

Handleiding Busch-Wächter®

6855 AGM-...
110 MasterLINE



1	Veiligheid	3
2	Beoogd gebruik	3
3	Milieu	3
4	Opbouw en functie	4
4.1	Functionele en uitrustingskenmerken	4
4.2	Detectiebereik	4
4.2.1	Overzicht detectiebereiken	4
5	Technische gegevens	5
6	Montage en elektrischer aansluiting	6
6.1	Instructies voor de installateur	6
6.2	Montage	7
6.2.1	Montageplaatsen	7
6.2.2	Montage voorbereiden	8
6.2.3	Montagestappen	9
6.3	Elektrische aansluiting	11
6.3.1	Standaardaansluiting	11
6.3.2	Standaardaansluiting met externe impulsdrukter	11
6.3.3	Standaardaansluiting met RC-overspanningsbegrenzer 6899 en relais	11
7	Inbedrijfstelling	12
7.1	Instellen van de reikwijdte	12
7.2	Looptest	12
8	Bediening	13
8.1	Standaardmodus	13
8.2	Functies status-led	13
8.3	Nevenpostbedrijf	14
8.3.1	Bediening met externe impulsdrukter	14
9	Handzender	15
9.1	Bedieningselementen handzender	15
9.2	Technische gegevens handzender	15
9.3	Inbedrijfname handzender	16
9.4	Batterij handzender vervangen	16

1 Veiligheid



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 230 V.

- Werkzaamheden aan het 230 V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Voor montage / demontage eerst de netspanning uitschakelen!

2 Beoogd gebruik

Het apparaat is uitsluitend bestemd voor de in het hoofdstuk "Opbouw en functie" beschreven toepassingen in combinatie met de geleverde en toegelaten componenten.

3 Milieu



Denk aan de bescherming van het milieu!

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid.

- Het toestel bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Geef het toestel daarom af bij een verzamelpunt voor afgedankte apparatuur.

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van markeringen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en elektrische apparatuur, inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe bevoegde verzamelpunten of afvalbedrijven.

De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzonder de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening.

(EU-richtlijn 2002/96/EG WEEE en 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-verordening en de wetgeving voor omzetting van de verordening (EG) nr. 1907/2006)

4 Opbouw en functie

De Busch-Wächter® 110 MasterLINE is een bewegingsschakelaar met een gereduceerd detectiebereik en is geschikt voor gebruik bij smalle tussenwoningen.

Het gereduceerde detectiebereik voorkomt dat bij geringe afstand tussen huis en trottoir door langslowende personen of bij bewegingen in de tuin van de burens steeds het licht wordt ingeschakeld.

De Busch-Wächter® is een passief-infraroodbewegingsschakelaar die via de KNX-contrastekker aangesloten verbruikers schakelt wanneer warmtebronnen zich in het detectiebereik bewegen.

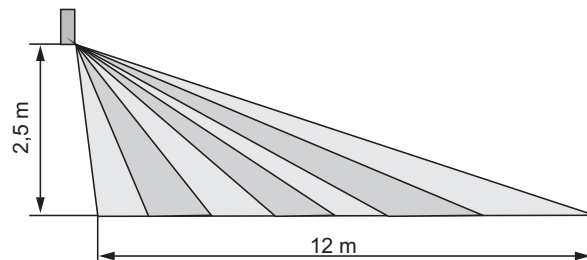
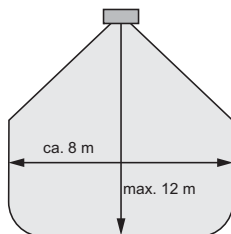
De Busch-Wächter® is geen inbraak- of overvalmelder.

4.1 Functionele en uitrustingskenmerken

- 12 meter reikwijdte naar voren en 4 meter naar iedere kant
- 4 detectiegebieden
- Toestandsindicatie
- Nalooptijd en helderheidsschakeldrempel (onafhankelijk van elkaar) instelbaar
- Gereduceerd detectiebereik
- Bediening met IR-handzender

4.2 Detectiebereik

4.2.1 Overzicht detectiebereiken



Afb. 1: Reikwijdte

Detectiebereik

- Het detectiebereik ligt bij 110° en de reikwijdte bedraagt 12 meter naar voren en vier meter naar iedere kant.

