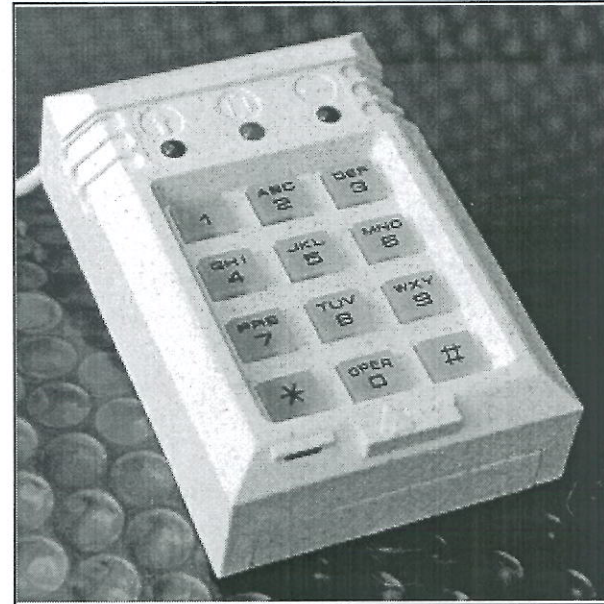


SupaKey

Toegangscontrole systeem voor 80 gebruikers

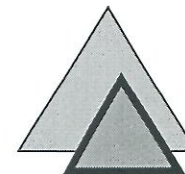
Bestelnummer TG.101.001



Installatie beschrijving

SupaKey Specificaties				
Item	Bediendeel		Relais/sturing	
Processor	Microchip PIC16C642		Microchip PIC12C509	
Tag capaciteit	1 Master Tag en 79 gebruiker Tags			
Voedingseisen	Gevoed vanuit relais/sturing		9 V to 16 VDC; 7 V tot 12 VAC	
Spanning			120 mA [max]; 50 mA (rust)	
Elektronica	Geen		Zelfherstellend: 1 A	
Zekering	Piekspanningsonderdrukking op ingangen		Piekspanningsonderdrukking met MOV op ingangen (Metaal Oxide Varistor)	
Overspanning	Diode		Niet polariteitsgevoelig	
Ompolen	Geen		Zelfherstellende zekering	
Kortsluiten				
Relais	Geen		5 V bij 70 mA	
Spanning/stroom			Enkelpolig Form C	
Contact type			5 A bij 28 VDC; 5 A 120 VAC	
Contact vermogen			3 A bij 220 VAC	
Werk frequentie	125 kHz ±5 kHz			
Omgeving	-25 °C to +70 °C			
Temperatuur	0 to 95 % niet condenserend			
Vochtigheid	IP53		IP40	
Beschermingsklasse				
Afmetingen	88 mm		64 mm	
Lengte	60 mm		44 mm	
Breedte	23,5 mm		29 mm	
Hoogte	132 g		59 g	
Gewicht				
Indicatie	Geel: aanbieden Tag		Geen	
Visueel [LEDs]	Groen: Toegestaan			
	Rood: Geweigerd			
Akoestisch (zoemer)	3 nivo's: laag, medium & hoog			
Deuropener tijd	Instelbaar tussen 1 en 99 seconden			
Tag types	Druppeltag	Kaarttag	Slimtag	Ronde tag
Leesafstanden				
Niet metalen vlak	90 mm	*120 mm	120 mm	80 mm
Metalen oppervlak	60 mm	80 mm	80 mm	60 mm

Oudere versies van deze tag hebben (voor 1996) een bereik van 100 mm.



impro®



Referentie nummer: SupaKeyInst

Belangrijke informatie

Hoewel door ons al het mogelijke is gedaan om deze gebruiksaanwijzing zo accuraat mogelijk te maken, aanvaarden Impro Technologies en AVD Security CV geen aansprakelijkheid voor vergissingen of weglatingen. De gegevens in deze gebruiksaanwijzing vervangen de gegevens van eerdere publicaties over dit product. Wijzigingen of verbeteringen worden zonder nadere aankondiging uitgevoerd.

