

Deel 2: Elektrische Bediening

HOOFDSTUK 1: INLEIDING

Deze handleiding geeft u de instructies voor een correcte aansluiting en een juiste bediening van de elektrische bediening set van uw Staka dakluik.

De installatie van de elektrische bediening set en het in gebruik stellen daarvan mag alleen conform de voorschriften uit deze handleiding worden verricht. In het geval dat u de bediening set op een andere manier aansluit of wijzigingen aanbrengt aan het systeem vervalt elke aanspraak op garantie.

De fabrikant is tevens niet aansprakelijk voor schade die het mogelijke gevolg is van een niet vakkundig uitgevoerde installatie en die voortvloeit uit het niet naleven van de voorschriften in deze handleiding.

HOOFDSTUK 2: SYSTEEMINFORMATIE

De elektrische bediening set bestaat uit de volgende onderdelen:

- Een besturingskast in kunststof behuizing voorzien van interne voeding en noodstroomaccu.
- Twee motoren voorzien van aansluitkabels die direct op de besturingskast kunnen worden aangesloten. De motoren en kabels zijn reeds aangebracht in het dakluik.
- Twee afstandsbedieningen voor het draadloos bedienen van besturingskast.

Fig. I: Besturingskast

Fig. II: Motoren

Fig. III: Afstandsbediening



Hierna volgt een verdere beschrijving van de elektrische bediening set en de inhoud van de besturingskast.

2.1 Besturingskast

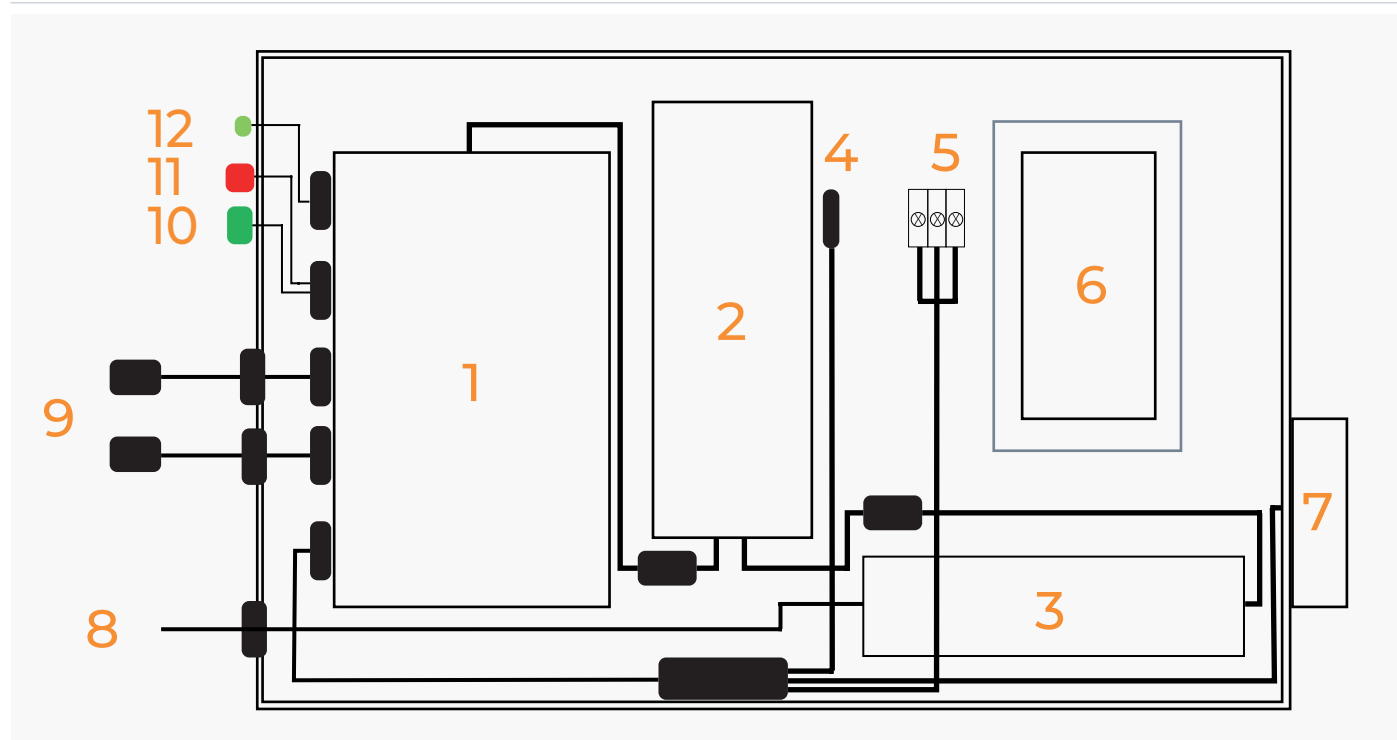
Besturingskast is voorzien van een kunststof behuizing waarin zich een interne voeding, noodstroomaccu en bedieningsschakelaar bevinden. Op de besturingskast kunnen maximaal twee motoren worden aangesloten.

