



Montage voorschrift Brondool slot type 4250

Inbouw- en montagevoorschriften Algemeen

- Storingen welke voorkomen hadden kunnen worden door het correct uitvoeren van de Brondool *inbouw- en montagevoorschriften*, vallen **niet** onder de garantie. De deur en het kozijn moeten in goede staat verkeren en mogen niet klemmen. De deurdranger, indien aanwezig, moet goed functioneren met voldoende sluitkracht.
- Om de goede werking van het slot te waarborgen dient grote zorg te worden besteed aan het aftekenen van de boorgaten en freesuitsparingen. Na het **ruim** uitfrezen van de slotkast, moet deze goed worden schoongemaakt, zodat er geen houtsplinters of andere verontreinigingen in de slotkast achter blijven en er geen kans is dat deze in het slot komen.
- De sparing achter en onder de slotkast dient voldoende ruim te zijn om de aansluitkabels te kunnen bergen. De slotkast mag bij montage **niet** geklemd worden. De uitsparingen t.b.v. het krukgat, de cilinder en de bevestigingsbouten van het beslag dienen voldoende ruim te zijn, zodat de onderdelen zonder klemmen kunnen worden gemonteerd.
- De sluitnaad tussen deur [voorplaat slot] en kozijn mag **minimaal 2 mm en maximaal 4 mm** zijn.
- Voorkom dat een slot in een deur, zonder beslag en/of cilinder, aan regen of vocht wordt blootgesteld.
- Bij montage van sloten in metalen of kunststof deuren of kozijnen moet boven het slot een afscherming worden aangebracht om te voorkomen dat verontreinigingen in het slot kunnen vallen. Bij montage in een stalen deur of kozijn, adviseren wij een extra stalen slotkast (Brondool type 4141-60) in de deur of het kozijn aan te brengen om mogelijke vervuiling van het slot te voorkomen.
- Voorkom dat de voorplaat en de schoten van het slot geverfd worden. Er mag **nooit** door een slot worden geboord. Er mag **nooit** aan een schoot of vergrendelpal worden gevild. Een slot mag alleen licht gesmeerd worden met teflon spray door een terzake deskundige – met name mag er **nimmer** smeermiddel in of op de elektronische en elektromagnetische componenten komen.
- Voorkom dat de nachtschoot in de 'uitstand' staat bij geopende deur.

Specifieke inbouw- en montagevoorschriften

- Voor de bekabeling door de deur en kabelovergang **altijd** soepele of zeer soepele niet afgeschermdde kabel gebruiken.
- De diepte van de nachtschootuitsparing moet zodanig zijn, dat bij het uitzetten van de deur de nachtschoot niet onder druk komt te staan. De uitsparing t.b.v. de nachtschoot dient zodanig te zijn aangebracht, dat de nachtschoot geen weerstand ondervindt bij het ont- of vergrendelen.
- Het reedcontact dient ± 5 cm onder de voorplaat van het slot geplaatst te worden [magneetzijde in kozijn, contactzijde in de deur].

Zeer belangrijk:

- **Knopcilinders mogen niet worden toegepast, daar de kans groot is dat de meenemer in een foutieve stand kan komen te staan, waardoor de goede werking van het slot wordt belemmerd (optioneel een messing klavier toe te passen waardoor gebruik knopcilinder wel mogelijk is).**
- **Zet de cilinder vast met de meegeleverde Brondool cilinderbout (M5x70).**



Werking

- Werkt op basis van arbeidsstroomprincipe (d.w.z. spanningsloos nachtschoot vergrendeld).
- Dient aangesloten te worden op een deurbesturingskast (DBK) 42-1
- Vergrendeling van het slot komt tot stand door het uitdraaien van de nachtschoot.
- Nachtschoot is met spanningspuls uitstootbaar en intrekbaar.
- De nachtschootvergrendeling wordt opgeheven door activering van een potentieelvrij maakcontact bijv. via toegangscontrole of handbediening (evt. knop in paneel).
- Met de sleutel is de nachtschoot altijd mechanisch te ont- en vergrendelen.
- Als optie is het slot te voorzien van een elektrische ontgrendelblokkering (d.w.z. de nachtschoot is zowel mechanisch als elektrisch tijdelijk niet bedienbaar) deze functie is te gebruiken bij bv. ongewenste calamiteiten (bv. overval, gijzeling, etc.).
- Nachtschootsignalering verkrijgbaar vanuit DBK 42-1
- Deurstandsignalering verkrijgbaar vanuit DBK 42-1
- Sturing dient aangesloten te worden op de DBK 42-1
- Als optie kan er een brandlus aangesloten worden op de DBK 42-1 om bij calamiteiten/brand de deur te laten ontgrendelen.

