

# MhouseKit GDS



Nederlands

Voor het automatiseren van een sectionaal-of kanteldeur.



**Aanwijzingen en aanbevelingen voor het installeren**

# Informatie

Reproductie van deze handleiding in haar geheel en zonder wijzigingen is toegestaan. Vertaling, ook gedeeltelijk, in een andere taal is zonder voorafgaande toestemming en daarop volgende controle van MHOUSE verboden.

MHOUSE is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van oneigenlijk gebruik van haar artikelen. Daarom gelieve u deze handleiding aandachtig door te lezen.

Teneinde haar producten steeds meer te vervolmaken behoudt MHOUSE zich het recht voor op elk gewenst moment en zonder voorbericht wijzigingen in haar producten aan te brengen, waarbij functionaliteit en gebruiksbestemming echter gehandhaafd blijven.

Voor nadere informatie gelieve u zich te wenden tot:



MHOUSE S.r.l.

via Pezza Alta, 13, ZI 31046 Oderzo

Tel: 0422 202109

Fax: 0422 852582

email: info@mhouse.biz

http: www.mhouse.biz

# Inhoudsopgave

<b>1 Aanbevelingen</b>	<b>3</b>	<b>6 Eindtest</b>	<b>11</b>
<b>2 Beschrijving van het product</b>	<b>4</b>	<b>7 Onderhoud</b>	<b>12</b>
2.1 Gebruiksbestemming	4	7.1 Afvalverwerking	12
2.2 Beschrijving van de automatisering	4	<b>8 Oplossen van problemen</b>	<b>12</b>
2.3 Beschrijving van de inrichtingen	4	<b>9 Beschrijving ontvanger</b>	<b>13</b>
2.3.1 Radiozender TX4	4	10 Installeren van de antenne	13
<b>3 Installatie</b>	<b>5</b>	11 Geheugenopslag van een afstandsbediening	14
3.1 Controles vooraf	5	12 Geheugenopslag op afstand	14
3.1.1 Gebruikslimieten	6	13 Wissen van alle inrichtingen	15
3.1.2 Gereedschap en materiaal	6	<b>14 Technische gegevens</b>	<b>15</b>
3.2.1 Aansluiting op het elektriciteitsnet	7	<b>15 Bijlagen</b>	<b>16</b>
3.3 Installatie van de verschillende inrichtingen	7	15.1 Bijlage 1: Conformiteitsverklaring CE voor de onderdelen van GDS 17	
3.3.1 Montage van de reductiemotor GDS	7	15.2 Bijlage 2: Conformiteitsverklaring CE voor de door een motor aangedreven sectionaal-of kanteldeur	19
3.4 Elektrische aansluitingen	8	15.3 Bijlage 3: Gebruiksaanwijzing	21
3.4.1 Schema van de elektrische aansluitingen	8	15.3.1 Veiligheidsvoorschriften	21
3.4.2 Beschrijving van de aansluitingen	8	15.3.2 Bedienen van de deur	21
3.4.3 Beschrijving van de aansluitingen	9	15.3.3 Onderhoudswerkzaamheden die de gebruiker mag uitvoeren	22
3.4.4 Fototest	9	15.3.4 Vervangen van de batterij van de afstandsbediening	22
3.4.5 Aansluiting op de stroomvoorziening	9		
3.4.6 Controle van de aansluitingen	9		
<b>4 Programmeerbare functies</b>	<b>10</b>		
4.1 Vooraf ingestelde functies	10		
<b>5 Programmeren</b>	<b>10</b>		
5.1 Programmeren van de pauzeduur	10		
5.2 Programmeren van het niveau van stroommeting	11		
5.3 Programmeren van de modus "Fototest"	11		

# 1 Aanbevelingen

- Indien u voor het eerst een automatisering voor sectionaal- of kanteldeuren met GDS gaat uitvoeren, verdient het aanbeveling enige tijd aan het lezen van deze handleiding te besteden. Het is raadzaam dit te doen voordat u met de automatisering begint, dus zonder dat u onder tijdsdruk moet werken.

Houd alle inrichtingen van GDS bij de hand, zodat u alle informatie van deze handleiding kunt lezen, uitproberen en verifiëren. Voer echter geen handelingen uit die betrekking hebben op afstelling of geheugenopslag, want anders krijgt u bij het installeren te maken met producten die andere parameters hebben dan de originele fabrieksparameters.

- Bij het lezen van deze handleiding dient u speciaal te letten op die delen welke gemarkeerd zijn met het symbool:



deze delen zijn met name belangrijk voor de veiligheid.

- Bewaar deze handleiding ook voor gebruik in de toekomst.
- Het ontwerp, de productie van de inrichtingen waaruit GDS bestaat, evenals deze handleiding beantwoorden volledig aan de thans geldende regelgeving.
- Met het oog op gevaarlijke situaties die zich tijdens de installatie en het gebruik van GDS kunnen voordoen, moeten ook tijdens de installatie de wetten, voorschriften en regels volledig in acht genomen worden, en wel met name:
  - **Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor de veiligheid van mensen. Alvorens u met de installatie gaat beginnen dient u alle in deze handleiding vervatte informatie goed gelezen en begrepen te hebben. Begin niet met de installatie indien u ook maar de minste twijfel heeft. Vraag eventueel uitleg aan de klantenservice van MHOUSE.**
  - **Controleer alvorens met de installatie te beginnen of de afzonderlijke inrichtingen van GDS geschikt zijn voor toepassing in de aan te leggen automatisering en let vooral op de gegevens vermeld in hoofdstuk 6 "Technische kenmerken". Ga niet verder, ook al is er maar één enkele inrichting niet voor die toepassing geschikt.**
  - **Controleer alvorens met de installatie te beginnen of u andere inrichtingen en materiaal nodig hebt om de automatisering met GDS op grond van die specifieke gebruikssituatie te voltooien.**

- **Het GDS-automatisme mag pas gebruikt worden nadat het volgens de voorschriften.**

- **Het GDS-automatisme kan niet als een doelmatig beveiligingsstelsel tegen indringers beschouwd worden. Voor een doelmatige beveiliging moet u GDS met andere inrichtingen aanvullen.**

- **De afvalverwerking van het verpakkingsmateriaal van GDS moet geheel en al volgens de plaatselijk geldende regels plaatsvinden.**

- **Breng geen wijzigingen aan onderdelen aan, indien dit niet in deze handleiding is voorzien. Dergelijke handelingen kunnen alleen maar storingen veroorzaken. MHOUSE aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade tengevolge van gewijzigde artikelen.**

- **Zorg ervoor dat er geen enkel deel van het automatisme in water of een andere vloeistof terecht kan komen. Zorg er tijdens de installatie ook voor dat er geen vloeistoffen de reductiemotor of andere open inrichtingen kunnen binnenkomen.**

- **Sluit onmiddellijk de elektrische stroom af indien er een vloeistof in de automatiseringsinrichtingen terecht is gekomen en wend u tot de klanten-service van MHOUSE. Het gebruik van GDS kan in die omstandigheden een gevaarlijke situatie veroorzaken.**

- **Houd alle onderdelen van GDS uit de buurt van relevante warmtebronnen en open vuur. Anders zouden ze schade kunnen oplopen of zouden er storingen, brand of gevaarlijke situaties kunnen ontstaan.**

- **Sluit de reductiemotor alleen aan op een elektrische leiding die van veiligheidsaarding is voorzien.**

- **Alle handelingen waarvoor de behuizing van één van de inrichtingen van GDS geopend moet worden, moeten uitgevoerd worden terwijl de besturingseenheid van het elektriciteitsnet losgekoppeld is. Indien dat niet goed te zien is, dient u een bord aan te brengen met het opschrift: "LET OP ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN IN UITVOERING".**

- **Indien automatische schakelaars of zekeringen in werking treden, moet eerst de storing opgespoord en verholpen zijn, voor ze terug-gesteld worden.**

- **Indien de storing niet aan de hand van de in deze handleiding vermelde informatie verholpen kan worden, gelieve u zich tot de klantenservice van MHOUSE te wenden.**

## 2 Beschrijving van het product

### 2.1 Gebruiksbestemming

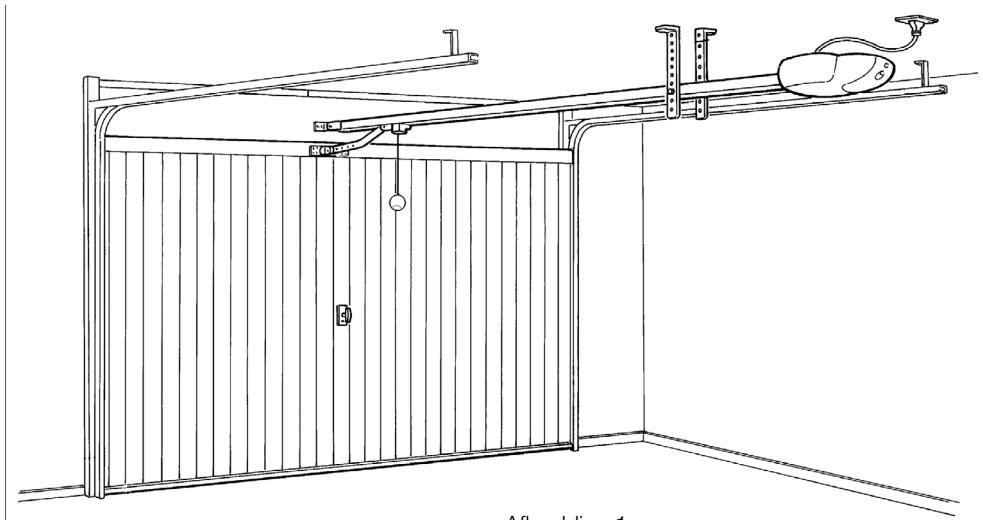
GDS is een samenstel van componenten bestemd voor het automatiseren van een sectionaal- of kanteldeur voor toepassing bij woningen.

GDS werkt op elektriciteit; in geval van stroomuitval kan de reductiemotor met een speciaal koord ontgrendeld worden en kan de deur handmatig verplaatst worden.