De besturingskast kan bediend worden middels een **UP/DOWN** schakelaar aan de buitenzijde van de besturingskast en de meegeleverde afstandsbediening.

In de besturingskast vindt u de volgende onderdelen:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Control unit | 7. Up – down schakelaar |
| 2. Accu | 8. Aansluiting netstroom |
| 3. Adapter | 9. Aansluiting motoren dakluik |
| 4. Stekker (Overbodig) | 10. Schakelaar stand 1 of 2 motoren |
| 5. Aansluiting extern systeem | 11. Schakelaar koppelen afstandsbed. |
| 6. Afstandsbediening (2 st.) | 12. Controle-led |

Fig. IV: Onderdelen besturingskast



2.2 Bedieningsschakelaar

U kunt de besturingskast aansturen met de **UP/DOWN** schakelaar, welke zich aan de buitenzijde van de besturingskast bevindt. Om de motoren te bedienen dient u de schakelaar ingedrukt te houden. Zodra u de schakelaar loslaat stopt u de bediening. U kunt de maximale opening van het dakluik controleren door de **UP** toets ingedrukt te houden. De aandrijving stopt automatisch bij geopende stand. U kunt het dakluik weer laten sluiten door de **DOWN** toets van de schakelaar in te drukken.

2.3 Afstandsbediening

Het systeem is tevens voorzien van twee draadloze afstandsbedieningen (Fig. III, pagina 28). Op de afstandsbediening zijn drie knoppen aanwezig. De bovenste **UP** knop, heeft de functie voor het openen van het dakluik en de onderste **DOWN** knop, de functie heeft voor het sluiten van het dakluik. De middelste knop heeft geen functie.

! LET OP: Staka adviseert om iedere 2 jaar de batterij (type A23, 12 Volt) van de afstandsbediening preventief te vervangen. Op deze manier kan er een juiste werking gegarandeerd worden.

2.4 Noodstroomaccu

De besturingskast is voorzien van een interne voeding met noodstroomaccu. De noodstroomaccu dient eerst 24 uur opgeladen te worden alvorens de volledige capaciteit en functionaliteit van de accu kan worden benut. In Hoofdstuk 3, pagina 31 leest u hier meer over.

! LET OP: Staka adviseert deze noodstroomaccu iedere 2 jaar preventief te vervangen om een juiste werking te kunnen garanderen.

2.5 Aansluitingen

De besturingskast is standaard voorzien van aansluitkabels voor de motoren en de netstroomkabel. De netstroomkabel is voorzien van een aangegoten eurostekker voor aansluiting op de netstroom.

De aansluitkabels tussen de besturingskast en de motoren zijn aan het einde voorzien van een aansluiting met trekontlasting. Het dakluik wordt standaard geleverd met een gemonteerde verlengkabel welke ingezet wordt tussen de motor en de besturingskast.

2.6 Motoren

De motoren zijn voorzien van een thermische beveiliging waardoor de motoren bij overbelasting automatisch uitgeschakeld worden. Verder zijn de motoren onderhoudsvrij en staat garant voor een lange storingsvrije levensduur.