Storing werking Elektrisch via schakelaar

Nachtschoot ontgrendelt niet [ontgrendelpulsen hoorbaar]	<ul style="list-style-type: none">• De druk vanuit het kozijn direct op de nachtschoot is te groot [maak de uitsparing in het kozijn t.b.v. de nachtschoot dieper]• Te lange cilinderbout
Nachtschoot ontgrendelt niet [ontgrendelpulsen niet hoorbaar]	<ul style="list-style-type: none">• De nachtschoot klemt in het kozijn [maak de uitsparing in het kozijn t.b.v. de nachtschoot ruimer]• Er wordt geen maakcontact afgegeven [controleer schakelaar]• Spoel defect [controleer glaszekering 220 VAC en 24 VDC zijde]• Kabelbreuk• Besturing defect

Storing werking Mechanisch met sleutel

Nachtschoot vergrendelt niet	<ul style="list-style-type: none">• Maakcontact van de schakelaar is nog steeds gemaakt [verbreek het maakcontact]• Nachtschootuitsparing in het kozijn is te klein [maak uitsparing in kozijn t.b.v. nachtschoot groter]• Cilinder defect [vervang cilinder]• Besturing defect
------------------------------	--



Montage voorschrift Brondool Beslag

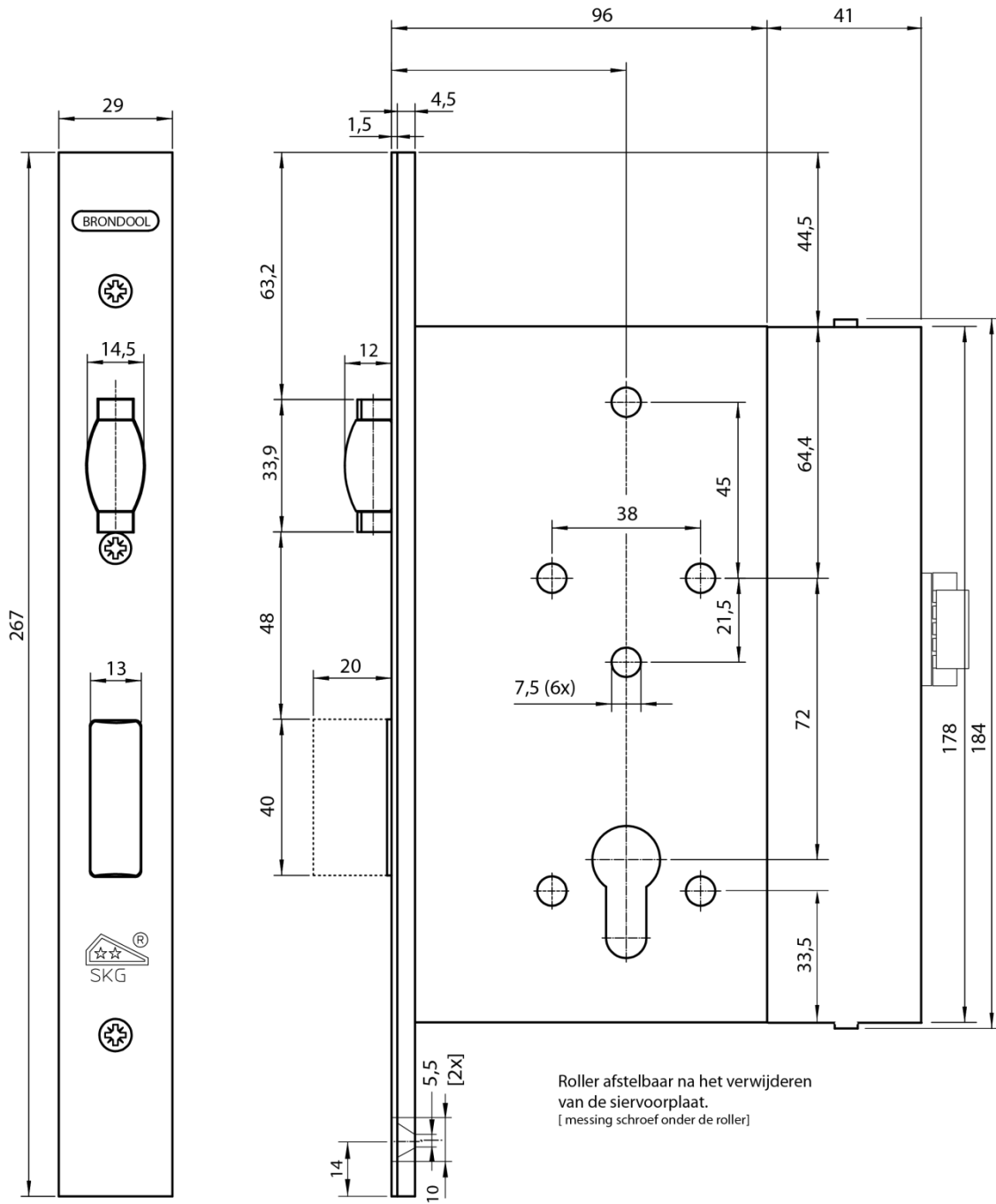
In geval van een nieuwe deur, is het uitgangspunt dat het slot en de profielcilinder reeds zijn geplaatst.

