

Inhoud

Over deze handleiding	56
Inhoud en doelgroep	56
Taal	56
Gebruikte symbolen	56
Reglementair gebruik	56
Veiligheid	57
Algemene veiligheidsaanwijzingen	57
Specifieke veiligheidsaanwijzingen	57
Productbeschrijving	58
Algemeen productoverzicht	58
Bedienelementen	58
Werkwijze van het geïntegreerde veiligheidsmechanisme	59
Installatie	59
Veiligheidsaanwijzingen voor de installatie	59
TTZ richtlijn: inbraakpreventie voor garagedeuren	59
Leveringsomvang	60
De garagedeur-aandrijving monteren	61
Bekabeling garagedeur-aandrijving plaatsen: lichtnetaansluiting en regeling	62
Aandrijfkop programmeren	64
Speciale instellingen	68
Installatie afsluiten	72
Gebruik	72
Veiligheidsaanwijzingen voor het gebruik	72
Garagedeur openen en sluiten (in gangbare modus)	72
Garagedeur handmatig openen en sluiten	72
Garagedeur openen en sluiten (overige modi)	73
Diagnose-weergave	74
Terugzetten naar de fabrieksinstellingen	75
Cycliteller	75
Technische gegevens	76
Afvoer	76
Inspectie- en controleprotocol	77
Aandrijving garagedeur testen	77
SKG Aanwijzing	79
Garantie bepalingen	79
Onderhoud / controle	79
Reiniging / onderhoud	79
Conformiteits- en inbouwverklaring	80

Over deze handleiding

Inhoud en doelgroep

Deze handleiding beschrijft de garagedeur-aandrijving van de moduleseries B-600 / B-800 / B-1000 (in het vervolg aangeduid als 'product'). Deze handleiding richt zich zowel aan technisch personeel, dat montage- en onderhoudswerkzaamheden moet verrichten, als aan eindverbruikers van het product.

Taal

De originele versie van deze handleiding werd in de Duitse taal geschreven. De Nederlandse versie is een vertaling van dit origineel.

Gebruikte symbolen



Waarschuwing:

Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die kan leiden tot ernstig letsel.



Gevaarlijke elektrische spanning:

Kenmerkt handelingen die uitsluitend mogen worden verricht door een opgeleide en ingewerkte elektromonteur.



Let op:

Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die kan leiden tot zware materiële schade aan het product.

Reglementair gebruik

Het product werd uitsluitend ontworpen voor het openen en sluiten van garagedeuren met gewichts- of veercompensatie. Een toepassing aan deuren zonder gewichts- of veercompensatiemechanisme is niet toegestaan.

Zie CE-verklaring.

Veiligheid

Algemene veiligheidsaanwijzingen

**Waarschuwing:**

Vóór u het product gebruikt, moet u deze handleiding volledig en aandachtig doorlezen.

**Waarschuwing:**

Bewaar deze handleiding samen met het product, zodat u het later als naslagwerk kunt gebruiken.

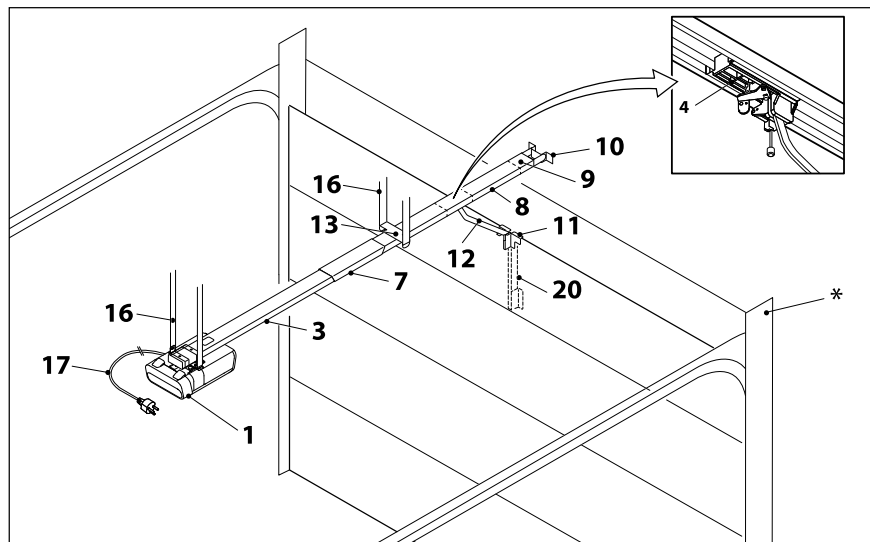
1. Volg alle aanwijzingen uit deze handleiding op. Een verkeerde installatie of verkeerd gebruik kan leiden tot schade aan of complete vernieling van het product.
2. Voor materiële schade en / of persoonlijk letsel die voortvloeit uit het niet naleven van deze handleiding aanvaardt de fabrikant geen enkele aansprakelijkheid.
3. Voor reglementair gebruik van het product moet u alle aanwijzingen uit deze handleiding opvolgen. Zie CE-verklaring.
4. Leef ook de veiligheidsvoorschriften voor het gebruik na (zie Gebruik, pagina 72).
5. De installatie mag uitsluitend worden verricht door gekwalificeerd technisch personeel.

Specifieke veiligheidsaanwijzingen

6. Het product werkt met gevaarlijke elektrische spanning. Veiligheidsaanwijzingen voor werkzaamheden aan elektrische systemen:
 1. Haal het product geheel los van de stroomtoevoer.
 2. Garandeer dat tijdens werkzaamheden aan het systeem de stroomtoevoer niet abusievelijk weer kan worden ingeschakeld.
7. Veranderingen aan het product mogen uitsluitend worden verricht met nadrukkelijke toestemming van de fabrikant.
8. Constructie en productie van het product zijn gebaseerd op de nieuwste technologische standaards.
9. Gebruik uitsluitend de originele onderdelen van de fabrikant. Verkeerde of defecte onderdelen kunnen leiden tot beschadigingen, storingen of totale uitval van het product.

Productbeschrijving

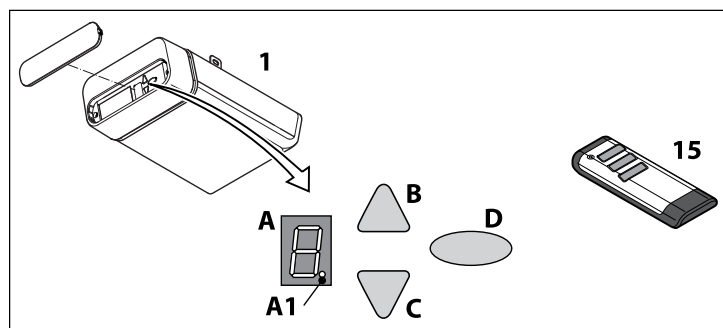
Algemeen productoverzicht



* Voorbeeld-weergave garagedeur

- | | |
|--|--|
| 1. Aandrijfkop met LED-module | 11. Deuraansluitconsole |
| 3. Looprail (modelvoorbeeld) aandrijfzijde | 12. Stuurkoppelstang |
| 4. Loopslede | 13. Middenophanging |
| 7. Looprailverbinder (modelvoorbeeld) | 16. Plafondbevestigingen aandrijfkop |
| 8. Looprail (modelvoorbeeld) deurzijde | 16. Plafondbevestiging rails |
| 9. Spanmechanisme | 17. Netsnoer 1,2 m |
| 10. Wandbevestiging | 20. Telescoopconsole voor sectiedeuren (accessoires) |

