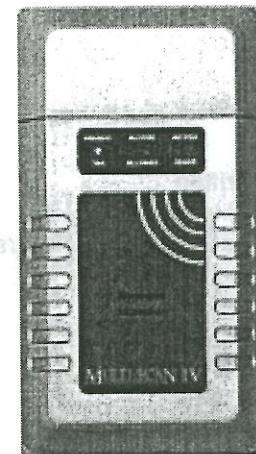


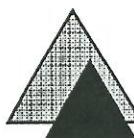
MULTI-SCAN IV

1-kanaals lezer

MSS01GBx00 & MSS02GBx00



INSTALLATIE HANDLEIDING



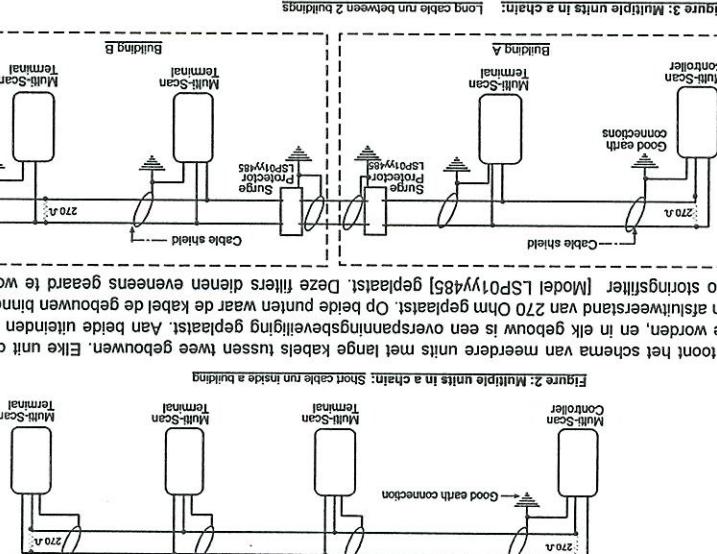
impro
TECHNOLOGIES (PTY) Ltd



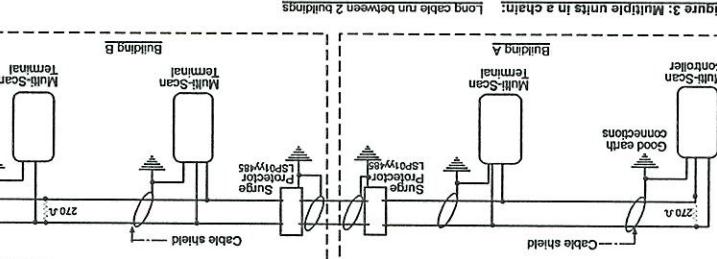
INHOUD

Pagina

	Introductie	Specificaties	Montage van de Multi-Scan IV lezers	Digitaal ingangen	Sabotage schakelaar	PICO fuse	Extreme laser (inclusief PIN-Scan)	Afregelen van de Multi-Scan IV lezer	Inerne lezer spool	Afregelen met anaglestoten extreme lezer	DIP-switch instellingen	BEEP codes	Bedrading
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													



Opmerking: Model LSP01Y485 gebruikt DCE lijnen die gebouwen binnekomen want wereld een multiplexorfilter. Model LSP01Y485 gebruikt DCE lijnen die gebouwen binnekomen want wereld geraard te worden, en in elk gebouw is een overspanningsbeveiliging geplaatst. Aan beide punten waar de kabel de wereld een antisilwestandaard van 270 Ohm moet voldoen.



Opmerking: De stroomfilters hebben serie-werstanden die een toename in werstand en capaciteit van de lijn veroorzaken. Dit kan verschillende tot gevuld hebben bij kabels langere dan 250 m. In dit geval dient een multiplexorfilter (Rottjyot) geplaatst te worden.

Omgeving: De stroomfilters hebben serie-werstanden die een toename in werstand en capaciteit van de lijn veroorzaken. Dit kan verschillende tot gevuld hebben bij kabels langere dan 250 m. In dit geval dient een multiplexorfilter (Rottjyot) geplaatst te worden.

Figure 4 toont het schema voor meerdere units langs een gebouw. Elk unit dient nu apart aangesloten op dezelfde universele interface.

