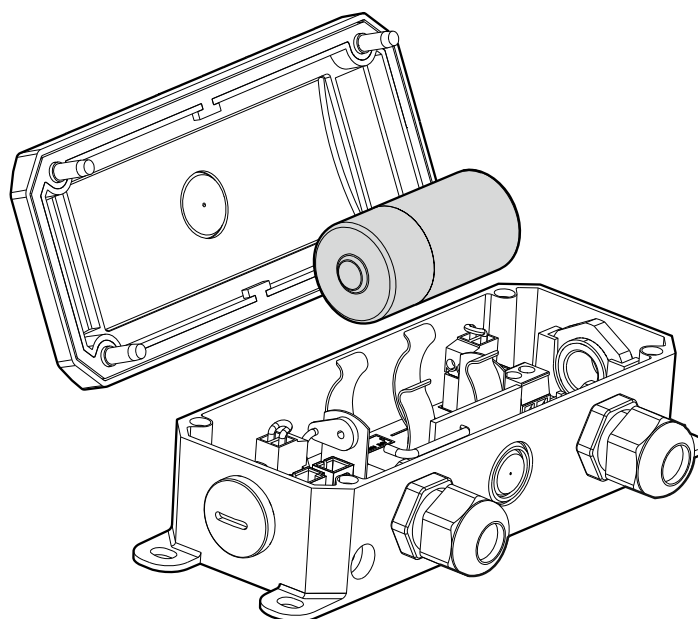




Montagehandleiding

WSD-deurmodule

Uitvoering: 30005154



-nl-

Veiligheidshoofdstuk

Symboolverklaring

In deze montagehandleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

⚠ GEVAAR

Veiligheidsaanwijzing: Niet-inachtneming leidt tot ernstige en zelfs dodelijke letsels.

⚠ WAARSCHUWING

Veiligheidsaanwijzing: Niet-inachtneming kan leiden tot ernstige en zelfs dodelijke letsels.

⚠ VOORZICHTIG

Veiligheidsaanwijzing: Niet-inachtneming kan letsels veroorzaken.

LET OP

Opmerking: Niet-inachtneming kan materiële schade en functionele gebreken van het product veroorzaken.

i OPMERKING

Opmerking: wijst op nuttige extra informatie.

Doelgroep van de montagehandleiding

Deze montagehandleiding is gericht op deskundige personen die zijn opgeleid op het gebied van deurinstallaties. Deskundige personen zijn personen met vakkennis, vaardigheden en ervaring in de praktijk. Ze zijn in staat de montage, het onderhoud en de modernisering veilig en volgens de instructies uit te voeren.

Bedoeld gebruik

De WSD-deurmodule is bestemd voor de verbinding van een schakellijststelsel met de deurbesturing TS971. De WSD-deurmodule moet beschermd worden tegen regen, vochtigheid en agressieve omgevingsomstandigheden.

Het WSD-systeem is geschikt voor elektrische (met afsluitweerstand van 8k Ω), pneumatische (met afsluitweerstand van 1k Ω) en optische sluitkantbeveiligingen.

Er kunnen twee slapkabelschakelaars aan een loopdeurschakelaar aangesloten worden.

De WSD-deurmodule beschikt over een bewaking van onderlinge sluiting.

Bewaking van onderlinge sluiting: De elektronische bewaking van een kortsluiting tussen twee leidingen binnen een kabel door het meten van de weerstand.