Bedienelementen



- A. Getalweergave (A1 digitale punt)
- B. Knop OPEN / start
- B. Knop DICHT
- D. Programmeerknop (PROG-knop)

- 1. Aandrijfkop
- 15. Handzender

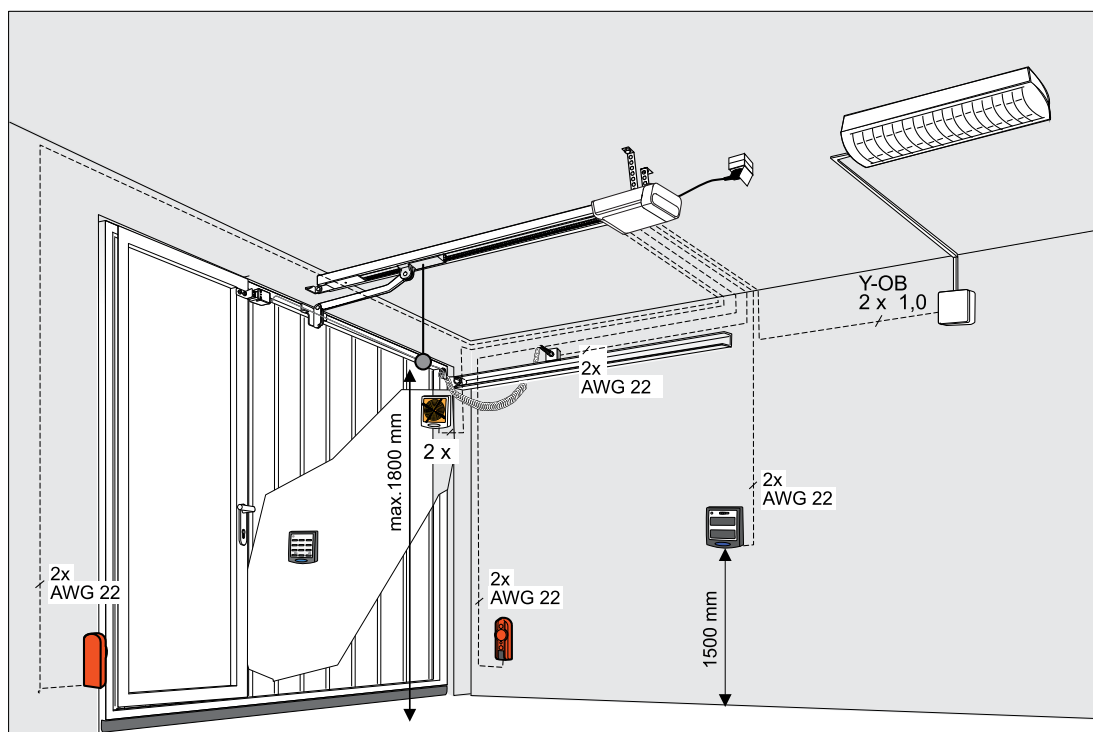
Werkwijze van het geïntegreerde veiligheidsmechanisme

Als de garagedeur tijdens het sluiten op een hindernis stoot, wordt de sluitbeweging gestopt en opent de deur weer enkele centimeters, afhankelijk van de positie helemaal.

Als de garagedeur tijdens het openen op een hindernis stoot, wordt de openingsbeweging gestopt en de deur beweegt circa 1 seconde in tegenovergestelde richting.

Installatie

Aandrijvingen en accessoires



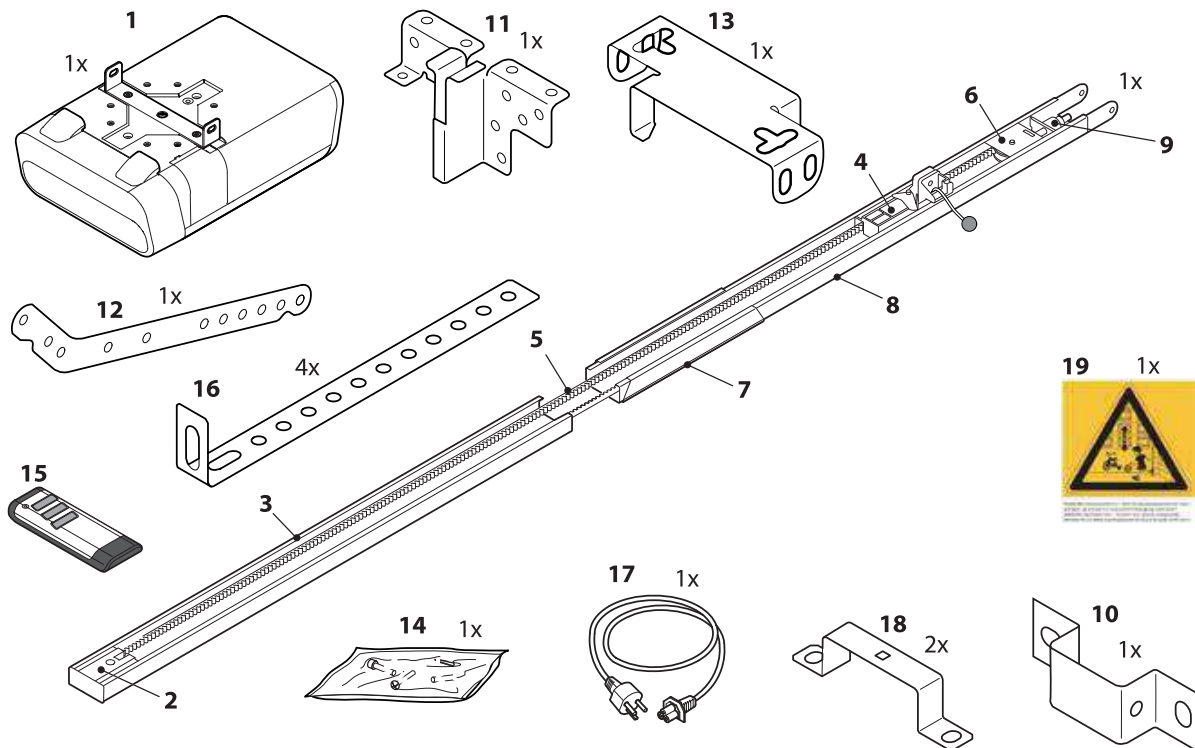
Veiligheidsaanwijzingen voor de installatie

- De installatie mag uitsluitend worden verricht door gekwalificeerd technisch personeel.
- Maak uzelf, voordat u het product installeert, vertrouwd met alle installatieaanwijzingen.

TTZ richtlijn: inbraakpreventie voor garagedeuren

Om de TTZ richtlijn na te leven, zijn navenante accessoires voor een hogere inbraakpreventie vereist. Deze accessoires kunnen op verzoek afzonderlijk worden besteld. Gebruik onze Secü Kit en volg de bijbehorende handleiding WN 020690-45-5-32 op. Volg bovendien de handleiding WN 902004-21-6-50 op als inbouwhandleiding bij TTZ richtlijn Inbraakpreventie voor garagedeuren.