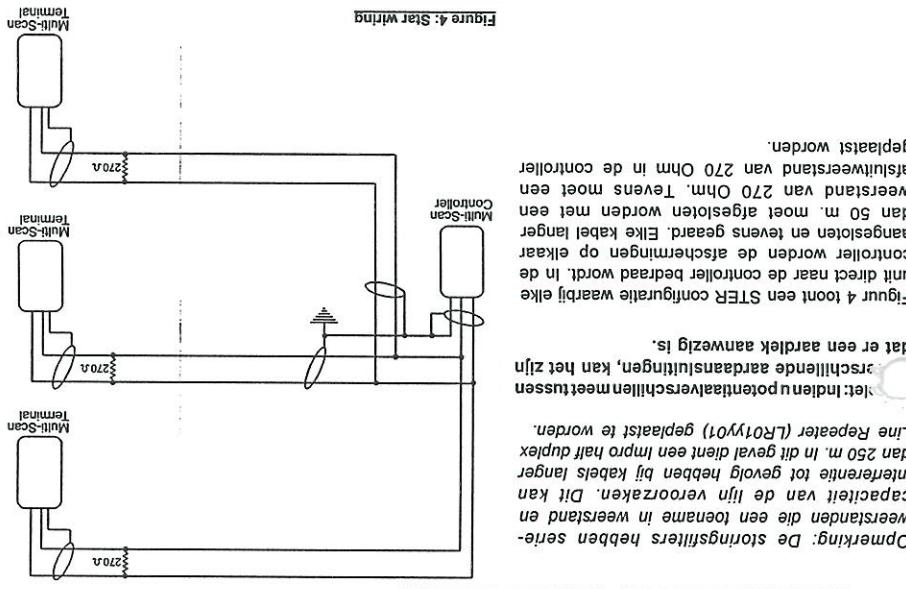
Opmerking: Afregelen met potentiometers tussen de verschillende aardanslotingen, kan het zijn dat er een aardlek aanwezig is.

Opmerking: Afregelen van de Multi-Scan IV lezer met behulp van de tuning LED.

Opmerking: Afregelen met anaglestoten extreme lezer.

Opmerking: BEEP codes.

Opmerking: Bedrading.



Multi-Scan Controllers met firmware versie V 2.00 en later communiceren met een Baudrate van 19.200 Baud. Controllers met een firmware versie eerder dan V 2.00 communiceren op 2400 Baud. Controleer daarom altijd de DIP-switches op de juiste Baudrate staan ingesteld.

Het deur-adres wordt als volgt ingesteld:

SW1 - 2	SW1 - 1	deur-adres
UIT	UIT	1
UIT	AAN	2
AAN	UIT	3
AAN	AAN	4

MULTI-SCAN IV 1-KANAALS LEZER BEEP CODES

2 BEEPS	Deur open
5 BEEPS	Sabotage

Opmerking:

Voor PIN-codes is firmware versie V 3.0A of later benodigd in zowel controllers als lezers. Indien bij een deur in het systeem geen PIN-codes benodigd zijn, is de firmware versie in die betreffende lezer niet van belang.

Bedrading

Goede kwaliteit afgeschermde twisted-pair kabel met een minimum kerndikte van 0,2 mm² als datakabel gebruiken.

Afsluitweerstand

Om communicatie problemen op de bus te voorkomen moet u afsluitweerstanden toepassen. De waarde van deze weerstanden kunnen variëren tussen 150 Ohm en 470 Ohm. De juiste waarde is gelijk aan de karakteristieke impedantie van de kabel. Normaal gesproken voldoet een waarde van 270 Ohm.

Aarde aansluiting

Om verzekerd te zijn van een goede onderdrukking van statische laadingen dient, op alle in de tekeningen aangegeven punten, een goede aardverbinding gemaakt te worden. In normale situaties voldoet een aardverbinding van een randaarde stopkontakt.

Bedradingsschema's

Typische aansluitschema's worden in onderstaande figuren weergegeven.

Figuur 1 geeft een schema van twee units weer. De afscherming wordt aan beide zijden aangesloten op de aarde aansluiting van de units. Aan beide zijden wordt een afsluitweerstand van 270 Ohm geplaatst.

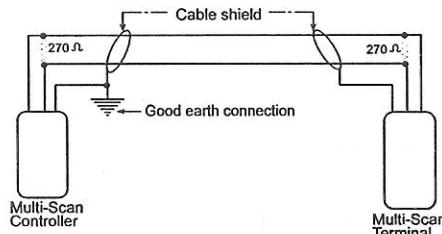


Figure 1: Two units only

Introductie

De Multi-Scan IV 1-kanaals lezer en 2-kanaals lezer zijn contactloze toegangslezers ontworpen voor gebruik met de Multi-Scan IV controller.