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG

Wiesenstraße 81

D-40549 Düsseldorf

www.gfa-elektromaten.de

info@gfa-elektromaten.de

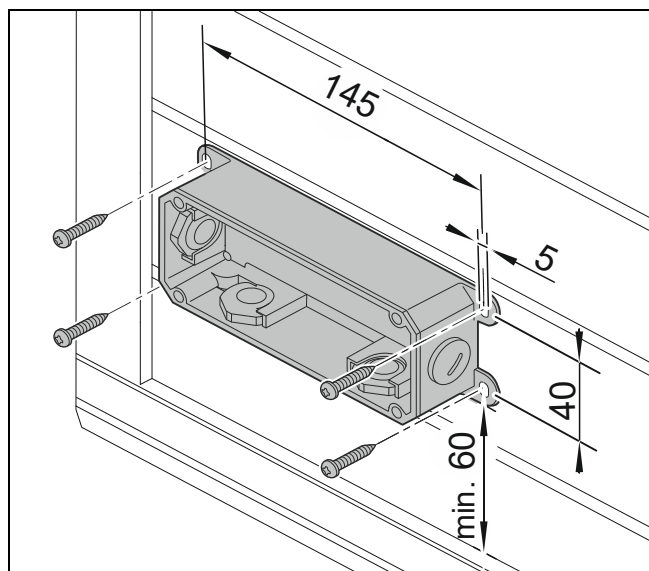
Montage op de deur

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door ongecontroleerd beweging van de deur!

- Voer de volgende werkzaamheden enkel in een spanningsvrije toestand uit.
- Vergrendel de deur tijdens de werkzaamheden voor doorgaand verkeer.

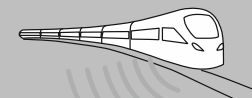
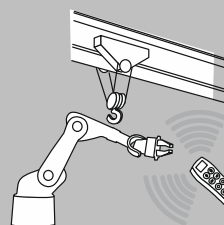
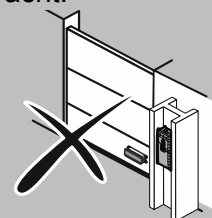
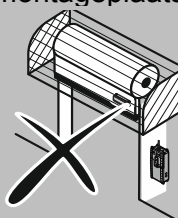
- Demonteer het deksel van de deurvleugelcontactdoos.
- Schroef de deurvleugelcontactdoos op de deurvleugel.



LET OP

Neem de volgende opmerkingen voor de keuze van de montageplaats in acht:

- Monteer de WSD-deurmodule zo dicht mogelijk bij de deurbesturing.
- De WSD-deurmodule mag noch tijdens stilstand noch tijdens de beweging door hindernissen afgedekt zijn (kuilen in de vloer, betonnen of stalen pijlers, rekken, enz.)
- Radiografisch systemen kunnen door andere radiografisch systemen of EMV-instralingen worden beïnvloed. Bij frequente storingen kan het veranderen van het kanaal uitkomst bieden. Treden er ondanks het wijzigen van het kanaal meerdere storingen op, moet het systeem worden vervangen door een kabelgebonden systeem.

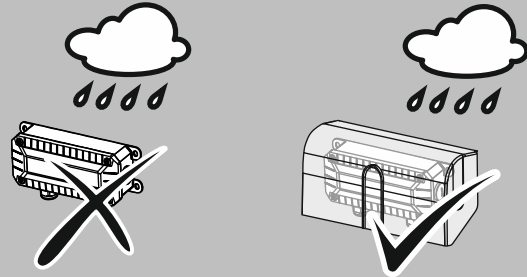


LET OP

Schade door vocht!

Bescherm de vleugelcontactdozen in vochtige ruimtes met een afdekking.

- Afdekkingen zijn verkrijgbaar als toebehoren: art.-nr.: 40017478.00001

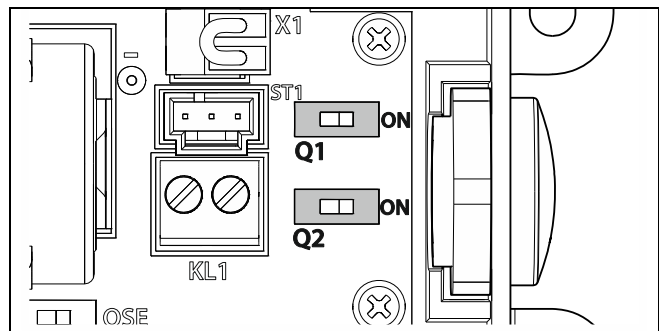


Schakelaar Q1 en Q2 instellen

Op de printplaat bevinden zich de schakelaars Q1/Q2.