Bij vervanging dient u het oude garnituur eerst te verwijderen.

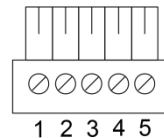
Het binnenschild van het veiligheidsbeslag (het schild met 3 schroefgaten) gebruiken we als boormal voor de schroefgaten.

We gaan als volgt te werk:

- De uitsparing voor de profielcilinder valt precies over de cilinder. Zo is het schild correct gesteld en kunnen de (schroef-) gaten worden afgetekend op de deur.
- Voor het aftekenen van de schroefgaten aan de andere zijde van de deur, herhaalt u stap 1.
- Voordat u de schroefgaten gaat boren eerst het slot verwijderen, zodat beschadigingen van het slot voorkomen wordt. Ook kan er op deze wijze geen boorsel in het slot terecht komen.
- De afgetekende schroefgaten met houtboor \varnothing 12mm doorboren. Let op dat dit loodrecht gebeurt, voor een juiste passing van het veiligheidsbeslag.
- Het slot met de cilinder kan weer worden teruggeplaatst.
- De bijgeleverde schroeven zijn bedoeld voor een deurdikte van 38-42mm. Wanneer de deurdikte afwijkt, zijn op bestelling langere schroeven leverbaar.
- Schilden monteren d.m.v. de bijgeleverde schroeven. Het dunne deel met de 3 schroefgaten aan de binnenzijde en het dikke deel aan de buitenzijde monteren.
- Let op de maximale uitsteek van de profielcilinder buiten het veiligheidsbeslag bedraagt 3mm.

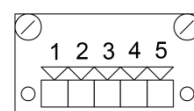


Connector op de kabel



1. Geel
2. Wit
3. Rood
4. Groen
5. Blauw

Connector op het slot



1. Vergrendelspoel
2. Ontgrendelspoel
3. Gezamenlijke plus
4. Microswitch
5. Microswitch



Montage voorschrift DBK 42-1

Algemeen

Montage en service werkzaamheden aan de DBK en de hierop aangesloten sloten mogen alleen uitgevoerd worden door hiervoor opgeleide personen.

De aansluiting op het net mag pas worden gemaakt wanneer alle voor het systeem benodigde delen gemonteerd en aangesloten zijn!

Het deksel op de behuizing moet tijdens bedrijf gemonteerd zijn.