Op een Multi-Scan IV systeem kunnen maximaal 4 lezers aangesloten worden. Dit kan een combinatie zijn van 1-kanaals en 2-kanaals lezers. Dus een Multi-Scan IV systeem kan maximaal 4 deuren besturen, met of zonder anti-passback. Een systeem met 4 anti-passback deuren bevat vier 2-kanaals lezers en vier externe lezers.

De Multi-Scan IV 1-kanaals lezer kan worden gebruikt voor deuren waar geen anti-passback nodig is.

Hoewel de 1-kanaals lezer slechts geschikt is voor 1 doorgangsrichting, is hij eveneens uitgerust met een aansluiting voor een externe lezer. Dit biedt de mogelijkheid tot het aansluiten van een waterdichte- of vandalisme bestendige externe lezer.

Elke Multi-Scan IV controller kan maximaal 1 anti-passback zone controleren, met een maximum van 4 deuren (in- en/of uitgaand) per zone.

De Multi-Scan controller communiceert met de Multi-Scan lezers middels een twee-draads RS-485 bus. De lezers worden multi-drop aangesloten, waardoor de bedrading eenvoudig en op de meest efficiënte wijze aangelegd kan worden.

Behalve de twee communicatielijnen dient elke lezer ook van twee voedingsdraden voorzien te worden. De communicatiesnelheid tussen controller en lezers is 19.200 Baud.

De Multi-Scan lezers beschikken over:

- * Anti-sabotage schakelaars
- * Deur-open sensors
- * Drukknop activering
- * De-activatie ingangen (voertuig detectie lussen)
- * Zoemer
- * 3 LED indicators

Ingebouwde lezers in de units kunnen een elektronische sleutel (TAG) lezen, door genoeg alle materialen heen, behalve metaal. Dit maakt de installatie van het systeem bijzonder eenvoudig, in de meeste gevallen kunnen de units aan de 'veilige' zijde gemonteerd worden. Indien dit niet mogelijk is dient een externe lezer toegepast te worden. De lezer kan dan alsmede aan de 'veilige' zijde gemonteerd worden.

Indien toegang middels PIN-code gewenst is, kan een 1-kanaals lezer met keypad of een externe lezer met PIN optie gemonteerd worden. Multi-Scan IV ondersteund 4-cijferige PIN-codes.

Een mogelijkheid de geldigheidsperiode van een Tag te controleren is eveneens aanwezig.

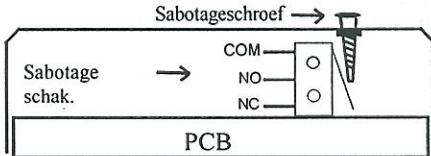
Afregelen van de Multi-Scan IV interne lezer spoel	Zie fig. 1 blz 5 voor de locatie van lesplaatje
1) Koppel evenruweel sangetolten extreme lezers los	
2) Zet de digitale voltmeter op DC	
3) Verbindt de + van de meter met TPI (GND)	
4) Verbindt de TPI met TP2 (TUNE)	
5) Regel de trimmer (CV1) zo op minimum waarde op de voltmeter	
6) Test de leesafstand met een paar pasjes	
Digtale imagingen:	$L = 161 \text{ mm}(6,3")$, $B = 90 \text{ mm}(3,5")$, $H = 45 \text{ mm}(1,8")$.
Afmetingen:	3 x potentiële vriji, berekend tot $\pm 80 \text{ V}$.
RS 485 Port:	Verbinding tussen Multi-Scan IV controller en lezers: 19200 baud, 8 bit, no parity en 1 stop bit.
Relais uitgang:	SPDT 30 V DC / 250V AC @ 1,5A.
Voedingsspanning:	200 mA @ 12 - 16 V DC of 10 - 14 V AC, met een 2 A picco fuse op de print.

