



DAZA Dwaaldetectie:

Soms moeten mensen verzorgd worden in een beschermde omgeving. Het is niet altijd eenvoudig deze cliënten op humane wijze in deze omgeving te houden. Om deze mensen en hun verzorgers een zo groot mogelijke vrijheid te kunnen geven detecteren wij wanneer een cliënt deze omgeving wil verlaten. De toegepaste techniek en het principe onderscheid ons systeem van de huidige systemen welke momenteel op de markt zijn.

Wij noemen u enkele onderscheidende punten:

- géén bouwkundige installatie werkzaamheden
- flexibiliteit inzetbaar
- zeer ruim tuning bereik van de antennemat
- eventueel zélf te installeren
- zéér lichte transponders zonder batterij
- overall inzetbaar ongeacht type vloer



Door een antennemat voor de te beveiligen deur te leggen en cliënten te voorzien van een transponder, zal de besturingseenheid welke middels een kabel (maximaal 7 meter) aan de mat is gekoppeld een contact activeren. Met dit potentiaal vrije contact kun je b.v. een elektrisch slot activeren of een signaal op een pieper laten verschijnen e.d.

De mat is in twee maten leverbaar, t.w. $\pm 70 \times 140$ cm. en $\pm 130 \times 210$ cm. (Maat werk is mogelijk) De dikte van deze mat is 4 mm. en kan met een droogloopmat worden afgedekt. (niet meegeleverd)

Techniek:

De besturingseenheid (reader) genereert een RF signaal (134,2 kHz.). De antennemat versterkt dit signaal tot een elektrisch veld. Dit veld zendt voor een korte periode (30 ms.) en 'luistert' dan of een aanwezige transponder het signaal terug zendt. Wanneer dit elektrische veld stopt, is de transponder hierdoor geladen en gebruikt de transponder de opgenomen energie om zijn unieke transpondercode terug te zenden naar de mat. Hiervoor zijn dus geen batterijen nodig.

De transponder is geplaatst in een waterdicht glazen buisje van $\varnothing 3,85 \times 31,2$ mm. en heeft een gewicht van 0,8 gram. Deze kan dus heel eenvoudig in de hak van een schoen worden gemonteerd door hier een gaatje van 4 mm. in te boren.

Wanneer de cliënt geen schoenen gebruikt, of voor de nachtsituatie, kan de transponder in een houdertje worden geleverd (5 gram) welke middels een klittenbandje om de enkel wordt gedragen om de transponder zo kort mogelijk bij de vloer te houden. Hierdoor blijft de uitgezonden energie door de mat zeer beperkt en kan dit systeem op locaties worden toegepast waar 'straling' niet is gewenst.

Chipfilter:

Wanneer de transponder middels het chipfilter is 'ingelesen' in de reader zal bij activering een relaiscontact sluiten waarop diverse apparatuur kan worden aangesloten hetgeen afhangt van de plaatselijke situatie. Het 'inlezen' en 'verwijderen' van transponders is in enkele seconden gedaan. De schakelaar op het filter wordt in de 'inleesstand' gezet en de transponder wordt over de mat gehaald. De leds op het filter geven aan dat de transponder nu is ingelezen. De schakelaar op het filter kan nu in de operate stand worden teruggezet. Het deactiveren van een transponder kan op dezelfde eenvoudige manier worden gedaan. Het filter beschikt over een relais uitgang met een wisselcontact dat vertraagd afvalt (instelbaar) (2^e relais uitgang optioneel)



Het chipfilter zal de ID code van iedere geldige transponder vergelijken met de ID codes die zijn opgeslagen in de database van het filter. Het chipfilter beschikt over twee aparte databases. Als een transponder over de mat gaat waarvan de ID code in de eerste database (zone 1) staat dan zal relaisuitgang 1 geschakeld worden. Staat de ID code in de 2^e database (zone 2) dan zal relais twee schakelen. Beide relaiscontacten zijn uitgevoerd als wisselcontact. Het is ook mogelijk om een transponder ID in beide zones in te leren echter kost dit dan wel twee geheugen plaatsen. In beide zones kunnen ongeveer 450 ID codes worden opgeslagen.

Inleren / verwijderen ID code:

Zet de schakelaar op de stand "prog." voor het inlezen in zone 1. Een groene led (read) zal oplichten. Zet de schakelaar 2 x achter elkaar op "prog." voor het inlezen in zone 2. Er zullen dan twee groene led's gaan oplichten (read + bad). Breng de in te lezen tag naar de antenne mat. Bij een nieuwe tag zullen eerst de groene led's oplichten en als laatste de rode. Wanneer de tag al in de betreffende zone is opgeslagen dan zal deze worden verwijderd. De led's lichten dan op van rood naar groen. Meerdere tag's kunnen zo ingelezen / verwijderd worden achter elkaar.

Het is mogelijk om alle ID codes uit beide zones, in een keer te verwijderen.

U gaat dan als volgt te werk. Zet de schakelaar 4 x achter elkaar op "prog.". De rode led (save) zal oplichten. Leg nu een willekeurige transponder op de mat. Er zal nu iedere seconde een groene led oplichten tot ze alle drie aan zijn. Bevindt de transponder zich dan nog steeds op de antennemat dan zal er een dubbele pieptoon klinken als teken dat alle ID codes zullen worden gewist. Wanneer alle ID's gewist zijn klinkt er nogmaals een dubbele pieptoon en dient u de schakelaar terug te zetten naar de normale stand. Het voortijdig verwijderen van de transponder van de antennemat annuleert het wissen van alle ID codes.

Betekenis van de led's:

Read: Brand op het moment wanneer er een transponder binnen het bereik is.

Bad: In combinatie met "read". Transponder is herkend echter staat niet in het filter. Relais en zoemer reageren niet.

OK: In combinatie met "read". Transponder is herkend en heeft een alarm tot gevolg.

Save: Geeft aan bij een "read" dat het filter in de programmeer mode staat.

Power on / ready: Na inschakelen van de reader en chipfilter zal na initialisatie (5sec.) deze led gaan branden. Het systeem is dan gereed voor gebruik.

Met potmeter 1 wordt de afvalvertraging van beide relais ingesteld.

Potmeter 2 en de jumper hebben op dit moment geen functie.

1 ZWART	GROUND
2 ROOD	+12V DC UIT READER
3 GROEN	COMMUNICATIE NAAR READER POS. 3
4 GEEL	COMMUNICATIE NAAR READER POS. 4
5	GND BUZZER
6	+ BUZZER
7 ORANJE	P CONTACT RELAIS 2
8 -----	NC CONTACT RELAIS 2
9 BLAUW	NO CONTACT RELAIS 2
10 PAARS	P CONTACT RELAIS 1
11 GRIJS	NC CONTACT RELAIS 1
12 BRUIN	NO CONTACT RELAIS 1

