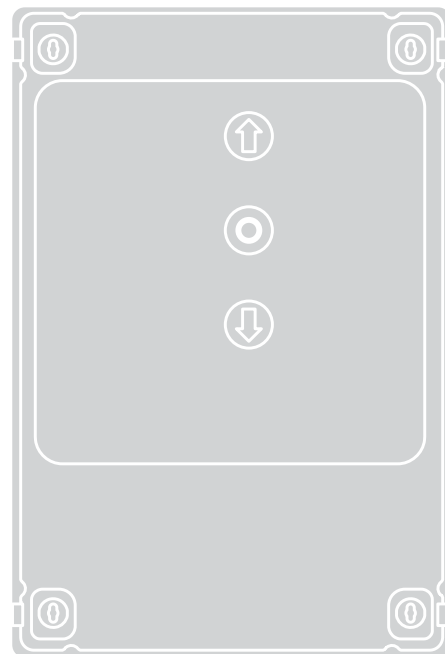


Nice

DPRO924

CE
EAC

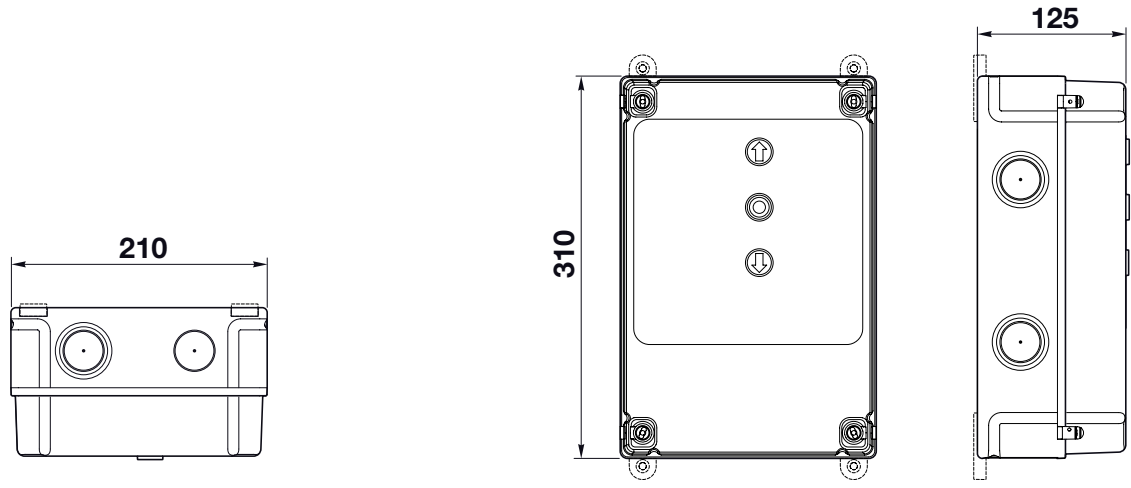


Control unit

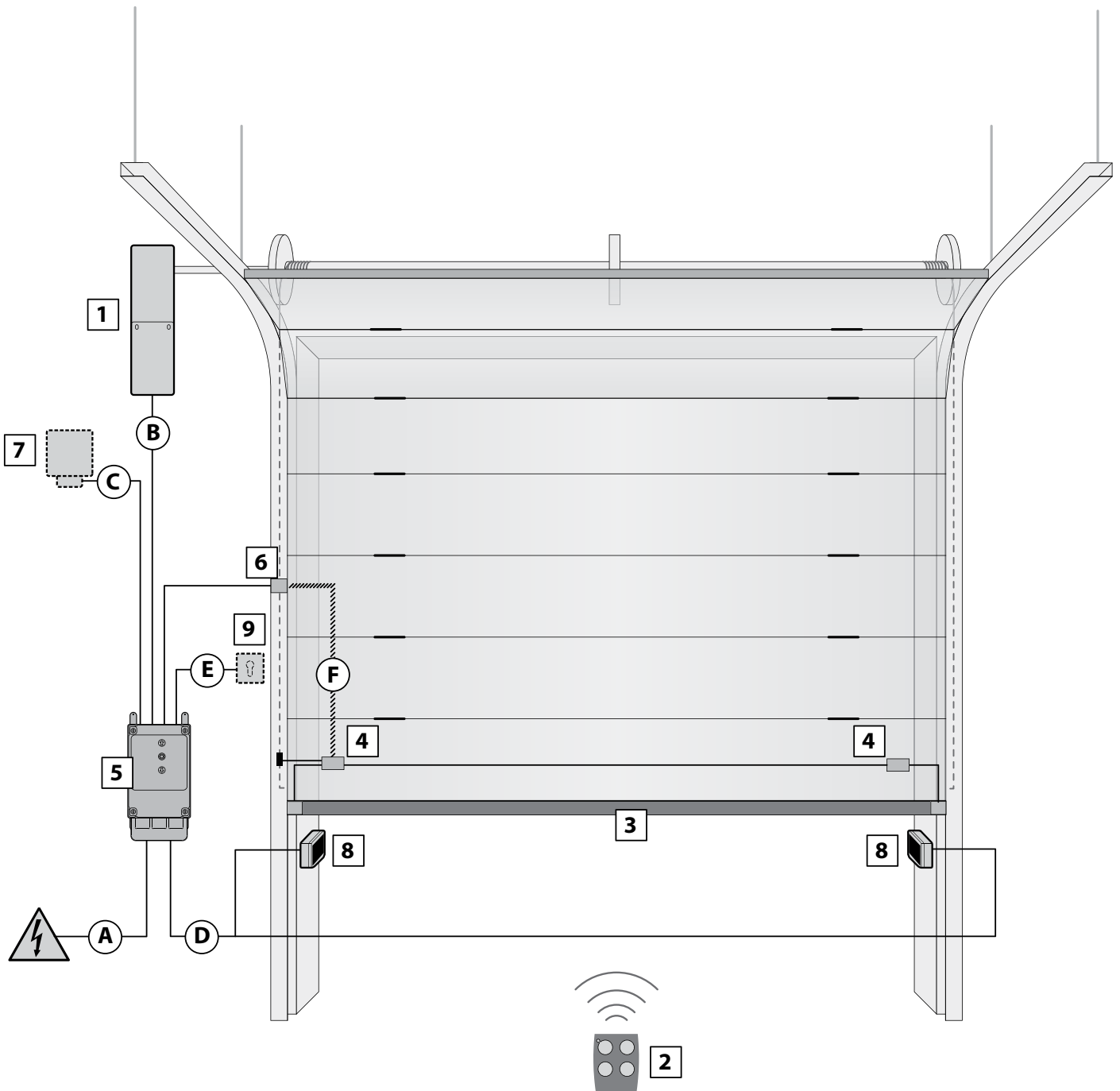
NL - Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik

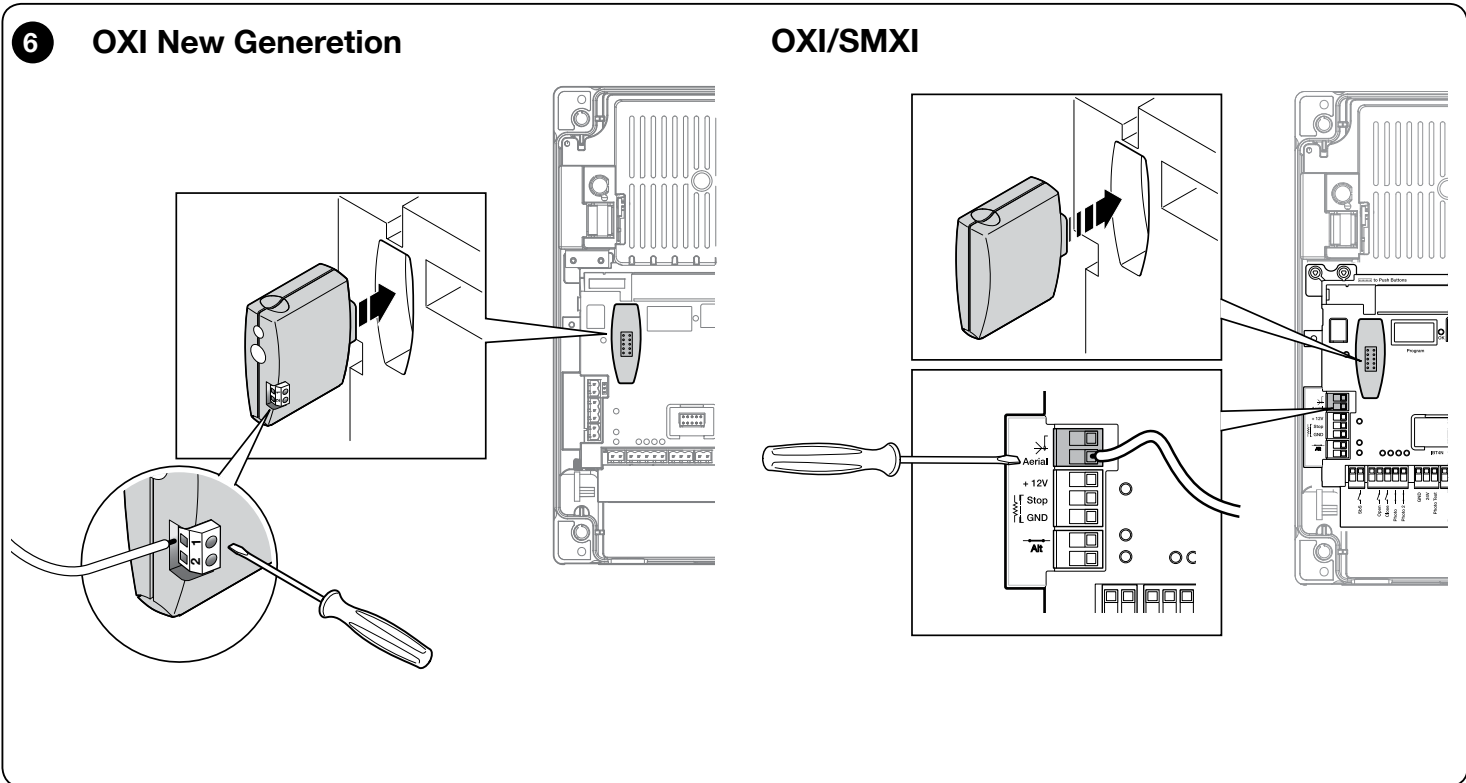
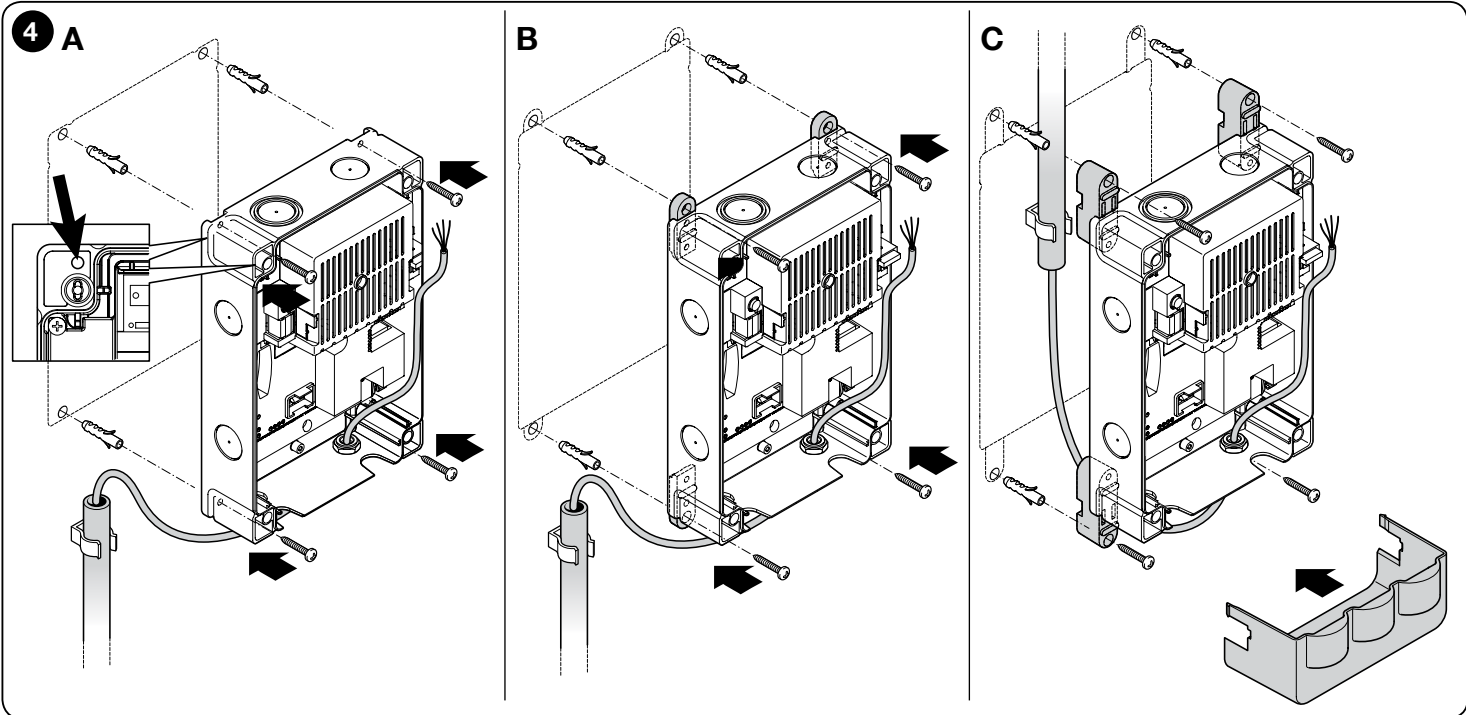
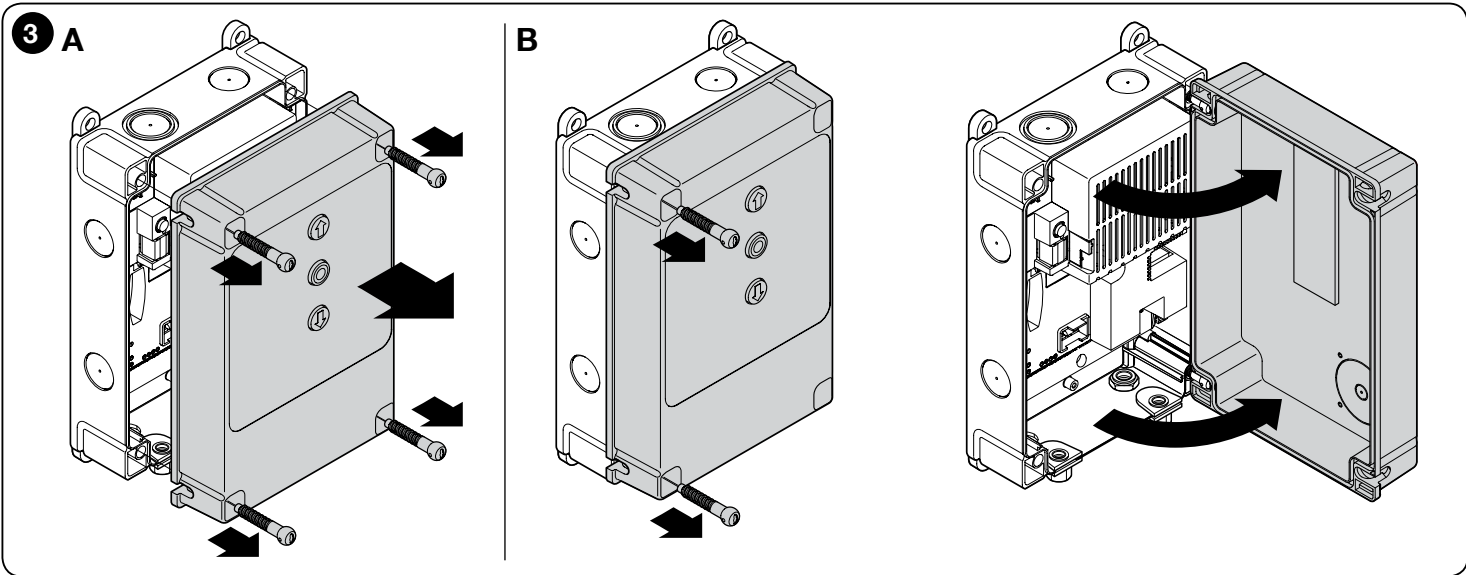
Nice