Garantie

Impro Technologies en/of AVD Security CV garanderen dat de producten bedoeld in deze garantieverklaring vrij zijn van defecten in materiaal en afwerking voor een periode van 1 jaar vanaf de datum van verzending. De klant dient Impro (of AVD Security) onmiddellijk in kennis te stellen van enig defect ten laatste 1 week na ontdekking van dit defect. De enige plicht en aansprakelijkheid van Impro (of AVD Security) bestaat uit het repareren of vervangen (zults ter beoordeling van Impro) zonder kosten, van het defecte product.

Op aanvraag van Impro (of AVD Security) zal het defecte product onmiddellijk op kosten van de klant naar Impro (of AVD Security) worden geretourneerd. Vervangen of gerepareerde goederen zullen v.r.v. Impro (of AVD Security) naar de klant worden gezonden.

Uitgezonderd van garantie zijn die producten of onderdelen daarvan die defect zijn geraakt door verkeerd gebruik, ongeval, onachtzaamheid, spanningsuitval of wijzigingen door de klant zonder schriftelijke toestemming van Impro (of AVD Security). Als een garantieclaim niet ontvankelijk wordt verklaard, onverschillig om welke reden, dan zal de klant worden belast voor diensten en kosten plus de verzendkosten van het betreffende product of onderdeel daarvan.

M.b.t. vervangen onderdelen of reparaties gedurende de garantieperiode, vermelden wij nog dat de garantieperiode op de vervangen producten of onderdelen afloopt op de oorspronkelijke einddatum van het originele product.

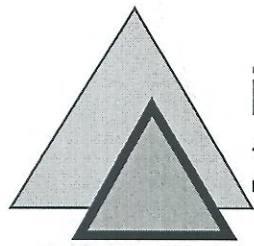
Aangezien noch Impro noch AVD Security enige invloed heeft over waar het product wordt gebruikt of hoe het wordt geïnstalleerd, wordt er GEEN aansprakelijkheid aanvaard voor gevolgschade, onverschillig of dit komt door niet functioneren, ontwerp, tekortkomingen of enige andere reden.

Impro en/of AVD Security garanderen geen compatibiliteit met enige apparatuur van derden, onverschillig enige toepasselijke standaard. Het aansluiten van apparatuur van derden op enig Impro product kan tot gevolg hebben dat Impro apparatuur niet of niet geheel juist meer functioneert.

DE BOVENSTAANDE GARANTIEVOORWAARDEN BEVATTEN IMPRO TECHNOLOGIES ENIGE AANSPRAKELIJKHEID EN HET ENIGE RECHTSMIDDEL VAN DE KLANT MET BETREKKING TOT DE PRODUCTEN EN VERVANGEN ALLE ANDERE GARANTIES, AANSPRAKELIJKHEDEN EN RECHTSMIDDELEN BEHALVE ALS AANGEGEVEN. IMPRO TECHNOLOGIES AANVAARDT GEEN GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, INCLUSIEF ENIGE GARANTIE OP VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

Dit product is
ontworpen en
geproduceerd door:

Importeur voor
Nederland:
AVD Security CV



impro®

Technologies (Pty) Ltd
Reg. No. 90/06574/07

47 Gillitts Road
Pinetown
South Africa 3610

P O Box 15407
Westmead
South Africa 3608

(031) 700-1087
+27 31

(031) 700-1511
+27 31

(e-mail)
improtec@iafrica.com

Aansluiting van de voeding op het relais/sturingskastje.

Impro adviseert het gebruik van 2-aderig snoer met de onderstaande belastbare waarde:

2-aderig snoer			
Alleen SupaKey		SupaKey en 12 V deuropener van 1 Amp (maximaal)]	
Afstand	Waarde	Afstand	Waarde
Tot 10 m	2 A	Tot 4 m	2 A
Meer dan 10 m, tot 25 m	5 A	Meer dan 4 m, tot 9 m	5 A

NB: Voor afstanden boven 25 meter, dient u snoer te gebruiken met een hogere belastingswaarde.

- [1] Strip ongeveer 5 mm isolatie van het gebruikte snoer en steek de gestripte draden in de terminals gemerkt met “~” op het 5-polige aansluitblok.
- [2] Sluit het andere einde van het snoer aan op de voeding of adapter.