Leveringsomvang



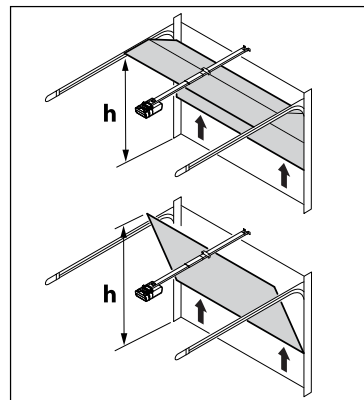
- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Aandrijfkop met LED-module | 11. Deuraansluitconsole |
| 2. Aandrijfrondsel* | 12. Stuurkoppelstang |
| 3. Looprail (modelvoorbeeld) aandrijfzijde* | 13. Middenophanging |
| 4. Loopslede* | 14. Boutenzakje |
| 5. Tandriem of ketting* | 15. Handzender* |
| 6. Omkeerrol* | 16. Plafondbevestiging |
| 7. Looprailverbinder (modelvoorbeeld)* | 17. Netsnoer, lengte 1,2 m |
| 8. Looprail (modelvoorbeeld) deurzijde* | 18. Bevestigingsbeugel |
| 9. Spanmechanisme* | 19. Waarschuwingsticker |
| 10. Wandbevestiging* | |

*Optioneel

Let op: Controleer of de geleverde bouten en houders onder inachtneming van de bouwkundige voorwaarden geschikt zijn voor de plaatselijke montage.

Vorbereiding van de montage

1. De maximale afstand tussen aandrijfkop en contactdoos bedraagt 1,2 m.
2. Controleer of de garagedeur voldoende stevig en stabiel is. Draai eventueel alle bouten en moeren van de garagedeur nog eens extra vast.
3. Controleer of de garagedeur soepel loopt.
 - Smeer alle assen en lagers.
 - De veervoorspanning controleren en eventueel corrigeren.
4. Meet de binnenwerkse hoogte bij het openen en sluiten van de garagedeur (h).



- Sluit de garagedeur en ontgrendel alle sluitmechanismen. Demonteer eventuele storende onderdelen van sluitmechanismen.



Waarschuwing:

Klem- en knipgevaar aan de vergrendelingsmechanismen van de garagedeur. Indien nodig, moet u voorafgaand aan de montage gevaarlijke onderdelen verwijderen.

- Bij garages zonder zij-ingang is een noodontgrendeling voorzien (accessoires).
- Bij garages met klinket moet eerst het klinketcontact worden geïnstalleerd.



Waarschuwing:

Onderdelen van de deur mogen niet in openbare voetpaden of wegen steken en zich er niet in verplaatsen.

De garagedeur-aandrijving monteren

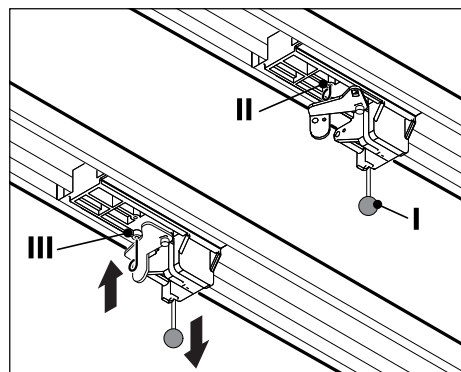
Volg de afbeeldingen op de A3-montageposter.

Stap	Installatie
1	Klap de looprail volledig uit (3 & 8). Druk de looprailverbinder (7) centraal over de stootrand. De ketting of de tandriem moet eventueel worden nagespannen. Zie afbeelding.
2	Monteer de middenophanging (13) aan de looprail. Monteer de bevestigingsbeugel (18) aan de aandrijfkop (1).
3	Monteer de aansluitconsole (11) aan de garagedeur.
4	Monteer de wandbevestiging (10).
5a 5c/d	Monteer de looprail (3 & 8) aan de wandbevestiging (10). Monteer de plafondbevestigingen (16) aan de middenophanging (13) en aan de aandrijfkop (1). Monteer de plafondbevestigingen (16) vervolgens aan het plafond.
6	Monteer de stuurkoppelstang (12) tussen de loopslede (4) en deuraansluitconsole (11).
7	Voor de programmering opent u de afdekking aan de aandrijfkop met een schroevendraaier of een soortgelijk gereedschap.
8	Breng de waarschuwingssticker (19) goed zichtbaar aan op de binnenzijde van de garagedeur.

Loopslede ontgrendelen

Even later tijdens de montage kan het nodig zijn de verbinding tussen loopslede en aansluitconsole te ontgrendelen. Hiertoe hoeft de stuurkoppelstang niet te worden gedemonteerd.

- Om de garagedeur te bewegen, trekt u handmatig aan de trekknop (I) van de loopslede.
- Loopslede van tandriem respectievelijk ketting losmaken.
- De garagedeur kan nu handmatig worden bewogen.
- Om de deur voor een langere periode handmatig te bedienen, kunt u de vastzetpen (II) in de loopslede in de daarvoor voorziene boring (III) steken. Om weer terug te keren naar de gangbare modus, maakt u de vastzetpen (II) los.



Bekabeling garagedeur-aandrijving plaatsen: lichtnetaansluiting en regeling



Gevaarlijke elektrische spanning:

- Voordat u de afdekking opent, moet u eerst de stekker uit het stopcontact trekken zodat de aandrijfkop stroomloos is.
- Geen onder spanning staande draden weer aansluiten. Uitsluitend potentiaalvrije knoppen en relaisuitgangen aansluiten.
- Sluit na het aansluiten van alle kabels de afdekking weer op de aandrijfkop.



Waarschuwing:

Voordat u het product voor de eerste keer in gebruik neemt, moet u controleren of de aandrijving probleemloos en veilig werkt (zie paragraaf Onderhoud / controles).

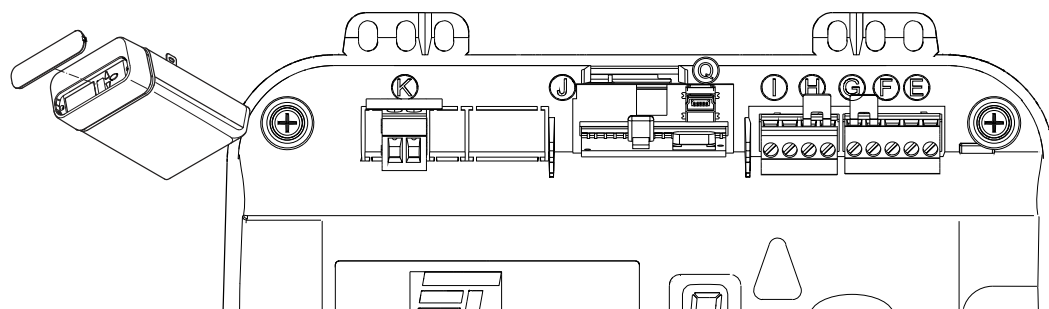


Waarschuwing:

Gevaar door optische straling!

Als u langere tijd van kortbij in een LED kijkt, kan er een optische verblinding optreden. Het zichtvermogen is korte tijd sterk beperkt. Dat kan leiden tot zwaar of zelfs dodelijk letsel.

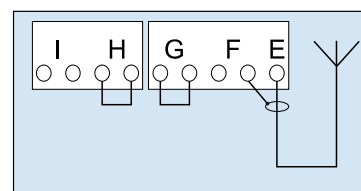
U mag niet rechtstreeks in een LED kijken.



1. Externe antenne

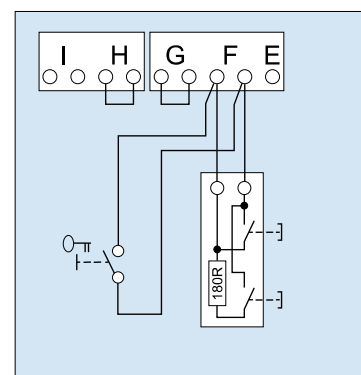
Breng de antenne door de behuizing-uitsparing naar boven toe. Bij gebruik van een externe antenne moet de afscherming op de rechts ernaast liggende klem (F) worden geplaatst.