1



2





Inhoudsopgave

Afbeeldingen	I-II
ALGEMENE WAARSCHUWINGEN:	
VEILIGHEID - INSTALLATIE - GEBRUIK	1
1 - BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT EN GEBRUIKSBESTEMMING.....	2
2 - INSTALLATIE.....	2
2.1 - Controles voorafgaand aan de installatie.....	2
2.2 - Gebruiksbeperkingen van het product	2
2.3 - Gebruikelijke installatie	2
2.4 - Installatie van de besturingseenheid.....	2
3 - ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN.....	3
3.1 - Beschrijving van de aansluitingen	3
3.2 - Elektrische aansluitingen van de besturingseenheid	4
3.3 - Ingang STOP SAFETY EDGE.....	4
3.4 - Een radio-ontvanger aansluiten.....	5
3.5 - Aansluiting op de besturingseenheid van andere apparaten	5
3.6 - Oview programmeringseenheid.....	5
3.7 - Eerste inschakeling en controle van de aansluitingen	5
4 - PROGRAMMERING.....	6
4.1 - Knoppen besturingseenheid	6
4.2 - Volledig wissen van het geheugen van de besturingseenheid	6
4.3 - Inleren van de veiligheidsinrichtingen en van de programmeringen van de DIP-SWITCH.....	6
4.4 - Inleren van de standen Openen en Sluiten met de incrementele encoder	6
4.5 - Werkingsmodus.....	7
4.5.1 - Instellen van de pauzeduur voor automatische sluiting	7
4.5.2 - De waarde van de pauzeduur wijzigen	7
4.5.3 - De snelheidswaarde wijzigen	8
5 - EINDTEST EN INBEDRIJFSTELLING	8
5.1 - Eindtest	8
5.2 - Inbedrijfstelling	8
6 - EXTRA INFORMATIE	9
6.1 - Aansluiten fotocellen en accessoires in stand-by modus.....	9
6.2 - Aansluiten fotocellen in "fototest"-modus.....	9
6.3 - Aansluiten van de noodbatterij.....	10
6.4 - Aansluiten van het status- en diagnoselampje	10
6.5 - Vergrendeling van de commando's Open en Close (met gebruik van de knoppen op het deksel van de box).....	10
7 - DIAGNOSTIEK	10
7.1 - Signaleringen bij inschakeling.....	10
7.2 - Diagnostiek.....	10
8 - VERWIJDERING VAN HET PRODUCT	11
9 - TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN HET PRODUCT.....	12
EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING.....	13

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN: VEILIGHEID - INSTALLATIE - GEBRUIK

(originele instructies in het Italiaans)

LET OP Belangrijke aanwijzingen voor de veiligheid. Volg alle voorschriften op, want een niet-correct uitgevoerde installatie kan ernstige schade veroorzaken.

LET OP Belangrijke aanwijzingen voor de veiligheid. Het is belangrijk dat deze instructies worden opgevolgd voor de veiligheid van personen. Bewaar deze instructies.

- Voordat u begint met de installatie dient u de "Technische kenmerken van het product" te controleren, in het bijzonder of dit product geschikt is voor uw geleide onderdeel. Als het product niet geschikt is, mag u NIET overgaan tot de installatie.
- Het product mag niet worden gebruikt voordat de inbedrijfstelling heeft plaatsgevonden zoals gespecificeerd in het hoofdstuk "Eindtest en inbedrijfstelling".

LET OP Volgens de meest recente Europese wetgeving moet het uitvoeren van een automatisering voldoen aan de geharmoniseerde normen van de geldende Machinerichtlijn, waarbij een verklaring van de conformiteit van de automatisering afgegeven kan worden. In verband hiermee moeten alle werkzaamheden voor de aansluiting op de elektrische voeding, de eindtest, de inbedrijfstelling en het onderhoud van het product uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerd, deskundig monteur!

- Voordat u met de installatie van het product begint, dient u te controleren of al het te gebruiken materiaal in optimale staat is en geschikt voor gebruik.
- Het product is niet geschikt om gebruikt te worden door personen (kinderen inbegrepen) met fysieke, zintuiglijke of mentale beperkingen of personen die onvoldoende kennis en/of ervaring hebben.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Laat kinderen niet met de bedieningselementen van het product spelen. Houd de afstandsbedieningen buiten het bereik van kinderen.

LET OP Om ieder risico op onvoorzien heropstarten van het thermische onderbrekingsmechanisme te vermijden, mag dit apparaat niet worden gevoed via een externe regelaar zoals een timer, noch worden aangesloten op een circuit dat regelmatig wordt in- of uitgeschakeld.

- Op de netvoeding van de installatie moet een stroomonderbreker worden aangesloten (niet meegeleverd) met een openingsafstand van de contacten waarbij volledige uitschakeling mogelijk is bij de condities die gelden voor overspanningscategorie III.
- Behandel het product tijdens de installatie met zorg en voorkom dat het wordt geplet, dat er tegen wordt gestoten, dat het valt of dat het in aanraking komt met welke vloeistoffen dan ook. Zet het product niet in de buurt van warmtebronnen en stel het niet bloot aan open vuur. Hierdoor kan het beschadigd worden, waardoor storingen of gevaarlijke situaties kunnen ontstaan. Als dit toch gebeurt, stop dan onmiddellijk met de installatie en neem contact op met de klantenservice.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor materiële schade, zowel aan personen als aan voorwerpen, die voortvloeit uit de niet-naleving van de montage-instructies. In die gevallen vervalt de garantie op materiaalfouten.
- Het geluidsdrukkniveau van de gemeten emissie A bedraagt minder dan 70 dB(A).
- Reinigings- en onderhoudswerkzaamheden die door de gebruiker kunnen worden uitgevoerd, mogen niet worden toevertrouwd aan kinderen die niet onder toezicht staan.
- Voordat u werkzaamheden aan de installatie uitvoert (onderhoud, reiniging), moet het product altijd worden losgekoppeld van de netvoeding.
- Controleer de installatie regelmatig. Controleer met name de kabels, de veren en de steunen om eventuele verstoringen van de balancering en tekenen van slijtage of beschadiging op te merken. Gebruik het apparaat nooit als het gerepareerd of opnieuw afgesteld moet worden; een storing in de installatie of een niet-correcte uitbalancering van de automatisering kan tot letsel leiden
- Het verpakkingsmateriaal van het product moet volgens de plaatselijke voorschriften worden verwerkt.

Bijzondere aanbevelingen met betrekking tot de Europese richtlijnen die op dit product van toepassing zijn

- Richtlijn "Bouwproducten": Bijzondere waarschuwingen voor dit product in verband met de Richtlijn 305/2011:
 - De complete installatie van dit product, zoals beschreven in deze instructiehandleiding, en enkele soorten gebruik (bijvoorbeeld uitsluiting van het gebruik voor alleen voertuigen), kunnen ertoe leiden dat het product binnen het toepassingsgebied valt van de Richtlijn 305/2011 en de bijbehorende geharmoniseerde norm EN 13241-1.
 - Het is noodzakelijk alle installatiecriteria toe te passen opdat het product aan de essentiële eisen van de Richtlijn 305/2011 voldoet. Degene die de installatie uitvoert moet controleren of en ervoor zorgen dat al deze criteria zorgvuldig in acht zijn genomen.
 - De conformiteit aan de essentiële eisen kan niet gegarandeerd worden als het product is geïnstalleerd en gebruikt terwijl één of meerdere van deze criteria niet in acht zijn genomen. Het is verboden om het product in deze situaties te gebruiken tot degene die de installatie uitvoert heeft gecontroleerd of aan de eisen van de richtlijn is voldaan. In dit geval moet het etiket "ES13241-1.4870", dat is aangebracht op het product, direct worden verwijderd en mag de "EG-verklaring van overeenstemming" van bijlage I in deze handleiding niet worden gebruikt. Bijgevolg wordt degene die de installatie uitvoert op zijn beurt de fabrikant van het product en moet hij de bepalingen van de Richtlijn 305/2011 en de bijbehorende geharmoniseerde norm EN 13241-1 in acht nemen. In dit geval moet het product als "niet-voltooid machine" worden beschouwd en kan de "Verklaring van overeenstemming" van bijlage II worden gebruikt (om in het technisch dossier te worden opgenomen).
- Laagspanningsrichtlijn:
Bijzondere waarschuwingen betreffende de geschiktheid voor het gebruik van het product met betrekking tot de Laagspanningsrichtlijn. Dit product voldoet aan de eisen van de Laagspanningsrichtlijn als het wordt aangewend voor het gebruik en de configuraties beschreven in deze instructiehandleiding en in combinatie met de artikelen uit de productencatalogus van Nice S.p.A.
De conformiteit aan de eisen kan mogelijk niet gegarandeerd worden als het product wordt gebruikt in configuraties of met andere niet voorziene producten. Het is verboden om het product in deze situaties te gebruiken tot degene die de installatie uitvoert heeft gecontroleerd of aan de eisen van de richtlijn is voldaan.
- Richtlijn Elektromagnetische compatibiliteit (EMC):
Bijzondere waarschuwingen betreffende de geschiktheid van het gebruik van dit product met betrekking tot de richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit.
Dit product heeft tests ondergaan met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit in de meest veeleisende gebruiksomstandigheden, in configuraties beschreven in deze instructiehandleiding en in combinatie met artikelen uit de productencatalogus van Nice S.p.A.
De elektromagnetische compatibiliteit kan niet gegarandeerd worden als het product wordt gebruikt in onvoorziene configuraties of met andere niet voorziene producten. Het is verboden om het product in deze situaties te gebruiken tot degene die de installatie uitvoert heeft gecontroleerd of aan de eisen van de richtlijn is voldaan.

