

Introductie

De Multi-Scan IV werd ontworpen volgens de laatste passieve transponder technologie en completeert de serie Impro toegangscontrolesystemen.

Het product werd ontwikkeld om volledig zelfstandig te functioneren, waarbij voorop stond dat het product handmatig te programmeren moest zijn, 4 deuren moest controleren, waarbij de toegangen zelf apart geconfigureerd kunnen worden. Elke deur heeft een lezer nodig. Hiervoor bestaan twee typen. Deuren zonder Anti-Passback (d.w.z. waar binnengaan niet gevolgd hoeft te worden door een vertrekregistratie voordat men weer naar binnen kan) kunnen volstaan met een 1-kanaalslezer. Deuren met Anti-Passback dienen te worden uitgerust met een 2-kanaalslezer.

Het systeem bestaat uit:

Multi-Scan IV stuureenheid

1-4 Multi-Scan IV lezers (één per deur)

Hoewel de 1- en 2-kanaalslezers uiteraard een geïntegreerde leeskop hebben is het mogelijk op deze lezers een extra lezer aan te sluiten. Ook het aansluiten van barcodelezers behoort tot de mogelijkheden. De verschillende typen kunnen gecombineerd worden gebruikt.

De stuureenheid beslist over het verlenen van de toegang en houdt een logboek bij van alle transacties die door het systeem worden geregistreerd.

De stuureenheid beslist over het verlenen van de toegang en houdt een logboek bij van alle transacties die door het systeem worden geregistreerd.

Het systeem kent 3 verschillende gebruiksstadia:

normale werking

programmeren van tags

systeem instellen

Onder normale werking wordt verstaan: het afvragen van de 4 aangesloten lezers, het bijhouden van de toegangsmogelijkheden voor maximaal 2.000 personen door 4 – van elkaar onafhankelijke – deuren.

De overige 2 stadia (programmeren van tags en systeem instellen) kunnen uitsluitend worden gebruikt wanneer men beschikt over de Master Tag of de toegangscodes.

Het begin en het einde van de normale arbeidstijd voor ieder weekdag kan per deur geprogrammeerd worden.

Het systeem ondersteunt 4 verschillende tag niveaus:

Master Tag

Speciale Tag

Normale Tag

Bezoeker Tag

Master tags kunnen worden gebruikt voor het programmeren van nieuwe tags en voor het wijzigen van de instellingen van het systeem. Het systeem ondersteunt het gebruik van meerdere Master tags. Master tags zijn niet onderworpen aan geprogrammeerde Anti-Passback en hebben toegang tot ALLE deuren op IEDER moment van de dag.

Speciale tags hebben IEDER moment van de dag toegang, maar kunnen beperkt worden tot bepaalde deuren. Speciale tags zijn niet onderworpen aan geprogrammeerde Anti-Passback en hebben toegang tijdens vakantie- en feestdagen.

Normale tags hebben allen toegang tijdens de geprogrammeerde normale uren. Ze hebben geen toegang tijdens vakantie- en feestdagen en zijn onderworpen aan de geprogrammeerde Anti-Passback.

Bezoeker tags zijn gelijk aan normale tags maar worden ongeldig aan het einde van de dag.

Multi-Scan IV eigenschappen

Geïntegreerd toetsenbord maakt het gebruik van een PC overbodig

Maximaal 2.000 tags

Maximaal 4 deuren met of zonder Anti-Passback

Elke stuurseenheid vraagt de aangesloten 4 lezers af en beslist over het al of niet verlenen van toegang

De stuurseenheid slaat alle transacties, voorzien van tijd en datum, op in het geheugen. Er kunnen maximaal 6.000 transacties in het geheugen worden opgeslagen. De opgeslagen transacties kunnen via een PC worden opgevraagd.

Maximaal 1 seconde responstijd nadat een tag aan een lezer werd aangeboden

Elke stuurseenheid ondersteunt 1 Anti-Passback zone met maximaal 4 deuren in die zone

Alle lezers ondersteunen:

- deurstandsignalering
- drukknop ontgrendeling
- anti-sabotage
- enkel relais (1-kanaals), dubbel relais (2-kanaals)

Alarmfuncties ondersteund door de stuurseenheid:

- deur open alarm
- sabotagealarm
- transactiegeheugen vol
- dubbele alarmingangen met aan/uit functies voor algemene doeleinden

Een ingebouwd alarmrelais wordt geactiveerd op het moment dat zich een alarmsituatie voordoet. Extra relais voor het aansturen van de netspanning. Dit relais blijft geactiveerd zolang er nog een persoon in het gebouw is. Wanneer alle personen het gebouw verlaten hebben wordt het relais gedeactiveerd. Er is minimaal één 2-kanaalslezer nodig voor deze functie. Deze functie kan worden gebruikt voor het schakelen van verlichting, air conditioning en andere verbruikers die niet meer ingeschakeld hoeven te blijven nadat iedereen vertrokken is.