E - Aansluiting voor antenne



2. Externe impulsgever

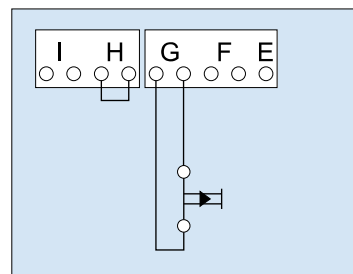
F - Aansluiting voor externe impulsgever (accessoires, bijvoorbeeld sleutelschakelaar of codeknop)



3. Ingang STOP A

Via deze ingang wordt de aandrijving gestopt respectievelijk de start onderdrukt.

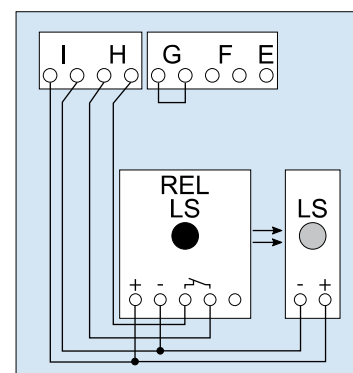
G - Aansluiting voor klinketcontact (accessoires) of noodstop.



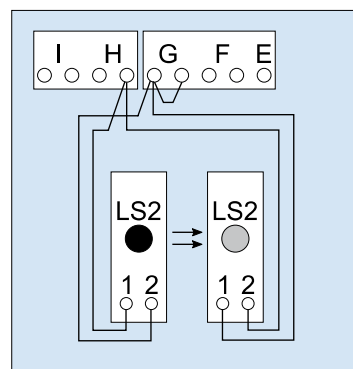
4. Ingang STOP B

Via deze ingang wordt de automatische richtingsomkeer van de aandrijving tijdens het sluiten geactiveerd.

H - Aansluiting vierdraden-lichtslot (b.v. LS5)

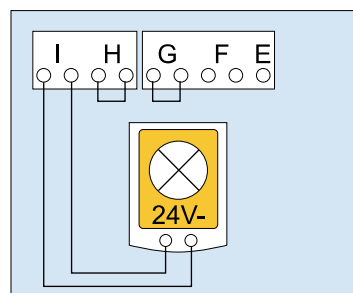


G // H - Aansluiting lichtslot LS2 (bij gebruik van een ander lichtslot ontnemt u de aansluitposities uit de handleiding van het lichtslot)



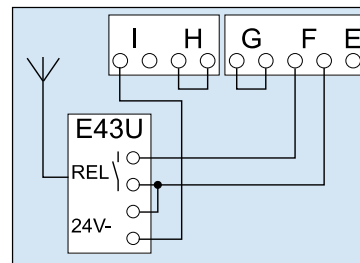
5. Voedingsspanning 24 V DC, maximaal 100 mA (geschakeld)

I - Aansluiting voor bijvoorbeeld 24 V-signaallamp (accessoires)



6. Voedingsspanning 24 V DC, maximaal 100 mA (geschakeld)

- I - Aansluiting voor bijvoorbeeld externe ontvanger (accessoires)



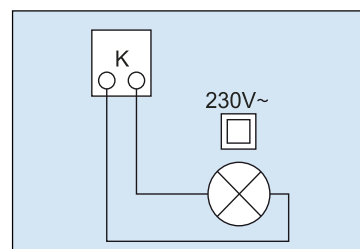
7. Verlichting

- K - Aansluiting voor externe, bescherming-geïsoleerde verlichting of signaallamp (beschermklasse II, maximaal 500 W) (accessoires)



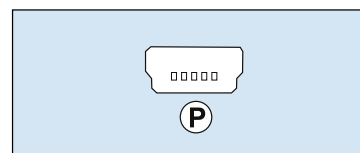
Let op!

Geen drukknop aansluiten.



8. smartGarage

- P - Aansluiting voor module 'Mobility' (accessoires)



Impulsgever en externe veiligheidsmechanismen



Bij hogere eisen aan persoonlijke bescherming adviseren we naast interne krachtbegrenzing van de aandrijving een lichtsloot te installeren. Meer informatie over accessoires leest u in onze documentatie. Vraag het na bij uw vakman.

Waarschuwingsticker



Breng de sticker goed zichtbaar aan op de binnenzijde van de garagedeur.

Aandrijving demonteren

1. Trek de lichtnetstekker eruit en maak alle steekverbindingen los.
2. Maak de steekverbindingen van de garagedeur en de aandrijving los. Zet de garagedeur goed vast.
3. Volg de afbeeldingen op de A3-montageposter, maar ga in omgekeerde volgorde te werk.

Aandrijfkop programmeren

In deze paragraaf wordt de basisprogrammering van de aandrijving in het kader van de installatie beschreven. Andere en / of speciale instellingen, zie 'Meer instellingen'.

Vorbereiding

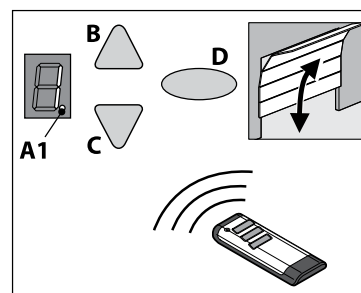
1. Zorg ervoor dat de garagedeur stevig met de loopslede is verbonden.
2. Zorg ervoor dat de antenne correct is gepositioneerd.
3. Zorg ervoor dat u alle handzenders die u voor deze garagedeur wilt aanleren, bij de hand hebt.
4. Open de afdekking van de aandrijfkop met een schroevendraaier.
5. Verbind het netsnoer met een stopcontact. De puntweergave brandt.

Menu 1:

Startsignaal voor handzender programmeren

1. Druk eenmaal kort op de programmeerknop (PROG-knop) (D). De waarde '1' wordt weergegeven.
2. Zodra de weergavewaarde knippert, drukt u op de knop van de handzender waarmee u de aandrijving later wilt activeren, tot het digitale punt (A1) in de weergave 4 x knippert.
3. Zodra het getal dooft, kunt u de volgende handzender aanleren (zie stap 1).

Tip: Maximaal kunnen 30 codes worden aangeleerd.



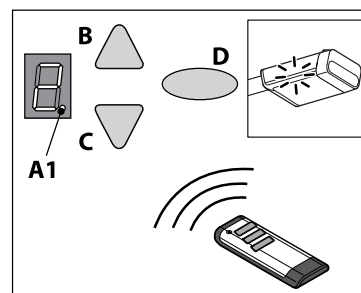
Menu 2:

4-minuten-licht programmeren

1. Druk tweemaal kort op de programmeerknop (PROG-knop) (D). De waarde '2' wordt weergegeven.
2. Houd de handzender-knop waarmee het licht moet worden geregeld, ingedrukt, tot het digitale punt (A1) in de weergave 4 x knippert.
3. Zodra het getal dooft, kunt u de volgende handzender aanleren (zie stap 1).

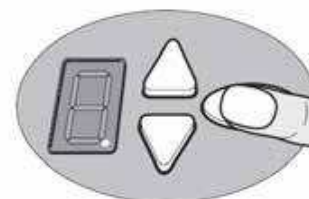
Tip: Programmering van de ventilatiestand en gedeeltelijke opening: zie menu 9:

Tip: Maximaal kunnen 30 codes worden aangeleerd (bijvoorbeeld 15x start 15x licht).