Met Q1/Q2 wordt de bewaking tegen onderlinge sluiting (definitie zie pag. 2) van de slappe kabel en loopdeurschakelaars geschakeld.

De vereiste instelling vindt u in de volgende tabel.



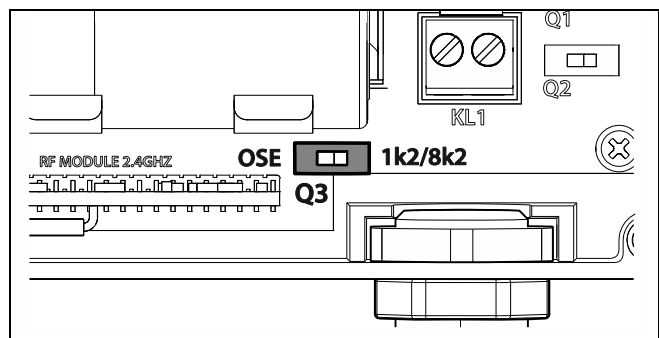
Slapkabelschakelaar	Loopdeurschakelaar	Q1	Q2
2 schakelaars met bewaking van onderlinge sluiting	1 schakelaar met bewaking van onderlinge sluiting	on	on
	1 schakelaar zonder bewaking van onderlinge sluiting	on	off
	Zonder schakelaar	on	off
2 schakelaars zonder bewaking van onderlinge sluiting	1 schakelaar met bewaking van onderlinge sluiting	off	on
	1 schakelaar zonder bewaking van onderlinge sluiting	off	off
	Zonder schakelaar	off	off
Zonder schakelaar	1 schakelaar met bewaking van onderlinge sluiting	off	on
	1 schakelaar zonder bewaking van onderlinge sluiting	off	off
	Zonder schakelaar	off	off

Tabel: Q1 en Q2 instellen

Schakelaar Q3 instellen

Selecteer met schakelaar Q3 de soort sluitkantbeveiliging.

Soort schakellijst	Schakelstand
Optisch	links
Pneumatisch	rechts
Elektrisch	rechts



Leggen van de kabels

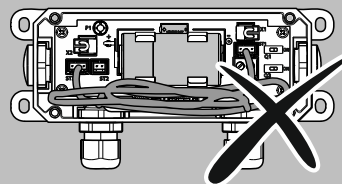
LET OP Beïnvloeding van de radiocapaciteit!

Leid de kabels niet over de antenne. Daardoor wordt de radiocapaciteit beperkt en de levensduur van de batterij verlaagd! ❶

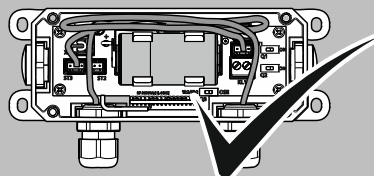
- Leg resterende kabels boven de batterij. ❷

- Vermijd overtollige kabellengte in de deurvleugelcontactdozen door een lus in het profiel te leggen. ❸