De Multi-Scan IV kan online met een PC gebruikt worden met de bijbehorende Multi-Scan IV software

De wijzigingsfuncties voor de ingevoerde tags zijn gebaseerd op het regelnummer waaronder de tag werd ingevoerd. Een tag kan:

- toegevoegd worden aan de tabel
- verwijderd worden, wanneer u de tag nog heeft
- via het regelnummer verwijderd worden wanneer de tag verloren is gegaan

De Multi-Scan IV heeft 2 programmeer- en instelmodi:

- programmeren van tags
- systeeminstellingen

Systeem initialisatie

3.1 Beginnen

De volgende stappen dienen te worden genomen:

Stel de interne DIP schakelaar in (zie installateurshandleiding)

Programmeer een Master tag (-> toevoegen Master tag)

Stel de tijd en de datum in

Stel het begin en het eind in van de normale arbeidstijden

Programmeer de vakantie- en feestdagen

Programmeer de ontgrendel tijd voor de elektrische deuropeners

Wijzig de standaard toegangscode in uw eigen code

Voeg de normale en speciale tags toe aan de tabel

3.2 Spanning aansluiten

De voedingsspanning kan op de Multi-Scan IV worden aangesloten zonder dat er verder enige aansluiting gemaakt is. Overtuig u ervan dat de voedingsspanning binnen de opgegeven limieten valt.

Bij het aansluiten van de spanning doorloopt het systeem eerst een testprocedure. Elke fase hiervan duurt ongeveer 1 seconde:

Alle LED's en 7 segment displays lichten ongeveer 1 seconde op

Het versienummer van de microcode wordt getoond: "1.05"

De grootte van de tag code tabel wordt getoond: "t 2000"

Het aantal geldige tags in de tabel wordt getoond: "E xxxx"

De instelling van de 3 DIP schakelaars wordt getoond: "1 - 00" "2 - 00" "3 - 00"

Het adresnummer van de Multi-Scan IV wordt getoond, zoals dit met de DIP schakelaars werd ingesteld: "L Adxx"

Het aantal aangesloten lezer wordt getoond. Dit kunnen zowel 1- als 2-kanaalslezers zijn: "Ux"

Het aantal APB lezers wordt getoond: "Ax"

Het linker 7-segment display verwijst naar het nummer van een deur. De drie LED's hieronder verwijzen naar de status van die bepaalde deur.

De LED "present tag" op de lezers begint te knipperen

Het systeem bevindt zich nu in de normale situatie. Wanneer alle correct geprogrammeerd werd kan het systeem onmiddellijk in gebruik worden genomen.

3.3 Instellen van interne DIP schakelaars

Zie hiervoor de installatiehandleiding.

3.4 Programmeren/toevoegen van een Master tag

Druk op de TOEGANGSCODE toets. Het display geeft nu het woord "PASS" weer. Geef de standaardcode in druk op ENTER. Het display begint nu te knipperen om aan te geven dat de Multi-Scan IV zich in het Wijzigingsmenu bevindt.

Kies "programmeren van tags" door op PROG.TAGS toets te drukken. Het display ziet er nu als volgt uit: "- ----" en in de verticale rij groene LED's brandt de bovenste LED

Gebruik de STAP toets om door het programmeermenu te gaan, totdat de LED bij de regel TOEVOEGEN MASTER TAG brandt.

Druk op de ENTER toets om deze functie te activeren. Het display geeft u nu het eerste vrije nummer in de tag tabel: bijvoorbeeld "E 0001"

Hou de nieuwe tag voor het leesgedeelte (aangegeven met het zendsymbool) en druk op ENTER. De Multi-Scan IV piept en het woord ADD verschijnt in beeld ten teken dat de tag geaccepteerd werd als Master tag.

Druk herhaalde malen op de ESC toets totdat de Multi-Scan IV weer in de normale stand staat. In deze stand wordt de tijd weergegeven in het display.

Test de nieuwe Master tag door hem voor de lezer te houden en op ENTER te drukken. De DEUR STATUS LED's knipperen nu (Normaal – Veilig). Laat de deuren in de stand NORMAAL (houdt de Master tag voor de Multi-Scan IV en druk weer op ENTER).

Let op!