Montage DBK 42-1

Bij het bepalen van de plaats waar de DBK gemonteerd wordt dient met de volgende factoren rekening te worden gehouden:

- De DBK dient op maximaal 1 meter afstand van een wandcontactdoos gemonteerd te worden. De wandcontactdoos moet in het zicht zitten van de DBK en te allen tijde vanaf deze plek bereikbaar zijn.
- De DBK moet met 4 schroeven aan een wand gemonteerd worden. De bevestigingsgaten die hiervoor gebruikt moeten worden zijn te vinden op de hoeken van de kast en bereikbaar wanneer het deksel verwijderd is.
- De DBK moet i.v.m. service op werkhoogte gemonteerd worden.
- De DBK moet in een droge ruimte geplaatst worden. De temperatuur in deze ruimte mag liggen tussen de 0° en 40° Celcius.
- De afstand tot de aan te sturen sloten moet zodanig zijn dat een stuurkabel gebruikt kan worden met een maximale lengte van 30 meter.

Netaansluiting

Voor de netaansluiting dient gebruik te worden gemaakt van het meegeleverde netsnoer met aangegoten stekker. Wanneer afgeweken wordt van het meegeleverde netsnoer moet bij de keuze van een ander netsnoer met de volgende gegevens rekening worden gehouden:

- Lengte 1,5 tot 2,5 meter
- 3-aderig netsnoer met aangegoten stekker geschikt voor 230 VAC toepassingen
- Aderdiameter 0,75 – 1,5 mm²
- Goedgekeurd volgens IEC127 of CENELEC H03VV-F

Slotaansluitingen

De DBK 42-1 is alleen geschikt voor de aansluiting van de Brondool sloten van de types 4250, 4200 en 4260. Aansluiting van andere sloten is niet toegestaan. De kabels die gebruikt worden voor de aansluiting van de sloten dienen minimaal 6 aders te bezitten met een minimale aderdiameter van 0,34 mm², indien ontgrendelings-blokkering wordt geïnstalleerd, zijn hiervoor 2 extra aders nodig. De maximale lengte die toegepast mag worden bedraagt 50 meter. Het gebruik van kabels met massieve kern wordt afgeraden.

De kabel dient via één van de hiervoor bestemde openingen naar binnen te worden gevoerd en gemonteerd te worden aan de meegeleverde 5-polige Phoenix connector.

Maak voor het afmonteren van de blanke adereuiteinden gebruik van adereind hulsjes.

Bediening (SW – 0V)

De DBK is ontworpen om bediend te worden d.m.v. een maakcontact dat in een bedienpaneel gemonteerd is. Dit maakcontact moet galvanisch gescheiden zijn van andere delen van de installatie. De doorslagvastheid van de scheiding moet groter zijn dan 3,7 kV.

Wanneer hiervan wordt afgeweken omdat bijvoorbeeld een centraal besturingssysteem wordt gebruikt, dan moeten de delen van dit systeem die de aansturing verzorgen voldoen aan de eisen voor klasse II apparatuur (dubbel geïsoleerd).

De bedienkabel dient aan de volgende eisen te voldoen:

- Er moet een getwist aderpaar worden gebruikt.
- Minimale aderdiameter 0,25 mm² (massieve kern wordt afgeraden)



Bediening Brandlus

Op de DBK is een aansluitpunt aanwezig waartussen een verbreekcontact kan worden aangesloten. Door het verbreken van dit contact worden het slot ontgrendeld.

Het bediencontact dat gebruikt wordt moet galvanisch gescheiden zijn van andere delen van de installatie. De doorslagvastheid van de scheiding moet groter zijn dan 3,7 kV.

Wanneer hiervan wordt afgeweken omdat bijvoorbeeld een centraal besturingssysteem wordt gebruikt, dan moeten de delen van dit systeem die de aansturing verzorgen voldoen aan de eisen voor klasse II apparatuur (dubbel geïsoleerd).

Nachtschoot- deurstandssignalering

Op de DBK zijn twee wisselcontacten aanwezig waaruit een signalering gehaald kan worden voor gebruik derden.