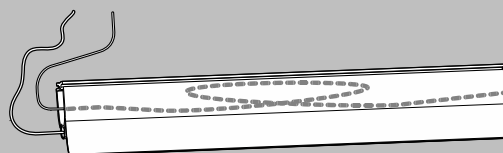
❶



❷



❸



Systemoverzicht

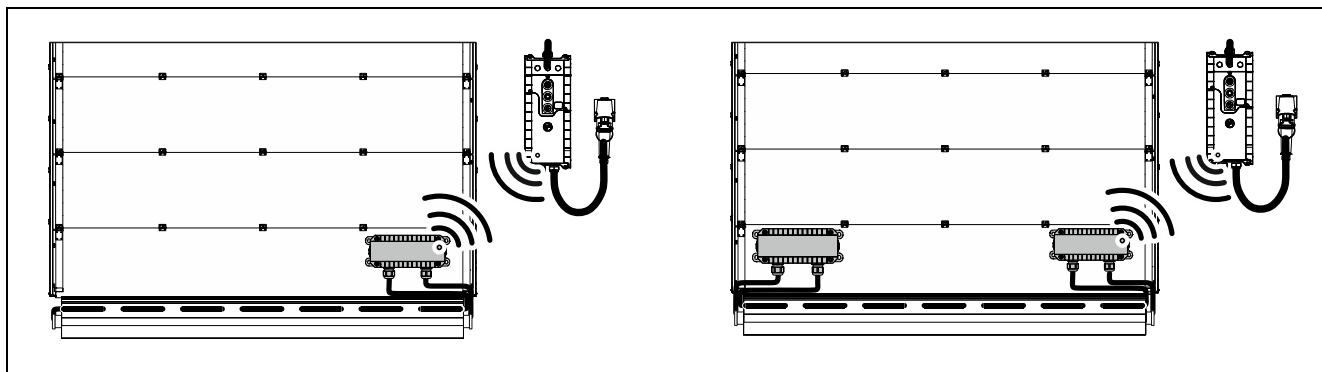
Hieronder worden de verschillende aansluitmogelijkheden beschreven.

System 1

Met een deurvleugelcontactdoos.

System 2

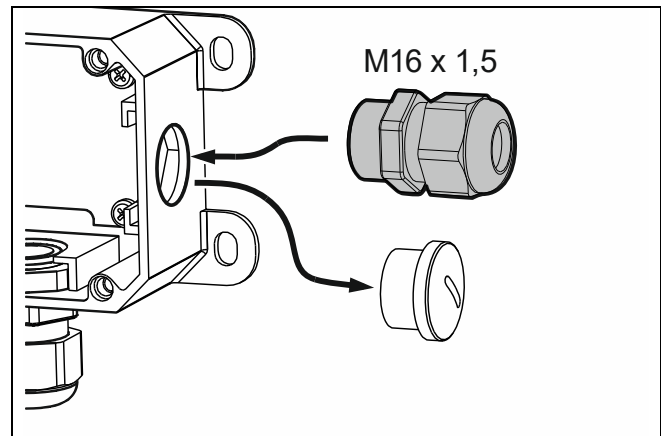
Met 2 deurvleugelcontactdozen, verbonden met een verbindingskabel.



Kabelschroefverbindingen plaatsen

De WSD-deurmodule is uitgerust voor de aansluiting van twee slapkabel- en een loopdeurschakelaar.