**Elk toepassing die afwijkt van wat hierboven beschreven is of plaatsvindt onder andere omstandigheden dan in deze handleiding voorzien is, is verboden.**

### 2.2 Beschrijving van de automatisering

Om enkele uitdrukkingen en aspecten van een automatiseringsinstallatie voor poorten te verduidelijken laten wij op afbeelding 1 een typisch toepassingsvoorbeeld van GDS zien:



Afbeelding 1

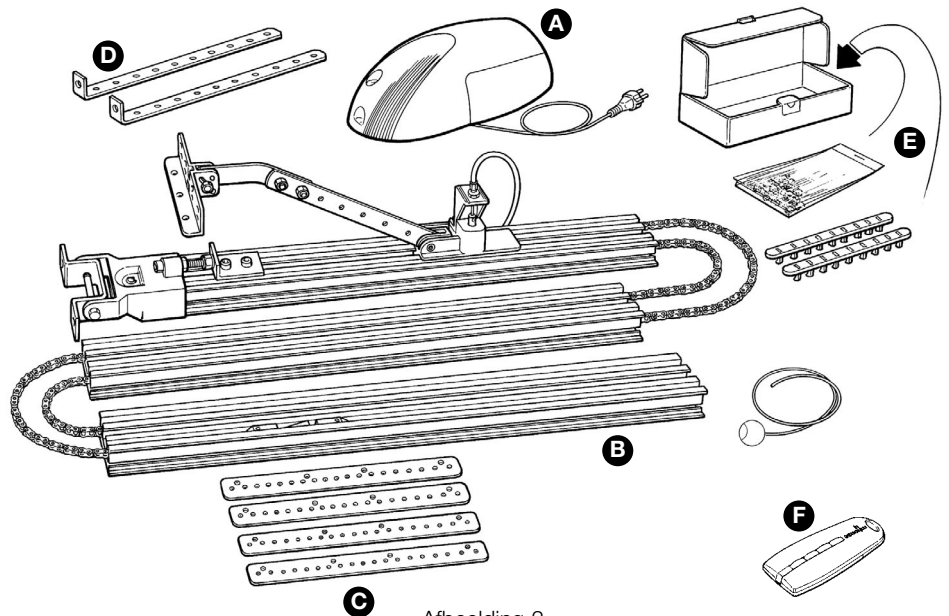
### 2.3 Beschrijving van de inrichtingen

GDS bestaat uit de inrichtingen die op afbeelding 2 te zien zijn; ga onmiddellijk na of de inhoud van de verpakking daarmee overeenkomt en controleer of de inrichtingen intact zijn.

N.B. in verband met aanpassing van GDS aan de plaatselijke regelgeving, kan de inhoud van de verpakking variëren; de juiste inhoud is op de buitenkant van de verpakking aangegeven na de woorden: "Mhousekit GDS bevat".

Lijst van onderdelen en accessoires:

- A)** 1 elektromechanische reductiemotor GDS Met ingebouwde besturingseenheid.
- B)** Een voorgesamonteerde rail van 3 meter met ketting
- C)** 4 koppelprofielen
- D)** 2 bevestigingsbeugels voor bevestiging aan het plafond
- E)** Verschillende verbruiksartikelen: schroeven, borgingen, etc.
- F)** 1 radiozender TX4

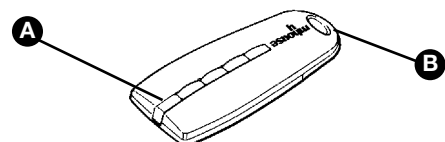


Afbeelding 2

#### 2.3.1 Radiozender TX4

Dankzij de radiozender kunt u de deur op afstand openen en sluiten. De zender heeft 4 toetsen die voor de 4 soorten aansturingen van één en dezelfde automatisering of voor de aansturing van maximaal 4 verschillende automatiseringen gebruikt kunnen worden.

Het ledlampje [A] bevestigt dat een opdracht doorgezonden is. De zender kan via een oogje [B] aan een sleutelhanger bevestigd worden.



Afbeelding 3

## 3 Installatie

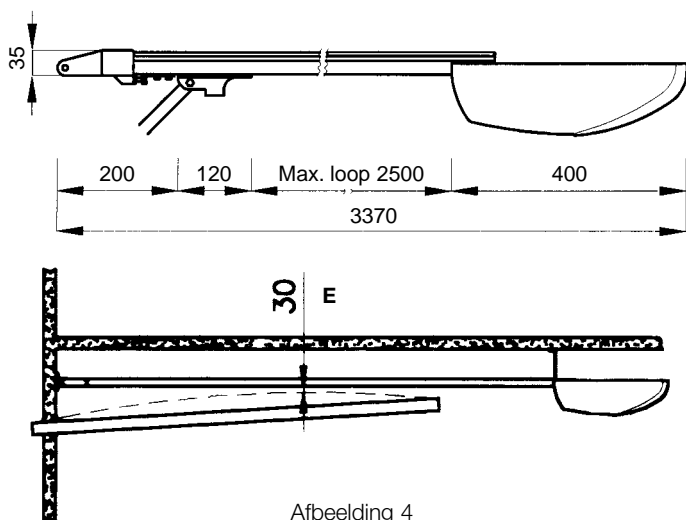
De installatie moet door vakbekwaam en deskundig personeel uitgevoerd worden waarbij alle aanwijzingen van hoofdstuk 1 "AANBEVELINGEN" volledig in acht genomen moeten worden.

### 3.1 Controles vooraf

GDS kan geen deur aandrijven die niet al goed en veilig functioneert, of defecten verhelpen die het gevolg zijn van een verkeerd uitgevoerde installatie van de deur of slecht onderhoud daaraan.

Alvorens tot installatie over te gaan dient u de volgende punten in acht te nemen:

- Controleer of gewicht en afmetingen van de deur binnen de gebruiks-limieten vallen (Hfdst. 3.1.1). Is dat niet het geval, dan kan GDS niet gebruikt worden.
- Controleer of de structuur van de deur geschikt is om conform de van kracht zijnde voorschriften geautomatiseerd te worden.
- Controleer of er op de loop van de deur, zowel bij sluiting als bij opening, punten met een grotere wrijving zijn.
- Controleer of de mechanische structuur van de deur sterk genoeg is en dat er geen gevaar bestaat dat de deur uit de geleiders raakt.
- Controleer of de deur goed uitgebalanceerd is, d.w.z. de deur mag niet in beweging komen wanneer de manoeuvre op een willekeurige stand onderbroken wordt.
- Controleer of de plaats voor bevestiging van de reductiemotor groot genoeg is en of die plaats gemakkelijk en veilig toegankelijk is om de deur te ontgrendelen
- Let bij het kiezen van de manier van bevestiging van de geleiderkop en de plafondbeugels heel goed op. De kop van de geleider moet tegen alle krachten die voor het openen en sluiten van de deur nodig zijn, bestand zijn; de plafondbeugels moeten het gehele gewicht van de GDS kunnen dragen. In beide gevallen dient u rekening te houden met slijtage en vervorming die in de loop van de tijd kunnen optreden.
- Controleer of de op afbeelding 4 aangegeven minimum- en maximumruimte voorhanden is.

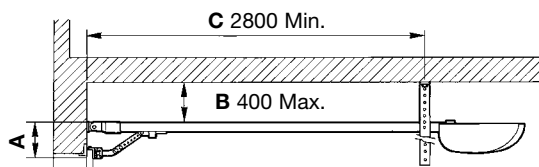


Afbeelding 4

- Het is raadzaam de reductiemotor zo mogelijk in het midden van de deur te bevestigen, maar een geringe afwijking, bijvoorbeeld om de KANTELARM naast de handgreep te monteren (afbeelding 7) is toegestaan.
- Vergewis u ervan dat bij de deur (of iets daarnaast), bij de waarden "A" en "B", de voorwaarden aanwezig zijn voor het bevestigen van de geleiderkop; met name het materiaal moet stevig en compact genoeg zijn. Vergewis u ervan, dat GDS over de lengte "C" met de beugels aan het plafond bevestigd kan worden.

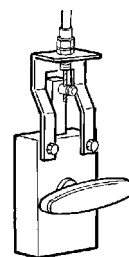
Als de te automatiseren deur een kanteldeur betreft (zowel met tegengewichten als met veren), dient u de speciale KANTELARM te installeren die naast de handgreep gemonteerd kan worden (Afbeelding 8).

- Vergewis u ervan, dat de waarde [E] van afbeelding 4, d.w.z. de minimumafstand tussen de bovenzijde van de geleider en het hoogste punt dat de bovenzijde van de deur bereikt, minimaal 30 mm bedraagt. Anders kan GDS niet geïnstalleerd worden.



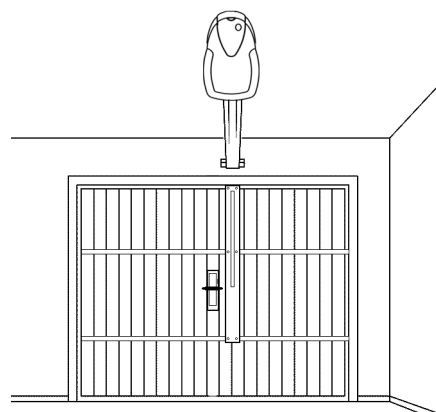
Afbeelding 5

Als de deur een ruimte afsluit die geen andere toegang heeft, is het raadzaam de set ONTGRENDELING AAN DE BUITENZIJDE (Afbeelding 6) te installeren. Anders zou een banale stroomuitval toegang tot de ruimte kunnen betreffen.

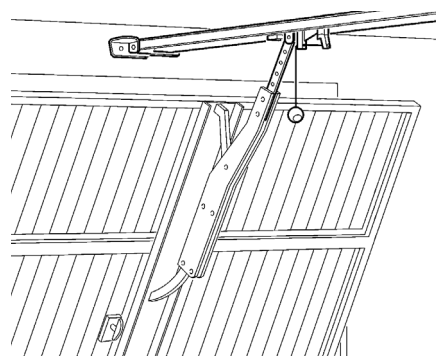


Afbeelding 6

N.B: de aanwijzingen voor montage van de kantelarm en voor de set voor ontgrendeling aan de buitenzijde bevinden zich in de verpakking van deze accessoires.



Afbeelding 7



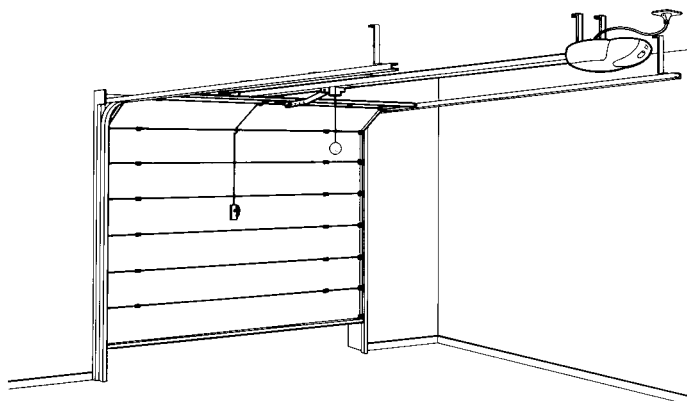
Afbeelding 8

### 3.1.1 Gebruikslimieten

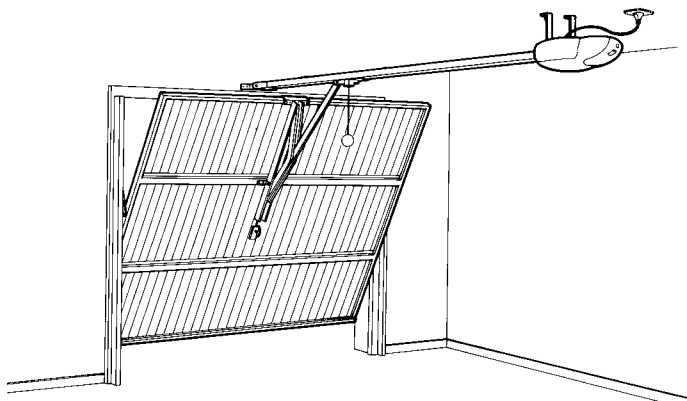
In hoofdstuk 15 "Technische kenmerken" zijn de belangrijkste gegevens vermeld om te kunnen beoordelen of alle elementen van GDS geschikt zijn om in dit specifieke geval gebruikt te worden.

