang is, kan de snoer met behulp van kabelbinders of plakstrip tot een lus worden gevormd. De kabel mag in geen geval in aanraking komen met de bewegende delen van de deurmechaniek. Voor het geval dat het te monteren slottype een redundante versie is, heeft het slot in plaats van een enkele steekverbinding twee aparte, naast elkaar liggende steekverbindingen. Wanneer het slot voor het eerst wordt gemonteerd, speelt het geen rol hoe de kabelkoppelingen op de dooscontacten van de twee printplaten worden aangesloten. Zorg er echter voor dat de verbinding niet aan trekspanning is blootgesteld. Controleer ten slotte meerdere malen - met de kluisdeur open!- of het slot goed functioneert.



6. Sluitboutweerstand overeenkomstig VdS 2396

Bij normaal gebruik bedragen de maximaal toegestane, op de sluitbout uitgeoefende trek- en drukkrachten 5 N.

Op de afbeelding zijn de maximum spanningskrachten op de sluitbout weergegeven (in openingsrichting en haaks uit zijwaartse richtingen), na afloop van de werking waarvan het slot nog beperkt gesloten kan worden (weerstand tegen een poging tot gewelddadig openen).