Wandmontage

- Bij wandmontage op een hoogte van maximaal 2,5 m biedt de bewegingsschakelaar een optimale bewaking.

5 Technische gegevens

Benaming	Waarde
Nominale spanning	230 V AC $\pm$ 10 %, 50 / 60 Hz
Schakelvermogen	2300 W / VA
Maximale schakelstroom	10 AX
Maximaal vermogensverlies	< 1 W
Schemersensor	3 ... ∞ lux
Uitschakelvertraging	10 sec ... 30 min
Korte impuls	
• Impulsduur	1 seconde
• Onderbrekingstijd	9 seconden
• Onderbrekingstijd bij continulicht / aanwezigheidssimulatie:	55 seconden
Reikwijdte (bij montage op 2,5 meter hoogte)	maximaal 12 m
Bedrijfstemperatuur	-25 °C ... 55 °C
Beschermingsgraad	IP 55



Aanwijzingen voor de aansluiting van EVSA's

Houd op grond van de hoge inschakelstromen bij EVSA's rekening met de volgende punten:

- Het mogelijke aantal EVSA's is bepaald in de aanwijzingen van de betreffende fabrikanten.

6 Montage en elektrischer aansluiting

6.1 Instructies voor de installateur



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Installeer de toestellen uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

Benodigde vakkennis en voorwaarden voor de installatie zijn minimaal:

- Houdt u zich aan de “vijf veiligheidsregels” (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. vrijschakelen;
 2. beveiligen tegen herinschakelen;
 3. spanningsvrijheid vaststellen;
 4. aarden en kortsluiten;
 5. naastgelegen onder spanning staande componenten afdekken of afsluiten.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).

6.2 Montage



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 230 V.

- Werkzaamheden aan het 230 V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Voor montage / demontage eerst de netspanning uitschakelen!



Waarschuwing

Elektrische spanning!

Bij het openen van het apparaat kunt u componenten aanraken die onder spanning staan.

- Schakel voor het openen van het apparaat altijd de netspanning uit!

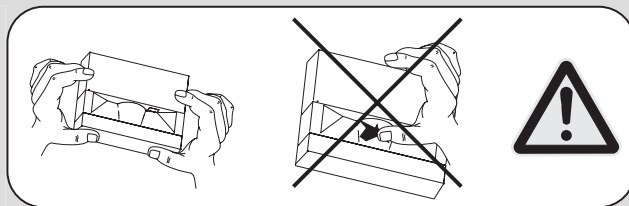


Waarschuwing

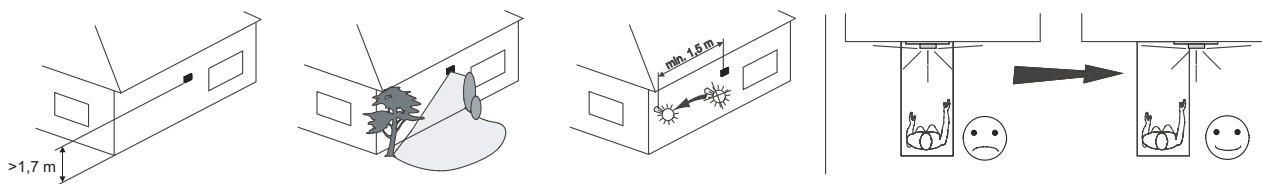
Beschadiging van apparatuur!!

De lens van het apparaat is gevoelig en kan worden beschadigd.

- Druk niet op de lens van het apparaat.