In principe kan GDS sectionaal- en poorten voor toepassing bij woningen automatiseren, die onderstaande maximumafmetingen hebben:

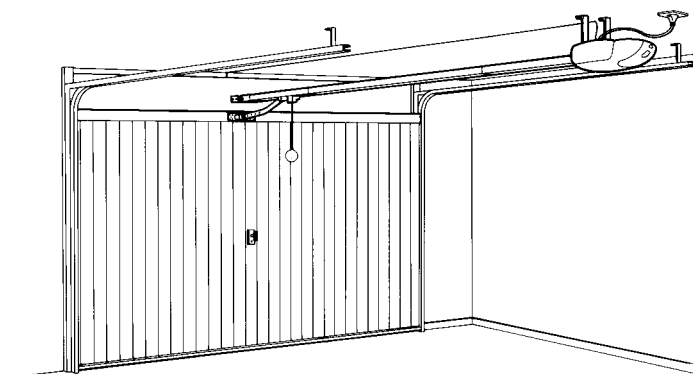
Sectionaaldeur (H max = 2400 mm)



Kanteldeur met tegengewichten (H max = 2400 mm)

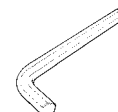
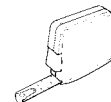
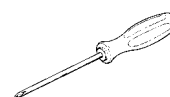
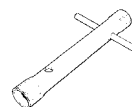
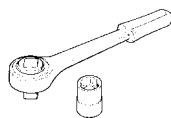
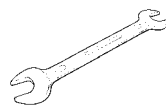
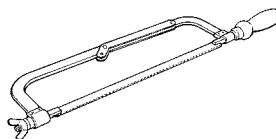
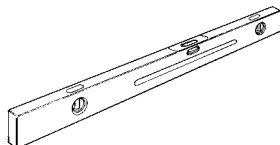
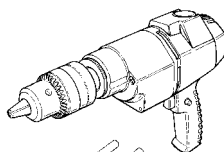
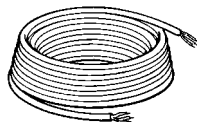
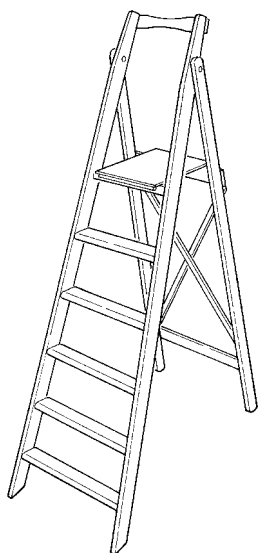


Kanteldeur met veren (H max = 2400 mm)



### 3.1.2 Gereedschap en materiaal

**Verzekert u ervan dat u al het voor de installatie benodigde gereedschap en materiaal heeft. Controleer of dat in goede staat verkeert en conform de veiligheidsvoorschriften is. Enkele voorbeelden vindt u op afbeelding 12.**



Afbeelding 12

### 3.2.1 Aansluiting op het elektriciteitsnet

Ook al valt de aansluiting van de GDS op het elektriciteitsnet buiten het kader van deze handleiding, toch vragen wij uw aandacht voor de volgende punten:

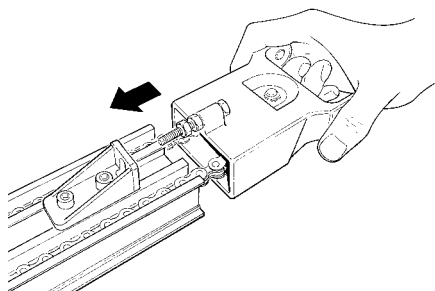
- De elektrische voedingsleiding moet door een erkende vakbekwame technicus aangelegd en aangesloten worden.
- Laat een adequaat beveiligd "Schuko"-stopcontact van 16A installeren, waar u de bij de GDS meegeleverde stekker in kunt steken.

- De elektrische voedingsleiding moet tegen kortsluiting en stroomverlies via de aarde beveiligd zijn. Er moet een inrichting aanwezig zijn waarmee de stroomvoorziening tijdens installatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de GDS afgesloten kan worden (u kunt daarvoor de stekker en stopcontact gebruiken).

## 3.3 Installatie van de verschillende inrichtingen

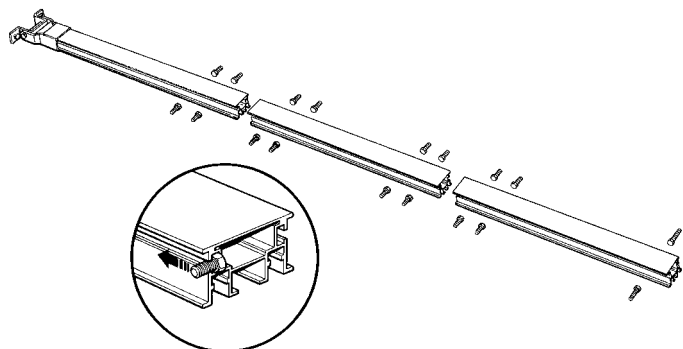
### 3.3.1 Montage van de reductiemotor GDS

Steek de kettingstop in de geleider (Afb. 13):



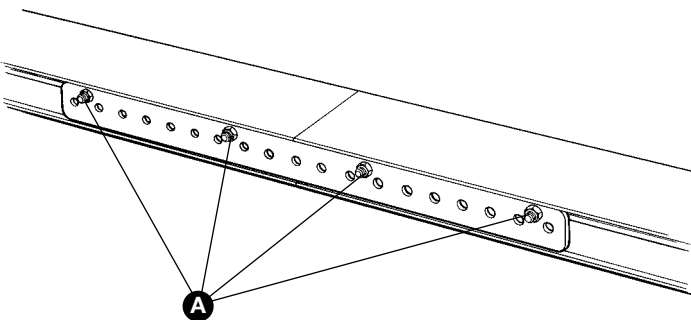
Afbeelding 13

1 Steek de schroeven in de spleet (Afb. 14).



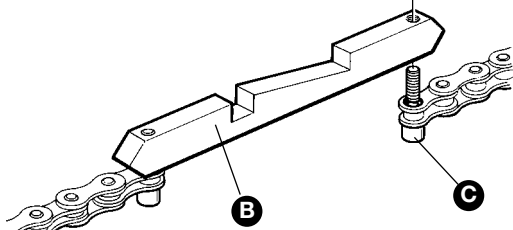
Afbeelding 14

2 Koppel de lijsten met behulp van de geperforeerde koppelingsstangen aan elkaar; draai de moeren A niet te sterk aan, anders zou de lijst vervormd kunnen raken en de loop van de ketting aan het begin kunnen bemoeilijken.



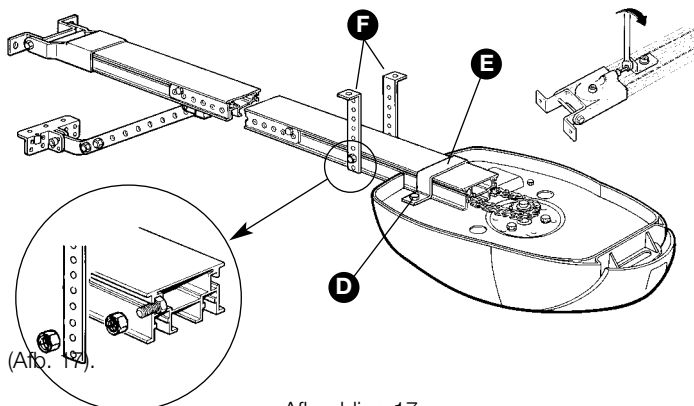
Afbeelding 15

3 Laat de trekbeugel B er aan de zijkant uitkomen en verbind die met de schroef C stevig aan de ketting. Breng vervolgens de beugel B naar achteren op ongeveer halverwege de lijsten (afb. 16).



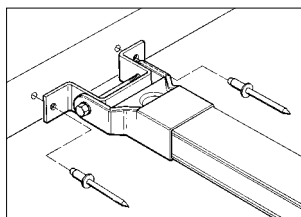
Afbeelding 16

4 Breng de aldus verkregen lijst in de GDS aan en laat daarbij de ketting over het rondsel van de motor heen lopen en draai de schroeven D van de klem E goed vast. Span de ketting lichtjes aan en draai de schroeven van de koppelingen definitief goed vast. Om de GDS goed te laten werken, dient u de ketting goed te smeren.

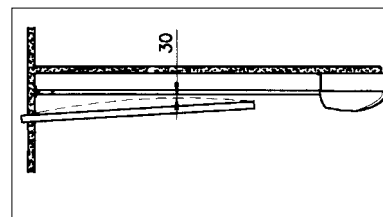


Afbeelding 17

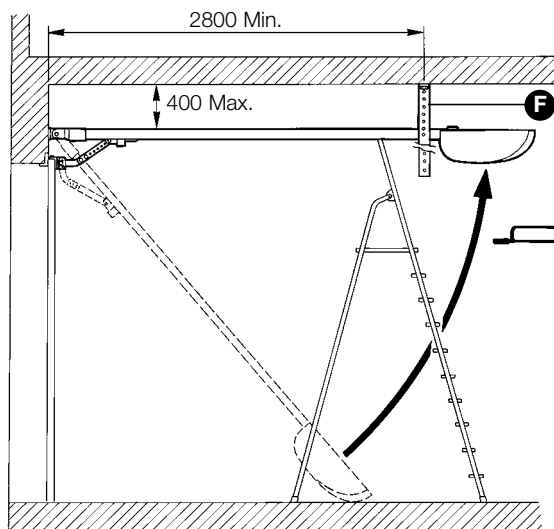
5 Bevestig de GDS met nagels of pluggen (afb. 18) aan het frame van de deur waarbij u een afstand van 30 mm van de maximale loop van de deur in acht moet nemen. Verifieer de plaats voor de boringen, steek de steunbeugels F erin en zet ze vast; en bevestig de GDS aan het plafond (afb. 20). Zaag het uitstekende deel van de beugels af.