Denk eraan dat de Master tag langs de normale weg verwijderd kan worden. U zou dus alle Master tags kunnen verwijderen. Denk eraan dat u in dit geval alleen nog met de toegangscode systeeminstellingen kunt wijzigen.

3.5 Datum en tijd instellen

Houdt uw Master tag voor de Multi-Scan IV en druk op INSTELLEN SYSTEEM. De Multi-Scan IV gaat nu direct in het systeeminstellingen menu.

Omdat de tijdstelling als eerste menuregel is geprogrammeerd kunt u onmiddellijk verder gaan. Druk op ENTER toets om de tijd te wijzigen. Het display geeft u de huidige tijd. Geef de huidige tijd in zonder spaties of punten en druk op ENTER.

Druk op de ESC toets om dit menugedeelte te verlaten.

Druk op STAP om in de dag- en maandinstelling te komen.

Druk op ENTER om de ingestelde dag en maand te wijzigen.

Geef de nieuwe datum in als ddmm en druk op de ENTER toets.

Druk op de ESC toets om weer in het instellingenmenu te komen.

Druk op STAP om in de jaarinstelling te komen.

Druk op ENTER om het jaar te kunnen wijzigen.

Toets het gewenste jaartal in en druk op ENTER.

Druk herhaaldelijk op de ESC toets om weer terug te komen in de normale werkstand.

3.6 Instellen normale arbeidstijd

NB: De standaard waarden zijn geprogrammeerd van 06.00 – 18.00 voor alle dagen van de week.

Vanuit de normale werkstand houdt u de Master tag voor de Multi-Scan IV en drukt op INSTELLEN SYSTEEM (System setup).

Druk op STAP om START NORMALE WERKTIJD te selecteren.

Druk op ENTER om de werktijden te veranderen. Het display ziet er uit nu als volgt: "dr0"

Als de tijd voor de deur 0 wijzigt, dan geldt deze verandering voor alle 4 deuren. Als u een specifieke deur wilt wijzigen, geeft u het deurnummer in en drukt u op ENTER.

Druk op ENTER om de wijziging in te voeren. Het eerste cijfer in het display geeft de dag van week aan (1 = maandag). De rest van het display geeft de aanvangstijd in 24-uurs formaat.

Als de instelling correct is hoeft u alleen maar op ENTER te drukken. In het andere geval geeft u hier de correcte aanvangstijd in en drukt u op ENTER. Hierna gaat u verder naar dag 2.

Op deze wijze kunt u alle dagen van de week instellen, waarna het display weer terugkeert naar het nummer van de deur.

NB: Als er geen normale werktijden zijn voor een bepaalde dag van de week, dient u aanvang- en eindtijd in te stellen op 0000.

U kunt nu de andere deuren instellen op de standaard aanvangstijden. Als alle deuren geprogrammeerd zijn dan verlaat u dit menu door weer op ESC te drukken.

Gebruik de STAP toets om naar EINDE NORMALE WERKTIJD te gaan.

De procedure voor het wijzigen van de tijden is gelijk aan de procedure voor het instellen van de aanvangstijden.

Om in de normale werkstand te komen drukt u weer herhaaldelijk op de ESC toets.

Als de huidige tijd en datum buiten de normale werktijd vallen, dan brandt de BEPERKT TOEGANKELIJK LED. Bekijk alle deuren om te zien of deze LED de indicatie geeft die u verwacht.

NB: Wanneer de deurstatus geprogrammeerd is als BEVEILIGD dan brandt de BEPERKT TOEGANKELIJK LED altijd.

3.7 Instellen feestdagen

Standaard zijn geen feestdagen gedefinieerd.

Vanuit de normale werkstand houdt u de Master tag voor de Multi-Scan IV en drukt u op INSTELLEN SYSTEEM.

Gebruik de STAP toets om in INSTELLEN FEESTDAGEN te komen en druk op ENTER. Het display ziet er dan als volgt uit: "0 0000". Het linker cijfer geeft het nummer aan van de geprogrammeerde feestdag, de overige cijfers geven de datum aan in het formaat DDMM.

Geef een nieuwe datum in en druk op ENTER of laat de getoonde datum ongewijzigd door op ENTER te drukken. Hierna toont het display de volgende feestdag.

Op deze manier worden maximaal 10 feestdagen ingegeven. Niet gebruikte dagen dienen op 0000 te blijven staan.

U gaat terug naar de normale werkstand door herhaaldelijk op ESC te drukken.

NB: Op feestdagen wordt alleen toegang verleend aan Master tags en speciale tags.

3.8 Instellen tijd voor elektrische deuropeners

De schakeltijd is programmeerbaar tussen 1 en 999 seconden.