Aansluiten van de deuropener op het relais/sturingskastje

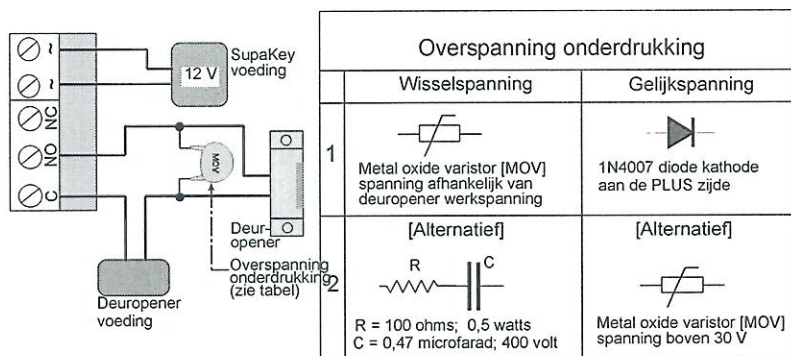
- [1] Sluit de deuropener aan zoals aangegeven in de figuren 4 en 5.
- [2] Plaats de print weer terug in de behuizing.
- [3] Voer de kabels door de uitgebroken poorten in de behuizing.
- [4] Plaats het deksel op de behuizing en zet dit vast met de schroef.
- [5] Schakel de voedingsspanning in.

Aansluiten van een drukknop op het SupaKey systeem

In installaties waar het nodig is de deuropener ook met een drukknop te bedienen, dient u deze drukknop aan te sluiten zoals aangegeven in figuur 4.

**De installatie is nu compleet.
Zie gebruikersinstructie voor programmering en
gebruik van het systeem.**

Figuur 5 toont de de bedrading en de overspannings onderdrukking voor een deuropener die op een hogere spanning werkt dan de



Figuur 5: Bedrading voor aparte deuropener voeding

Aansluiting van het bediendeel op het relais/sturings kastje

NB: De maximaal toegestane afstand tussen bediendeel en relais/sturings kastje is 25 meter

Bij gebruik van de bestaande kabel

- [1] Trek de kabel door naar het relais/sturingskastje.
- [2] Knip een teveel aan kabel af.
- [3] Strip ongeveer 20 mm van de kabelmantel af.
- [4] Strip ongeveer 5 mm af van de groene, rode en blauwe draad
- [5] Bevestig de gestripte draden aan de 3-weg connector op de relais print en zorg ervoor dat de gebruikte kleuren overeenstemmen met de indicatie op het connectorblok.
- [6] Draai de schroeven stevig vast.