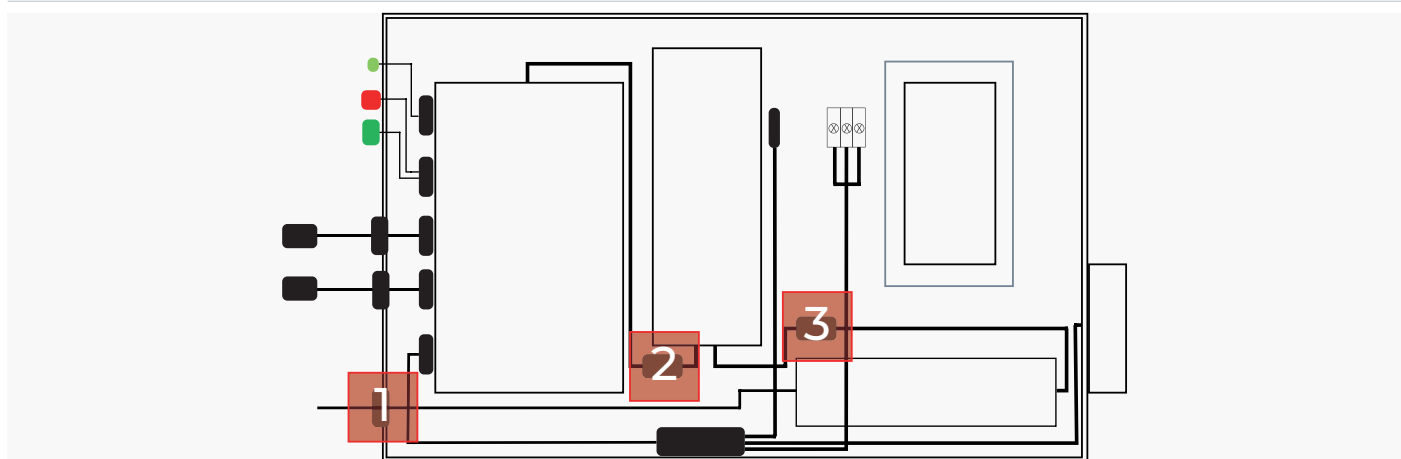
HOOFDSTUK 3: INGEBRIJKNAME

- Stap 1:** Open de behuizing van de besturingskast door de deksel te openen. Draai hiervoor de acht schroeven los en neem de deksel af. (Fig. IV, pagina 29)
- Stap 2:** Neem de afstandsbediening (6 op Fig. IV, pagina 29) uit de besturingskast.
- Stap 3:** De besturingskast is voorzien van een noodstroomaccu (2 op Fig. IV, pagina 29) die reeds gekoppeld is bij levering. Controleer of beide stekkers met de noodstroomaccu verbonden zijn. Na 24 uur verbonden te zijn met netstroom zal de noodstroomaccu volledig opgeladen zijn echter dient de installatie te allen tijde onder spanning te staan zodat de accu altijd oplaadt.
- Stap 4:** Plaats de deksel terug op de bedieningskast en draai de acht schroeven vast zodat de bedieningskast weer is afgesloten.
- Stap 5:** Sluit de stekkers van de motoren aan op de stekkers van de bedieningskast (9 op Fig. IV, pagina 29) en druk de trekontlasting over de 2 nokken van de stekker van de motor (Fig. V, pagina 31). Op deze wijze is er een solide verbinding tussen de besturingskast en de motoren.
- Stap 6:** Steek de stekker (8 op Fig. IV, pagina 29) van de besturingskast in het stopcontact zodat de besturingskast met de netstroom verbonden is. Als de besturingskast correct op netstroom is aangesloten, licht de groene indicatie led van de besturingskast op (12 op Fig. IV, pagina 29).