Microschakelaar t.b.v. nachtschootsignalering (galvanisch gescheiden)

- Maximale spanning: 24 V AC/DC
- Minimale schakelstroom: 10 mA
- Maximale schakelstroom: 1000 mA

Functies DBK 42-1

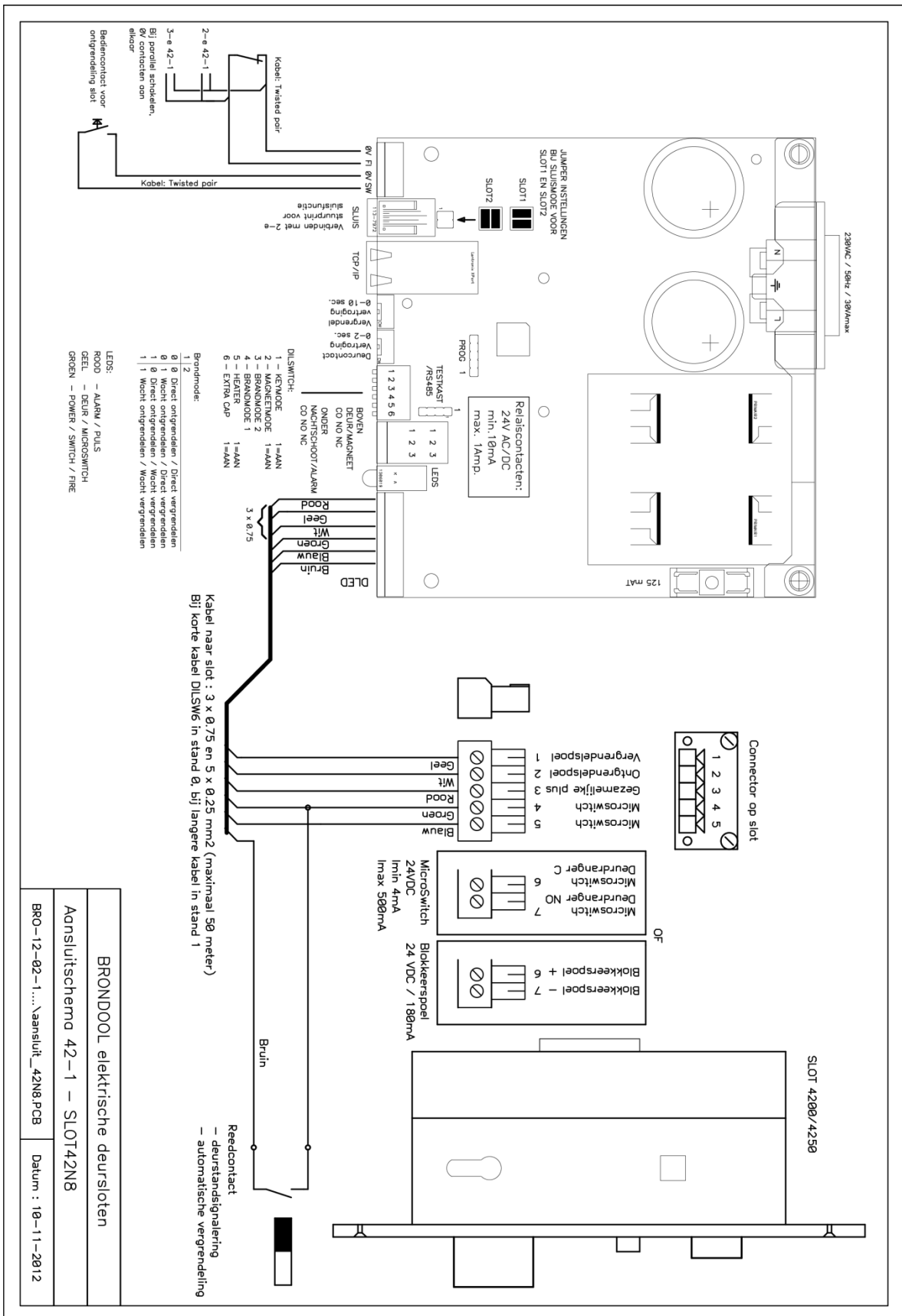
- Sleutelfunctie: D.w.z. wanneer met de sleutel de nachtschoot ontgrendeld wordt, dan blijft de nachtschoot gedurende die tijd ontgrendeld. Deze functie wordt ingesteld m.b.v. dipswitch 1.
- Magneetmode: D.m.v. dipswitch 2 kan er gekozen worden voor een deursignalering (Off) en een magneet/deurdranger-stand (On)
- Brandmode: Via de dipswitch 3 en 4 is in te stellen hoe de brandlus moet reageren bij Calamiteitensturing (zie tabel).