Afbeelding 18



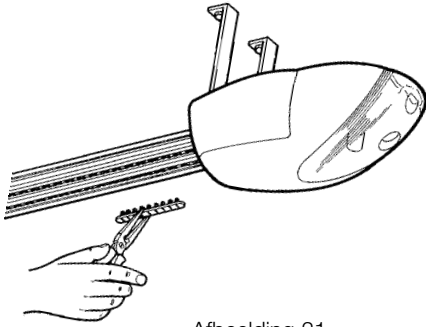
Afbeelding 19



Afbeelding 20

## 6 PLAATSEN VAN DE EINDSCHAKELAARSLEDEN

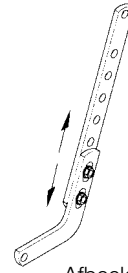
Voor het bevestigen van de eindschakelaarsleden dient u de instructies te volgen uit de aanwijzingen in paragraaf 3.4.6 "Controle van de aansluitingen".



Afbeelding 21

## BELANGRIJK

Om een uiterst precieze afstelling bij de sluitingsmanoeuvre te verkrijgen dient u, nadat u de eindschakelaarsleden op hun plaats gebracht hebt, de transmissiestang (afb. 22) met een sleutel van 10 mm bij te stellen; hiervoor draait u eerst de bouten los, stelt dan de loop af met behulp van de 2 langwerpige openingen en draait de bouten daarna stevig aan.



Afbeelding 22

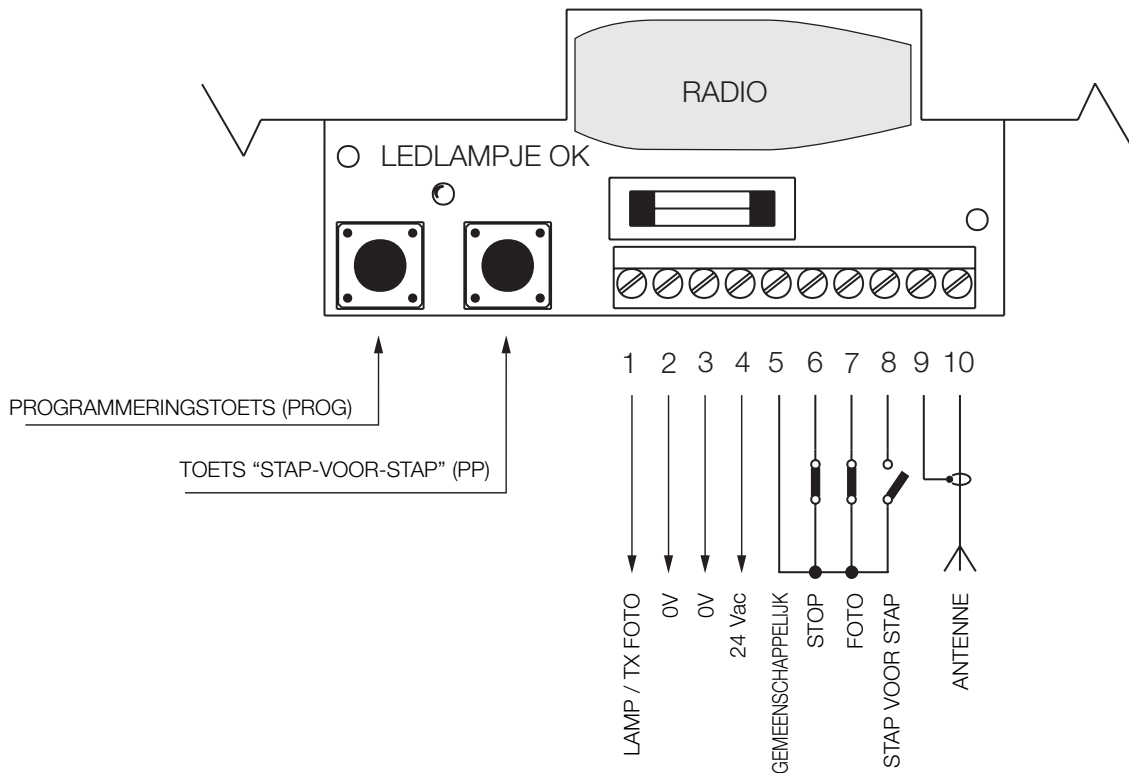
## 3.4 Elektrische aansluitingen

**Om bij de aansluitingswerkzaamheden of het aanbrengen van de radio-ontvanger de veiligheid van de technicus te garanderen en schade aan de verschillende componenten te voorkomen, geldt: de besturingseenheid mag absoluut niet onder spanning staan.**

- De ingangen van de contacten van het type NC (Normaal gesloten), indien niet gebruikt, dienen via een brug verbonden te worden met "Gemeenschappelijk 24V" (met uitzondering van de ingangen van de fotocellen; voor informatie zie de functie "Fototest").

- Als er voor dezelfde ingang meerdere contacten NC zijn, dan worden die onderling "serieel" geschakeld.
- De ingangen van contacten van het type NO (Normaal Open) dienen, indien niet gebruikt vrij gelaten te worden.
- Als er voor dezelfde ingang meerdere contacten NO zijn, dan dienen die onderling "parallel" geschakeld te worden.
- Het is absoluut noodzakelijk dat het mechanische contacten zijn en contacten zonder enige potentiaal; aansluitingen in fasen zoals "PNP", "NPN", "Open Collector" etc. zijn niet toegelaten.

### 3.4.1 Schema van de elektrische aansluitingen



### 3.4.2 Beschrijving van de aansluitingen

We geven hieronder een beknopte beschrijving van mogelijke externe aansluitingen van de besturingseenheid.

Klemmetjes	Funcities	Beschrijving
1-2	LAMP/TX Foto	Hulpuitgang (24Vac). Op deze uitgang kan het waarschuwingslicht LAMP 24Vac worden aangesloten (wisselstroom – met maximumvermogen van de lamp 25W) en de zender van de fotocellen voor het geval de functie "Fototest" wordt geprogrammeerd (zie Afb. 23)
3-4	24Vac	Uitgang 24Vac (wisselstroom) voor stroomvoorziening van neveninrichtingen (Fotocellen, Radio, etc.) maximum 200mA
5-6	Stop	Ingang met functie "Stop" (noodstop, blokkering of extreme veiligheid). Van het type NC
5-7	Foto	Ingang voor veiligheidsinrichtingen (fotocellen, pneumatische randen). Van het type NC
5-8	Stap-voor-stap	Instructie-ingang met cyclische werking ("Opening – Stop – Sluiting – Stop"), de toets PP activeert deze ingang (Afb. 24)
9-10	Antenne	Ingang voor de apart verkrijgbare antenne van de radio-ontvanger



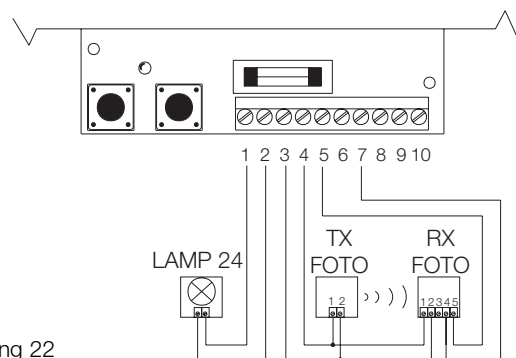
### 3.4.3 Beschrijving van de aansluitingen

Het merendeel van de aansluitingen is uiterst eenvoudig, voor een groot deel betreft het rechtstreekse aansluitingen op één enkele gebruikspunt of contact. Op de afbeeldingen hieronder worden enige voorbeelden gegeven van hoe u externe inrichtingen kunt aansluiten.

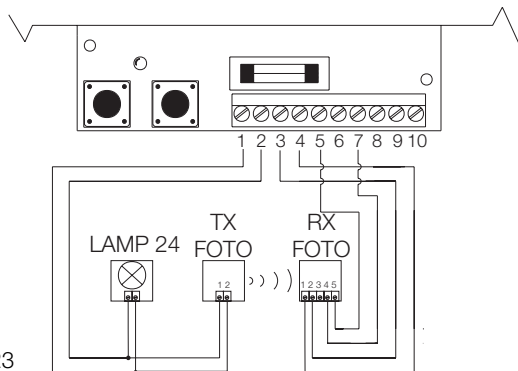
Afb. 22: Aansluiting waarschuwingslicht en fotocellen met gedeactiveerd "Fototest"

Afb. 23: Aansluiting waarschuwingslicht en fotocellen met geactiveerd "Fototest"

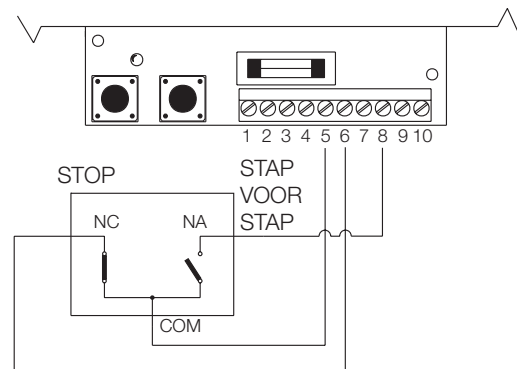
Afb. 24: Aansluiting sleutelschakelaar



Afbeelding 22



Afbeelding 23



Afbeelding 24

### 3.4.4 Fototest

De besturingseenheid GDS beschikt over de functie "Fototest". Dit is een uitstekende oplossing ten aanzien van de betrouwbaarheid van de veiligheidsinrichtingen waardoor, voor wat betreft de combinatie besturingseenheid en veiligheidsfotocellen, "categorie 2" volgens de norm UNI EN 954-1 (uitgave 12/1998) behaald kan worden. Telkens wanneer er een manoeuvre van start gaat, worden alle veiligheidsinrichtingen in kwestie gecontroleerd en alleen als de test een positief resultaat geeft, gaat de manoeuvre van start.

Dit alles is mogelijk door een speciale configuratie in de aansluitingen van de veiligheidsinrichtingen toe te passen waarbij de stroomtoevoer van de zenders van de fotocellen "TX" gescheiden van die van de ontvangers "RX" plaats vindt (voor de aansluitingen zie afbeelding 23).

**N.B.:** wanneer de "Fototest" actief is, wordt de zender van de fotocellen alleen tijdens de manoeuvre van stroom voorzien.

### 3.4.5 Aansluiting op de stroomvoorziening

**GDS dient door een gekwalificeerde elektriciën op het elektriciteitsnet te worden aangesloten.**

Voor het uitvoeren van de tests steekt u de stekker van de GDS in een stopcontact waarbij u eventueel een verlengsnoer kunt gebruiken.