6.2.1 Montageplaatsen

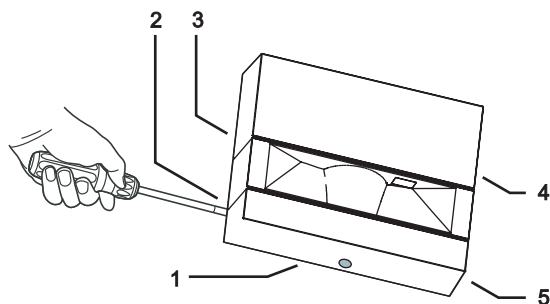


Afb. 2: Montageplaatsen

- De montagehoogte moet tussen 1,7 m en 2,5 m liggen.
- De afstand tussen licht en bewegingsschakelaar moet minimaal 1,5 m bedragen.
- Voor de optimale detectie van personen loopt u altijd schuin en nooit frontaal het detectiebereik binnen.

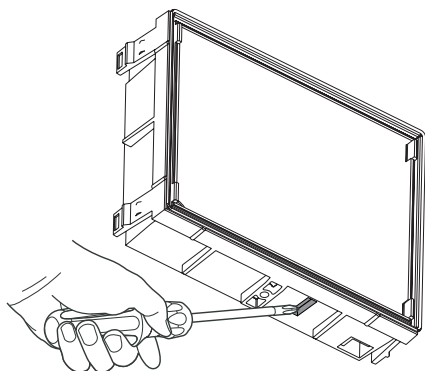
6.2.2 Montage voorbereiden

Ga bij de voorbereiding voor de montage als volgt te werk:



Afb. 3: De montage voorbereiden

1. Verwijder de borgschroef (1) (indien aanwezig).
2. Druk de klemmen (2 ... 5) aan de zijkant van de behuizing in met geschikt gereedschap.
3. Verwijder voorzichtig de voorkant van het apparaat.



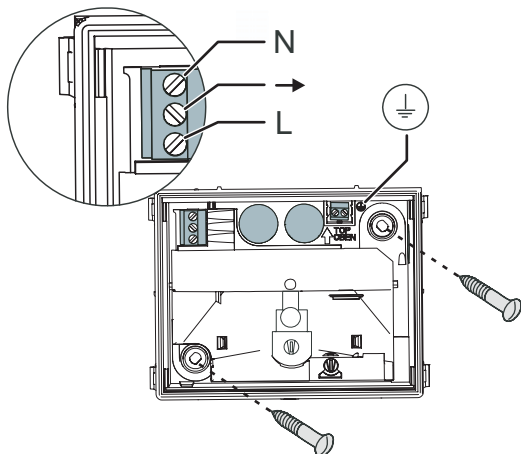
Afb. 4: Waterafvoer openen

Afhankelijk van de montageplaats kan het nodig zijn de waterafvoer van het apparaat te openen.

- Stoot daarvoor het kunststofmembraan aan de onderkant van het apparaat door.

De montage is voorbereid.

6.2.3 Montagestappen

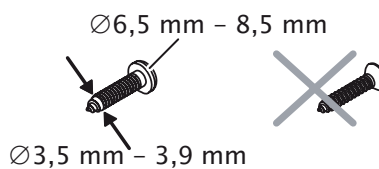


Afb. 5: Bevestiging aan de wand

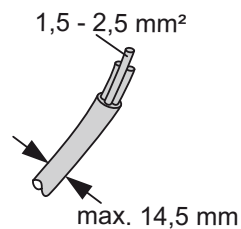
Aansluitklemmen

Aansluiting	Functie
N	Nul
→	Geschakelde fase?
L	Fase (230 V AC, 50 / 60 Hz)
⏏	Aardleidingaansluiting

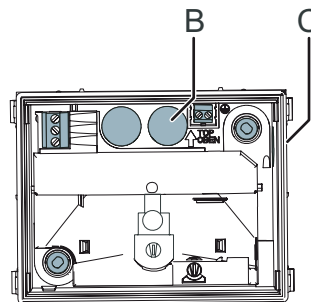
- Monteer het apparaat aan de wand.
 - Gebruik voor de montage aan de wand geen schroeven met verzonken kop.
 - Gebruik schroeven met een kopdiameter van 6,5 mm– 8,5 mm.