Verlengen van de kabel

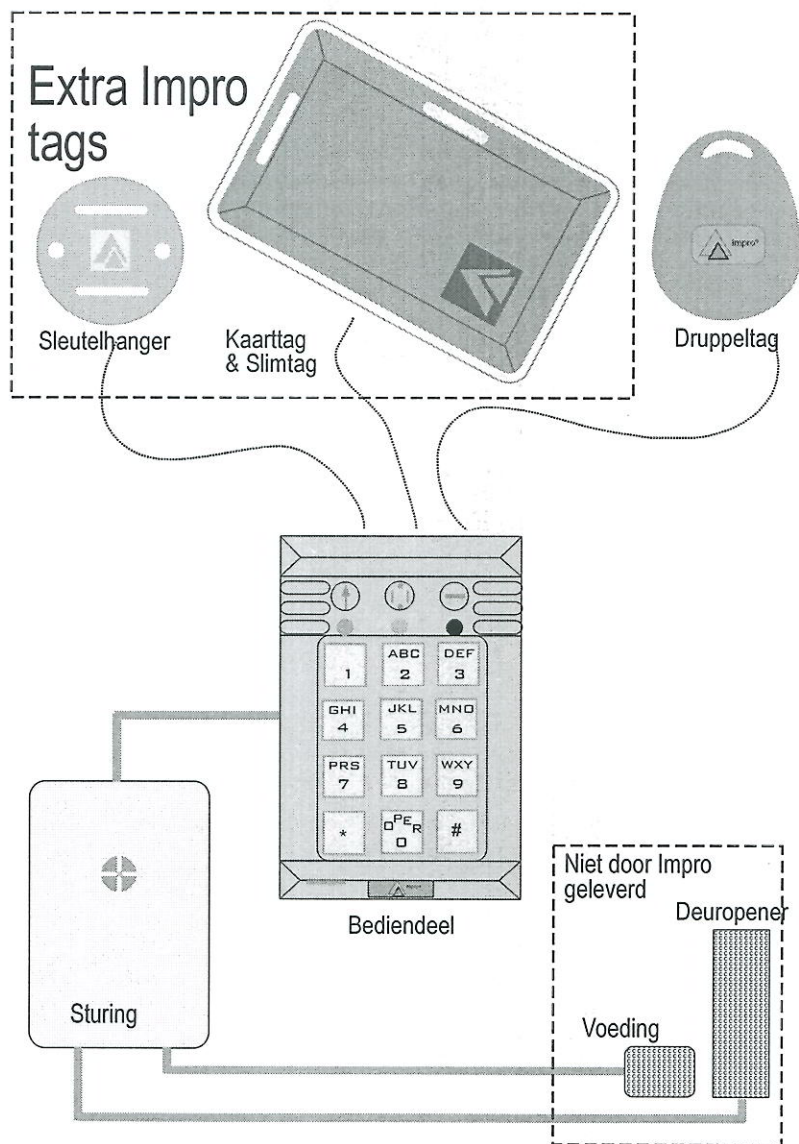
Gebruik alleen een goede kwaliteit 2 x twisted pair kabel met afscherming. Sluit de kabel aan zoals in figuur 4a aangegeven.

SupaKey

Inhoud

Belangrijke informatie	2
Garantiebepalingen	2
Introductie	5
Systeem onderdelen afkomstig van Impro	5
Systeem onderdelen door klant te verzorgen	5
Voeding	5
Deuropener	6
Gebruiker tags	6
Installeren van de SupaKey	6
Plaatsing bediendeel	6
Installeren montagebeugel	6
Bevestigen bediendeel op montagebeugel	8
Installeren van relais/sturingskastje	8
Elektrische aansluitingen	9
Aansluiten bediendeel op relais/sturingskastje	10
Aansluiten voeding op relais/sturingskastje	10
Aansluiten deuropener op relais/sturingskastje	10
Aansluiten van een drukknop op het SupaKey systeem	11
Supakey specificaties	12