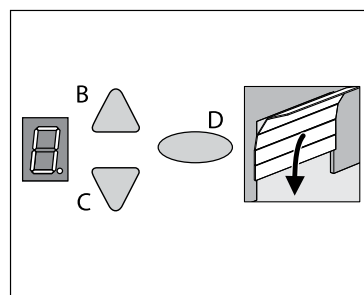
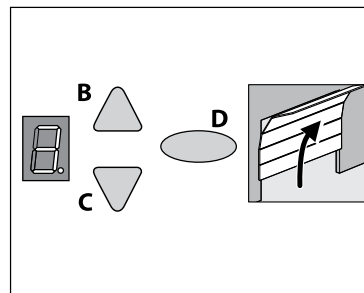
Alle radiocodes wissen

1. Trek de stekker.
2. Druk de ovale PROG-knop (D) in en houdt de knop ingedrukt.
3. Steek de stekker in het stopcontact en houdt PROG (D) ingedrukt totdat de digitale punt knippert.



Menu 3 + menu 4: De eindposities instellen

1. Houd de programmeerknop (PROG-knop) (D) voor circa 3 seconden ingedrukt. De waarde '3' wordt weergegeven.
2. Druk op de OPEN-knop (B) en controleer of de garagedeur in de richting OPEN schuift.
3. Als de garagedeur in de verkeerde richting DICTH schuift, houd u de programmeerknop (PROG-knop) (D) voor circa 5 seconden ingedrukt, tot een looplicht verschijnt.
4. Houd de OPEN-knop ingedrukt, tot de garagedeur de gewenste eindpositie OPEN heeft bereikt. Druk eventueel op de DICTH-knop (C), om de positie te corrigeren.
5. Als de garagedeur zich in de gewenste eindpositie OPEN bevindt, drukt u op de programmeerknop (PROG-knop) (D). De waarde '4' wordt weergegeven.
6. Druk op de DICTH-knop (C), zodra de weergavewaarde knippert.
7. Houd de DICTH-knop ingedrukt, tot de garagedeur de gewenste eindpositie DICTH heeft bereikt. Druk eventueel op de OPEN-knop (B), om de positie te corrigeren.
8. Als de garagedeur zich in de gewenste eindpositie DICTH bevindt, drukt u op de programmeerknop (PROG-knop) (D). De waarde '0' wordt weergegeven.
9. Ga verder met het kracht aanleren.



Kracht aanleren



Waarschuwing:

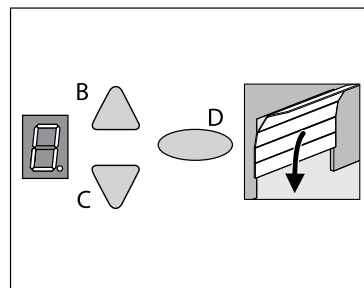
Bij deze procedure wordt de normale mechanische weerstand bij het openen en sluiten van de deur in de aandrijving aangeleerd. De krachtbegrenzing is tot aan de voltooiing van de aanleerprocedure gedeactiveerd. Houd voldoende afstand in de gehele 'actieradius' van de garagedeur!

Onderbreek de procedure niet.

Tip:

Tijdens de procedure wordt de waarde '0' weergegeven.

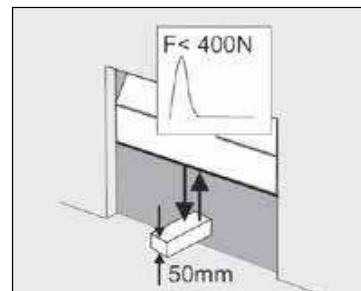
1. Druk op de OPEN-knop (B) of gebruik de aangeleerde handzender. De garagedeur beweegt vanuit de eindpositie DICTH en gaat naar de eindpositie OPEN.
2. Druk nogmaals op de OPEN-knop (B) of gebruik de aangeleerde handzender. De garagedeur beweegt vanuit de eindpositie OPEN naar de eindpositie DICTH. Na circa 2 seconden dooft de weergave '0'.



Tip: Na het voltooien van de kracht-aanleerprocedure moet de weergave '0' doven.

De krachtbegrenzing controleren

1. Plaats een krachtmeter of een geschikte hindernis (bijvoorbeeld de omdoos van de aandrijving) in het sluitbereik van de deur.
2. Sluit de garagedeur. De garagedeur gaat naar de eindpositie DICHT. De garagedeur stopt en gaat terug naar de eindpositie OPEN, zodra contact met een hindernis wordt waargenomen.
3. Als de deur mogelijkheden biedt om personen op te tillen (bijvoorbeeld openingen van groter dan 50 mm of treevlakken), moet het krachtbegrenzingsmechanisme in openingsrichting worden gecontroleerd: Bij aanvullende belasting van de deur met 20 kg massa moet de aandrijving stoppen.



Kracht-aanleerprocedure doven

Tip: De kracht-aanleerprocedure begint altijd vanuit de eindpositie DICHT.

De kracht-aanleerprocedure moet altijd na het vervangen van de garagedeurveren worden herhaald:

Spring naar menu 5 (zie Speciale instellingen) en houd de programmeerknop (PROG-knop) (D) 3 seconden lang ingedrukt. De waarde '0' wordt weergegeven.

Voltooi de procedure zoals beschreven in de paragraaf Kracht aanleren op pagina pagina 66.



Voor uw veiligheid moet de deurinstallatie vóór de eerste inbedrijfstelling en naar behoefte (echter minstens eenmaal per maand) worden gecontroleerd. We adviseren dat door een vakbedrijf te laten doen.

Speciale instellingen

Menu 'Speciale instellingen' openen

1. Houd de programmeerknop (PROG-knop) (D) voor circa 3 seconden ingedrukt. De waarde '3' wordt weergegeven.
2. Druk nogmaals op de programmeerknop (PROG-knop) (D). De waarde '4' wordt weergegeven.
3. Houd de programmeerknop (PROG-knop) (D) nogmaals voor circa 3 seconden ingedrukt. De waarde '5' wordt weergegeven.

Menu 5 + menu 6:

Krachtbegrenzing voor openen en sluiten.



Waarschuwing:

Bij een te hoge instelling bestaat gevaar op persoonlijk letsel.
In de afleverttoestand is de ingestelde waarde bij het openen '6' en bij het sluiten '4'
We adviseren om vóór de kracht-aanleerprocedure het betreffende deurtype in menu 8 te selecteren.

1. Selecteer het menupunt '5'.
Na circa 2 seconden knippert de weergave, en de ingestelde waarde van de krachtbegrenzing voor het openen verschijnt.
2. Pas de instelling eventueel aan met behulp van de knoppen OPEN (B) en DICHT (C).
3. Druk op de programmeerknop (PROG-knop) (D).
De waarde '6' wordt weergegeven. Na circa 2 seconden knippert de weergave, en de ingestelde waarde van de krachtbegrenzing voor het sluiten verschijnt.
4. Pas de instelling eventueel aan met behulp van de knoppen OPEN (B) en DICHT (C).



Waarschuwing:

De kracht aan de hoofdsluitrand mag niet groter zijn dan 400 N / 750 ms!

5. Druk op de programmeerknop (PROG-knop) (D).
De waarde '7' wordt weergegeven.

Menu 7:

Lichttijden instellen

1. Selecteer het menupunt '7'. Na circa 2 seconden knippert de weergave, en de ingestelde waarde van de lichttijd verschijnt. In de afleveringstoestand is de waarde '0' ingesteld.
2. Pas de instelling eventueel aan met behulp van de knoppen OPEN (B) en DICHT (C).

Waarde	Lichttijd	Voorwaarschuwingstijd	24 V
0	60 s	0 s	60 s
1	120 s	0 s	120 s
2	240 s	0 s	240 s
3	0 s	0 s	0 s
4	0 s	3 s	0 s
5	60 s	3 s	0 s
6	120 s	3 s	0 s
7	60 s	0 s	TAM
8	120 s	0 s	TAM
9	240 s	0 s	TAM

Opmerkingen:

- TAM (Deur-Open-Melding): 24 Volt bij niet gesloten deur.
- Bij ingestelde voorwaarschuwingstijd schakelen licht en 24 V aan voordat de aandrijving start.