Fig. V: Stekkers/aansluiten stekkers/aangesloten stekkers



Fig. VI: Aansluitingen besturingskast



De groene indicatielamp licht niet op:

Indien de indicatielamp niet oplicht, is de besturingskast niet juist aangesloten. Controleer de aansluiting van de noodstroomaccu en de aansluiting van de besturingskast op de netstroom op correctheid (zie **rood omcirkelde aansluitingen** in Fig. VI, pagina 31). Zorg ervoor dat de aansluitingen zijn aangesloten zoals hiervoor in de handleiding is beschreven.

Stap 7: Zorg dat de besturingskast niet te dicht bij metaal of andere elektrisch geleidende materialen, zodat het signaal van de afstandsbediening niet wordt gestoord en zorg dat deze ten alle tijde op een goed bereikbare plek wordt geplaatst.

! LET OP: Komt het dakluik op een slecht bereikbare plek? Plaats de besturingskast dan niet bij het dakluik maar plaats de besturingskast op een bereikbare plek en zorg ervoor dat de besturingskast altijd bereikbaar is. Mocht er onverhoopt een onderdeel in de besturingskast defect raken, dan is deze eenvoudig te vervangen.

Stap 8: De bediening set is nu gereed voor gebruik.

HOOFDSTUK 4: AANSLUITSCHEMA EXTERNE AANSLUITING

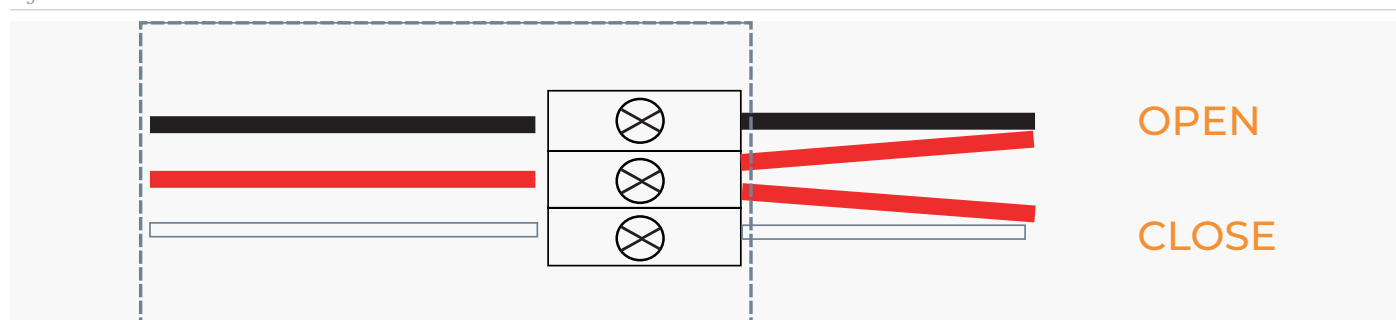
De Staka besturingskast heeft de mogelijkheid om één extern systeem of schakelaar aan te sluiten op de besturingskast. Wilt u het dakluik bijvoorbeeld openen met een wandschakelaar, dan kunt u gebruik maken van de onderstaande aansluitmogelijkheid. De externe aansluiting vindt u op positie 5 in Fig. IV, pagina 29. Onderstaand vindt u het aansluitschema voor het aansluiten van een extern systeem of schakelaar op de besturingskast van het dakluik.

Aansluitschema

De Staka besturingskast is voorzien van een aansluitmogelijkheid voor een extern systeem of externe schakelaar. De aansluitmogelijkheid is weergegeven in het grijze kader. Op het aansluitblok van de Staka besturingskast kunt u het externe systeem of schakelaar aansluiten

- Voor dakluik openen: maak een schakelcontact tussen zwarte en rode draad.
- Voor dakluik sluiten: maak een schakelcontact tussen rode en witte draad.