Installatiecriteria en bijzondere waarschuwingen met betrekking tot de essentiële eisen

- Dit product voldoet, mits correct geïnstalleerd, aan de essentiële eisen van de Europese richtlijn 305/2011 volgens de bepalingen van de geharmoniseerde norm EN 13241-1, zoals aangegeven in Tabel 1 en de Europese Machinerichtlijn 2006/42/EG.

- **Vrijkomen van gevaarlijke stoffen:**
Het product bevat geen gevaarlijke stoffen en/of geeft deze niet af, in overeenstemming met de bepalingen van de norm EN 13241-1, paragraaf 4.2.9 en volgens de lijst van stoffen op de website van de Europese Gemeenschap.
Bijzondere aanbeveling om het behoud van de conformiteit aan deze eis te garanderen – Het is van essentieel belang dat ook de andere materialen die in de installatie worden gebruikt, zoals elektriciteitskabels, aan deze eis voldoen.
- **Veilige opening voor verticaal bewegende poorten:** het product veroorzaakt geen ongecontroleerde bewegingen.
Bijzondere waarschuwingen om het behoud van de conformiteit aan de eisen te garanderen:
 - Voer de installatie uit met zorgvuldige inachtneming van alle aanwijzingen die staan beschreven in de hoofdstukken “2 - Installatie” en “5 - Test en inwerkingstelling”.
 - Zorg ervoor dat een onderhoudsplan wordt vastgesteld waarin zorgvuldig wordt uitgevoerd hetgeen staat aangegeven in het hoofdstuk “Onderhoudsplan”.

Poorten waarbij er gevaar voor beknelling en stoten is, zijn beschermd d.m.v. een van deze drie methoden:

- 1 - Voor de werking met “dodemansknop” (mens aanwezig): zoals aangegeven in EN 12453, punt 5.1.1.4. In dit geval moet de bedieningsknop in het zicht van de automatisering worden geplaatst en, indien hij toegankelijk is voor onbevoegden, moet hij beveiligd zijn, bijvoorbeeld door een sleutelschakelaar.
- 2 - Voor de “semi-automatische” werking: met gebruik van een actieve veiligheidsrand voor de beperking van de kracht, zoals aangegeven in EN 12453, punten 5.1.1.5 en 5.1.3.
- 3 - Voor de “automatische” werking: met gebruik van een actieve veiligheidsrand voor de beperking van de kracht, zoals aangegeven in EN 12453, punten 5.1.1.5 en 5.1.3. In dit geval moet er verplicht minstens een paar fotocellen worden geïnstalleerd, zoals aangegeven in **afb. 2**.

1 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT EN GEBRUIKSBESTEMMING

DPRO924 is een besturingseenheid die is bedoeld voor het automatiseren van roldeuren. Kan motoren met controlesysteem van de encoder-stand bedienen, met Hall-effect of met elektromechanische eindaanslag.

DPRO924 is speciaal ontworpen om te worden aangesloten op motoren van de Sumo-familie en op apparaten van het Opera Systeem.

Beschikbare accessoires: ontvangers voorbereid met een “SM”-aansluiting (SMXI, OXI, enz.).

⚠ LET OP! – Elk ander gebruik dan in deze handleiding is beschreven of dat plaatsvindt in andere omgevingscondities dan in deze handleiding worden beschreven, moet als oneigenlijk en verboden worden beschouwd!

2 INSTALLATIE

2.1 - Controles ter voorbereiding van de installatie

Alvorens over te gaan tot installeren, moet worden gecontroleerd of de productonderdelen intact zijn, of het het juiste model betreft en of de omgeving geschikt is voor de installatie:

- Controleer of alle gebruiksomstandigheden binnen de gebruikslimieten van het product vallen (paragraaf 2.2) en binnen de grenswaarden die vermeld staan in “Technische eigenschappen van het product” (cap. 9).
- Controleer of de installatieomgeving ruim genoeg is voor het product (**afb. 1**).
- Controleer of het installatieoppervlak solide is en een stabiele bevestiging kan garanderen.
- Controleer of de bevestigingsplaats niet onderhevig is aan wateroverlast; monteer het product eventueel ver boven de grond.
- Controleer of er voldoende ruimte is rond het product, zodat het veilig en eenvoudig bereikbaar is.
- Controleer of alle elektriciteitskabels van het type zijn dat in Tabel 1 staat aangegeven.
- Controleer of er in de automatisering mechanische stoppen zijn bij het sluiten en openen.

2.2 - Gebruikslimieten van het product

Het product kan alleen worden gebruikt op roldeuren in balans met de Nice-motoren van de Sumo-familie.

⚠ LET OP! – De besturingseenheid die wordt beschreven in deze instructiehandleiding mag niet in ontploffingsgevaarlijke omgevingen gebruikt worden.

2.3 - Standaardinstallatie

In **afb. 2** ziet u een voorbeeld van een automatiseringsinstallatie, gerealiseerd met onderdelen van Nice:

1 Reductiemotor	6 Spiraalkabel
2 Zender	7 Knipperlicht
3 Veiligheidsrand	8 Fotocellen
4 Aftakdoos	9 Digitaal toetsenbord - Transponderlezer - Sleutelschakelaar - Knoppenbord
5 Besturingseenheid	

Deze onderdelen zitten volgens een standaardschema op vaste plaatsen. Verwijzend naar **afb. 2**, bepaalt u grofweg de positie waar elk onderdeel van de installatie gemonteerd dient te worden.

Belangrijk – Bereid vóór het uitvoeren van de installatie de nodige elektrische kabels voor, met raadpleging van **afb. 2** en tabel 1.

⚠ Let op! – Houd er, tijdens het leggen van de leidingen voor de doorgang van de elektriciteitskabels en de ingang van de kabels in de behuizing van de besturingseenheid, rekening mee dat, door mogelijke afzettingen van water dat aanwezig is in de verdeelschachten, de aansluitleidingen voor condensvorming kunnen zorgen in de besturingseenheid, hetgeen de elektronische circuits kan beschadigen.

2.4 - Installatie van de besturingseenheid

01. Open de doos van de besturingseenheid: draai de betreffende schroeven los, zoals aangegeven in **afb. 3-A** / **afb. 3-B**;

02. Maak de openingen voor de doorgang van de elektriciteitskabels van de bedienings- en/of signaleringsuitrustingen. Wij raden aan om hiervoor, en ook om de IP-beschermingsgraad te behouden, een geschikt gereedschap (bijvoorbeeld een gatenzaag) te gebruiken en op de aangegeven plaatsen aan de onderkant van de doos te boren. Indien nodig kunnen de kabelingen aan de zijkant gebruikt worden, maar alleen met gebruik van geschikte buisverbindingen;

03. Bevestig de box: deze kan op drie manieren worden bevestigd:

a) direct op de wand, door de schroeven vanuit de binnenkant van de doos te bevestigen (**afb. 4-A**);

b) met behulp van de meegeleverde standaardsteunen (**afb. 4-B**);

c) als de goot voor de doorgang van de elektriciteitskabels erbuiten ligt, moet de doos op maximaal 2 cm van de wand worden bevestigd om de doorgang van de aansluitkabels achter de besturingseenheid mogelijk te maken. NDA100 bestaat uit 4 afstandhouders en een beschermingscarter voor de ingang van de kabels in de doos van de besturingseenheid. Raadpleeg voor de installatie met behulp van deze (optionele) uitrusting **afb. 4-C**.

04. Nu is het mogelijk om alle elektrische aansluitingen uit te voeren: raadpleeg hiervoor hoofdstuk 3.

Raadpleeg voor de installatie van de andere inrichtingen van de automatisering de betreffende instructiehandleidingen.

TABEL 1 - Technische kenmerken van de elektriciteitskabels (afb. 2)

Aansluiting	Kabeltype	Maximaal toegestane lengte
A: VOEDINGSKABEL BESTURINGSEENHEID	3 x 1,5 mm ²	30 m (opmerking 1)
B: MOTORKABEL	3 x 2,5 mm ²	van 10 m
C: ENCODER-/EINDAANSLAGKABEL	Encoder: 2 x 1 mm ² Eindaanslag: 4 x 0,75 mm ²	van 10 m van 20 m
D: KNIPPERLICHTKABEL met antenne	2 x 0,5 mm ² (voor knipperlicht 24V $\overline{=}$) afgeschermde kabel type RG58 (voor antenne)	van 20 m 10 m (aanbevolen lengte 5 m)
E: FOTOCELLENKABEL	4 x 0,5 mm ²	van 20 m
F: SLEUTELSCHAKELAARKABEL	2 kabels 2 x 0,25 mm ²	van 20 m
G: SPIRAALKABEL voor contactrand		

Opmerking 1 – Als de voedingskabel meer dan 30 m lang is, dient er een kabel met een grotere doorsnede te worden gebruikt (bijvoorbeeld 3 x 2,5 mm²) en dient er een aarding in de nabijheid van de automatisering te worden geïnstalleerd.

Opmerking 2 – Deze 2 kabels kunnen worden vervangen door 1 enkele kabel van 4 x 0,5 mm²

LET OP! - De kabels die worden gebruikt moeten geschikt zijn voor het type omgeving waarin de installatie plaatsvindt.

3 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

⚠ LET OP!

- Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd als de elektrische voeding is uitgeschakeld.
- De aansluitwerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Op de elektrische voedingslijn moet een inrichting worden geïnstalleerd die ervoor zorgt dat, indien nodig, de automatisering volledig van het stroomnet wordt afgesloten. De stroomonderbreker moet een openingsafstand tussen de contacten hebben die volledige afkoppeling mogelijk maakt bij de condities die zijn vastgelegd voor overspanningscategorie III, conform de installatieregels. Indien nodig garandeert deze inrichting een snelle en veilige afsluiting van de elektrische voeding; daarom moet ze in het zicht van de automatisering geplaatst worden. Als ze echter uit het zicht staat, moet er een systeem zijn dat een eventuele, onbedoelde of ongeautoriseerde heraanluiting van de voeding blokkeert, om gevaar te voorkomen. De onderbrekingsinrichting wordt niet bij het product geleverd.