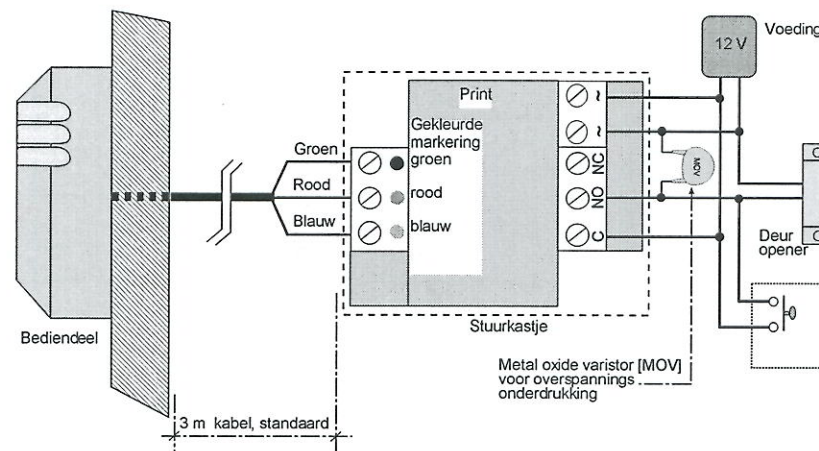
SupaKey



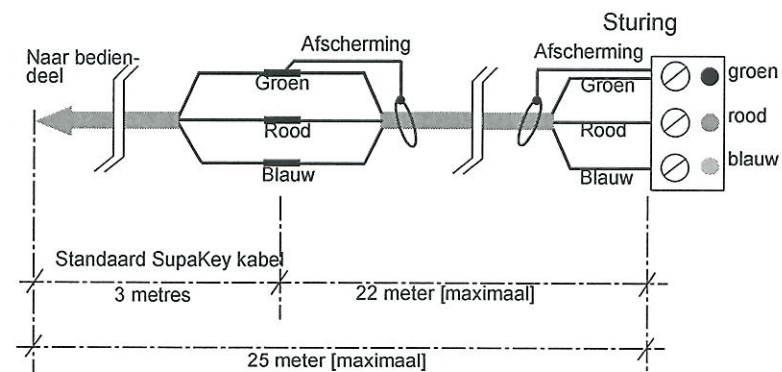
- [5] Verwijder de uitbreekpoorten uit de behuizing, zie figuur 3 en gebruik hiervoor een scherp mes of een zijknijptang.
- [6] Bevestig de onderzijde d.m.v. de twee bijgeleverde schroeven

Elektrische aansluitingen

Figuur 4 toont u de bedrading bij gebruikmaking van een 12 Volt deuropener en een 12 Volt voeding.



Figuur 4: Bedravingsvoorbeeld bij gebruik van een 12 Volt deuropener en de meegeleverde kabel.



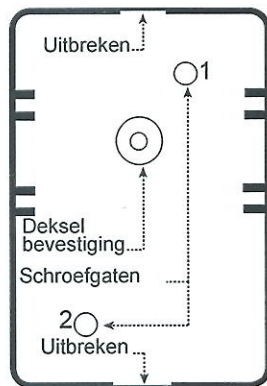
Figuur 4a: Verlengen van de meegeleverde kabel

Bevestiging van het bediendeel op de beugel

- [1] Voer de kabel door het centrale gat in de beugel en vervolgens door de muur.
- [2] Trek aan de kabel totdat het bediendeel tegen de beugel aan rust.
- [3] Druk op het bediendeel tot het volledig op zijn plaats klikt.

Installatie van het relais/besturings kastje

De maximaal toegestane afstand tussen bediendeel en relais/besturingskastje is 25 meter. Het bediendeel is voorzien van 3 meter kabel. Het relaaskastje kan op elk oppervlak worden gemonteerd. Zie figuur 3 en handel als volgt.



Figuur 3: Relais/sturings

- [1] Verwijder het deksel door de centrale schroef los te draaien..
- [2] Verwijder de print uit de behuizing.
- [3] Gebruik de onderzijde van de behuizing om de bevestigingsgaten af te tekenen.
- [4] Boor de gaten als volgt:
 - [A] *Betonnen of stenen wanden*
 - [i] Boor de gaten 1 en 2 met een 5 mm steenboor, tot de diepte van de gebruikte plug.
 - [ii] Plaats de pluggen in de geboorde gaten.

[B] *Hardhout*

Boor de gaten 1 en 2 met een boor van 2,5 mm tot een diepte van 3/4 van de lengte van de gebruikte schroeven.

Introductie

Supakey is een compact, high-security toegangscontrole systeem, wat gebruik maakt van passieve transponder techniek, bedoeld voor meerdere gebruikers die een gezamenlijke deur gebruiken. Het systeem bestaat uit een klein bediendeel voor buitenmontage en een relais/besturings kastje voor montage aan de binnenzijde. U heeft verder nog een voeding nodig om de SupaKey en de aangesloten deuropener van spanning te voorzien (Deze onderdelen zitten niet in de verpakking). I.p.v. met een normale sleutel kan de deur nu uitsluitend geopend worden met een geldige tag. Het is ook mogelijk om naast de tag ook nog een PIN code te programmeren, zodat een zeer hoge beveiligingsgraad wordt bereikt. Het is niet mogelijk de deuropener te activeren door het systeem te saboteren. Ook de aansluiting van een ander bediendeel zal het systeem niet kunnen activeren.