Fig. VII: Aansluitschema



HOOFDSTUK 5: TECHNISCHE SPECIFICATIES

Tabel I: Technische specificaties Elektrische bediening

Behuizing	
Materiaal	Kunststof (Geen IP Waarde - niet waterdicht)
Afmetingen in mm (L x B x H)	317 x 246 x 110
Ingangsvoltage	100VAC – 240VAC
Frequentie	47Hz – 63Hz
Maximale ingangsstroom	1.5A bij 100 VAC (belasting 2A) 1.0A bij 240 VAC (belasting 2A)
Ingang	AC100V +/- 10% Ingangsvermogen: Max. 0.5 Watt
	AC240V +/- 10% Ingangsvermogen: Max. 0.5 Watt
Statische belasting	Uitschakelstroom 7.0A
Uitgang voedingsadapter	Voltage +29V / 0A Bereik: 28V-31V
	Voltage +29V / 2A Bereik: 28V-31V
Maximale rimpeling en ruis	Voltage +29V 200mVp-p (rimpel)
	Voltage +29V 400mVp-p (ruis)
Over-voltage protectie	Triggerpunt 38V
Gebruiksomgeving	Omgevingstemperatuur: 0°C – 40°C
	Relatieve luchtvochtigheid: 20% – 95%
Isolatieweerstand	Ingang naar uitgang: 100M ohm bij 500 VDC
Diëlectrische sterkte	Primair naar secundair: C3.00K Vrms (10mA, 1 minuut voor type-goedkeuring)
Batterij	Ingangsvoltage: DC24V – DV32V
	Ingangsstroom: 0.6A – 3.0A
	Uitgangsspanning: DC21V- DC29V
	Uitgangsstroom: 3.0A
	Standaard nominaal voltage: 25.2 V
	Standaard nominale stroom: 1800 mAh
Beveiliging	Laden, ontladen, stroom en kortsluiting
Draadloos	3 kanaals 2.4 GHz
Schakelaar	Lokaal handmatig (omhoog/omlaag)
	Draadloos (omhoog/omlaag/extern systeem aan/uit)
Ingangen	2 t.b.v. externe aansturing (NO)
Batterijtype afstandsbediening	A23, 12 Volt

HOOFDSTUK 6: PROBLEEMOPLOSSING

Werkt de elektrische bediening van uw dakluik niet naar behoren? Onderstaand stroomschema helpt u bij de probleemoplossing. Volg het schema om de, voor u van toepassing zijnde, instructies te vinden.

1. Mijn dakluik gaat niet meer open of dicht

Brand het groene lampje aan de buitenzijde van de bedieningskast?

✗ **NEE:** Controleer of de bedieningskast verbonden is met netstroom.

✓ **JA:** Ga naar de volgende vraag hieronder.

Als u de bedieningskast open maakt; brand het lampje op de accu?

✗ **NEE:** Ga naar instructie 6.4, pagina 37

✓ **JA:** Ga naar de volgende vraag hieronder.

Als u de bedieningskast open maakt; brand het lampje op adapter?

✗ **NEE:** Controleer of de stekkers van de adapter goed zijn aangesloten en of netstroom aanwezig is.

✓ **JA:** Volg instructies 6.1, pagina 34, 6.2, pagina 35 en 6.3, pagina 36 in deze volgorde.

3. Mijn afstandsbediening werkt niet meer

Brandt de LED als u op een toets van de afstandsbediening drukt?

✓ **JA:** Ga naar instructie 6.5, pagina 38

✗ **NEE:** Ga naar instructie 6.6, pagina 38

6.1 Externe aansluiting

Om uit te sluiten dat externe systemen of schakelaars de werking van de bediening set beïnvloeden, volgen we eerst deze instructie voordat we de bediening set terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Stap 1: Open de bedieningskast.

Stap 2: Controleer of er aan de bedrading van de ‘**External connection**’ een extern systeem of schakelaar is aangesloten.

De externe aansluiting vindt u op **positie 5** op de tekening in Fig. IV, pagina 29.

Is er een extern systeem of schakelaar aangesloten?

- ✓ **JA:** Ontkoppel het systeem of schakelaar van de besturing van het dakluik. Zorg ervoor dat de open bedrading van de dakluikbesturing tijdelijk wordt voorzien van een kroonsteen. (Na afronding van de instructie 'Terugzetten naar fabrieksinstellingen' kan het externe systeem of schakelaar weer aangesloten worden).
- ✗ **NEE:** Zorg dat de bedrading van deze aansluiting is voorzien van een kroonsteen.