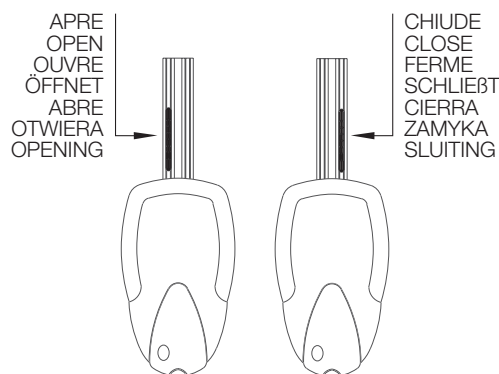
### 3.4.6 Controle van de aansluitingen

**Bij het uitvoeren van onderstaande handelingen werkt u met onder spanning staande circuits; op sommige delen staat de spanning van het elektriciteitsnet, die dus UITERST GEVAARLIJK zijn! Let heel goed op wat u doet en WERK NOOIT ALLEEN!**

Nadat u de aansluitingen van de installatie hebt uitgevoerd kunt u met de controle daarvan beginnen.

- Zet de besturingseenheid onder spanning en controleer of het ledlampje OK enkele seconden lang snel knippert.
- Controleer dat erop de klemmetjes 3-4, 3-6, 3-7 een spanning van 24 Vac staat en op de klemmetjes 3-8 een spanning van 0 Vac; als deze waarden niet overeenkomen, dient u onmiddellijk de spanning van de besturingseenheid te halen en de aansluitingen en de spanning van de stroomtoevoer nauwkeuriger te controleren.
- Nadat het ledlampje OK eerst snel geknipperd heeft, geeft het nu door één maal per seconde te knippen, aan dat de besturingseenheid correct functioneert. Wanneer er op de ingangen een wijziging plaats vindt zal het ledlampje OK tweemaal snel knippen om aan te geven dat de ingang herkend is. Wanneer de fotocellen door een obstakel worden onderbroken moet het ledlampje OK twee maal snel knippen, ook wanneer de ingang "Stop" wordt gedeactiveerd.
- Voer nu een test uit terwijl de deur van de motor ontkoppeld is, waarbij u deze een korte openings-en sluitingscyclus laat uitvoeren door op de toets "Stap-voor-Stap" te drukken om te controleren of de mechanische onderdelen goed werken. (De eerste manoeuvre die uitgevoerd wordt, wanneer de installatie onder spanning gezet is, is altijd "Opening"). Aan het einde van de cyclus haakt u de deur weer aan de wagen.

- Nu gaat u over tot het plaatsen van de eindschakelaarsleden, zoals te zien is op Afb. 25.



Afbeelding 25

Druk op de toets "Stap-voor-Stap", controleer dan dat de vleugel zich in de openings-richting beweegt. Wanneer de vleugel op 1 cm van het openingspunt is, drukt u op de toets "Stap-voor-Stap" waarmee u de manoeuvre onderbreekt; plaats vervolgens de slede van de eindschakelaar "Opening" ter hoogte van de rand van de dekplaat. Druk nu opnieuw op de toets "Stap-voor-Stap", controleer vervolgens dat de vleugel zich in de richting van sluiting beweegt. Wanneer de vleugel op 1 cm van het sluitingspunt is, drukt u op de toets "Stap-voor-Stap" waarmee u de manoeuvre onderbreekt; plaats vervolgens de slede van de eindschakelaar "Sluiting" ter hoogte van de rand van de dekplaat.

## 4 Programmeerbare functies

De besturingseenheid beschikt over twee toetsen waarmee u verschillende werkingsmodi kunt programmeren om de installatie zoveel mogelijk aan de eisen van de gebruiker aan te passen en deze in de verschillende gebruikssituaties zo veilig mogelijk te maken. De besturingseenheid heeft 2 werkingsmodi: semi-automatisch en automatisch.

### “Semi-automatische” werking:

In deze modus, kunt u met een instructie-impuls op de ingang “Stap-voor-Stap” beurtelings een openings- en sluitingsmanoeuvre tot stand brengen volgens de reeks “Opening – Stop – Sluiting – Stop”.

### “Automatische” werking:

In deze modus wordt er na een openingsmanoeuvre een pauze gehouden met een geprogrammeerde tijdsduur (door het instellen van de pauzeduur), waarna een sluitingsmanoeuvre volgt.

### Gevoeligheid stroommeting:

De besturingseenheid beschikt over een systeem voor het meten van de door de motor opgenomen stroom dat gebruikt wordt om eventuele obstakels tijdens de beweging van de deur te detecteren. Aangezien de opgenomen stroom van verschillende omstandigheden afhangt (gewicht deur, allerlei soorten wrijvingen, windstoten, spanningsvariaties, etc. kan de drempel van inschakeling gewijzigd worden. Er zijn vijf niveaus voorzien: graad 1 is de gevoeligste (minimumkracht), graad 5 is de meest gevoelige (maximumkracht). Aanvankelijk is deze functie op graad 3 ingesteld, welke voor het merendeel van de installaties het beste is.

**De functie stroommeting kan, wanneer deze correct is afgesteld (in combinatie met andere noodzakelijke maatregelen) nuttig zijn voor het in acht nemen van de Europese voorschriften, EN 12453 en EN 12445, die het gebruik van technieken of inrichtingen vereisen die tot doel hebben de krachten en het gevaar van bewegende automatische deuren en poorten te beperken.**

## 4.1 Vooraf ingestelde functies

De besturingseenheid GDS beschikt over enkele programmeerbare functies (zie hoofdstuk 5) die vooraf in een bepaalde configuratie ingesteld zijn en die voor het merendeel van de automatiseringen voldoende geschikt is, en dat zijn:

- Functie : “semi-automatisch”
- Fototest : gedeactiveerd
- Gevoeligheid stroommeting : 3, gemiddeld

Deze functies kunnen op elk gewenst moment via een speciale programmeringsprocedure gewijzigd worden.

## 5 Programmeren

Alle in het hoofdstuk “Programmeerbare functies” beschreven functies kunnen via een programmeringsfase geselecteerd worden waarbij de gemaakte keuzes aan het einde daarvan in het geheugen worden opgeslagen. In de besturingseenheid is een geheugen dat de functies en de parameters van de automatisering bewaart.




Met behulp van de twee toetsen “PP” en “PROG” op de kaart kunt u de besturingseenheid programmeren.



**Denk eraan dat bij het programmeren de motor uit moet staan.**

## 5.1 Programmeren van de pauzeduur

Door deze parameter te programmeren kunt u de “automatische” of “semi-automatische” functie selecteren; de “pauzeduur” is immers de tijd dat de besturingseenheid wacht na een openingsmanoeuvre alvorens een automatische sluitingsmanoeuvre te activeren.

Om de modus “automatische” werking in te voeren dient u de gewenste “pauzeduur” tussen de 5 en 250 seconden in het geheugen op te slaan. Om de “semi-automatische” functie in te voeren dient u een “pauzeduur” van minder dan 5 seconden in het geheugen op te slaan.


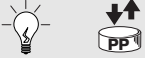

Tabel “A1”	Activeren van de “semi-automatische” functie	Voorbeeld
1.	Druk op de toets PROG en houd die ingedrukt	
2.	Wacht totdat het ledlampje OK onafgebroken blijft branden	
3.	Laat de toets PROG los voordat het gebruikerslicht 5 maal geknipperd heeft	 <5

Tabel “A2”	Activeren van de “automatische” functie (“pauzeduur” tussen 5s en 250s)	Voorbeeld
1.	Druk op de toets PROG en houd die ingedrukt	
2.	Laat de toets PROG los wanneer u het aantal knipperingen van het gebruikerslicht hebt geteld dat overeenkomt met de gewenste pauzeduur. De “pauzeduur” dient langer dan 5 seconden te zijn, dat wil zeggen 5 knipperingen	 >5

## 5.2 Programmeren van het niveau van stroommeting

Door deze parameter te programmeren kunt u het niveau van stroommeting selecteren, dat wil zeggen de maximumkracht die de motor kan ontwikkelen.

U kunt één van de vijf voorziene niveaus programmeren: 1=minimum, 2=laag, 3=gemiddeld, 4=hoog, 5=maximum.




Tabel "A3"	Programmeren van het niveau van stroommeting	Voorbeeld
	<b>Het geselecteerde niveau komt met het aantal knippering van het gebruikerslicht overeen. Eén knippering komt met het niveau 1 overeen (minimum) terwijl vijf knippering met het niveau 5 (maximum) overeenkomen.</b>	
1.	Druk op de toets PROG en houd die ingedrukt totdat het gebruikerslicht begint te knippen.	
2.	Druk ook op de toets PP wanneer het gebruikerslicht zoveel malen knippert als het nummer van het niveau dat u wenst.	
3.	Laat de toetsen PP en PROG los.	

Om te controleren welk niveau u hebt geprogrammeerd: haal de stroom van de besturingseenheid; druk op de toets PROG en houd die ingedrukt; zet de besturingseenheid weer onder stroom en laat de toets PROG los. Tel het aantal malen dat het gebruikerslicht knippert; dit aantal komt met niveau van stroommeting overeen.

## 5.3 Programmeren van de modus "Fototest"

Om de modus "Fototest" te activeren dient u de aansluitingen zoals die in paragraaf 2.3.3 "Opmerkingen ten aanzien van de aansluitingen" zijn aangegeven op **Afb. 23**, en niet de aansluitingen van **Afb. 22** uit te voeren

Tabel "A4"	Activeren van de "Fototest"	Voorbeeld
1.	Druk op de toets PROG en houd die ingedrukt	
2.	Wanneer het ledlampje OK onafgebroken brandt, dient u op de toets STAP VOOR STAP te drukken; het gebruikerslicht gaat nu onafgebroken branden	
3.	Laat de toets PROG los	

Tabel "A5"	Deactiveren van de "Fototest"	Voorbeeld
1.	Druk op de toets PROG en houd die ingedrukt	
2.	Wanneer het ledlampje OK onafgebroken gaat branden, gaat het gebruikerslicht aan; druk op de toets STAP VOOR STAP; het gebruikerslicht gaat uit	
3.	Laat de toets PROG los	

Om te controleren of de modus "Fototest" geactiveerd of gedeactiveerd is: breng de besturingseenheid onder spanning en controleer hoe lang het ledlampje OK knippert,

- als het 2 seconden snel knippert, is de "Fototest" gedeactiveerd;
- als het 4 seconden snel knippert, is de "Fototest" geactiveerd.

## 6 Eindtest

**De eindtest van de gehele installatie dient door vakbekwaam en deskundig personeel uitgevoerd te worden dat ook moet bepalen welke tests op basis van de aanwezige risico's nodig zijn.**

De eindtest is de belangrijkste fase in de gehele aanleg van de automatisering. Elk afzonderlijk onderdeel, zoals bijvoorbeeld motoren, fotocellen en andere veiligheidsinrichtingen, de radio-ontvanger en de noodstop kunnen een specifieke testfase vereisen; het is raadzaam de in de desbetreffende handleidingen vermelde procedures te volgen. Voor de eindtest van de besturingseenheid dient u onderstaande procedure te volgen (de volgorde heeft betrekking op de besturingseenheid GDS met vooraf ingestelde functies).