Specificaties	Processor: 12 MHz 80C151 CPU.	Voedingsspanning: 200 mA @ 12 - 16 V DC of 10 - 14 V AC, met een 2 A picco fuse op de print.	Afregelen van de Multi-Scan IV interne lezer spoel	Weldingsspanning: Zie fig. 1 blz 5 voor de locatie van lesplaatje
Lezers:	1-kanaals, met aansluiting voor een extreme lezer parallel aan de ingebouwde lezer			
Extreme lezers:	Ontworpen om op max. 25 m. afstand van de lezer te werken, kan in extreme situaties toegepast worden, en beschikt over 3 status LEDs en een interne zóemer.			
Status:	Aangesloten door 3 LEDs. Een LED voor voedingsspanning / aan-uitre geweigerd.			
Leesafstand:	Ongeveer 100 mm (4") variërt de spoel (in de behuizing) maar afhankelijk van het type pasje. Rechtstreeks Tags hebben een grotere leesafstand dan de ronde Tags.			
Barcode kanalen:	Eris 1 barcode kanalen aanwezig welke in toekomstige modellen vervalt.			
Sabotage schakel:	Aan binnenzijde behuizing. De schakelaar is verbonden met de print.			
Bevestiging:	De unit mag niet op, of in de directe nabijheid van metal bevestigd worden. Elk lezerbeschikte overdrift bevestiging moet de print.			
Omgewerving:	Temperatuurbereik -10°C(+14°F) tot +70°C(+158°F). Vochtigheidsgraad: 0-95% niet condenserend.			
Spool frequentie:	125.000 Hz.			
Zoemer:	Piezoelektronische zoemer op CPU board in de behuizing.			
PTT keuringsnr.:	NL 97110378			
Pagina 9				

Sabotage schakelaar

De sabotage schakelaar is gemonteerd in de ruimte onder de aansluitklemmen. De sabotage schakelaar Schroef MOET altijd volledig ingedraaid zijn. Deze Schroef wordt vanaf de buitenzijde door de lip aan het deksel geschroefd. De schakelaar is middels de COM en NO contacten aangesloten op de print. Voor aansluitingen zie onderstaand figuur.

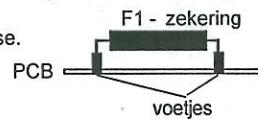
COM = gemeenschappelijk
NO = normaal open
NC = normaal gesloten



Pico Fuse

De zekering kan uit de voetjes verwijderd worden (zie figuur) en, indien nodig, vervangen door een nieuwe.

De zekering is een 2 A Pico Fuse.



Externe lezer (inclusief PIN-Scan)

Aansluiten van een externe lezer gebeurt middels TB1. 6-aderige, afgeschermde kabel met een kern van 0.2 mm² wordt aanbevolen. De externe lezer mag op maximaal 25 m. afstand van de interne lezer gemonteerd worden, maar niet dichterbij dan 50 cm. De externe lezer staat parallel aan de interne lezer.

6-polige schroefconnector
in Multi-Scan IV lezer

	Wit	Wit
Spoel common	Zwart	Zwart
Zoemer	Groen	Groen
Toegestaan LED	Geel	Geel
Geweigerd LED	Blauw	Blauw
Presenteerpas	Rood	Rood

(TB1)

6-polige schroefconnector
in externe lezer

	Spoel primair
Spoel common	Spoel com-
Zoemer	mon
Toegestaan LED	Zoemer
Geweigerd LED	Toegestaan LED
Presenteerpas	Geweigerd LED
	Presenteerpas