Systeem onderdelen in deze verpakking

- Supakey bediendeel met 3 meter kabel
- Supakey relais/sturing kastje
- Bevestigingsmateriaal, schroeven en pluggen]
- Master Tag voor programmering van de SupaKey
- Metaal oxide varistor (MOV) voor overspanningsonderdrukking]

Systeem onderdelen door uzelf te leveren

Voeding

Als er 1 voeding wordt gebruikt voor SupaKey en deuropener, overtuig u dan ervan dat de voeding in staat is de gewenste stroomsterkte af te geven. De eisen terzake staan beschreven in het onderdeel Specificaties. De eisen voor een deuropener variëren al naar gelang het gebruikte type. Als de deuropener op een hogere spanning werkt, dient u uiteraard een aparte voeding hiervoor aan te schaffen.

Als de voedingsspanning uitvalt, blijven de geprogrammeerde gegevens in de SupaKey opgeslagen. De deuropener kan uitsluitend worden bediend als u gebruik maakt van een voeding met noodstroom accu. De meest gebruikelijke typen voedingen beschikken over een uitgangsspanning tussen 12 en 14 VDC, wat voldoende is om de SupaKey samen met een deuropener aan te sturen. De grootte van de accu bepaalt in dit geval de backup tijd van het systeem.

Deuropener

De keuze voor een bepaald type deuropener hangt af van het gebruikte type deur en het gebruikte slot.

Gebruiker tags

Deze worden gebruikt voor toegang. Ze zijn verkrijgbaar in kaartvorm, credit card vorm, rond of druppelvormig.

Installeren van SupaKey

In een normale SupaKey installatie, wordt het bediendeel aan de buitenzijde van de te controleren deur gemonteerd, waarbij het relaïskastje aan de binnenzijde wordt geplaatst. De SupaKey wordt geleverd met 3 meter kabel, wat doorgaans voldoende is voor de meeste toepassingen. De kabel mag worden verlengd tot maximaal 25 meter, mits u gebruik maakt van een goede kwaliteit afgeschermd 2 x twisted pair kabel. Bij gebruik van meer dan 1 SupaKey dienen deze minimaal 1 meter uit elkaar te worden gemonteerd. Zie voor bedradingsgegevens bladzijde 10.

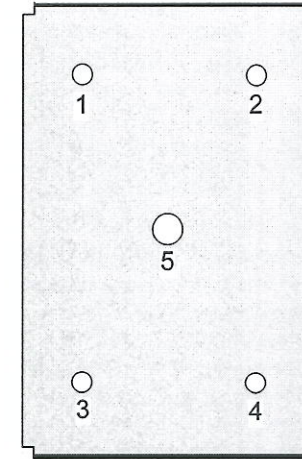
Plaatsing van het bediendeel

Hoewel de SupaKey op elk oppervlak kan worden gemonteerd, wordt het niet aanbevolen deze op een metalen oppervlak te bevestigen, aangezien het leesbereik dan afneemt. (Zie voor afstanden het hoofdstuk Specificaties).

Installeren bevestigingsbeugel

Het bediendeel bestaat uit twee gedeelten:

- [a] Het bediendeel zelf met aangegoten aansluitkabel
- [b] Een bevestigingsbeugel met 4 schroefgaten en een doorvoer gat voor de kabel.



Figuur 2: Bevestigings beugel

Bij figuur 2 :

- [1] Gebruik de bevestigings beugel als voorbeeld en markeer de 5 gaten.
- [2] Boor de gaten als volgt:
 - [A] *Betonnen of stenen muur*
 - [i] Boor gaten 1,2,3 & 4 met een 5 mm steenboor op de diepte van de bijgeleverd pluggen.
 - [ii] Boor gat 5 door de muur (voor de kabel) en gebruik een 5 mm steenboor, zie figuur 4.
 - [iii] Bevestig de muurpluggen in de gaten 1,2,3, en 4.
 - [B] *Hardhouten oppervlak*
 - [i] Boor de gaten 1,2,3 en 4 met een 2,5 mm boor tot een diepte van 3/4 de lengte van de schroeven.
 - [ii] Boor gat 5 met een 5 mm boor door het hardhout (voor de kabel). Zie figuur 5.
- [3] Bevestig de beugel met de 4 bijgeleverde schroeven.