- Nadat u de besturingseenheid onder spanning hebt gezet, dient u te controleren dat het ledlampje OK met een ritme van 1 knippering per seconde knippert. Als dit niet gebeurt, dient u onmiddellijk de spanning van de besturingseenheid te halen en de zekering te controleren.
- Controleer of alle veiligheidsinrichtingen van de installatie (noodstop, fotocellen, pneumatische randen etc.) goed werken, telkens wanneer die in werking treden, zal het ledlampje OK tweemaal snel knippen, wat aangeeft, dat de gebeurtenis geregistreerd is.
- Nu kunt u een complete manoeuvre van de aandrijving testen. Druk op de toets "Stap-voor-Stap" en controleer dat de vleugel automatisch Aan het einde van de loop tot stilstand komt. Druk opnieuw op de toets "Stap-voor-stap" en controleer dat de vleugel

ook in de andere richting automatisch aan het einde van de loop tot stilstand komt. Het is raadzaam meerdere manoeuvres uit te voeren om eventuele fouten in de montage of afstelling van de eindschakelaars van de reductiemotor te beoordelen, evenals de aanwezigheid van punten met een speciale wrijving. Denk eraan dat bij het uitvoeren van de sluitingsmanoeuvre de kaart automatisch de gebruikte tijd in het geheugen opslaat. Na een aantal complete manoeuvres (opening en sluiting via de eindschakelaars) zal de besturingseenheid de vleugel tijdens de laatste 3 seconden van de sluitingsfase langzamer laten bewegen.

- Controleer nu de inwerkingtreding van de veiligheidsinrichtingen. Die welke op de ingang "Foto" zijn aangesloten zullen bij de openingsmanoeuvre geen enkel gevolg hebben, maar bij de sluitingsmanoeuvre een omkering in de manoeuvre veroorzaken. De veiligheidsinrichtingen aangesloten op de ingang "Stop" treden zowel bij het openen als bij het sluiten in werking en veroorzaken een onderbreking in de manoeuvre.

Bij de sluitingsmanoeuvre zal de besturingseenheid een vertraging uitvoeren waardoor de snelheid en het geluid in de eindfase van de manoeuvre zal afnemen. Het punt waarop dat gebeurt wordt automatisch berekend op basis van de duur van de voorafgaande manoeuvres; daarom is het noodzakelijke enkele complete manoeuvres uit te voeren zodat het punt van vertraging zich kan stabiliseren (het is raadzaam tenminste een tiental manoeuvres uit te voeren om het punt van vertraging zo goed mogelijk te laten vaststellen).

## 7 Onderhoud

De elektronische besturingseenheid GDS vereist geen enkel bijzonder onderhoud. Verifieer in ieder geval periodiek, tenminste twee maal per jaar, of de gehele installatie perfect werkt volgens wat in het hoofdstuk Eindtest vermeld is.

### 7.1 Afvalverwerking

Dit product bestaat uit verschillende soorten materiaal, enkele daarvan kunnen hergebruikt worden (aluminium, plastic, elektriciteitskabels), voor andere is afvalverwerking vereist (kaarten met elektronische componenten). Stel u op de hoogte van de recyclingsystemen of afvalverwerking en houd u daarbij aan de plaatselijk geldende voorschriften.

**Sommige elektronische componenten zouden vervuilende stoffen kunnen bevatten. Laat ze niet in het milieu achter.**

## 8 Oplossen van problemen

Dit is bedoeld als een leidraad voor de installateur om enkele van de meest voorkomende problemen tijdens de installatie op te lossen.

### Het ledlampje OK gaat niet branden.

- Controleer of de netkabel goed in het stopcontact van de elektriciteitsleiding zit.
- Controleer of er tussen de klemmetjes 3 en 4 op het klemmenbord een spanning van 24 Vac aanwezig is.
- Controleer of de zekering goed werkt. Als die doorgebrand is, dient u deze met een snelzekering van 2 A te vervangen.

### De manoeuvre gaat niet van start.

- Controleer of de ingang "Stop" actief is, dat wil zeggen of de spanning tussen de klemmetjes 3 en 6 op het klemmenbord circa 24 Vac is. Als de spanning niet ok is, controleer dan of de aansluiting op de ingang "Stop" uitgevoerd is met een inrichting die een Normaal Dicht contact heeft.
- Controleer dat de aansluiting van de fotocellen op de ingang "Foto" uitgevoerd is volgens Afb. 22, als de "Fototest" gedeactiveerd is, of volgens Afb. 23, als de "Fototest" geactiveerd is.
- Controleer dat wanneer de fotocellen in werking treden de spanning tussen de klemmetjes 3 en 7 op het klemmenbord 24 Vac is. Als de spanning niet ok is, controleer dan aan de hand van de desbetreffende aanwijzingen of de fotocellen correct functioneren.

### De manoeuvre wordt niet onderbroken wanneer de ingang "Stop" in werking treedt.

- Controleer of de aansluiting op de ingang "Stop" is uitgevoerd met een normaal gesloten contact, zoals te zien is op het "Schema van de elektrische aansluitingen" in paragraaf 3.4.1. Als de aansluiting correct is, dient u te controleren of het ledlampje OK wanneer het contact geopend wordt, twee maal snel gaat knipperen.

### De openingsmanoeuvre gaat van start maar onmiddellijk daarna vindt omkering plaats.

- De geselecteerde gevoeligheid is te laag om de deur omhoog te brengen. Kies een grotere gevoeligheid zoals dat in paragraaf 5.2 "Programmeren van de gevoeligheid van de stroommeting" beschreven is.

### Bij het starten van de manoeuvre gaat het gebruikerslicht branden, vervolgens gaat het uit en de manoeuvre gaat niet van start.

- De modus "Fototest" is geactiveerd en de "Fototest" is niet tot een goed einde gekomen. Controleer of de fotocellen zijn aangesloten zoals dat op **Afb. 23** te zien is. Als de aansluiting correct is, dient u de werking van de fotocellen aan de hand van de desbetreffende aanwijzingen te controleren.

### Het waarschuwingslicht werkt niet.

- Controleer tijdens de manoeuvre of de spanning op de klemmetjes 1 en 2 op het klemmenbord overeenkomt met circa 24 Vac. Als de spanning in orde is, ligt het probleem bij het waarschuwingslicht dat aan de hand van de desbetreffende aanwijzingen gecontroleerd moet worden.



## 9 Beschrijving ontvanger RI

Op de besturingseenheid GDS is reeds een radio-ontvanger aangebracht voor zenders met een variabele code "rolling code" van de serie door Nice geproduceerde TX4. Het bijzondere van deze serie is dat de herkenningscode voor elke zender anders is en verder telkens wanneer de zender gebruikt wordt, wisselt. Om dus de ontvanger in staat te stellen een bepaalde zender te herkennen dient er een herkenningscode te worden opgeslagen. Deze handeling dient dus voor elke zender herhaald te worden die u voor het aansturen van de besturingscentrale GDS wenst te gebruiken.

*In de ontvanger kunnen maximaal 256 zenders in het geheugen opgeslagen worden. Het is niet mogelijk één enkele zender te wissen, maar alleen alle codes kunnen in hun geheel gewist worden.*

Wanneer u de code van de zender in het geheugen gaat opsaaln kunt u uit 2 mogelijkheden kiezen, t.w.:

**Type I.** Elke toets van de zender zal de overeenkomstige uitgang in de ontvanger activeren, dat wil zeggen toets 1 activeert uitgang 1, toets 2 activeert uitgang 2 en zo voorts. In dit geval er één enkele fase van geheugenopslag voor elke zender, tijdens welke het niet van belang is op welke toets u drukt, en wordt er slechts één enkele positie in het geheugen in beslag genomen.

**Type II.** Aan elke toets van de zender kan een bijzondere uitgang van de ontvanger gekoppeld worden, bijvoorbeeld: toets 1 activeert uitgang 3, toets 2 uitgang 1, enzovoorts. In dit geval dient de zender voor elke te activeren uitgang in het geheugen bewaard te worden door op de gewenste toets te drukken. Natuurlijk kan elke toets één enkele uitgang activeren, terwijl dezelfde uitgang door meerdere toetsen geactiveerd kan worden. Er wordt voor elke toets één plaats in het geheugen in beslag genomen.

*De besturingseenheid GDS gebruikt alleen het eerste van de 4 kanalen van de ontvanger, met name wordt de uitgang 1 op de ingang "Stap-voor-Stap" aangesloten; de uitgangen 2 - 3 - 4 worden niet gebruikt.*

## 10 Installeren van de antenne

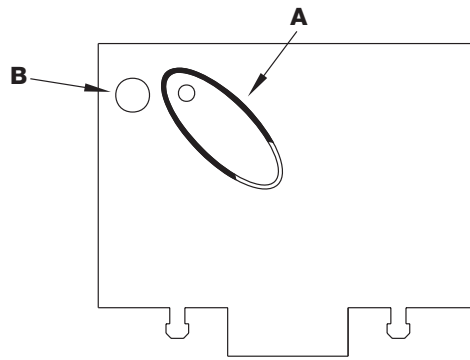
Om goed te kunnen werken heeft de ontvanger een antenne afgestemd op 433,92 MHz nodig; zonder antenne beperkt het bereik zich tot enkele meters. De antenne moet zo hoog mogelijk geïnstalleerd worden; in aanwezigheid van structuren van metaal of gewapend beton, dient u de antenne hoger dan die structuren aan te brengen. Als de meegeleverde antennekabel te kort is, dient u een coaxiale kabel met impedantie 52 ohm te gebruiken (b.v. RG58 met laag verlies); de kabel mag niet langer dan 10 m zijn. Sluit het centrale deel (kern) op het klemmetje 10 aan en de mantel op het klemmetje 9.





Indien de antenne ergens gemonteerd is waar er geen goede aardingsmogelijkheid is (muren) kunt u het klemmetje van de mantel op de aarde aansluiten zodat u een beter bereik verkrijgt. Aarding dient dichtbij en van een goede kwaliteit te zijn. Indien het niet mogelijk is de antenne afgestemd op 433,92 MHz te installeren kunt u een redelijk resultaat bereiken door het bij de ontvanger meegeleverde stuk draad als antenne te gebruiken, waarbij u dit languit monteert en op het klemmetje 10 aansluit.