3.1 - Beschrijving van de aansluitingen

Hieronder volgt een beschrijving van de betekenis van de afkortingen afgedrukt op de elektronische kaart bij de bijbehorende klemmen:






DRUKKNOPPEN	Ingang voor het aansluiten van het knoppenbord op het deksel van de box
24V ~ Terra 	Ingang voor het aansluiten van de voeding van de transformator
Batterij (symbool) 	Connector voor het aansluiten van de noodbatterij Nice mod. PS224
Incrementele encoder	Klem voor het aansluiten van de encoder van de motoren van de Sumo-familie - Polariteit hoeft niet in acht te worden genomen
Motor	Klem voor het aansluiten van de elektrische motor en van de Terra  Let op de polariteit: sluit de motor zodanig aan dat het commando voor het openen op de besturingseenheid overeenkomt met het openen van de deur 1: 24V $\overline{=}$ motor 2: 24V $\overline{=}$ motor 3:  motor
Limit Switch (functie niet beschikbaar)	Connector voor de aansluiting van de elektromechanische eindaanslag: Common: algemene eindaanslag Open: ingang eindaanslag maximale opening Preclose: ingang eindaanslag voorsluiting; ingesteld op circa 3 cm boven de eindaanslag voor sluiten. Een obstakeldetectie of contactrand interventie tussen de sluitings- en de voorsluitingspositie, stopt de sluitbeweging en de besturingseenheid beschouwt de deur als volledig gesloten. Close: ingang eindaanslag maximale sluiting
IBT4N	Ingang voor het aansluiten van de Oview-programmeereenheid, met de speciale IBT4N-adapter. LET OP! - Schakel de voeding uit voordat u de programmeereenheid aansluit/afsluit.
Aerial 	Ingang antenne-aansluiting voor radio-ontvanger (opmerking: in de knipperlichten Nice mod. ELDC, is de antenne reeds geïntegreerd)
STOP	Ingang voor het aansluiten van resistieve (8k2) of optische (OSE) contactranden, zoals hieronder beschreven (fig. 5): Aansluiting OSE: - positief 12V $\overline{=}$ (+) (bruine draden) - signaal (S) (groene draden) - negatief GND (-) (witte draden) Aansluiting 8k2: - Sluit de 8,2 kΩ-weerstand aan tussen de klem Signaal en de klem GND
Common	24V-Uitgang $\overline{=}$ (-30%; +50%) die als gemeenschappelijk fungeert voor de ingang SbS; als de bedieningseenheid in Stand-by modus is (laag verbruik), wordt deze uitgang niet uitgeschakeld.
Sbs	Ingang voor een NA-knop (normaal open) om commando's te verzenden in de stap-voor-stap modus; herconfigureerbare ingang met behulp van de Oview-programmeereenheid.
COM SBY	24V-Uitgang $\overline{=}$ (-30%; +50%) die als gemeenschappelijk fungeert voor de ingangen Open, Close, Photo en Photo 2; als de bedieningseenheid in Stand-by modus is (laag verbruik), wordt deze uitgang niet uitgeschakeld
Open	Ingang voor een NA-knop (normaal open) om commando's te verzenden in de Openen modus; herconfigureerbare ingang met behulp van de Oview-programmeereenheid.
Close	Ingang voor een NA-knop (normaal open) om commando's te verzenden in de Sluiten modus; herconfigureerbare ingang met behulp van de Oview-programmeereenheid.

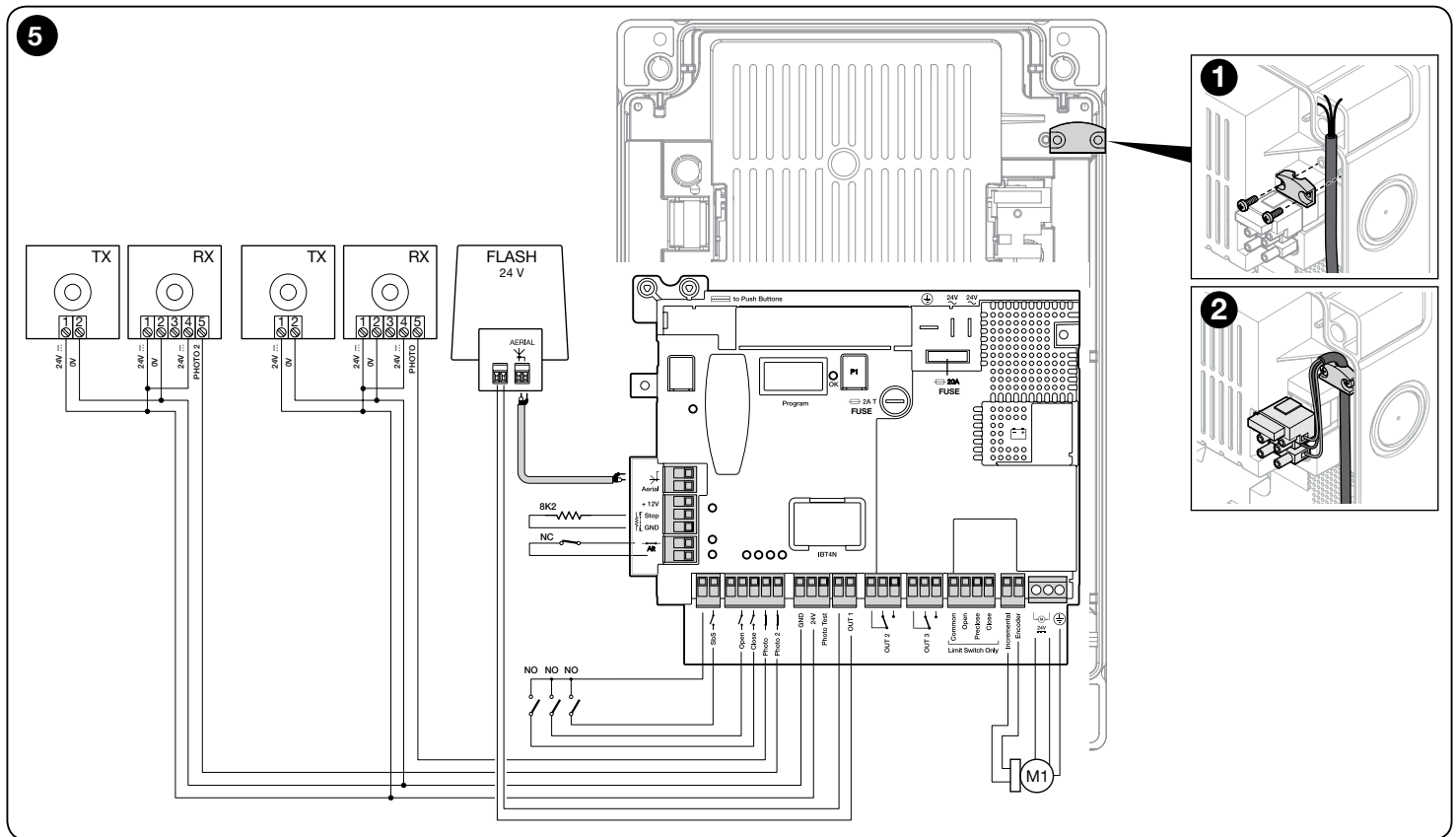
Photo	Ingang voor veiligheidsinrichtingen van het type Fotocel met NC-contact (normaal gesloten); de interventie vindt plaats tijdens de sluitbeweging.
Photo2	Ingang voor veiligheidsinrichtingen van het type Fotocel met NC-contact (normaal gesloten); de interventie vindt plaats tijdens de sluitbeweging.
GND	Negatief GND
24V	24V-Uitgang \approx (-30%; +50%) 200mA voor voeding van de services; als de bedieningseenheid in Stand-by modus is (laag verbruik), wordt deze uitgang niet uitgeschakeld.
Phototest	24V-Uitgang \approx (-30%; +50%) 200mA voor voeding van de fotocellen in de fototest-modus; als de bedieningseenheid in Stand-by modus is (laag verbruik), wordt deze uitgang niet uitgeschakeld.
Out1 (Flash)	Uitgang voor knipperlicht op 24V 25W met automatisch knipperen (ELDC)
Out2	Schoon contactrelaisuitgang (maximale resistieve belasting 3A)
Out3	Schoon contactrelaisuitgang (maximale resistieve belasting 3A)

BELANGRIJK! - Wij RADEN U AF om een willekeurig type inrichting of een uitrusting die niet uitdrukkelijk in deze instructiehandleiding wordt aangegeven, aan te sluiten. De fabrikant wijst iedere aansprakelijkheid af voor eventuele schade die het gevolg is van een oneigenlijk gebruik van de verschillende inrichtingen van het systeem, d.w.z. gebruik dat niet in overeenstemming is met wat in deze instructiehandleiding wordt aangegeven. Wend u tot de klantenservice van Nice voor meer informatie.

3.2 - Elektrische aansluitingen van de besturingseenheid (afb. 5)

⚠ LET OP! - Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd als de elektrische netvoeding is uitgeschakeld en met de noodbatterij losgekoppeld.

Na het bevestigen van de box van de besturingseenheid en het voorbereiden van de gaten voor de doorgang van de elektrische kabels (paragraaf 2.4), maakt u de elektrische aansluitingen zoals getoond in **fig. 5**.



3.3 - Ingang STOP SAFETY EDGE

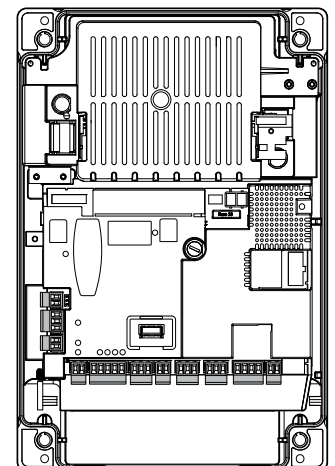
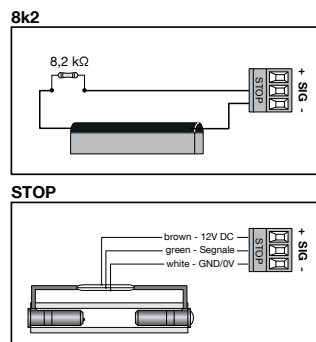
De functie van de ingang SAFETY EDGE is het veroorzaken van het direct stoppen van de momentane beweging na een korte omkering.

Aan deze ingang kunnen inrichtingen zoals optische veiligheidsranden worden aangesloten (OSE) of veiligheidsranden met uitgang met een constante weerstand van 8,2 k Ω .

De besturingseenheid herkent tijdens het aanleren het type aangesloten inrichting en veroorzaakt een "STOP" wanneer er sprake is van een verandering ten opzichte van de aangeleerde status.

Door het uitvoeren van de juiste handelingen kunt u op de STOP SAFETY EDGE-ingang meer dan één inrichting aansluiten, ook al zijn die niet van het hetzelfde type:

- NA-inrichtingen: de weerstand van 8,2 k Ω parallel aan de inrichting aansluiten;
- NC-inrichtingen: de weerstand van 8,2 k Ω in serie aan de inrichting aansluiten;
- het is mogelijk om meerdere NC-inrichtingen onderling "in serie" aan te sluiten zonder een maximaal aantal;
- als er meerdere inrichtingen zijn, moeten ze allemaal "in cascade" worden aangesloten met één afsluitweerstand van 8,2 k Ω ;
- het is ook mogelijk om een combinatie van het type NA en NC te creëren, door de twee contacten "parallel" te plaatsen. In dit geval moet aan het NC-contact een weerstand van 8,2 k Ω "in serie" worden geplaatst; dit maakt de combinatie van drie inrichtingen mogelijk: NA, NC en 8,2 k Ω .



⚠ LET OP! - Na het aansluiten van de veiligheidsinrichting is het noodzakelijk om de fase 'Inleren van de veiligheidsinrichtingen' uit te voeren (paragraaf 4.3).

3.4 - Aansluiting van een RF-ontvanger

De besturingseenheid heeft een SM-connector voor de aansluiting van een RF-ontvanger (optionele uitrusting, niet meegeleverd) model SMXI, SMXIS, OXI OXI New Generation, OXIBD, of OXIT en eender.

Om de RF-ontvanger aan te sluiten moet de elektrische netvoeding naar de besturingseenheid worden uitgeschakeld en de RF-ontvanger worden aangesloten zoals aangegeven in **afb. 6**.

In Tabel 2 staan de acties die de besturingseenheid uitvoert afhankelijk van de geactiveerde uitgangen of de instructies die de RF-ontvanger heeft gestuurd.

N.B.- Raadpleeg voor overige informatie de instructiehandleiding van de ontvanger.

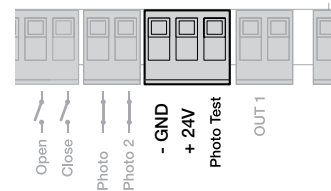
TABEL 2	
Ontvanger SMXI, SMXIS in "Modus 1 of 2"	
uitgang	beschrijving
Uitgang nr. 1	Stap-voor-stap
Uitgang nr. 2	Gedeeltelijk openen; <u>fabriekswaarde</u> : open de slag voor 1/4 (kan in de fase van het aanleren van de posities worden gewijzigd met de programmeereenheid Oview)
Uitgang nr. 3	Openen
Uitgang nr. 4	Sluiten
Ontvanger OXI, OXIT geprogrammeerd in "Modus 2 uitgebreid"	
instructie	beschrijving
Instructie nr. 1	Stap-voor-stap
Instructie nr. 2	Gedeeltelijk openen; <u>fabriekswaarde</u> : open de slag voor 1/4 (kan in de fase van het aanleren van de posities worden gewijzigd met de programmeereenheid Oview)

Instructie nr. 3	Openen
Instructie nr. 4	Sluiten
Instructie nr. 5	Stop
Instructie nr. 6	Stap-voor-stap woonblok
Instructie nr. 7	Stap-voor-stap Hoge prioriteit
Instructie nr. 8	Gedeeltelijk openen 2
Instructie nr. 9	Gedeeltelijk openen 3
Instructie nr. 10	Automatisering openen en vergrendelen
Instructie nr. 11	Automatisering sluiten en vergrendelen
Instructie nr. 12	Automatisering vergrendelen
Instructie nr. 13	Automatisering ontgrendelen
Instructie nr. 14	Timer Gebruikerslicht
Instructie nr. 15	gebruikerslicht ON/OFF

3.5 - Aansluiting op de besturingseenheid van andere apparaten

Indien het nodig is om extra apparaten te voeden die in het systeem zijn voorzien (bijv. transponderkaartlezer, verlichting voor de sleutelschakelaar, enz.), is het mogelijk om deze aan te sluiten op de besturingseenheid met behulp van de klemmen "GND" en "24V ===".