Multi-Scan IV 1-kanaals lezer

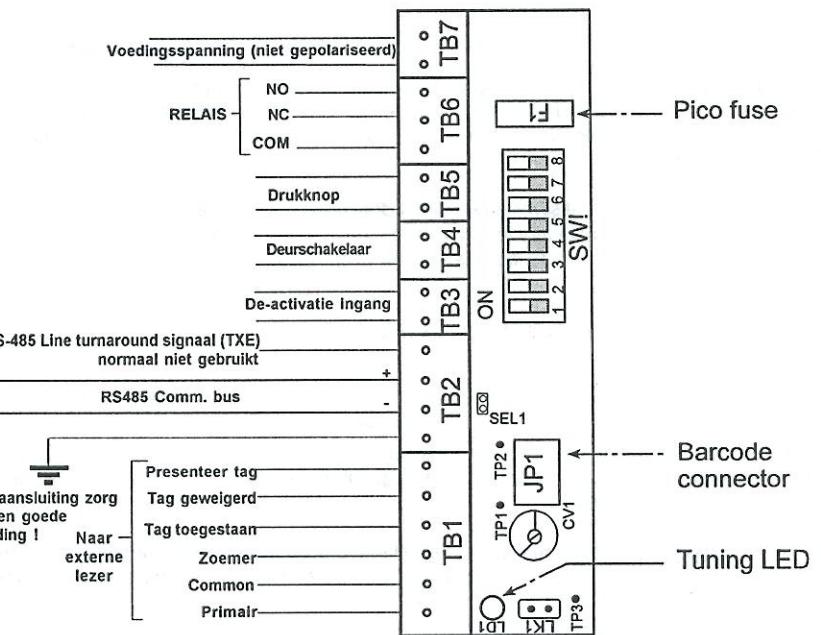


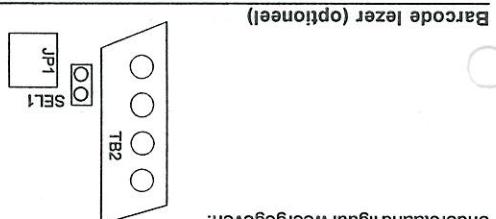
Fig.1

INSTALLATIE HANDLEDING

MONTAGE VAN DE MULTI-SCAN IV LEZERS

Afhankelijk van de omgevingen moet een Multi-Scan IV lezers in verschillende posities worden geplaatst om de sensoren te beschermen. Het verdiend echter aandacht dat de zones van een monteen duidel LED's zichtbaar zijn, omdat de lezer kan zien of er ergens iets gebeurt. Deze extra lezers mogen alleen maximaal afstand van 25 m. Van de lezers gescheiden kunnen op, of links naast de beveiligde deur gemonteerd worden.

- a) montage van units op de buut van metalen deel.
- b) afstand den kleiner dan 50 cm, tussen twee lezers.

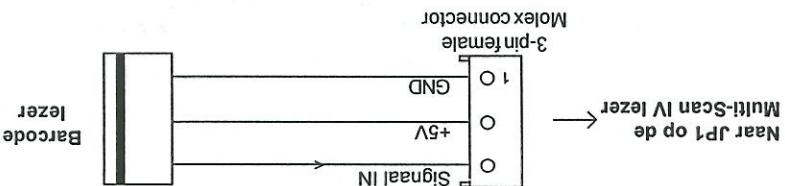


Vervolgens moeten de barcode lezernetwerk op de Multi-Scan IV lezer aangesloten worden op connector JP1. (Raadpleeg de barcode lezerhandleiding voor kabel specificaties). Het gedraaid ringsschema van de barcode lezer naar een female 3-pin molex connector wordt in onderstaand figuur getoond. Zie figuur 1 blz. 5 voor de plaats van JP1.

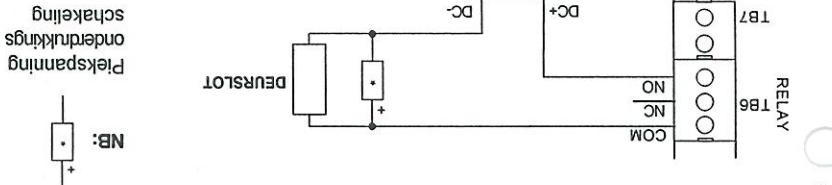
RS-485 Communicatie bus

Voor alle communicatie verbindingen wordt twisted-pair kabbel van min. 0,2 mm² geadviseerd. De aanscholing dienst te worden. Elk unit dient individueel geaard te worden om mogelijke aardslussen te voorkomen. De digitale ingang en gebrek aan potentiële contacten voor het schakelen van de ingangen. De indien de ingangen niet gebruikt worden, zijn ze automatisch hoog (interne pull-up weerstand).

Voor deze ingangen kunt u een volgende 2-adelige kabel gebruiken.



Eris een reaiscontact utilisering aanswenzig voor het aansluiten van bv. een elektrisch deurslot geschikt voor 1.5 Amps. 30 VDC / 250 VAC. Kunnt 2-of-3-adelige kabel geschikt voor 2. A gebruik, afhankelijk van het te schakelen vermogen. De gedraaide piëkspanning onderdrukking wordt in onderstaande figuren weergegeven.



Relaiscontact uitgangen

In sommige gevallen kunnen "Time-out" meldingen veroorzaakt worden door reflecties op de RS-485 bekabeling. Dit komt hoofdzakelijk voor bij lange data verbindingen of STEER configuraties met verschillende kabellen. Om dit probleem te lossen moet u afschuifweerstanden gebruiken. De waarde van deze weerspannen kan in sommige gevallen kunnen "Time-out" meldingen veroorzaken, wanneer worden door reflecties op de RS-485 bekabeling. Dit komt hoofdzakelijk voor bij lange data verbindingen of STEER configuraties met verschillende kabellen.

Afschuifweerstanden

Voor deze ingangen kunt u een volgende 2-adelige kabel gebruiken.

Indien de ingangen niet gebruikt worden, zijn ze automatisch hoog (interne pull-up weerstand).

Om dit probleem te lossen moet u afschuifweerstanden gebruiken. De waarde van deze weerspannen kan