

Installatie en Configuratie van de Beveiligde Lasdoos met Veerklemmen



Indeling van de Printplaat

De printplaat van de beveiligde lasdoos is ontworpen met verschillende aansluitingen en configuratiemogelijkheden voor een flexibele en veilige installatie.

- Bovenste aansluitingen: Stamkabel (+SL / -SL / inp 1 t/m inp 4 / VCC / GND) bieden vrij te gebruiken aansluitingen en spanning naar melders.
- Onderste aansluitingen: Grendels, vrij te gebruiken aansluitingen en meldingen naar het systeem.
- Linkerzijde aansluitingen en jumpers: Sabotageconfiguratie-gedeelte.
- Dipswitch: Instellingen voor de werking van de printplaat.
- Okergele weerstandnetwerken: Selectie van beveiligde weerstanden, met het inputnummer boven of onder het weerstandnetwerk.

Stamkabel Aansluitingen

Code	Omschrijving
S+	Voeding Slot +
S-	Voeding Slot GND
A1 t/m A4	Vrij te gebruiken aansluitingen (zie opmerking 1)
In1 t/m In4	Input aansluitingen (zie opmerking 2)
VCC	POS externe voeding aansluiting
GND	GND voor externe melders

- Opmerking 1: De bovenzijde van aansluiting A1 is doorverbonden met de onderzijde voor extra schakelingen. Dit geldt ook voor A2 t/m A4.
- Opmerking 2: Bij gebruik van een gemeenschappelijke ground dient enkel de eerste klem gebruikt te worden. De tweede klem wordt doorverbonden naar de ground van externe melders.

Externe Voeding Aansluitingen

Code	Omschrijving
VCC	Spanning aanleveren naar melders (LEDs BCU, externe sirene, werking benaderingsschakelaar)
GND	Ground voor melders en aansluiting voor gemeenschappelijke ground

Let op: Niet elk systeem is geschikt voor werking met gemeenschappelijke ground.

Melder Aansluitingen

Code	Omschrijving
+SL	Positieve aansluiting grendel
-SL	Ground aansluiting grendel
A1	Vrij te gebruiken aansluitingen (zie opmerking 1)
A2	Vrij te gebruiken aansluitingen (zie opmerking 1)
A3	Vrij te gebruiken aansluitingen (zie opmerking 1)
A4	Vrij te gebruiken aansluitingen (zie opmerking 1)
bgu	Nooddrukker aansluitingen (zie opmerking 3)
In1	Input 1 aansluitingen (zie opmerking 4)
In2	Input 2 aansluiting
In3	Input 3 aansluiting
In4	Input 4 aansluiting

- Opmerking 3: Indien er geen BGU wordt gebruikt, dient dipswitch 1 omgehaald te worden.
- Opmerking 4: De input is in serie uitgevoerd; bij een enkele melder op i1 t/m i1.2 worden de buitenste klemmen gebruikt.

Werking van de Inputschakeling

Standaard wordt de beveiligde lasdoos geleverd met een 2x 4K7 EOL-configuratie. Bij het meten op de input wordt 9K4 gemeten. Sluit men een melder aan zonder weerstandconfiguratie, dan is de gemeten waarde op de input 4K7.

Wanneer een melder met interne weerstand wordt gebruikt, dient het weerstandnetwerk verwijderd te worden en de bijhorende dipswitch aangepast te worden (zie uitleg dipswitches). Bij systemen zonder interne weerstand moet eveneens het weerstandnetwerk verwijderd en de dipswitch aangepast worden.

Dipswitch Instellingen

DIP	Functie
1	Overbrugging nooddrukfunctie
2	Overbrugging sabotage schakeling zie (uitleg sabotage gedeelte)
3	Externe weerstand input 1 selecteren
4	Input 1 aan gemeenschappelijke GND gebruiken
5	Externe weerstand input 2 selecteren
6	Input 2 aan gemeenschappelijke GND gebruiken
7	Externe weerstand input 3 selecteren
8	Input 3 aan gemeenschappelijke GND gebruiken
9	Externe weerstand input 4 selecteren
10	Input 4 aan gemeenschappelijke GND gebruiken

Sabotagegedeelte

De lasdoos wordt standaard geleverd met een veerschakelaar. Wanneer de lasdoos gesloten wordt, zal het contact van de schakelaar doorverbonden worden en verandert input 1 van oneindige weerstand (INF ohm) naar de juiste weerstandwaarde (9K4 ohm of 4K7 ohm in basisconfiguratie).

Als deze functionaliteit niet gewenst is of op een andere manier gebruikt moet worden, zijn er verschillende mogelijkheden:

- Bij gebruik van een extern contact (enkel NO/NC-schakeling) kan deze op de klemmen aan de linkerzijde worden aangesloten. Via input 1 wordt dit doorgemeld zoals hierboven beschreven.
- Voor apart doormelden van sabotage moet de bekabeling naar de controller aan de linkerzijde aangesloten worden en moeten de jumpers verwijderd worden. Daarnaast dient DIP2 omgehaald te worden, zodat input 1 niet op INF ohm blijft staan.
- Indien de interne sabotageschakelaar niet gebruikt wordt, volstaat het om enkel DIP2 om te halen zodat input 1 niet op INF ohm blijft staan.