De voedingsspanning is 24V === (-30% ÷ +50%) met maximaal beschikbare stroom van 200 mA.



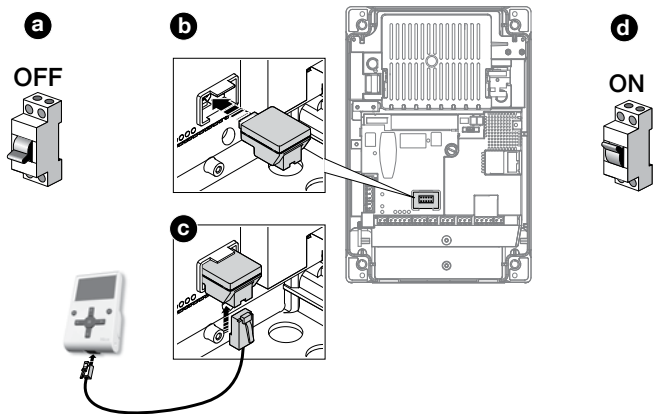
3.6 - Programmeereenheid Oview

Met de programmeereenheid Oview kunnen de installatie, het onderhoud en de diagnostiek van de gehele automatisering op volledige en snelle wijze worden beheerd. Het is mogelijk Oview op de centrale aan te sluiten door middel van de interface IBT4N via een bus-kabel met daarin 4 elektrische draden.

Om toegang te krijgen tot de connector BusT4 moet u de box van de centrale openen, de connector IBT4N in de speciale opening steken en daarna de programmeereenheid aansluiten.

Oview kan op een maximale afstand van 100 meter kabel van de besturingseenheid worden gebruikt, gelijktijdig aan meerdere besturingseenheden (max. 16) worden aangesloten en kan ook tijdens de normale werking van de automatisering aangesloten blijven. Teneinde Oview te gebruiken, is het heel belangrijk dat u de aanbevelingen in de instructiehandleiding van Oview in acht neemt.

Als er in de besturingseenheid een RF-ontvanger van de serie OXI zit, kunt u met Oview toegang krijgen tot de parameters van de zenders die in die ontvanger zijn opgeslagen. Raadpleeg voor meer informatie de instructiehandleiding van Oview of het functieblad van de besturingseenheid, dat beschikbaar is op de website www.niceforyou.com



⚠ LET OP! - Indien de functies uit tabel 3 zijn geprogrammeerd met de Oview-programmeereenheid moeten de Dip switches op OFF worden geprogrammeerd.

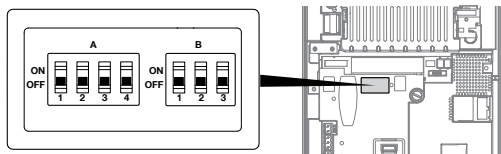
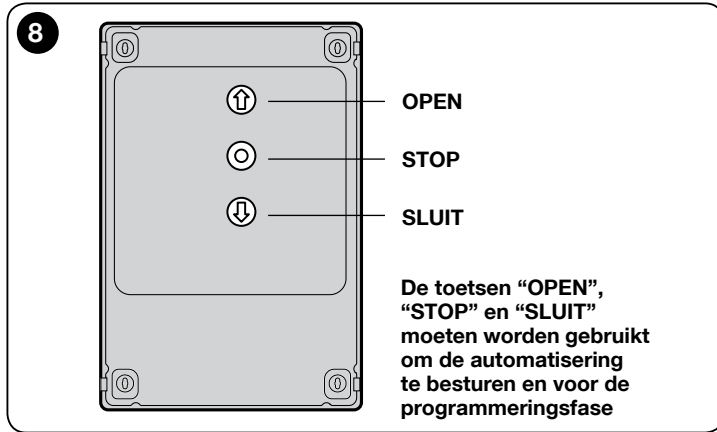
3.7 - Eerste inschakeling en controle van de aansluitingen

Nadat u de besturingseenheid elektrisch heeft gevoed, controleert u:

- dat de OK-led (naast de DIP-switch) regelmatig knippert met een groen licht en met een frequentie van 1 knippering per seconde.
- als fotocellen in het systeem aanwezig zijn, controleer dan of de LED's hiervan knippen (RX); het type knippering is niet belangrijk, omdat dit van andere factoren afhangt.
- dat de LED's van de ALT-, Photo- en Photo2-ingangen permanent zijn ingeschakeld (zie Tabel 6 - paragraaf 7.2).

Als ten minste één van deze controles niet overeenkomt met wat vereist is, moet de voeding naar de besturingseenheid worden losgekoppeld en moeten de verschillende eerder uitgevoerde elektrische aansluitingen worden gecontroleerd.

4.1 - Knoppen besturingseenheid



4.2 - Volledig wissen van het geheugen van de besturingseenheid

Het is mogelijk om alle in de besturingseenheid opgeslagen gegevens te wissen en de fabrieksinstellingen te herstellen.

01.	Stel de DIP-switch A 1-2-3-4 in op ON = de LED knippert snel en oranje	
02.	Houd de STOP-knop 3 seconden ingedrukt totdat de LED vast rood brandt	
03.	Laat de RADIO-toets los	
04.	Op dit punt voert de besturingseenheid een RESET uit = de LED knippert snel en oranje	
05.	Stel de DIP-switch A 1-2-3-4 in op OFF = de LED knippert groen	

4.3 - Inleren van de veiligheidsinrichtingen en van de programmeringen van de DIP-SWITCH

Na het uitvoeren van de eerste inschakeling (paragraaf 3.7) en vóór het instellen van de openings- en sluitingsstanden van de deur, moet de besturingseenheid het volgende herkennen:

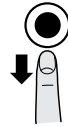
- veiligheidsinrichtingen die zijn aangesloten op de ingang "STOP Safety Edge"
- aansluiting fotocellen in de modus standard of fototest
- instellingen van de DIP-switch A en B.

OPMERKING: als één van de DIP-switches A of B wordt gewijzigd, knippert het OK-lampje afwisselend rood en groen om aan te geven dat de inleerfase van de apparaten opnieuw moet worden uitgevoerd.

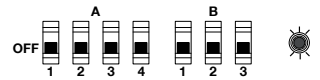
LET OP! - Tijdens de inleerfase moet ten minste één op de besturingseenheid aangesloten veiligheidsinrichting aanwezig zijn.

01.	Stel de DIP-switch A-1 in op ON = de LED knippert snel en licht groen op	
02.	Houd de STOP-knop ingedrukt totdat de LED rood en vast brandend oplicht (na ongeveer 3 seconden)	

03. Laat de RADIO-toets los



04. Stel alle DIP-switches in op OFF = de groene LED knippert langzaam of zoals eerder geprogrammeerd



Questa procedura deve essere ripetuta quando si esegue una modifica ai Deze procedure moet worden herhaald wanneer een wijziging wordt aangebracht op de apparaten die zijn aangesloten op de klem "STOP Safety Edge" (bijv. na het aansluiten van een nieuw apparaat op de besturingseenheid) of bij de aansluiting van de fototest of op de DIP-switches A of B.

Na het inleren van de veiligheidsinrichtingen die aanwezig zijn in de automatisering, moet de besturingseenheid de standen voor het Openen en Sluiten van de deur herkennen.

LET OP! - De procedure voor het inleren van de veiligheidsinrichtingen en de standen voor het Openen en Sluiten van de deur moet continu en ononderbroken worden uitgevoerd. Het is niet mogelijk om deze op verschillende momenten uit te voeren.

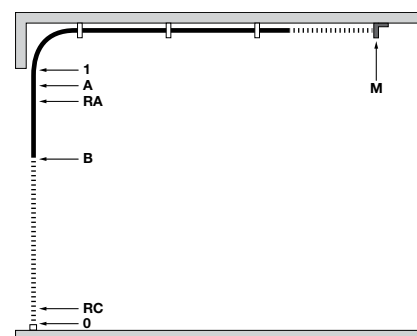
LET OP! - Procedure voor motoren met incrementele encoder: nadat de procedure voor het inleren van de standen voor het Openen en Sluiten is uitgevoerd, moet de besturingseenheid een zelfleringsprocedure uitvoeren voor de krachten (5 complete bewegingscycli, de deur stopt in de Sluitingsstand).

4.4 - Inleren van de standen voor het Openen en Sluiten met incrementele encoder

Het is mogelijk om 3 standen te programmeren, zoals hieronder beschreven:

Positie	Actie	Betekenis
0	Sluiten	Maximale sluitingswaarde. Als de deur deze stand bereikt, stopt deze; komt overeen met de mechanische stop (over het algemeen met de vloer). Het is programmeerbaar vanaf een elektronisch kaart of een Oview-programmeereenheid.
1	Vergrendeling opening	Maximale openingsstand van de deur, in overeenkomst met de mechanische stops van de opening (M in onderstaande afbeelding). De openingswaarde moeten lager zijn op dit punt.
LET	Openen	Gewenste stand van de stopdeur tijdens de opening (valt niet samen met de mechanische stops tijdens opening). Het is programmeerbaar vanaf een elektronisch kaart of een Oview-programmeereenheid.
B	Gedeeltelijke opening	Gewenste stand van de stopdeur tijdens de gedeeltelijke opening. Het is programmeerbaar vanaf een elektronisch kaart of een Oview-programmeereenheid.
RA	Vertraging Opent	Gewenste stand van de vertragende startdeur tijdens de opening. Alleen programmeerbaar door Oview-programmeereenheid.
RB	Vertraging Sluit	Gewenste stand van de vertragende startdeur tijdens de sluiting. Alleen programmeerbaar door Oview-programmeereenheid.

Opmerking: de standen B, RA en RB worden automatisch berekend door de besturingseenheid; om deze te wijzigen, is het noodzakelijk om de Oview-programmeereenheid (accessoire) te gebruiken.



Deze bewegingen worden uitgevoerd met lage snelheid. Als de deur zich in de gesloten stand bevindt, moet deze handmatig worden geplaatst op ongeveer 50 cm van de grond met behulp van het noodbewegingssysteem (zie handleiding van de motor) om te voorkomen dat, in geval van omgekeerde draairichting, de dragende kabels uit hun zittingen schieten (roldeuren) of het luik teveel oprolt (rolluiken).

⚠️ Belangrijk - Ontgrendeling met Nice SUMO motor: als de ontgrendeling is geactiveerd in de SUMO-motor, wanneer de DPRO924-eenheid in werking is, wordt het commando opgeslagen. Tot de totale sluitingsstand is bereikt, is een sluitbeweging vereist om de encoderstand opnieuw te synchroniseren. De openingsbeweging wordt uitgevoerd in de "persoon aanwezig"-modus, totdat de synchronisatie van de encoderstand is voltooid.