- Druk op de programmeerknop (PROG-knop) (D).
De waarde '8' wordt weergegeven.

Menu 8: Deuraanpassingen

- Selecteer het menupunt '8'.
Na circa 2 seconden knippert de weergave, en de ingestelde waarde verschijnt.
In de afleverttoestand is de waarde '4' ingesteld.
Voor de optimale bewegingsprocedure en voor het handhaven van de krachten moet u het juiste deurtype selecteren.
- Pas de instelling eventueel aan met behulp van de knoppen OPEN (B) en DICHT (C).

Menuwaarde	Deurtype
0	Dubbele draaideur
1	Niet uitwijkende deur, Canopy
2	Draaideur, kanteldeur normaal
3	Draaideur, kanteldeur gevoelig lopen
4	Universele instelling (fabrieksinstelling)
5	Sectiedeur met trekveerbeslag (Topspeed)
6	Sectiedeur met torsieveerbeslag (Topspeed)
7	Industriële sectiedeur met gangbaar beslag
8	Zij-sectiedeur (Topspeed)
9	Zij-sectiedeur met neven-sluitranden

- Druk op de opslagknop (D).
De waarde '9' wordt weergegeven.

Menu 9: Instellingen van andere bedrijfsgegevens

- Selecteer het menupunt '9'.
Na circa 2 seconden knippert de weergave, en de instelling van de modus verschijnt.
In de afleveringstoestand is de waarde '0' ingesteld.

2. Pas de instelling eventueel aan met behulp van de knoppen OPEN (B) en DICHT (C).

Waarde	Beschrijving	Opmerkingen
0	Gangbare modus	Fabrieksinstelling
1	Gangbare modus met ventilatiestand*	Instelling om de garage te luchten. In deze modus blijft de garagedeur circa 10 cm ver geopend. Druk voor de ventilatiestand op de tweede knop op de handzender of gebruik een drukknop DuoControl/Signal 111 (accessoire)*, die in menu 2 moet worden geprogrammeerd. De garagedeur kan altijd worden gesloten via de handzender. Na 60 minuten sluit de deur automatisch.
2	Gedeeltelijke opening voor zijsectiedeur*	In deze modus blijft de garagedeur circa 1 m ver geopend. Druk voor de gedeeltelijke opening op de tweede knop op de handzender of gebruik een drukknop DuoControl/Signal 111 (accessoire)*, die in menu 2 moet worden geprogrammeerd.
5	OPEN-DICHT-modus	Na een impuls in DICHT-positie start de aandrijving en gaat de deur naar de eindpositie OPEN. Nog een impuls tijdens het openen heeft geen invloed en de deur gaat verder open. Na een impuls in de OPEN-positie gaat de deur dicht. Bij een impuls tijdens het sluiten stopt de deur en gaat weer open.
6	Automatisch sluiten ('AR')**	Een impuls leidt altijd tot het openen van de deur. Na verloop van de openhoudtijd en de voorwaarschuwingstijd (instelling menu A) sluit de deur automatisch. Een onderbreking van het lichtslot tijdens het sluiten leidt tot stoppen en een richtingsomkeer. Tijdens het openen heeft een onderbreking geen invloed.
7	Automatisch sluiten ('AR')**	Werking zoals bij punt 6, maar een onderbreking van het lichtslot tijdens de openhoudtijd leidt tot de voortijdige beëindiging van de openhoudtijd en de voorwaarschuwingstijd wordt gestart.
8	Automatisch sluiten ('AR')**	Werking zoals bij punt 7, maar een impuls tijdens de openhoudtijd leidt tot de voortijdige beëindiging van de openhoudtijd en de voorwaarschuwingstijd wordt gestart.
9	Automatisch sluiten ('AR')**	Zoals punt 8, maar zonder voorwaarschuwingstijd.
Opmerkingen: - *: De tweede knop van de zender moet na veranderingen van de modi 1 of 2 opnieuw worden aangeleerd. - *: Lichtslot vereist.		

3. Druk op de programmeerknop (PROG-knop) (D).
 Bij instelling 0, 1, 2 en 5 wordt waarde '0' weergegeven. Einde menu (ga eventueel verder met kracht-aanleerprocedure).
 Bij instelling 6, 7, 8 en 9 wordt waarde 'A' weergegeven. Verder met menu 'A'



Waarschuwing:

Automatische deur: u mag zich niet in het bewegingsbereik van de deur ophouden, omdat de deur onverwacht kan gaan bewegen!

**Menu A:
Openhoudtijd instellen**

Uitsluitend in combinatie met functie 'Automatisch sluiten'.

1. Selecteer het menupunt 'A'.
Na circa 2 seconden knippert de weergave, en de instelling van de modus verschijnt.
2. Pas de instelling eventueel aan met behulp van de knoppen OPEN (B) en DICHT (C).

Waarde	Openhoudtijd (zonder voorwaarschuwingstijd 10 seconden)
0	0 s
1	10 s
2	30 s
3	60 s
4	90 s
5	120 s
6	150 s
7	180 s
8	210 s
9	240 s

3. Druk op de programmeerknop (PROG-knop) (D).
De waarde '0' wordt weergegeven.
4. Verder met kracht aanleren.

Installatie afsluiten

1. Sluit de afdekking van de aandrijfkop.
2. Controleer of de garagedeur probleemloos en veilig werkt. Zie paragraaf Onderhoud / controles.

Gebruik

Veiligheidsaanwijzingen voor het gebruik



Waarschuwing:

Gebruik uitsluitend door geïnstrueerde personen. Alle gebruikers moeten vertrouwd zijn met de toepasselijke veiligheidsvoorschriften.



Waarschuwing:

Bewaar handzenders buiten bereik van kinderen.



Waarschuwing:

Bij bediening van de aandrijving moeten de openings- en sluitprocedures worden bewaakt. De garagedeur moet zichtbaar zijn vanaf de bedieningslocatie.

Let op: er mogen zich geen personen of voorwerpen in het bewegingsbereik van de garagedeur bevinden.

De aangegeven veiligheidsaanwijzingen en aanwijzingen, maar ook de voor het toepassingsgebied geldende plaatselijke veiligheidsvoorschriften en algemene veiligheidsbepalingen moeten worden nageleefd.

Garagedeur openen en sluiten (in gangbare modus)

De garagedeur kan met verschillende regelapparaten worden bediend (handzender, sleutelschakelaar, enzovoort). In deze handleiding wordt uitsluitend de regeling via handzender beschreven. Andere regelapparaten werken analoog.

1. Druk eenmaal kort op de knop op de handzender.
Afhankelijk van de actuele positie gaat de garagedeur dan naar de OPEN- of DICHT-positie.
2. Druk eventueel nogmaals op de knop op de handzender, om de garagedeur weer te stoppen.
3. Druk eventueel nogmaals op de knop op de handzender, om de garagedeur weer naar de uitgangspositie te verplaatsen.

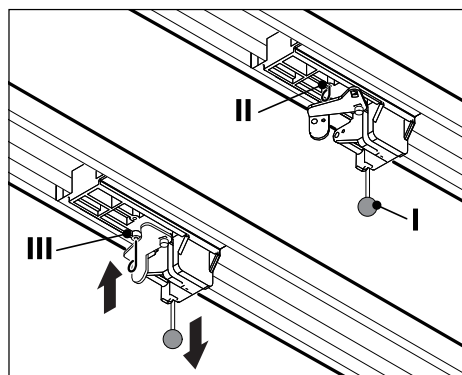
Tip:

Een knop op de handzender kan de functie '4-minuten-licht' toebedeeld krijgen. Via de handzender kan het licht dan onafhankelijk van de aandrijving worden ingeschakeld. Na 4 minuten wordt het licht automatisch uitgeschakeld.