# 11 Geheugenopslag van een afstandsbediening

Wanneer er een zender in het geheugen van een radio-ontvanger opgeslagen wordt, zal elke zender die correct herkend wordt en zich binnen het bereik van die radio-ontvanger bevindt, in het geheugen opgeslagen worden. Beoordeel dit aspect zorgvuldig en neem eventueel de antenne weg om het bereik van de ontvanger te verkleinen.

De procedures om een afstandsbediening in het geheugen op te slaan zijn tijdgebonden; u dient dus eerst de gehele procedure door te lezen en te hebben begrepen alvorens u met de handelingen kunt beginnen. Om onderstaande procedure uit te voeren dient u de knop op het kastje van de radio-ontvanger te gebruiken, en het daarbij behorende ledlampje links van de knop.



Tabel "B1"	Geheugenopslag modus I (elke toets activeert de daarmee overeenkomstige uitgang in de ontvanger)	Voorbeeld
1.	Druk tenminste 3 seconden op de knop op de ontvanger en houd die ingedrukt	 3s
2.	Wanneer het ledlampje gaat branden laat u de knop los	 
3.	Druk binnen 10 seconden tenminste 2 seconden op de 1ste toets van de in het geheugen te bewaren zender	 2s
<b>N.B.:</b> Als de geheugenopslag tot een goed einde is gekomen, zal het ledlampje op de ontvanger 3 maal gaan knipperen. Indien er nog meer afstandbedieningen in het geheugen opgeslagen moeten worden, dient u stap 3 binnen nog eens 10 s te herhalen. De fase van geheugenopslag wordt beëindigd indien er gedurende 10 seconden geen nieuwe codes worden ontvangen.		 x3

Tabel "B2"	Geheugenopslag modus II (aan elke toets kan één specifieke uitgang worden gekoppeld) GDS kan alleen de uitgang 1 gebruiken, dus gebruik de andere uitgangen niet	Voorbeeld
1.	Druk op de knop op de ontvanger en houd die ingedrukt	
2.	Controleer dat het ledlampje één maal knippert	
3.	Druk binnen 10 seconden tenminste 2 seconden op de gewenste toets van de in het geheugen te bewaren zender 2s	 2s
<b>N.B.:</b> Als de geheugenopslag tot een goed einde is gekomen, zal het ledlampje op de ontvanger 3 maal gaan knipperen. Indien er nog meer afstandbedieningen in het geheugen opgeslagen moeten worden, dient u stap 3 binnen nog eens 10 s te herhalen. De fase van geheugenopslag wordt beëindigd indien er gedurende 10 seconden geen nieuwe codes worden ontvangen.		 x3

# 12 Geheugenopslag op afstand







U kunt een nieuwe radiozender in het geheugen opslaan zonder rechtstreeks op het knopje op de radio-ontvanger te drukken. U dient dan over een functionerende radiozender te beschikken, die reeds in het geheugen is opgeslagen.

De nieuwe radiozender "erft" de kenmerken van de reeds opgeslagen zender. Als dus de eerste radiozender in modus 1 opgeslagen is, zal ook de nieuwe in modus 1 opgeslagen worden en kunt u dus op een willekeurige toets van de zenders drukken.

Indien de eerste radiozender in modus II opgeslagen is, zal ook de nieuwe in modus II opgeslagen worden maar dan dient u op de eerste radio-








zender de toets in te drukken die de gewenste uitgang activeert en op de tweede zender de toets die u in het geheugen wilt opslaan.

U dient eerst alle aanwijzingen te lezen en vervolgens de handelingen één na de ander zonder onderbreking uit te voeren. Ga nu met de twee afstandsbedieningen (waarvan wij de NIEUWE zullen noemen waar de code moet worden ingevoerd en OUDE welke reeds in het geheugen is opgeslagen) binnen het bereik van de radiozenders staan (binnen het maximumbereik) en voer de in de tabel opgevoerde stappen uit.

Tabel "B3"	Geheugenopslag op afstand	Voorbeeld
1.	Druk tenminste 5 seconden op de toets van de NIEUWE zender, laat hem vervolgens los	 x5s 
2.	Druk 3 maal langzaam op de toets op de OUDE zender	 1s  1s  1s
3.	Druk 1 maal langzaam op de toets op de NIEUWE zender, laat hem daarna los	 x1
<b>N.B.:</b> als er andere zenders in het geheugen te bewaren zijn, dient u alle stappen voor elke zender opnieuw uit te voeren		

# 13 Wissen van alle inrichtingen

U kunt alle codes die in het geheugen aanwezig zijn met onderstaande procedure wissen:

Tabel "B4"	Wissen van alle zenders	Voorbeeld
1.	Druk op de knop op de ontvanger en houd die ingedrukt	
2.	Wacht totdat het ledlampje gaat branden, wacht dan tot het uit gaat, en wacht vervolgens dat het 3 maal gaat knipperen	   x3
3.	Laat de toets precies tijdens de 3de knippering los	  3°
<b>N.B.:</b> als de procedure tot een goed einde is gekomen zal het ledlampje kort daarna 5 maal gaan knipperen.		 x5

# 14 Technische gegevens

GDS is een artikel van NICE S.p.a. (TV) I, MHOUSE S.r.l. is een vennootschap behorende tot de groep NICE S.p.a.

Teneinde haar producten steeds meer te vervolmaken behoudt NICE S.p.a. zich het recht voor op elk gewenst moment en zonder voorbericht wijzigingen in de technische gegevens aan te brengen, waarbij functionaliteit en gebruiksbestemming echter gegarandeerd blijven.

N.B.: alle technische gegevens hebben betrekking op een temperatuur van 20°C.

## Reduatiemotor voor sectionaal- of kanteldeuren GDS

Typologie	Elektromechanische reduatiemotor voor automatismen van automatische sectionaal- of kanteldeuren met ingebouwde besturingseenheid compleet met radio-ontvanger voor "TX4"-zenders.
Gebruikte technologie	24Vdc motor, tandwielvertraging met tandwerk voorzien van helicoïdale tanden, tractie met ketting en mechanische ontgrendeling. Een transformator die zich in de motor bevindt, maar gescheiden is van de besturingseenheid brengt de netspanning terug tot een nominale spanning van 24Vdc die in de gehele automatiseringsinstallatie gebruikt wordt.
Stroomtoevoer	230Vac/50Hz
Stroom	0,65A
Opgenomen vermogen	0,15m/s
Snelheid	0,10m/s bij "langzame" snelheid; 0,18m/s bij "snelle" snelheid
Max. duwkracht	650N
Trekkracht	700N
Uitgang waarschuwingslicht	24Vac (uitgang met vaste spanning), lampje van 25W
Uitgang stroomtoevoer neveninrichtingen	24Vac, maximumstroom 200mA
Maximumduur manoeuvre	60 seconden
Pauseduur	Programmeerbaar van 5 tot 250 seconden
Duur gebruikerslicht	60 seconden
GEBRUIKERSLICHT	24V/25W FITTING E14
Bedrijfstemperatuur	-20°C ÷ +50°C
Bedrijfscyclus	30%
Gewicht motor	12Kg

## Zenders TX4

Typologie	Radiozender voor afstandsbediening van automatismen van automatische sectionaal- of kanteldeuren
Gebruikte technologie	Gecodeerde modulatie AM OOK van radiodragers
Frequentie	433.92 Mhz
Codering	Rollig code met 64 bits code (18 biljoen combinaties)
Toetsen	4, elke toets verzendt een opdracht en elke toets kan voor diverse opdrachten van dezelfde besturingseenheid gebruikt worden of om diverse besturingseenheden te besturen
Uitgestraald vermogen	0,0001W circa
Stroomtoevoer	6V +20% -40% met 2 lithiumbatterijen type CR2016
Levensduur van de batterijen	3 jaar, geschat op basis van 10 instructies/dag met een duur van 1s bij 20°C (bij lage temperaturen neemt de batterijwerking af)
Bedrijfstemperatuur	-20 ÷ 50°C
Gebruik in zure, zoute of potentieel explosieve omgeving	Nee
Beveiligingsklasse	IP40 (gebruik in huis of beschermde ruimte)
Afmetingen / gewicht	72 x 31 h 11mm / 18g

## Ontvanger RI

Frequenza di ricezione	433.92MHz
Impedantie ingang	52ohm
Gevoeligheid	Beter dan 0,5 µV
Decodering	Rolling Code 52 bits (4,5 biljoen combinaties)
Bedrijfstemperatuur	-10 °C ÷ +50 °C

## 15 Bijlagen

U vindt hierbij enkele nuttige documenten voor het samenstellen van het technisch dossier.

### 15.1 Bijlage 1: Conformiteitsverklaring CE voor de onderdelen van GDS

Conformiteitsverklaring CE voor de onderdelen van GDS; deze verklaring dient bij het technisch dossier gevoegd te worden.

### 15.2 Bijlage 2: Conformiteitsverklaring CE voor de door een motor aangedreven sectionaal-of kanteldeur

De CE-conformiteitsverklaring dient ingevuld aan de eigenaar van de door een motor aangedreven sectionaal- of kanteldeur overhandigd te worden.

### 15.3 Bijlage 3: Gebruiksaanwijzing

Beknopte gebruiksaanwijzing die u kunt gebruiken als voorbeeld voor het samenstellen van een gebruiksaanwijzing die u aan de eigenaar van de door een motor aangedreven sectionaal- of kanteldeur dient te overhandigen.



# Conformiteitsverklaring

Volgens de Europese Richtlijn 98/37/CE, Bijlage II, deel B (conformiteitsverklaring CE van de fabrikant)  
GDS wordt vervaardigd door NICE S.p.a. (TV) I, MHOUSE S.r.l. is een maatschappij van de groep NICE S.p.a.