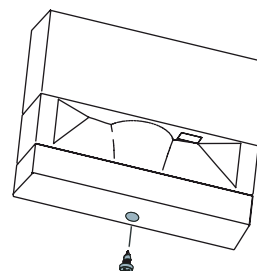
- Sluit het apparaat elektrisch aan, zie paragraaf 6.3.
 - Houd rekening met de maximaal toegestane aderdoorsneden



- De montageafmetingen van de sokkel passen eventueel bij de al aanwezige gaten van oude Busch-Wächter®.
- Gebruik bij aderdoorsneden van meer dan 1,5 mm² uitsluitend de kabeldoorvoer (B) of (C).

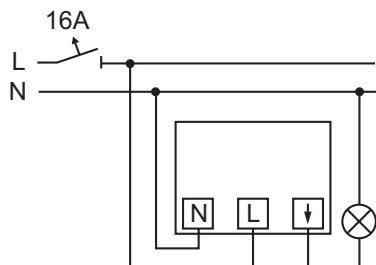


3. Om het apparaat te beveiligen tegen onbevoegd openen kan aan de onderkant van het apparaat de meegeleverde schroef worden gebruikt.
- Om het apparaat te beveiligen tegen onbevoegd openen, schroeft u de meegeleverde schroef aan de onderkant van het apparaat.



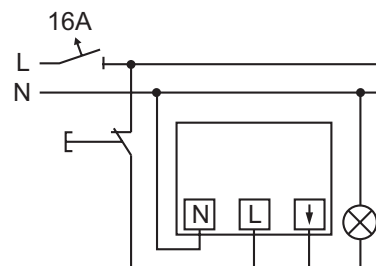
6.3 Elektrische aansluiting

6.3.1 Standaardaansluiting



Afb. 6: Universele relaissokkel

6.3.2 Standaardaansluiting met externe impulsdrukker



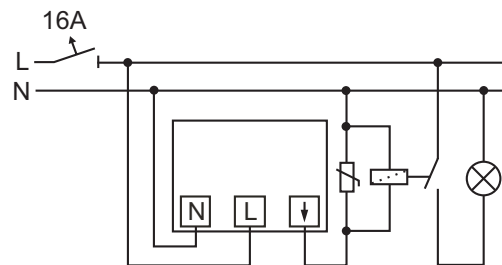
Afb. 7: Universele relaissokkel met externe impulsdrukker



Aanwijzing

Voor meer informatie zie het hoofdstuk “Nevenpostbedrijf” 8.3 op pagina 14.

6.3.3 Standaardaansluiting met RC-overspanningsbegrenzer 6899 en relais

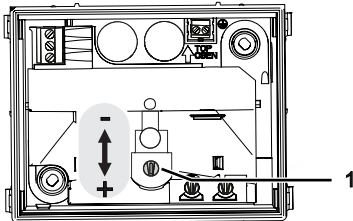


Afb. 8: Universele relaissokkel met RC-overspanningsbegrenzer 6899 en relais

7 Inbedrijfstelling

7.1 Instellen van de reikwijdte

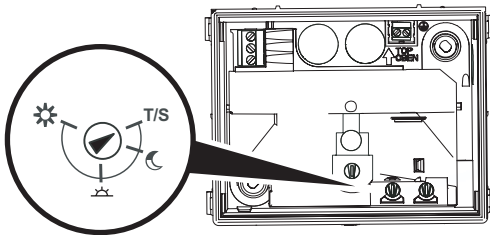
Ga bij het instellen van de reikwijdte als volgt te werk:



Afb. 9: Reikwijdte instellen

1. Stel de reikwijdte van apparaat in door de regelaar (1) te draaien.
 - Door de regelaar te draaien verschuift de sensor. Hoe hoger de sensor wordt ingesteld, hoe kleiner de reikwijdte.
 - Het instelbereik bedraagt minimaal 6 m (sensorpositie bovenaan) en maximaal 12 mm (sensorpositie onderaan).