Garagedeur handmatig openen en sluiten

Bij het instellen van de garagedeur of bij het wegvallen van de voedingsspanning kan de garagedeur handmatig worden geopend en gesloten.

1. Om de garagedeur te bewegen, trekt u handmatig aan de trekknop (I) van de loopslede.
2. Loopslede van tandriem respectievelijk ketting losmaken.
3. De garagedeur kan nu handmatig worden bewogen.
4. Om de deur voor een langere periode handmatig te bedienen, kunt u de vastzetpen (II) in de loopslede in de daarvoor voorziene boring (III) steken. Om weer terug te keren naar de gangbare modus, maakt u de vastzetpen (II) los.



Waarschuwing:

Bij gebruik van de snelontgrendeling kan de garagedeur ongecontroleerd bewegen. De garagedeur is misschien niet meer correct uitgebalanceerd of de veren zijn beschadigd of hebben niet meer de vereiste spankracht. Neem contact op met de betreffende leverancier / fabrikant.

Tip: Bij de installatie van het systeem werden vergrendelingselementen van de garagedeur-aandrijving gedemonteerd. Deze moeten weer worden gemonteerd als de garagedeur over een langere periode handmatig moet worden bediend. Uitsluitend zo kan de garagedeur in gesloten toestand weer worden vergrendeld.

Garagedeur openen en sluiten (overige modi)

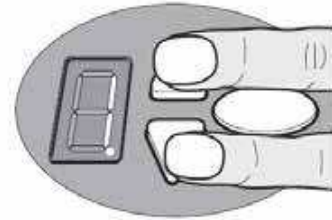
- Mogelijke modi, zie paragraaf 'Speciale instellingen'.

Diagnose-weergave

Nummer	Toestand	Diagnose / remedie
8	Aandrijving gestart, waarde '0' dooft.	Aandrijving ontvangt in de normale modus startsignaal via de START-ingang of via het regelapparaat.
8	Garagedeur heeft eindpositie OPEN bereikt.	
8	Garagedeur heeft eindpositie DICHT bereikt.	
8	Eindpositie werd niet bereikt.	
8	Waarde '0' wordt bij de volgende keer openen en sluiten weergegeven, en dooft.	Aandrijving in de modus Kracht aanleren. Let op: In deze modus vindt geen krachtbewaking door de aandrijving plaats. Let op: er mogen zich geen personen of voorwerpen in het bewegingsbereik van de garagedeur bevinden.
8	Waarde '0' blijft aanwezig.	Kracht aanleren niet afgesloten, en moet worden herhaald. Druk in de eindpositie mogelijk te hoog. Drukinstelling corrigeren.
8	Garagedeur opent of sluit niet.	Onderbreking op STOP A of activering extern veiligheidsmechanisme (bijvoorbeeld klinket).
8	Garagedeur sluit niet.	Onderbreking op STOP B of activering extern veiligheidsmechanisme (bijvoorbeeld lichtslot).
8	Deur-instellingen en aanleerprocedure niet correct / volledig afgesloten.	Menu 3 en 4 openen, deur-instellingen corrigeren, aanleerprocedure afsluiten.
8	Permanent signaal aan de START-ingang.	Startsignaal wordt niet herkend of permanente impuls (bijvoorbeeld knop klemt).
8	Fout bij het instellen van de aandrijving.	Wegtraject te lang. Herhaal de instellingen in de menu's 3 en 4.
8	Fout bij het aanleren.	Herhaal het aanleren van de posities in de menu's 3 en 4. Kracht bij het bereiken van de eindposities verkleinen.
8	Garagedeur opent of sluit niet.	Fout bij de zelftest. Maak de stroomtoevoer los.
8	Motorstilstand.	Motor draait niet. Laat een vakman de motor repareren.
8	Elektronische rem gesloten. Garagelicht dooft niet.	Aandrijving wordt getrokken uit de bovenste eindpositie. Garagedeur en veren controleren. Bovenste eindpositie lager instellen.
8	Vakantievergrendeling geactiveerd. Garagedeur opent niet.	Schuifschakelaar SafeControl/Signal 112 in positie AAN. Terugstellen.

Terugzetten naar de fabrieksinstellingen

1. Druk tegelijkertijd op de knoppen OPEN en DICHT.
2. Houd beide knoppen voor circa 3 seconden ingedrukt, nadat u de netstekker in het stopcontact hebt gestoken.



Cycliteller

De cycliteller slaat het aantal door de aandrijving verrichte open- / sluit-bewegingen op.

Om de tellerstand uit te lezen, houdt u de knop ▼ voor 3 seconden ingedrukt tot een cijfer verschijnt. De cijferweergave geeft de getalswaarde beginnend bij de hoogste decimaalpositie tot de laagste decimaalpositie, na elkaar. Aan het einde verschijnt op de weergave een horizontale streep, bijvoorbeeld: 3456 bewegingen, 3 4 5 6 -

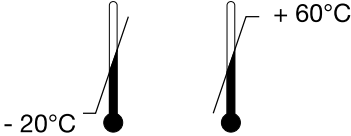
Technische gegevens

De aandrijvingen van de serie B-600 / B-800 / B-1000 zijn geschikt voor de volgende deuren:

Deurtype:	Canopy / niet uitwijkende deuren, deuren met twee vleugels, zwaaideuren / kanteldeuren, sectiedeuren / zij-sectiedeuren
Maximaal deurformaat:	B-600: 10m ² / B-800: 14 m ² / B-1000: 17 m ²
Max. deurgewicht:	B-600: 160 kg / B-800: 180 kg / B-1000: 200 kg (Sectionaaldeur) / 280 kg (Vleugeldeur)

Modelspecificaties

Aandrijftype:	B-600 / B-800 / B-1000
Nominale belastbaarheid:	180 N / 240 N / 360 N
Maximale belastbaarheid:	600 N / 800 N / 1200 N
Aansluitwaarden:	230 V / 50 Hz
Stroomverbruik:	
Standby	<0,5 W
Maximaal gebruik:	160 W / 240 W / 410 W
Kortstondig gebruik:	3/h / 3/h / 6/h
Verlichtings-LED:	1,6 W
Veiligheid conform EN13849-1:	
Ingang STOP A:	Categorie 2 / PLC
Ingang STOP B:	Categorie 2 / PLC
Interne krachtbegrenzing:	Categorie 2 / PLC

Temperatuurbereik:	 - 20°C + 60°C
--------------------	--

Beschermklasse:	IP20, uitsluitend voor droge ruimtes
Geluidssterkte:	≤ 70 dB (A)

Fabrikant:	TORMATIC Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund Duitsland www.tormatic.de
------------	---

Afvoer



Voer het product af conform de in het land van gebruik heersende bepalingen en voorschriften.

Inspectie- en controleprotocol

Eigenaar / exploitant _____

Plaats: _____

Aandrijfgegevens

Aandrijftype: _____ Fabricagedatum: _____

Fabrikant: _____ Modus: _____

Deurgegevens

Type: _____ Bouwjaar: _____

Serienummer: _____ Gewicht deurblad: _____

Afmetingen: _____

Installatie, eerste inbedrijfstelling

Firma, installatiebedrijf: _____ Naam, installatiebedrijf: _____

Datum van de eerste inbedrijfstelling: _____ Handtekening: _____

Overig

Veranderingen

Aandrijving garagedeur testen



Let op:

Een inspectie vervangt niet de vereiste onderhoudsactiviteiten! Na iedere inspectie moeten vastgestelde gebreken onmiddellijk worden verholpen.