3	4	
Off	Off	Direct ontgrendelen / Direct vergrendelen
Off	On	Wacht ontgrendelen / Direct vergrendelen
On	Off	Direct ontgrendelen / Wacht vergrendelen
On	On	Wacht ontgrendelen / Wacht vergrendelen

- Heat-functie: D.w.z. dat de spoelen kortstondige spanningspulsen krijgt, zodat het slot op temperatuur blijft. Dit om condensvorming op de spoelen te voorkomen. Deze functie wordt ingesteld m.b.v. dipswitch 5.
- Extra Cap.: Bij gebruik langere lengte slotkabel (Max. 50 Mtr.) kan deze functie ingeschakeld worden. Deze functie wordt ingesteld m.b.v. dipswitch 6.
- Sluis-functie: D.m.v. een vieraderige kabel met aan beide zijden een RJ11 connector kan er een sluisfunctie worden gecreëerd tussen twee DBK's 42-1. Wel dient er in de DBK 42-1 aangegeven te worden welk slot (1 of 2) het is d.m.v. een tweetal jumpers (zie aansluitschema DBK 42-1)

LED-indicatie DBK 42-1

Rood: Alarm / Puls
Geel: Deur / Microswitch
Groen: Power / Switch / Fire





Technische gegevens

Gegevens slot 4250

- Beveiligde uitvoering volgens SKG-norm**
- Nachtschoot: RVS, getest voor > 25.000 N
- Tonrol: messing vernikkeld
- Nachtschootsignalering: voorzien van wisselcontact
- Steekmaat: PC72
- Cilindermaat: 17 mm europrofiel
- Doornmaat: 60 mm
- Cilinderschroef: lengte maximaal 70 mm
- Wissel: slot voorzien van wissel, ter bediening van de rolschoot
- Afwerking slotkast: staal verzinkt corrosiebestendig
- Siervoorplaat: RVS
- Grootste slotkastdikte: 27 mm
- Sparingsmaat: [D] 165 x [H] 190 mm

Optioneel

- 22 mm Kaba cilinderuitsparing
- Ontgrendelingsblokkering (connector 7-voudig) **code TB** ruststroomprincipe
- Deurdranger contact (connector 7-voudig)
- Universele RVS inbouwslotkast type 4141-60 (voor toepassing in stalen deuren of kozijnen)
- Opbouwslotkast RVS type 4142
- RVS sluitplaat t.b.v. stalen kozijnen / deuren, in diverse diktes leverbaar
- Messing klavier voor toepassing knopcilinder

Gegevens DBK 42-1

- Voedingsspanning: 230 VAC / 50 Hz
- Vermogens opname in rust: 3 Watt
- Vermogens opname maximaal: 30 Watt gedurende 250 ms, ontgrendelpuls
- Zekering: 125 mA IEC127
- Type sloten: maximaal 1 x 4250, 1 x 4200 of 1 x 4260
- Max. aan te sluiten aderdiameter: 1,5 mm² soepel
- Max. kabellengte: 50 Mtr.
- Ontgrendelen: d.m.v. potentiaalvrij maakcontact (contactstroom < 30 mA)
- Brandlus: d.m.v. potentiaalvrij verbreekcontact (contactstroom < 30 mA)
- Max. aan te sluiten aderdiameter: 1,5 mm² soepel
- Nachtschootsignalering: potentiaalvrij wisselcontact (24V / 1000 mA max.)
- Deurstandsignalering: potentiaalvrij wisselcontact (24V / 1000 mA max.)
- Max. aan te sluiten aderdiameter: 1,5 mm² soepel
- Buiten afmetingen behuizing: 167 mm x 162 mm x 54,6 mm
- Materiaal behuizing: Staal