Om de procedure uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

01.	Selecteer het motortype door de DIP-switch B-2 en B-3 op OFF in te stellen	
02.	Zet de A-1 DIP-schakelaar op ON (A-2, A-3 en A-4 op OFF)	
03.	Houd de STOP-knop ingedrukt totdat de LED rood en vast brandend oplicht (na ongeveer 3 seconden)	
04.	Laat de RADIO-toets los	
05.	Druk op de OPENEN-toets om de deur in de gewenste openingsstand te zetten	
	Let op! - als de draairichting niet overeenkomt met de ingestelde richting (OPENEN-toets = openingsrichting), is het nodig om de positieve pool te verwisselen met de negatieve pool van de motorkabel en de standen opnieuw in te leren vanaf het begin	
06.	Houd de STOP-knop 3 seconden ingedrukt totdat de LED 1 keer rood knippert	
07.	Druk op de toets SLUITEN om de deur in de maximale sluitingsstand te zetten	
08.	Houd de STOP-knop 3 seconden ingedrukt totdat de LED 2 keer rood knippert	
09.	Als u de waarde voor "gedeeltelijke opening" niet wilt programmeren, dient de DIP-switch A-1 of B-1 op OFF worden ingesteld en gaat u rechtstreeks naar stap 12 van deze procedure	
10.	Druk op de toets OPENEN om de deur in de gewenste gedeeltelijke openingsstand te zetten (bijv. op de helft van het traject)	
11.	Houd de STOP-knop 3 seconden ingedrukt totdat de LED 3 keer rood knippert	
12.	Stel de DIP-switch A-1 in op OFF	
13.	Stel de DIP-switch A-3 en A-4 in volgens tabel 3 voor de gewenste bedieningsmodus en bevestig de instelling van de DIP-switches met de P1-toets op de besturingseenheid	

LET OP! – De aanleerfasen mogen niet onderbroken worden. Als dit wel gebeurt, moet de gehele aanleerprocedure herhaald worden.

Na deze leerfase van de posities, moet de krachten voor de verplaatsingen geleerd worden: 4 complete manoeuvres uitvoeren; indien de manoeuvre niet beëindigd wordt (bv. wegens een ampèremetrisch probleem of Alt of foto-ingreep) wordt deze niet geteld. Zolang deze fase duurt, knippert de led OK rood en groen tijdens de manoeuvre DIE UIT-

GEVOERD WORDT MET DE MAXIMALE KRACHT.

Aantekening: als de snelheden, de posities van snelheidsafname veranderd worden of de gevoeligheid geactiveerd wordt, moet de leerfase krachten opnieuw uitgevoerd worden.

4.5 - Werkingsmodus

LET OP! - Indien de functies uit tabel 3 zijn geprogrammeerd met de Oview-programmeereenheid moeten de Dip switches op OFF worden geprogrammeerd.

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	Functie
OFF	OFF	OFF	OFF	Beweging bij persoon aanwezig
ON	X	OFF	OFF	Aanleren posities en status HALT ingang
OFF	ON	OFF	OFF	Draairichting encoder omgekeerd (alleen voor absolute encoder)
OFF	X	OFF	ON	Industriële modus (openen semi-automatisch - sluiten persoon aanwezig), als de posities ontvangen zijn
OFF	X	ON	OFF	Semi-automatische modus, als posities ontvangen zijn
OFF	X	ON	ON	Automatische modus met instelbare pauzetijd, als posities zijn ontvangen (voor het opslaan van de pauzetijd, zie sectie 4.5.1 "Instellen van de pauzeduur voor automatische sluiting")

DIP1	DIP2	DIP3	Functie
OFF	X		Gevoeligheid uitgeschakeld
ON	X		Gevoeligheid ingeschakeld*
X	X	OFF	Motor met encoder
X	X	ON	Motor met elektromechanische eindaanslag

* Opmerking: met de gevoeligheidsparameter kan de interventiekracht van de deur tegen een obstakel aanzienlijk worden verminderd.

Tijdens de procedure "Inleren van de veiligheidsinrichtingen" onthoudt de besturingseenheid de status van DIP-switches A en B. Wanneer de inleerprocedure is voltooid, zorgt een variatie van deze DIP-switches ervoor dat de OK-led snel en afwisselend rood en groen knippert om de verandering van de configuratie aan te geven; in deze fase staat de besturingseenheid de uitvoering van commando's niet toe. Het is noodzakelijk om een nieuwe procedure uit te voeren voor het "Inleren van de veiligheidsinrichtingen" (paragraaf 4.3) of om gedurende 2 seconden op de toets P1 te drukken.

Zodra de inleerfase van de standen is voltooid, is het noodzakelijk om 4 complete bewegingen uit te voeren om het vermogen te onthouden dat nodig is om de deur naar de besturingseenheid te verplaatsen; de bewegingen worden weergegeven door het afwisselend langzaam rood en groen knipperen van de OK-led.

De parameters "sterkte en gevoeligheid" kunnen worden afgesteld met de Oview-programmeereenheid (accessoire).

4.5.1 - Instellen van de pauzeduur voor automatische sluiting

01.	Stel de DIP-switch A-3 en A-4 in op ON	
02.	Druk gedurende 2 seconden op de toets P1 (de OK-LED knippert groen)	
03.	Verzend een openingscommando om de deur naar de maximale openingspositie te brengen	
04.	Wanneer u deze stand bereikt, wacht u tot de tijd gelijk is aan de gewenste pauzetijd voor automatische sluiting en verzendt u een sluitingscommando. De pauzetijd voor automatisch sluiten is nu opgeslagen	

4.5.2 - De waarde van de pauzeduur wijzigen

01.	Stel de DIP-switch switch A-4 in op OFF en bevestig met de toets P1 gedurende 2 seconden	
-----	--	--

02. Stel de DIP-switch switch A-4 opnieuw in op ON en bevestig met de toets P1 gedurende 2 sec.
Op dit punt is het noodzakelijk om de openingsreeks, pauzetijd en sluitingstijd te herhalen.

LET OP! - Als de DIP-switch A-4 op OFF staat, wordt de pauzetijd geannuleerd.

4.5.3 - De snelheidswaarde wijzigen

Het is mogelijk om de openingssnelheden te wijzigen, door het openen, sluiten en vertragen te vertragen met het Oview-accessoire of met behulp van de toetsen.

01. Stel de DIP-switch 2-B in op ON = de OK-led knippert snel en oranje.

02. Houd de toets P1 ingedrukt tot het einde van stap 04

03. Verzend een openings- of sluitingscommando met de toetsen "OPENEN" of "SLUITEN", afhankelijk van de snelheid die u wilt wijzigen = de deur begint te bewegen

04. • **Om de snelheid te verhogen:** druk meerdere keren op de toets OPENEN = elke druk op de toets komt overeen met een toename van 5%
Of
• **Om de snelheid te verlagen:** druk meerdere keren op de toets SLUITEN = elke druk op de toets komt overeen met een afname van 5%

05. Laat de toets P1 los.
Herhaal de procedure vanaf stap 02 om een nieuwe beweging uit te voeren

06. Stel de DIP-switch 2-B in op OFF = de OK-led knippert regelmatig en groen.

Opmerking

- Met de toets P1 ingedrukt:
 - de OK-led signaleert de stand van de deur:
 - OK-led groen: bij normale loop
 - OK-led rood: bij vertraging
 - de besturingseenheid sluit de amperometrische regeling uit.
- Aan het einde van de procedure moet de zelfleringsprocedure van de krachten worden uitgevoerd door de besturingseenheid (5 complete bewegingscycli: de deur stopt in de gesloten stand. Tijdens het bewegen knippert de OK-afwisselend rood en groen).
- Met de DIP-switch 2-B is het mogelijk om de bewegingen uitsluitend te regelen zoals beschreven in Tabel 9.

5 EINDTEST EN INBEDRIJFSTELLING

De fasen van het testen en in werking stellen zijn de belangrijkste tijdens de realisering van de automatisering om maximale veiligheid te garanderen. De eindtest kan ook worden gebruikt om de inrichtingen van de automatisering periodiek te controleren.

Deze fasen moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd en ervaren personeel, dat de benodigde tests moet uitvoeren om de veiligheidsmaatregelen te controleren en dat tevens moet controleren of de wetten, normen en regels op dit gebied in acht worden genomen, in het bijzonder de eisen in de norm EN 12445, die de testmethoden voor de controle van automatiseringen voor hekken en deuren bepaalt. De extra inrichtingen moeten aan een specifieke test worden onderworpen, om zowel de werking als de interactie met de besturingseenheid te controleren. Raadpleeg hiervoor de instructiehandleidingen van de betreffende inrichtingen.

5.1 - Eindtest

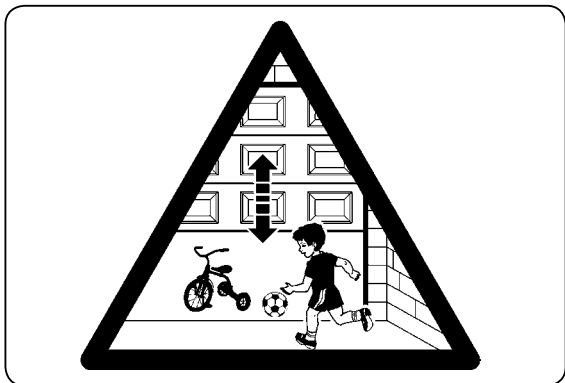
De volgorde van bewerkingen die moet worden uitgevoerd voor testen, hieronder beschreven, verwijst naar een gebruikelijke installatie (**fig. 2**):

- 1 Controleer of alle informatie beschreven in het hoofdstuk "Aanbevelingen voor de installatie" nauwkeurig in acht is genomen.
- 2 Ontgrendel de motor. Controleer of de poort handmatig geopend en gesloten kan worden met een kracht die niet groter is dan 225N.
- 3 Blokkeer de motor.
- 4 Gebruik de besturingsinrichtingen (zender, bedieningsknop, sleutelschakelaar, etc.) om de tests uit te voeren voor het openen, sluiten en stoppen van de poort, en te controleren of de beweging van de vleugels overeenkomt met de instelling. Er dienen verschillende tests te worden uitgevoerd om de beweging van de poort te beoordelen en te controleren of er geen sprake is van montage- of afstellingsfouten of ongewenste wrijving.
- 5 Controleer één voor één of alle veiligheidsinrichtingen in de installatie goed werken (fotocellen, contactlijsten, enz.).
- 6 Als de gevaarlijke situaties, die zijn veroorzaakt door de beweging van de vleugels, zijn weggenomen door de beperking van de sluitkracht, moet er een krachtmeting worden uitgevoerd, zoals bepaald door de norm EN 12445.

5.2 - Inbedrijfstelling

De installatie mag pas in werking worden gesteld nadat de besturingseenheid en de andere aanwezige inrichtingen volledig en met positief resultaat zijn getest (paragraaf 5.1). **Het is verboden om de installatie gedeeltelijk of onder "tijdelijke" omstandigheden te laten werken.**

- 1 Het technisch dossier moet samengesteld en minstens 10 jaar bewaard worden en moet ten minste bestaan uit: complete tekening van de automatisering, schema van de elektrische aansluitingen, risicoanalyse en de bijbehorende genomen maatregelen, conformiteitsverklaring van de fabrikant van alle gebruikte inrichtingen (gebruik voor de besturingseenheid de bijgevoegde EG-verklaring van overeenstemming), exemplaar van de gebruikshandleiding en het onderhoudsplan voor de automatisering.
- 2 Breng op de poort een identificatieplaatje aan met ten minste de volgende gegevens: het type automatisering, naam en adres van de producent (verantwoordelijke voor de inbedrijfstelling), serienummer, bouwjaar en CE-merk.
- 3 Bevestig op permanente wijze in de nabijheid van de poort een etiket of een plaatje met aanwijzingen voor het ontgrendelen en handmatig bewegen van de poort.
- 4 Bevestig op permanente wijze een etiket of plaatje met deze afbeelding (minimale hoogte 60 mm) op de poort.



- 5 Stel de conformiteitsverklaring voor de automatisering op en geef hem aan de eigenaar van de automatisering.
- 6 Stel de handleiding "Aanwijzingen en aanbevelingen voor het gebruik van de automatisering" op en geef hem aan de eigenaar.
- 7 Stel een onderhoudsplan (met daarin de voorschriften voor het onderhoud van alle inrichtingen van de automatisering) op en geef hem aan de eigenaar van de automatisering.

6.1 - Aansluiten fotocellen en accessoires in stand-by modus

De "Stand by all"-functie wordt gebruikt om het verbruik te verminderen, het is handig wanneer er een noodbatterij is, omdat dit het mogelijk maakt om de batterij langer te laten werken; het kan worden geactiveerd met behulp van de Oview-programmeereenheid.