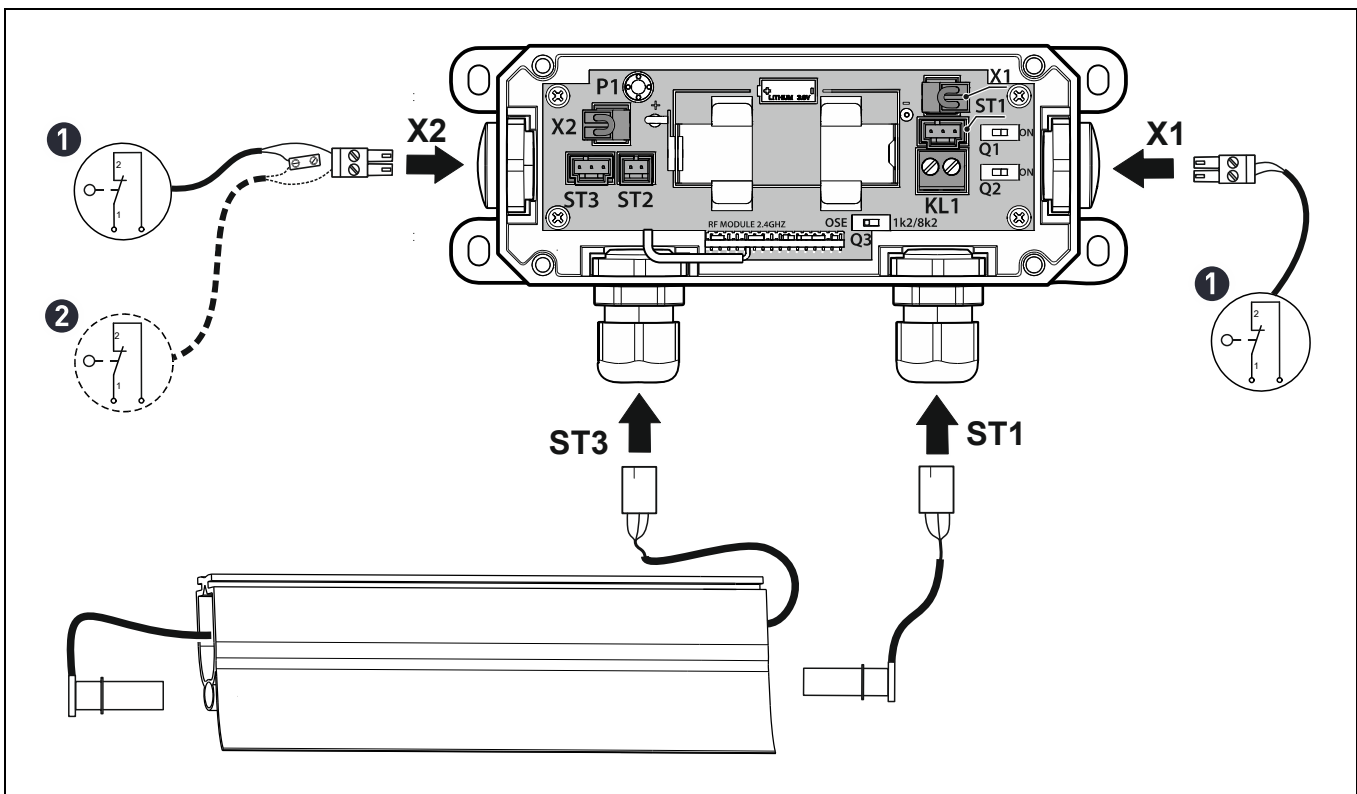
- Als u loopdeur- of slapkabelschakelaars wenst te monteren, vervangt u het zijdelingse sluitdeksel door kabelschroefverbindingen M16 x 1,5.



i OPMERKING

Houd er rekening mee dat enkel schakelaars met Performance Level c (PLc) van de actuele DIN EN 12453 gebruikt worden.