7.2 Looptest



Afb. 10: Bedieningselement

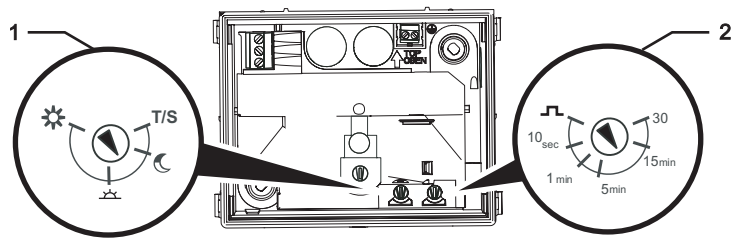
Voor het uitvoeren van de looptest gaat u als volgt te werk:

1. Zet de keuzeschakelaar op T/S.
 - Het apparaat bevindt zich nu gedurende 10 minuten in de testmodus (dagbedrijf, 2 seconden naloop). Bovendien wordt elke detectie aangegeven met een snel knipperende status-led.
 - Daarna schakelt het apparaat terug naar de standaardmodus.
2. Om nog een looptest uit te voeren zet u de keuzeschakelaar terug naar de stand T/S of onderbreekt u de voedingsspanning voor meer dan 15 seconden.
 - Het apparaat bevindt zich nu weer voor 10 minuten in de testmodus. De testmodus wordt automatisch na 10 minuten of wanneer u een willekeurige helderheid instelt verlaten.

De looptest is uitgevoerd.

8 Bediening

8.1 Standaardmodus



Afb. 11: Bedieningselementen

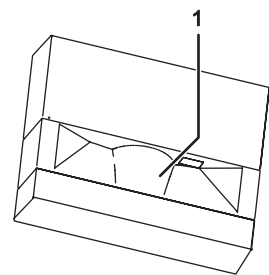
Nr.	Functie
1	Draaischakelaar (inschakelhelderheid)
2	Draaischakelaar (inschakelduur)

Stel de inschakelduur en de inschakelhelderheid met de draaischakelaar in.

- Stel de inschakelhelderheid met de draaischakelaar (1) in.
 - De inschakelhelderheid kan traploos worden ingesteld tussen 3 lux (donkerheid) en dagbedrijf.
- Stel de inschakelduur met de draaischakelaar (2) in.
 - De inschakelduur kan traploos tussen 10 seconden en 30 minuten worden ingesteld.

Met de korte impuls kunnen bijvoorbeeld trappenhuistijdschakelaars of een deurbel worden aangestuurd.

8.2 Functies status-led



Afb. 12: Status led

Status-led (1)

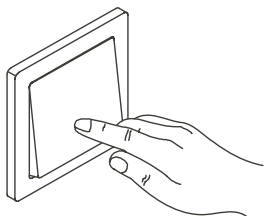
Led	Status
Aan	Continuïteit ingesteld (alleen mogelijk met afstandsbediening)
Knippert snel	Detectie in testbedrijf
Knippert 3 keer	Detectie in standaardbedrijf
Knippert	IR-signalen worden ontvangen (afstandsbediening)

8.3 Nevenpostbedrijf

8.3.1 Bediening met externe impulsdrukker

Naast het activeren van de bewegingsschakelaar door de infraroodstraling in het detectiebereik is een handmatige bediening met externe impulsdrukker mogelijk.

Als bijvoorbeeld een deur niet in het detectiebereik van de bewegingsschakelaar ligt, kan een externe impulsdrukker worden gebruikt. Dan kan hier het licht met de impulsdrukker worden in- en uitgeschakeld.

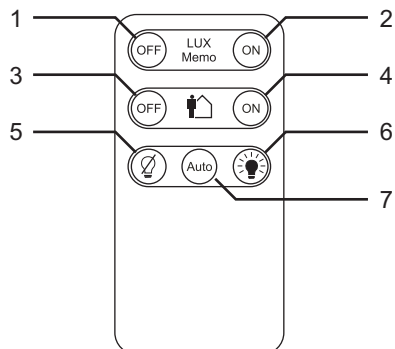


Afb. 13: Bediening met externe impulsdrukker

- Bij de bediening met een impulsdrukker wordt de verlichting voor de ingestelde bedrijfsmodus ingeschakeld.