Stap 3: Ga nu verder naar instructie 6.2, pagina 35.

6.2 Nulpunt motoren

In deze instructie doorlopen we de stappen om de motoren naar het nulpunt te sturen, alvorens we het systeem terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Stap 1: Sluit de bedieningskast aan op netstroom.

Stap 2: Sluit de (verleng)kabels van de actuatoren aan op de bedieningskast. Controleer of alle stekkers juist en correct zijn aangesloten en de trekontlastingen goed zijn aangedraaid.

Stap 3: Aan de buitenzijde van de bedieningskast bevindt zich een LED-lamp, een rode knop en een groene knop. Voor deze stap gebruiken we de groene knop (**onderdeel 10** in de tekening in Fig. IV, pagina 29). Stel de groene knop in op de stand 'ingedrukt'. Deze stand gebruiken we alleen voor het nulpunt van de motoren. Niet voor normaal gebruik.

Stap 4: Onderbreek de stroomverbinding tussen **accu en control box** door de stekker los te koppelen. Zie rood omcirkelde stekker.

Fig. VIII: Knoppen buitenzijde besturingskast



Stap 5: Herstel de stroomverbinding tussen **accu en control box**.

Stap 6: Let op: in de voorgaande stappen hebben we de beveiliging voor het synchroon lopen van de motoren uitgeschakeld.

Zorg ervoor dat u goed zicht heeft op het dakluik voor het uitvoeren van de volgende stappen:

- Stuur het dakluik maximaal twee seconden aan met de afstandsbediening of de schakelaar op de bedieningskast.
 - Worden beide motoren aangedreven?
- ✓ **JA:** Ja, beide motoren sturen het dakluik tegelijk open of dicht: Het dakluik kan nu dicht gestuurd worden. Ga verder naar de instructie 6.3, pagina 36 voor het terugzetten naar fabrieksinstellingen.
- ✗ **NEE:** Nee, slechts één motor werkt: Stop direct met het aansturen van de motoren en neem contact op met Staka om vervolgstappen te bespreken. De contactgegevens van Staka vindt u op de laatste pagina van deze handleiding.

6.3 Terugzetten naar fabrieksinstellingen

Door middel van het volgende stappenplan kan de bediening set van een Staka dakluik teruggezet worden naar fabrieksinstellingen.

Stap 1: Sluit de bedieningskast aan op netstroom.

Stap 2: Sluit de (verleng)kabels van de actuatoren aan op de bedieningskast. Controleer of alle stekkers juist en correct zijn aangesloten en de trekontlastingen goed zijn aangedraaid.

Stap 3: Aan de buitenzijde van de bedieningskast bevindt zich een LED-lamp, een rode knop en een groene knop. Voor deze stap gebruiken we de **groene knop** (onderdeel 10 in de tekening Fig. IV, pagina 29).

Stel de bedieningskast in op de juiste stand. Voor een dakluik dient de **groene knop uitgedrukt te zijn** (rood omcirkelde knop in Fig. VIII, pagina 35.)

Stap 4: Open de bedieningskast.

Stap 5: Onderbreek de stroomverbinding tussen **accu en control box** door de stekker los te koppelen. Zie rood omcirkelde stekker 2 in Fig. VI, pagina 31

Stap 6: Druk de up- en down toets op de bedieningskast **tegelijk in en houd deze ingedrukt**.

Fig. IX: Up- en down toets bedieningskast



Stap 7: Houd de knoppen ingedrukt en blijf ze ingedrukt houden. Herstel de stroomverbinding tussen accu en control box **terwijl u de up- en down-toets ingedrukt blijft houden**. De stroomverbinding wordt hersteld door de rood omcirkelde stekkers **2** en **3** uit Fig. VI, pagina 31 weer op elkaar aan te sluiten. Na **10 seconden indrukken** geef de control box geeft een **‘klikkend’ geluid** en daarna worden de motoren in- of uitgestuurd.