Aansluitschema systeem 1: OSE

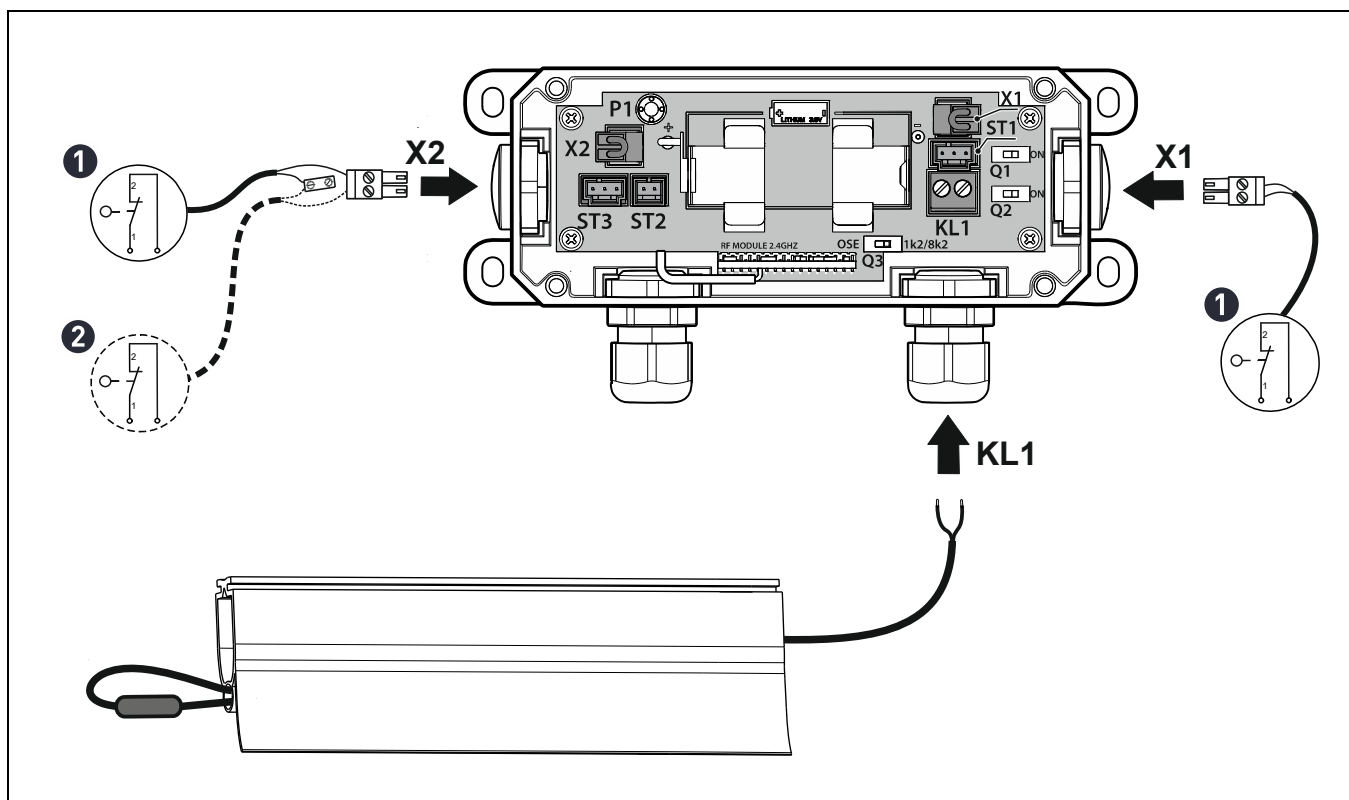


- ❶ Slapkabelschakelaar ❷ Loopdeurschakelaar

i OPMERKING

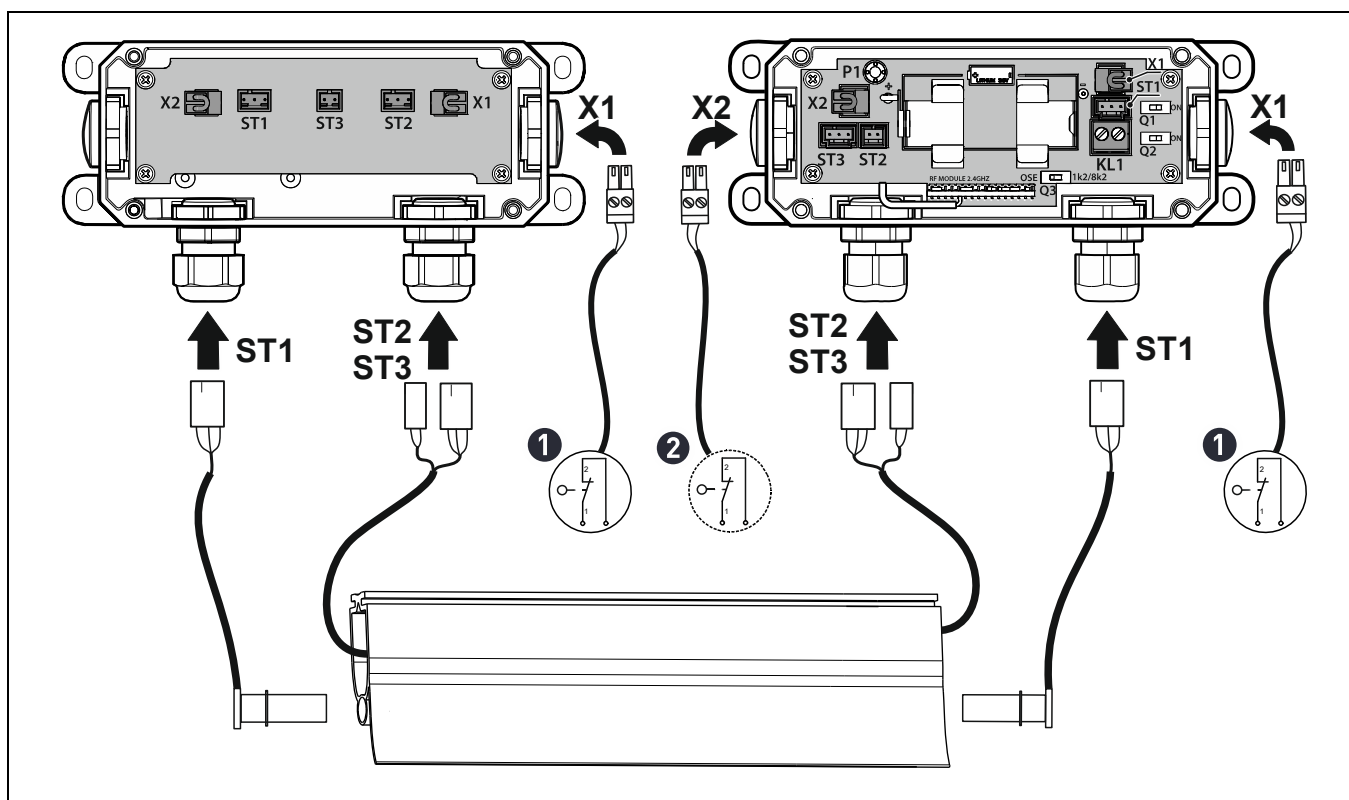
- Klembereik van de klem voor slapkabel- en loopdeurschakelaars: 0,5 - 1,5mm².
- Striplengte van de individuele aders: 6,5 - 7mm, van adereindhulzen voorzien.