9 Handzender

9.1 Bedieningselementen handzender



Afb. 14: Bedieningselementen

Nr.	Functie
1	Resetten van de inschakelhelderheid op de instellingen van de potentiometer op de Busch-Wächter. – Druk de toets minimaal 1 seconden in.
2	De actuele helderheid wordt ingesteld als inschakelhelderheid. – Druk de toets minimaal 1 seconden in.
3	Aanwezigheidssimulatie uitschakelen.
4	Aanwezigheidssimulatie inschakelen. – Continulicht tussen schemering en 22.30 uur MET resp. 23.30 MEST daarna bewegingsdetectie.
5	Licht voor 4 uur uitschakelen. – Geen bewegingsdetectie.
6	Licht voor 4 uur inschakelen. – Geen bewegingsdetectie.
7	Resetten op automatische bewegingsdetectie.

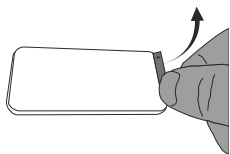


De gevoeligheid van de bewegingssensoren kan met de servicehandzender worden aangepast aan bijzonder onrustige of bewegingsarme omgevingen.

9.2 Technische gegevens handzender

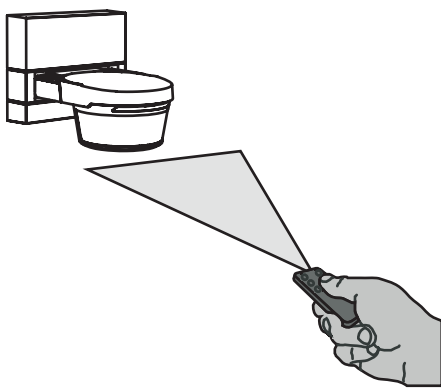
Benaming	Waarde
Batterijspanning:	3 V DC
Batterijtype:	CR 2025
Levensduur batterij:	Ca. 2 jaar
Detectieradius:	maximaal 6 m
Beschermingsgraad:	IP 40
Bedrijfstemperatuur:	0 °C ... 45 °C

9.3 Inbedrijfname handzender



Afb. 15: Beschermfolie batterij verwijderen

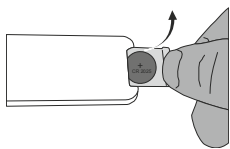
Verwijder voor de inbedrijfname de beschermfolie van de batterij.



Afb. 16: Handzender programmeren

- Druk binnen 10 minuten nadat de Busch-Wächter® spanning heeft gekregen minimaal 3 seconden de “AUTO”-toets op de afstandsbediening in.
 - De Busch-Wächter® moet daarvoor minimaal 30 seconden spanningsvrij zijn.
 - De afstandsbediening wordt dan automatisch verbonden met de Busch-Wächter® die bij correcte ontvangst gaat knipperen.
 - Voor het programmeren van maximaal 9 bijkomende handzenders herhaalt u deze stappen.

9.4 Batterij handzender vervangen



Afb. 17: Batterij vervangen

1. Trek de batterijdrager uit de afstandsbediening.
2. Plaats een nieuwe batterij van het type 2025.
 - De pluspool van de batterij(+) moet boven liggen.
3. Schuif de batterijhouder weer terug in het apparaat.

Een onderneming van de ABB-groep

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postbus

58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2

58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.com

info.bje@de.abb.com

Centrale verkoopservice:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Aanwijzing

Wij behouden ons te allen tijde het recht voor technische wijzigingen en wijzigingen van de inhoud van dit document aan te brengen zonder voorafgaande melding. Bij bestellingen gelden de overeengekomen gedetailleerde opgaven. ABB aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele fouten of onvolledige gegevens in dit document.

Wij behouden ons alle rechten op dit document en de zich daarin bevindende thema's en afbeeldingen voor. Vermenigvuldiging, bekendmaking aan derden of toepassing van de inhoud, ook als uittreksel, is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB verboden.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Alle rechten voorbehouden