Stap 8: Test beide afstandsbedieningen en stuur de motoren naar gesloten toestand.

Werkt de afstandsbediening niet? Ga naar het hoofdstuk “6.6 Afstandsbediening koppelen” op pagina 38.

Stap 9: Bediening set is gereed voor gebruik.

6.4 Accu

Om de functionaliteit van de noodstroomaccu te beproeven volgen we onderstaande instructie.

Stap 1: Controleer of de stekkers van de accu (**2** in Fig. IV, pagina 29) correct verbonden zijn met de control unit (**1** in Fig. IV, pagina 29) en de adapter (**3** in Fig. IV, pagina 29). Zie rood omcirkelde stekkers **2** en **3** in Fig. VI, pagina 31.

Stap 2: Verbind de stekkers correct als deze niet correct verbonden zijn.

Functioneert het dakluik nu?

✓ **JA:** Het probleem is opgelost

✗ **NEE:** Ga naar de volgende stap

Stap 3: Ontkoppel de stekkers van de accu van de control unit (**1** in Fig. IV, pagina 29) en de adapter (**3** in Fig. IV, pagina 29). Zie rood omcirkelde stekkers **2** en **3** in Fig. VI, pagina 31.

Stap 4: Sluit de stekker van de adapter (**3** in Fig. IV, pagina 29) direct aan op de stekker van de control unit (**1** in Fig. IV, pagina 29) zonder tussenkomst van de accu. Zie rood omcirkelde stekker **2** in Fig. VI, pagina 31.

Functioneert het dakluik nu?

✓ **JA:** De accu is defect en neem contact op met Staka voor het bestellen van een nieuwe accu.

✗ **NEE:** Volg instructie 6.1, pagina 34, 6.2, pagina 35 en 6.3, pagina 36 in deze volgorde.

6.5 Batterij afstandsbediening vervangen

In deze instructie wordt beschreven hoe de batterij van een afstandsbediening vervangen dient te worden.

- Stap 1:** In de achterkant van de afstandsbediening bevindt zich een schroef. Draai de schroef los waarna u de afstandsbediening kunt openen.
- Stap 2:** In de afstandsbediening bevindt zich een A23, 12 Volt batterij. Verwijder de oude batterij en plaats een nieuwe batterij.
- Stap 3:** Maak de afstandsbediening weer dicht en draai de schroef uit stap 1 weer terug in de afstandsbediening.
- Stap 4:** De afstandsbediening is nu weer gereed voor gebruik.

6.6 Afstandsbediening koppelen

In deze instructie wordt beschreven hoe we één of twee afstandsbedieningen aan de Staka bediening set koppelen

- Stap 1:** Druk de **UP** en **DOWN** toets van de afstandsbediening tegelijkertijd in totdat de rode indicatie led op de afstandsbediening gaat knipperen
- Stap 2:** Druk nu de rode programmeerschakelaar (onderdeel **11** in de tekening in Fig. IV, pagina 29) op de control box totdat de knipperende rode LED van 1 van de 2 afstandsbediening uit gaat. Aanmelding afstandsbediening 1 is voltooid.
- Stap 3:** Druk **binnen 10 seconden** de programmeerschakelaar opnieuw in totdat de knipperende rode led van de andere afstandsbediening uit gaat. Aanmelding afstandsbediening 2 is voltooid.

- Stap 4:** Controleer de werking van de **UP en DOWN** functie van de afstandsbedieningen.

Fig. X: Up- en down toets afstandsbediening



HOOFDSTUK 7: PROBLEEM NIET OPGELOST?

Zijn de problemen met de elektrische bediening en/of uw Staka dakluik niet opgelost? Dan raden wij u aan om contact op te nemen met een Staka medewerker om uw probleem door te nemen en een passende oplossing te vinden.

Staka Bouwproducten bv.
Innovatiepark 16
4906 AA Oosterhout

info@staka.com
staka-dakluiken.nl
+31 (0) 162 - 76 37 63