Nummer: 185/GDS/NL Datum: 13/02/2004 Herziening: 00

Ondergetekende: Lauro Buoro, verklaart dat onderstaande producten

Naam fabrikant: NICE S.p.a.  
Adres: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rustignè - ODERZO - ITALY  
Model: GDS; TX4

voldoen aan de essentiële vereisten van onderstaande Richtlijnen:

Referentie	Titel
98/37/CE (EX 89/392/CEE)	RICHTLIJN 98/37/CE VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 22 juni 1998 betreffende harmonisering in de wetgeving van de Lidstaten met betrekking tot machines
73/23/CEE	RICHTLIJN 73/23/CEE VAN DE RAAD van 19 februari 1973 betreffende harmonisering van de wetgeving van de Lidstaten met betrekking tot elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningslimieten
89/336/CEE	RICHTLIJN 89/336/CEE VAN DE RAAD van 3 mei 1989 betreffende harmonisering van de wetgeving van de Lidstaten met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit
1999/5/CE	RICHTLIJN 1999/5/CE VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 1999 betreffende radio-apparatuur en eindapparatuur op het gebied van telecommunicatie en wederzijdse erkenning van de conformiteit daarvan

conform de voorschriften van onderstaande normen zijn:

Referentie	Uitgave	Titel
UNI EN 12445	8/2002	Deuren en poorten voor industrie, handel en garages. Gebruiksveiligheid gemotoriseerde deuren – Testmethoden
UNI EN 12453	8/2002	Deuren en hekken voor industrie, handel en garages. Gebruiksveiligheid gemotoriseerde deuren - Vereisten
ETSI EN301489-3	11/2001	Electromagnetic Compatibility and Radio spectrum Matters(ERM) Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services
EN300220-3	2000	Radio-apparatuur en systemen (RES) – Inrichtingen binnen een kleine straal – Technische gegevens en testmethodes voor radio-apparatuur die gebruikt wordt op een frequentie tussen de 25 MHz en 1000 MHz met een vermogen van max. 500 mW.
CEI EN60950	10/2001	Apparatuur voor de informatietechnologie. Veiligheid

Hij verklaart bovendien dat inbedrijfstelling van bovengenoemde componenten niet toegestaan is zolang men niet geconstateerd en verklaard heeft dat de machine, waarin ze ingebouwd zijn, conform de Europese Richtlijn 98/37/CE is

ODERZO, 13/02/2004

Lauro Buoro  
(Gedelegeerd Bestuurslid)





# CE Conformiteitsverklaring

Op grond van de Richtlijn 98/37/CEE BIJLAGE II deel A (CE-conformiteitsverklaring voor machines)

Ondergetekende / firma:

\_\_\_\_\_

(naam of firmanaam van degene die de gemotoriseerde sectionaal- of kanteldeur in bedrijf heeft gesteld):

\_\_\_\_\_

(Adres)

Verklaart op eigen verantwoording dat:

De automatisering : gemotoriseerde sectionaal- of kanteldeur

Serienr. : \_\_\_\_\_

Bouwjaar : \_\_\_\_\_

Plaats (Adres) : \_\_\_\_\_

**aan de essentiële vereisten van onderstaande richtlijnen voldoet:**

98/37/CE Richtlijn "machines"  
89/336/CEE Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit  
73/23/CEE Richtlijn "laagspanning"  
99/5/CE Richtlijn "R&TTE"

evenals aan de voorschriften van onderstaande geharmoniseerde normen:

EN 12445 Deuren en hekken voor industrie, handel en garages.  
Gebruiksveiligheid gemotoriseerde deuren - Testmethoden".  
EN 12453 Deuren en hekken voor industrie, handel en garages.  
Gebruiksveiligheid gemotoriseerde deuren - Vereisten"

Naam \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_





## 15.3 Bijlage 3: Gebruiksaanwijzing

Het is raadzaam deze gebruiksaanwijzing te bewaren en aan elke gebruiker van het automatisme ter beschikking te stellen.

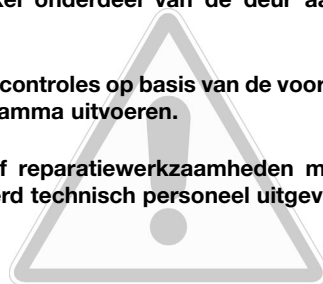
### 15.3.1 Veiligheidsvoorschriften

- Blijf op een veilige afstand wanneer de deur in beweging is. Ga niet door de deuropening zolang de deur niet helemaal open is en tot stilstand is gekomen.
- Laat kinderen niet in de nabijheid van de deur of met de bedieningen daarvan spelen.
- Stop er onmiddellijk mee het automatisme te gebruiken zodra u een storing opmerkt (geluiden of schokkende bewegingen). Indien u geen gevolg aan deze waarschuwing geeft, kan dit ernstige gevaren en ongevalrisico's met zich meebrengen.

- Raak geen enkel onderdeel van de deur aan, terwijl die in beweging is.

- Laat regelmatig controles op basis van de voorschriften van het onderhoudsprogramma uitvoeren.

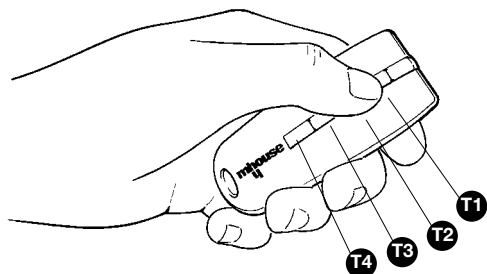
- Onderhouds- of reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd technisch personeel uitgevoerd worden.



### 15.3.2 Bedienen van de deur

#### Met radiozender

De geleverde radiozender is reeds gebruiksklaar en de vier toetsen hebben onderstaande functies:



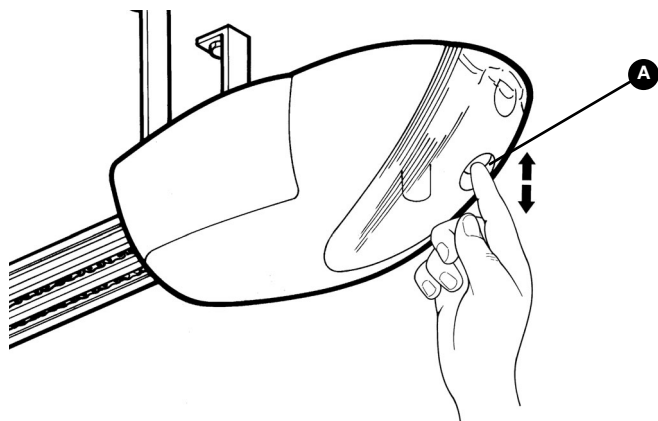
Afbeelding 26

#### Functie (\*)

Toets	Functie (*)
Toets T1	
Toets T2	
Toets T3	
Toets T4	

#### Met (ingebouwde) knop

De deur kan bediend worden door rechtstreeks op de knop [A] te drukken.



Afbeelding 27

#### Bediening bij buiten gebruik zijnde beveiligingen

Ook indien de beveiligingen niet goed zouden werken of buiten gebruik zijn, kan de deur toch bediend worden.

1 Activeer de bedieningsinrichting van de deur. Indien de beveiligingsinrichtingen toestemming geven, gaat de deur normaal open; zo niet dan moet u de bedieningsinrichting binnen 3 seconden nogmaals activeren en geactiveerd houden.

2 Na ongeveer 2s komt de deur in beweging en wel in de modus "iemand aanwezig", d.w.z. zolang de bedieningsinrichting geactiveerd blijft, beweegt de deur; zodra de bedieningsinrichting losgelaten wordt, stopt de deur.

Wanneer de beveiligingen buiten gebruik zijn, moet het automatisme zo snel mogelijk gerepareerd worden.

### Ontgrendeling van de reductiemotor

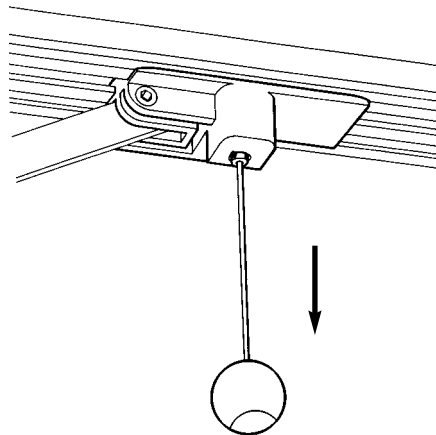
De reductiemotor is voorzien van een mechanisch ontgrendelings-systeem waarmee het mogelijk is de deur handmatig te openen en te sluiten (dat wil zeggen alsof er geen GDS was).

Dit dient u te doen in geval van stroomuitval of storingen in de installatie.

1 Trek het ontgrendelingskoord naar beneden totdat u hoort dat de wagen los komt.

2 Nu kunt u de deur met de hand manoeuvreren.

3 Om het automatisme weer te laten functioneren dient u de deur terug te brengen in de beginstand totdat u hoort dat de wagen weer aangehaakt wordt.



Afbeelding 28

### 15.3.3 Onderhoudswerkzaamheden die de gebruiker mag uitvoeren

De enige werkzaamheden die de gebruiker regelmatig kan en moet uitvoeren zijn het reinigen van de glaasjes van de fotocellen en het verwijderen van bladeren en stenen die het automatisme in diens werking kunnen belemmeren.

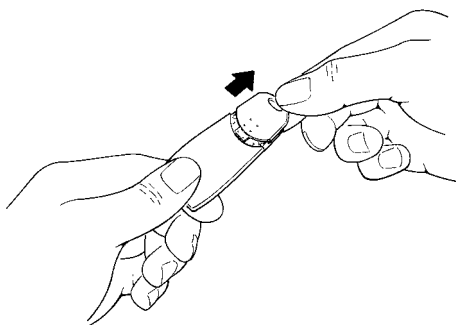
• **Gebruik een enigszins vochtige (niet natte) doek om de inrichtingen te reinigen. Gebruik geen stoffen die alcohol, benzeen, oplosmiddelen of andere brandbare stoffen bevatten. Het gebruik van dergelijke stoffen zou de inrichtingen kunnen beschadigen en brand of elektrische schokken kunnen veroorzaken.**

• **Sluit de stroomvoorziening naar het automatisme af alvorens bladeren en stenen te verwijderen. Hiermee voorkomt u dat iemand per ongeluk de deur in werking stelt.**

### 15.3.4 Vervangen van de batterij van de afstandsbediening

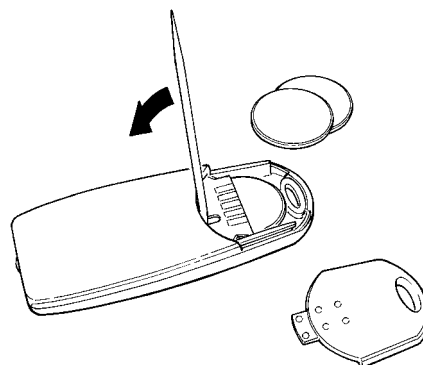
Indien het bereik van de afstandsbediening aanzienlijk is afgenomen en het licht van het ledlampje heel zwak is geworden, is de batterij van de afstandsbediening waarschijnlijk leeg. De afstandsbediening bevat twee lithiumbatterijen van het type CR2016. Ga voor de vervanging als volgt te werk:

1 Maak de onderkant open door eraan te trekken.



Afbeelding 29

2 Steek een klein puntig voorwerp in de speciale spleet en duw de batterijen daarmee naar buiten



Afbeelding 30

3 Breng de nieuwe batterij aan en let daarbij op de polen (de "+" naar beneden).

4 Doe de bodem dicht tot u hem hoort vastklikken.

**Batterijen bevatten vervuilende stoffen: werp ze niet weg met het gewone afval, maar gebruik de plaatselijk voorgeschreven methoden.**



**Mhouse**

Via Pezza Alta, 13 - Z.I. Rustignè

31046 Oderzo TV Italia

Tel. +39 0422 20 21 09

Fax +39 0422 85 25 82

info@mhouse.biz

**www.mhouse.biz**