Aandrijving-bediende garagedeuren moeten op regelmatige afstanden worden geïnspecteerd en worden onderhouden door gekwalificeerd, navenant opgeleid en ervaren personeel. De door de fabrikant aangegeven inspectie- en onderhoudsintervallen moeten worden aangehouden. Neem alle toepasselijke nationale voorschriften in acht (bijvoorbeeld de Duitse ASR 1.7 'Technische Regeln für Arbeitsstätten - Türen und Tore'). Alle inspectie- en onderhoudsactiviteiten moeten worden beschreven in het meegeleverde inspectie- en controleprotocol. De exploitant / eigenaar is verplicht het inspectie- en controleprotocol samen met de documentatie voor de garagedeur-aandrijving tijdens de gehele levensduur van de installatie veilig te bewaren. Het installatiebedrijf is verplicht het inspectie- en controleprotocol vóór inbedrijfstelling van de installatie volledig ingevuld aan de exploitant / eigenaar te overhandigen. Dit geldt ook voor handmatig bediende deuren. Alle voorschriften en aanwijzingen van de documentatie voor de garagedeur-aandrijving (installatie, gebruik en onderhoud, enzovoort) moeten strikt worden nageleefd. Bij ondeskundige tenuitvoerbrenging van de voorgeschreven inspectie- en onderhoudsactiviteiten vervalt iedere garantie van de fabrikant. Goedgekeurde veranderingen aan de garagedeur-aandrijving moeten worden beschreven.

Controlelijst garagedeur-aandrijving

Uitrusting bij inbedrijfstelling met een vinkje beschrijven.

Nr.	Component	aanwezig	Controlepunt	Opmerkingen
1.0 Garagedeur				
1.1	Handmatig openen en sluiten		Soepelheid	
1.2	Bevestigingen / steekverbindingen		Toestand / contact	
1.3	Pennen / scharnieren		Toestand / smering	
1.4	Looprollen / houders looprollen		Toestand / smering	
1.5	Afdichtingen / sleepcontacten		Toestand / contact	
1.6	Deurframe / deurgeleiding		Uitlijning / bevestiging	
1.7	Deurblad		Uitlijning / toestand	
2.0 Gewicht				
2.1	Veren		Toestand / contact / instelling	
2.1.1	Veerbanden		Toestand	
2.1.2	Veerbreukbeveiliging		Toestand / typeplaatje	
2.1.3	Veiligheidsmechanismen (veerverbinding,...)		Toestand / contact	
2.2	Draadkabels		Toestand / contact	
2.2.1	Kabelbevestiging		Toestand / contact	
2.2.2	Kabeltrommel		2 Veiligheidswikkelingen	
2.3	Valbeveiliging		Toestand	
2.4	Rondloop T-as		Toestand	
3.0 Aandrijving / regeling				
3.1	Aandrijving / looprail / console		Toestand / bevestiging	
3.2	Elektrische kabel / stekker		Toestand	
3.3	Noodontgrendeling		Functie / toestand	
3.4	Regelapparaten, drukknoppen / handzenders		Functie / toestand	
3.5	Einduitschakeling		Toestand / positie	
4.0 Beveiliging locaties met klem- en knipgevaar				
4.1	Krachtbegrenzing		Stop en omkeren	
4.2	Beveiliging tegen het optillen van personen		Deurblad stopt bij 20 kg extra belasting	
4.3	Omgevingsvoorwaarden		Veiligheidsafstanden	
5.0 Andere mechanismen				
5.1	Vergrendeling / slot		Functie / toestand	
5.2	Klinket		Functie / toestand	
5.2.1	Klinket-contact		Functie / toestand	
5.2.2	Deursluiser		Functie / toestand	
5.3	Hanglampregeling		Functie / toestand	
5.4	Lichtsloten		Functie / toestand	
5.5	Sluitrandbeveiliging		Functie / toestand	
6.0 Documentatie exploitant / eigenaar				
6.1	Typeplaatje / CE-kenmerk		volledig / leesbaar	
6.2	Conformiteitsverklaring deuringstallatie		volledig / leesbaar	
6.3	Installatie, gebruik en onderhoud		volledig / leesbaar	

SKG Aanwijzing



Om te voldoen aan de SKG beveiligingsklasse is het toepassen van het inbraak werende toebehoren noodzakelijk. Gebruik hiervoor onze beveiligingsset en volg de aanwijzingen in de handleiding WN 02069045-5-32. Bij het niet opvolgen van de aanwijzingen heeft als gevolg, dat de SKG beveiligingsklasse vervalt.

Garantiebepalingen

Geachte klant,

de door u gekochte garagedeur-aandrijving is door de fabrikant bij de fabricage meervoudig gecontroleerd op zijn probleemloze kwaliteit. Mocht deze (of delen ervan) aantoonbaar door materiaal- of fabricagefouten onbruikbaar zijn of in bruikbaarheid aanzienlijk zijn beperkt, zullen we deze naar onze voorkeur gratis repareren of nieuw leveren. Voor schade tengevolge van gebrekkige inbouw- en montagewerkzaamheden, verkeerde inbedrijfstelling, onjuiste bediening en onderhoud, onvakkundige belasting en alle eigenmachtige veranderingen aan de aandrijving en de accessoiredelen wordt geen aansprakelijkheid aanvaard. Hetzelfde geldt ook voor schade die is ontstaan door transport, overmacht, verontreinigingen of natuurlijke slijtage, en bijzondere atmosferische belastingen. Na eigenmachtige veranderingen of bijstellingen van functiedelen kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard. Gebreken moeten ons onmiddellijk schriftelijk worden gemeld; de betreffende onderdelen moeten ons op verzoek worden toegezonden.

De kosten voor uit- en inbouw, vracht en port worden door ons niet aanvaard. Mocht een klacht ongegrond blijken te zijn, moet de indiener onze kosten dragen.

Deze garantie is uitsluitend geldig in combinatie met de bevestigde rekening en begint op de dag van de levering. De fabrikant staat garant voor de probleemloosheid van het product. De garantieduur bedraagt 24 maanden, in zoverre het zich op de achterzijde bevindende testlogboek correct is ingevuld. Verder eindigt de garantietermijn 27 maanden na de fabricagedatum.

Onderhoud / controle



Voor uw veiligheid moet de deurstallatie vóór de eerste inbedrijfstelling en naar behoefte (echter minstens eenmaal per maand) worden gecontroleerd. We adviseren dat door een vakbedrijf te laten doen.

Bewaking van de krachtbegrenzing

De aandrijfregeling beschikt over een 2-processor-veiligheidssysteem om de krachtbegrenzing te bewaken. In een eindpositie of bij het opnieuw inschakelen wordt de geïntegreerde krachttuitschakeling automatisch getest. Vóór de inbedrijfstelling en minstens eenmaal per maand moet de deurstallatie worden gecontroleerd. Daarbij moet het krachtbegrenzingsmechanisme worden gecontroleerd!



Let op:
Een te hoog ingestelde sluitkracht kan leiden tot persoonlijk letsel.

In menustap 5 kan de kracht voor het openen, in menustap 6 de kracht voor het sluiten worden aangepast.

Reiniging / onderhoud



Vóór werkzaamheden aan de deur altijd eerst de stekker uit het stopcontact trekken! Aandrijving desgewenst met een droge lap afvegen.