Vanuit de normale werkstand houdt u de Master tag voor de Multi-Scan IV en drukt u op INSTELLEN SYSTEEM.

Druk op STAP om naar INSTELLEN ONTGRENDEL TIJD te gaan.

Druk op ENTER de tijd te veranderen. Het display ziet er als volgt uit: "dr0".

Verandering van de tijd voor deur 0 past alle andere tijden aan de tijd van deur 0. Als u een bepaalde deur wenst te wijzigen geeft u het deurnummer in.

Druk nu op ENTER om de tijd voor de geselecteerde deur in te stellen. Let op: de tijd is gegeven in 1/10 seconde, het getal 20 staat dus voor 2 seconden.

Geef een nieuwe waarde in en druk op ENTER.

Op deze wijze kunt u de tijden van alle deuren naar uw wensen aanpassen.

3.9 Wijzigen toegangscode

De toegangscode kan uit 9 cijfers bestaan. De standaardwaarde is 0. De standaard toegangscode dient u uit veiligheidsoverwegingen ALTIJD te wijzigen.

Vanuit de normale werkstand houdt u de Master tag voor de Multi-Scan IV en drukt u op INSTELLEN SYSTEEM.

Gebruik de STAP toets om de functie INSTELLEN TOEGANGSCODE te kiezen. Het display ziet er dan als volgt uit: "1 ----".

Toets de nieuwe toegangscode in en druk op ENTER. Het display ziet er nu als volgt uit: "2 ----". Toets de nieuwe toegangscode nogmaals in ter bevestiging.

Schrijf de nieuwe code op en bewaar hem op een veilige plaats.

Ga terug naar de normale werkstand door herhaaldelijk op ESC te drukken.

4. Werkingsmethoden

4.1 Systeem in werking

Tijdens normale werking laat het systeem het nummer van de deur zien die op dat moment wordt bekeken, plus de tijd. Het eerste cijfer in het display geeft het deurnummer weer. Deur "0" staat in dit geval voor alle deuren. Een bepaalde deur kan worden bekeken door het deurnummer in te voeren op het toetsenbord.

Direct onder het display bevinden zich 3 LED's. Deze geven de conditie weer van de opgevraagde deur.

De TOEGANG BEPERKT LED licht op bij deuren waar alleen toegang is met een Master tag of een speciale tag (na normale werkuren).

4.2 Deuren

Elke deur kan zich in één van de volgende toestanden bevinden:

Normale werking

Beveiligde werking

Normale werking is gebruikelijk. Dit betekent dat bij aanvang van de normale werktijd er toegang wordt verleend aan Master tags, speciale tags, normale tags en bezoekers tags. Wanneer de deur in de beveiligde werkstand staat dan wordt alleen toegang verleend aan Master en speciale tags, onafhankelijk van de tijd. Zolang de deur zich in de beveiligde werkstand bevindt zal geen toegang worden verleend aan normale en bezoekers tags.

Beveiligde werking kan worden gebruikt bij bv. een lang weekend, waarbij alle deuren in de beveiligde werkstand worden geplaatst. Als deur 0 wordt opgevraagd (alle deuren) dan zal de indicatie NORMALE WERKING oplichten ten teken dat een van de deuren zich nog in de normale werkstand bevindt. BEVEILIGD licht uitsluitend op wanneer alle deuren zich in de beveiligde werkstand bevinden.

Met de Master tag of de speciale tag kunt u het systeem van normale werking naar beveiligde werking omschakelen. Dit doet u door de tag voor de Multi-Scan IV te houden en op ENTER te drukken. Als deur 0 op dit moment in het display staat dan veranderen alle 4 deuren van normaal naar beveiligd en vice versa.

4.3 Managersfunctie

(Alleen bij APB systemen)

Deze instelling van de DIP schakelaars zorgt ervoor dat geen bezoekers of normale tags worden geaccepteerd (ook niet tijdens normale werkuren) zolang er geen stafmedewerker toegang heeft verkregen.

4.4 Tag status indicatie

Wanneer de Multi-Scan IV zich in de normale werkstand bevindt en er wordt een tag voor de Multi-Scan IV lezer aangeboden dan geeft de Multi-Scan IV d.m.v. een geluidssignaal weer dat de tag gelezen werd. Verder geeft het display de status weer van de tag wanneer de tag al in het systeemgeheugen staat.

	Eerste cijfer
Master tag	4
Speciale tag	3
Normale tag	2
Bezoeker tag	1

De overige 4 cijfers geven het nummer weer waaronder de tag werd ingevoerd.

“3 0006” is dus een speciale tag ingevoerd onder nummer 6.