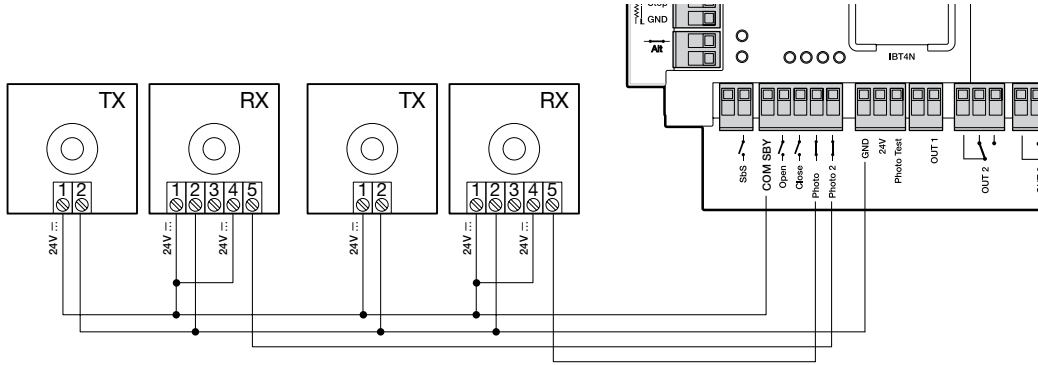
Nadat de "Stand by Time" is ingesteld (standaard: 1 minuut) vanaf het einde van een beweging, gaat de besturingseenheid naar de "Stand by all" -modus, waarbij alle Ingangen en Uitgangen worden uitgeschakeld om het verbruik te verminderen. De status wordt gesignaleerd door de OK-led die langzamer begint te knipperen.

Om het verbruik te verminderen, moeten de fotocellen en eventuele externe apparaten worden aangesloten, zoals getoond aan de zijkant.

De voeding van de zenders en ontvangers moet op de COM SBY-uitgang worden aangesloten: in deze modus wordt de fototest niet uitgevoerd.

WAARSCHUWING - Met de "Stand-by"-modus kan de besturingseenheid opnieuw worden geactiveerd door een commando te sturen naar de OXI-radio-ontvanger of naar de Sbs-ingang of via de toetsen voor Openen en Sluiten op de deksel van de boxen.

LET OP! - Als de fotocel Photo of Photo2 niet wordt gebruikt, moet u de ingang overbruggen met de COM SBY-uitgang.



6.2 - Aansluiten fotocellen in "Phototest"-modus

De "Phototest"-functie verhoogt de betrouwbaarheid van veiligheidsinrichtingen, waardoor "categorie II" kan worden bereikt volgens EN 13849-1 (set van besturingseenheid en veiligheidsfotocellen).

Wanneer er een beweging wordt gestart, worden de bij de beweging betrokken veiligheidsinrichtingen gecontroleerd en alleen als alles in orde is, start de beweging. Als de test daarentegen een negatief resultaat oplevert (bijv. fotocel verblind door de zon, kabels in kortsluiting, enz.), wordt de fout gedetecteerd en de beweging niet uitgevoerd.

- Na het aansluiten van de veiligheidsinrichting in de modus "Phototest" is het noodzakelijk om de procedure 'Inleren van de veiligheidsinrichtingen en programmering van de DIP-switch' (paragraaf 4.3) uit te voeren.

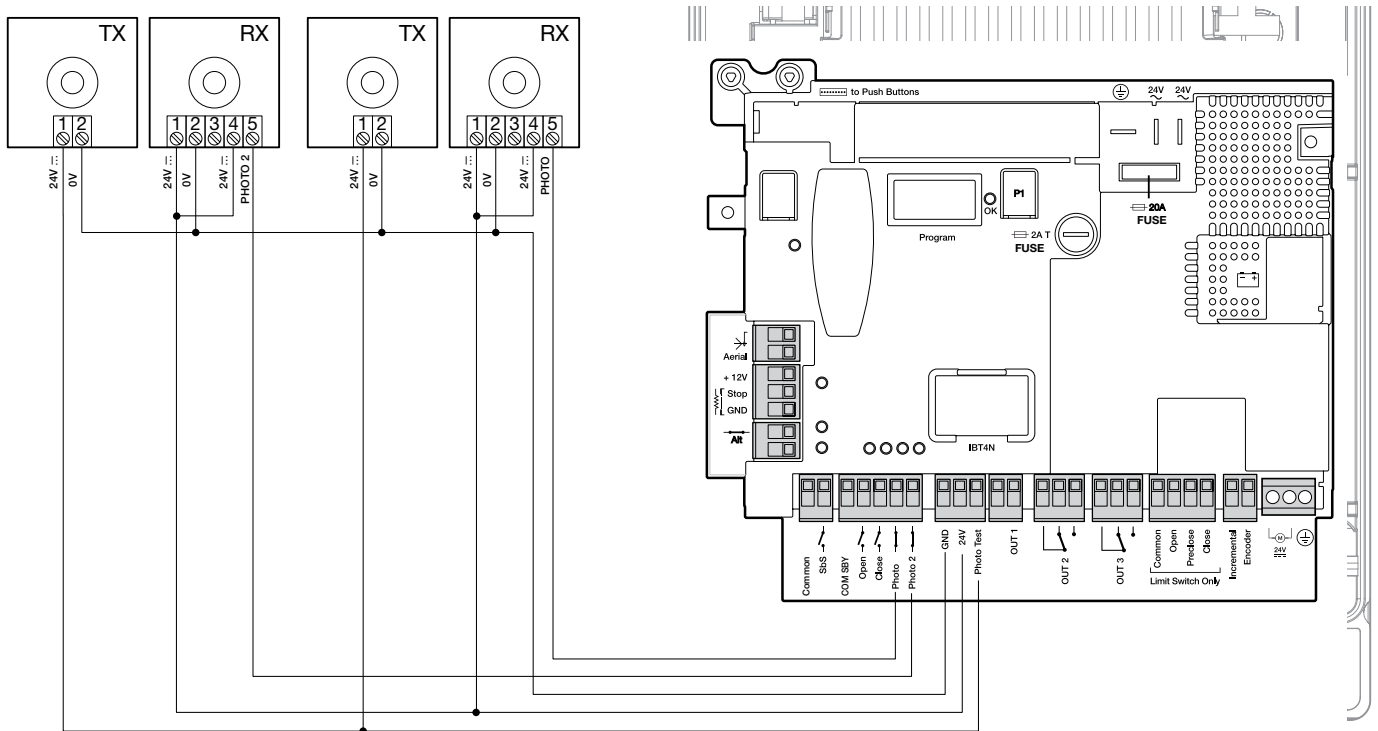
Ga als volgt te werk om een paar fotocellen toe te voegen:

De voeding van de ontvangers wordt direct overgenomen door de uitgang van de services (klemmen GND (1) - 24V (2)), terwijl die van de zenders wordt overgenomen door de uitgang van de "Phototest" (klemmen GND (1) - Phototest (3)). De maximale stroom die op de uitgang "Phototest" kan worden gebruikt, is 200mA.

LET OP!

- Als er twee paar fotocellen worden gebruikt, dan moet de functie "synchroniciteit" worden geactiveerd, om te voorkomen dat ze met elkaar interfereren. Zie de beschrijving in de instructiehandleiding van de fotocellen.

- Als de fotocel Photo of Photo2 niet wordt gebruikt, moet u de ingang overbruggen met de Phototest-uitgang.

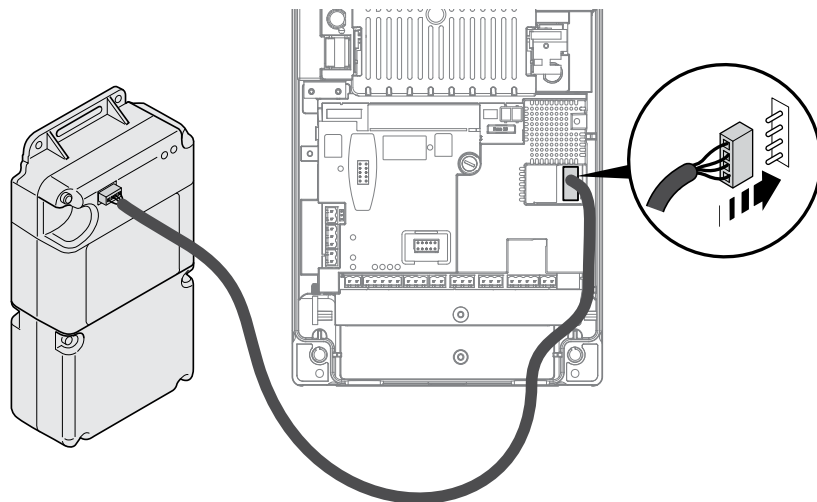


6.3 - Aansluiten van de noodbatterij

De besturingseenheid is voorbereid voor de installatie van de noodbatterij mod. PS224 (optioneel accessoire): 7,2 Ah met geïntegreerde acculader.

Om de noodbatterij aan te sluiten, gaat u verder zoals hiernaast wordt weergegeven.

⚠ LET OP! - De elektrische aansluiting van de noodbatterij op de besturingseenheid mag pas worden uitgevoerd nadat alle fasen van de installatie en het programmeren zijn voltooid, omdat de batterij een noodstroomvoorziening is.



6.4 - Aansluiten van het status- en diagnoselampje

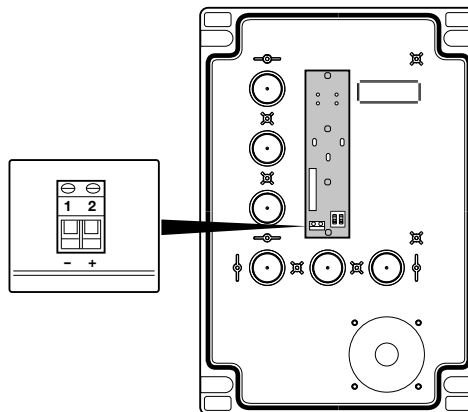
De besturingseenheid is ingesteld voor het aansluiten van een lampje van 24 V - 5 W max op de klem "lampje" van de drukknopkaart aan de binnenkant van het deksel van de box (zie fig. aan de zijkant: klem 1 -, 2 +).

Het "lampje" kan op hetzelfde deksel van de box worden geïnstalleerd door een gat te maken of aan de buitenkant van de besturingseenheid op een maximale afstand van 2 m.

⚠ LET OP - De uitgang is niet beveiligd tegen kortsluiting.

Dit "lampje" werkt als volgt:

- **uit** = wanneer de veiligheidsketting open is (ing ALT, rode STOP-knop of ontgrendelen)
- **knipperend** (0,5 s AAN, 0,5 s UIT) = wanneer correct werkend
- gedrag met dezelfde diagnose van de rode OK-LED = in geval van gedrag waarvoor een diagnose nodig is.



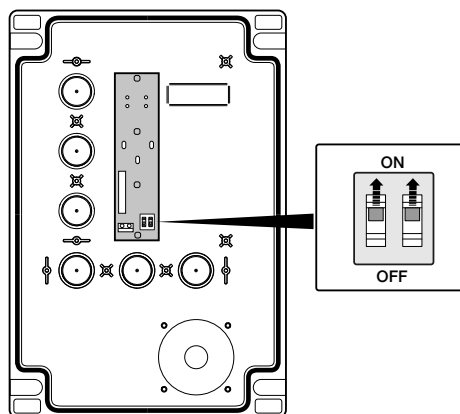
6.5 - Vergrendeling van de commando's Open en Close (met gebruik van de knoppen op het deksel van de box)

Op de drukknoppenkaart aan de binnenzijde van het deksel van de box bevindt zich een tweewegs DIP-switch waarmee u de werking van de knoppen Open en Close kunt activeren.

- **Stand OFF** = de knoppen zijn gedeactiveerd.
- **Stand ON** = de knoppen zijn actief.

⚠ LET OP - De STOP-knop is altijd actief.

⚠ LET OP - Om de inleerprocedures uit te voeren, moeten de DIP-switches worden geactiveerd om de toetsen te gebruiken.



7 DIAGNOSTIEK

7.1 - Signaleringen bij inschakeling

Als de besturingseenheid is ingeschakeld, is het gedrag van de OK-LED significant, zoals weergegeven in Tabel 5; in het bijzonder:

- als het inleren van de openings- en sluitingsstanden correct is
- als het inleren van de veiligheidsinrichting (contactrand) correct is en het type apparaat is herkend.

TABEL 5	
Signalering bij inschakeling van de besturingseenheid	Gedrag van de OK-LED
Blanco geheugen (geen stand en veiligheid verworven)	Knippert snel gedurende 5 seconden - groen
Verworven standen en STOP 8.2KΩ	1 keer langzaam knipperen - rood
Verworven standen en STOP OSE	2 keer langzaam knipperen - rood
Motor met elektromechanische eindaanslag	1 keer langzaam knipperen - groen
Motor met incrementele encoder	2 keer langzaam knipperen - groen
Motor met absolute encoder	3 keer langzaam knipperen - groen

Na de signaleringen in Tabel 5 geeft de besturingseenheid mogelijke fouten weer: zie paragraaf 7.2.

7.2 - Diagnostiek

Enkele inrichtingen zijn ingesteld om signalen uit te zenden, die het mogelijk maken om de werkingsstatus of eventuele storingen te herkennen.

Tabel 6 beschrijft de verschillende signaleringen met de oorzaak en de oplossing; de signaleringen worden gemaakt via kleurencombinaties, de OK-LED knippert en een knipperlicht aangesloten op de uitgangen van de besturingseenheid, speciaal geprogrammeerd.

TABEL 6: SIGNALERINGEN OK-LED (knippert rood)

Signalering	Oorzaak	Oplossing
2 keer knipperen - pauze van 1 sec. 2 keer knipperen - rode led	Activering van een fotocel	Aan het begin van de beweging geven één of meerdere fotocellen geen toestemming voor de beweging; controleer of er obstakels aanwezig zijn. Tijdens de sluiting is het normaal dat er een obstakel aanwezig is.
3 keer knipperen - pauze van 1 sec. 3 keer knipperen - rode led	Interventie van de begrenzer van het "Motorvermogen" of de "Gevoeligheid" of de "Vergrendelde Encoder"	Tijdens de beweging heeft de deur meer wrijving ondervonden: controleer de oorzaak.
4 keer knipperen - pauze van 1 sec. 4 keer knipperen - rode led	Interventie van de ingang STOP	Aan het begin van de beweging of tijdens de beweging was er een interventie van de STOP-ingang, ALT of de ontgrendelingshendel van de motor is geactiveerd: controleer de oorzaak.
5 keer knipperen - pauze van 1 sec. 5 keer knipperen - rode led	Fout opslag interne parameters	Druk op de STOP-knop op het deksel van de box om de fout te herstellen. Wacht minimaal 30 seconden om de besturingseenheid te herstellen. Als de status aanhoudt, moet het geheugen gewist worden en opnieuw opgeslagen worden.
6 keer knipperen - pauze van 1 sec. 6 keer knipperen - rode led	Overschrijding van de maximale limieten van de bewegingen per uur	Wacht een paar minuten zodat de begrenzer van de bewegingen weer onder de maximumlimiet kan komen.
7 keer knipperen - pauze van 1 sec. 7 keer knipperen - rode led	Fout in de interne elektrische circuits	Druk op de STOP-knop op het deksel van de box om de fout te herstellen. Ontkoppel alle voedingscircuits voor een paar seconden en probeer vervolgens opnieuw een commando te verzenden; als de status aanhoudt, kan er een ernstige fout zijn op de kaart of op de bekabeling van de motor: voer de controles en eventuele vervangingen uit.
8 keer knipperen - pauze van 1 sec. 8 keer knipperen - rode led	Commando al verzonden	Er is al een ander commando verzonden. Verwijder het reeds verzonden commando om een nieuw commando uit te kunnen voeren.
9 keer knipperen - pauze van 1 sec. 9 keer knipperen - rode led	Automatisering geblokkeerd	Stuur een commando voor automatiseringsontgrendeling om de normale werking te herstellen.

N.B. - de diagnostieksignalering met knippering van de leds wordt onderbroken op het moment dat er een instructie komt van de besturingseenheid. De diagnostieksignalering gebruikt een extern knipperlicht* en vervolgt met 2 knippersequenties (bv. een sequentie van "3 knipperingen - korte pauze - 3 knipperingen - lange pauze" die twee keer wordt herhaald).

*Geconfigureerd met Oview programmeereenheid als "Knipperlicht 1".

TABEL 7: SIGNALERINGEN OK-LED (rood aan - groen knipperend)

Signalering	Oorzaak	Oplossing
Rood aan 8 keer knipperen - pauze van 1 sec. 8 keer knipperen - groene led	Fout encoder. Geen signaal	Druk op de STOP-knop op het deksel van de box om de fout te herstellen. Controleer of de kabel van de encoder is losgekoppeld.
Rood aan 10 keer knipperen - pauze van 1 sec. 10 keer knipperen - groene led	Time-out beweging. De duur van de beweging was langer dan wat is opgeslagen tijdens de inleefasen	Druk op de STOP-knop op het deksel van de box om de fout te herstellen. Herhaal zonodig het inleren van de standen of wijzig de waarde van de bewegingstijd met behulp van de Oview-programmeereenheid.

TABEL 8: SIGNALERINGEN OK-LED (knippert rood en groen)

Signalering	Oorzaak	Oplossing
Knippert afwisselend rood - groen	Gewijzigde DIP-switch configuratie	Controleer de configuratie en bevestig deze indien correct door de P1-toets gedurende 2s ingedrukt te houden
Afwisselende knippering rood en groen tijdens de manoeuvre	Leren van de bezige krachten	4 complete manoeuvres uitvoeren, om het leren van de nodige krachten tot de verplaatsing uit te voeren. Let op: tijdens deze fase gebruikt de centrale de maximale kracht.

TABEL 9: SIGNALERINGEN OK-LED (knippert oranje)

Signalering	Oorzaak	Oplossing
Snel knipperend oranje	DIP-switch 2-B op ON	Wijzig de snelheid met de toetsen "OPENEN"/"SLUITEN" en zet de DIP-switch 2-B op OFF

8 VERWERKING VAN HET PRODUCT

Dit product maakt integraal deel uit van de automatisering en moet dan ook samen met de automatisering worden verwerkt.

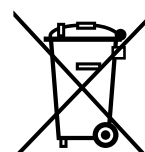
Zoals ook voor de installatiehandelingen geldt, moeten de handelingen voor afdanking aan het einde van de levensduur van dit product door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Dit product bestaat uit verschillende soorten materialen: sommige kunnen gerecycled worden, andere moeten als afval verwerkt worden. Informeer u over de methoden voor recycling of afdanking die voorzien zijn in de voorschriften die voor deze productcategorie gelden in uw regio.

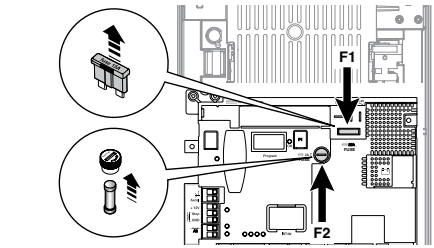
Let op! – Sommige onderdelen van het product kunnen verontreinigende of gevaarlijke stoffen bevatten: indien die in het milieu terechtkomen, kunnen ze schadelijke gevolgen hebben voor het milieu en de volksgezondheid.

Zoals door het symbool hiernaast wordt aangegeven, is het verboden dit product met het huishoudelijk afval weg te gooien. Pas dus "gescheiden afvalinzameling" toe, volgens de methodes voorzien in de voor uw regio geldende voorschriften, of lever het product weer in bij de verkoper op het moment dat u een nieuw gelijksoortig product aanschaft.

Let op! – de plaatselijke regelgeving kan zware straffen voorzien in geval van illegale verwerking van dit product.



WAARSCHUWINGEN: • Alle vermelde technische specificaties hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 20 °C (± 5 °C). • Nice S.p.A. behoudt zich het recht voor om, op elk moment dat dit noodzakelijk wordt geacht, wijzigingen aan het product aan te brengen, waarbij hoe dan ook de gebruiksbestemming en de functionaliteit ervan gelijk blijven.

DPRO924 Voeding	230V~50/60Hz	
DPRO924/V1 Voeding	120V~50/60Hz	
Maximum vermogen dat door het netwerk wordt geabsorbeerd	500W	
Isolatie-klasse	1 (aarding is noodzakelijk)	
Noodvoeding	Met accessoire PS224	
Uitgang services	24V=== -30/+50%, 200mA	
Zekeringen kaart	F2: 2A type T F1: 20A type auto	
Fototest-uitgang	24V===, maximale stroom 200mA	
Uitgang OUT1	Voor 1 ELDC knipperlicht, programmeerbaar met Oview	
Uitgang OUT2	Op schoon contact (relais), programmeerbaar met Oview	
Uitgang OUT3	Op schoon contact (relais), programmeerbaar met Oview	
Ingang Antenne	52 ohm voor kabel type RG58 of vergelijkbare - gebruik voor OXI New Generation de antenneconnector op de ontvanger	
Ingang STOP	Voor 8.2k Ω constante weerstandscontacten of optische OSE-contacten; in de zelfleringsmodus (een variatie van de opgeslagen status veroorzaakt het commando "STOP")	
Ingang ALT	Voor normaal gesloten (NC) contacten van het veiligheidscircuit	
Ingang SbS	Voor normaal open (NA) contacten, programmeerbaar met Oview	
Ingang Open	Voor normaal open (NA) contacten, programmeerbaar met Oview	
Ingang Close	Voor normaal open (NA) contacten, programmeerbaar met Oview	
Ingang Photo	Voor normaal gesloten contacten (NC)	
Ingang Photo2	Voor normaal gesloten contacten (NC)	
Radioverbinding	SM-connector voor SMXI-, OXI-, OXI New Generation-, OXIBD-ontvangers	
IBT4N-aansluiting	Voor IBT4N-accessoire voor Oview- of IT4WiFi-aansluiting	
Werkings temperatuur	-20°C ... +55°C	
Beschermingsklasse	IP55 met geïntegreerde behuizing	
Afmetingen	310 x 210 x 125 mm	
Gewicht	Circa 4 kg	

**EU-verklaring van overeenstemming (N.635/DPRO924)
en inbouwverklaring betreffende “niet voltooide machines”**

NB – de inhoud van deze verklaring stemt overeen met hetgeen verklaard is in het officiële document dat gedeponeerd is bij de vestiging van Nice S.p.A., en in het bijzonder met de laatste revisie hiervan die vóór het afdrucken van deze handleiding beschikbaar was. Onderstaande tekst is om redactionele redenen aangepast. Een kopie van de originele verklaring kan worden aangevraagd bij Nice S.p.A. (TV) Italy.

Revisie: 0

Taal: NL

Naam fabrikant: NICE S.p.A.

Type product: Besturingseenheid voor 1 motor 24Vdc

Adres: via Callalta n.1, 31046 Oderzo (TV) Italy

Model/type: DPRO924

Gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie: NICE S.p.A.

Accessoires: Zie de catalogus

Adres: via Callalta n.1, 31046 Oderzo (TV) Italy

Ondergetekende Roberto Griffa verklaart onder eigen verantwoordelijkheid als Chief Executive Officer dat het bovenvermelde product voldoet aan de vereisten van de onderstaande richtlijnen:

- Richtlijn 2014/30/UE (EMC) EN 61000-6-2:2005 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011


Bovendien voldoet het product aan de onderstaande richtlijn volgens de voor “niet-voltooide machine” geldende vereisten (Bijlage II, deel 1, rubriek B):

- Richtlijn 2006/42/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 17 mei 2006 betreffende machines en tot wijziging van Richtlijn 95/16/EG (herschikking).
 - Hierbij wordt verklaard dat het relevante technische dossier is ingevuld volgens de aanwijzingen in bijlage VII B van de richtlijn 2006/42/EG en dat daarbij aan de navolgende essentiële eisen is voldaan: 1.1.1- 1.1.2- 1.1.3- 1.2.1-1.2.6- 1.5.1-1.5.2- 1.5.5- 1.5.6- 1.5.7- 1.5.8- 1.5.10- 1.5.11
 - De fabrikant verplicht zich ertoe om, op gegronde verzoek van de nationale wetgevende instanties, alle relevante informatie betreffende de “niet voltooide machine” te bezorgen, zonder daarbij aan zijn eigen intellectueel eigendomsrecht afbreuk te doen.
 - Indien de “niet voltooide machine” in gebruik wordt genomen in een land waar officieel een andere taal wordt gesproken dan de taal waarin deze verklaring is opgesteld, is de importeur verplicht de vertaling van de desbetreffende verklaring toe te voegen.
 - Het is niet toegestaan de “niet voltooide machine” in gebruik te nemen voordat de uiteindelijke machine waarin zij zal worden ingebouwd, in overeenstemming wordt verklaard met de bepalingen van de Richtlijn 2006/42/EG, waar toepasselijk.

Bovendien voldoet het product aan de hierna volgende normen: EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 62233:2008, EN 60335-2-103:2015

Plaats en datum: Oderzo, 30/03/2018

Ing. **Roberto Griffa** (Chief Executive Officer)





Nice SpA
Via Callalta, 1
31046 Oderzo (TV) Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com