Aansluitschema systeem 1: 1k2 en 8k2



❶ Slapkabelschakelaar ❷ Loopdeurschakelaar

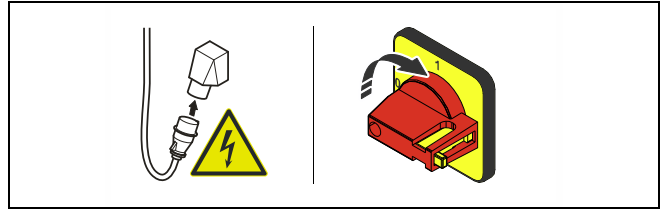
Aansluitschema systeem 2: OSE



❶ Slapkabelschakelaar ❷ Loopdeurschakelaar

Montage beëindigen

- Monteer het deksel van de afsluitdoos.
- Schakel de spanning in.



i **OPMERKING** Schade door vocht

Vergewis u ervan dat de schroeven en kabeldoorvoeringen aangespannen zijn.

Batterij plaatsen

De WSD-deurmodule wordt gevoed door een batterij. De levensduur van de batterij is afhankelijk van het sluitkantbeveiligingssysteem (optisch, elektrisch), van de gebruiksfrequentie en de grootte van de deur en bedraagt normaliter meer dan 1 jaar. Vervang de batterijen in het kader van het jaarlijkse onderhoud van de deurstallatie.

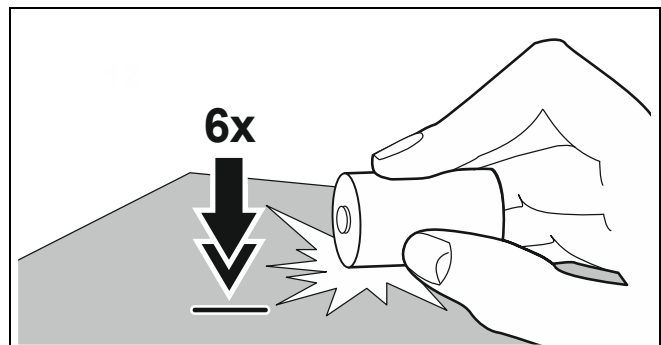
! **GEVAAR**

- Probeer de batterij niet op te laden.
- Sluit de batterij niet kort.
- Neem de batterij niet uit elkaar en vervorm ze niet.
- Verhit de batterij niet. Bewaar de batterij op de koele en droge plaats.

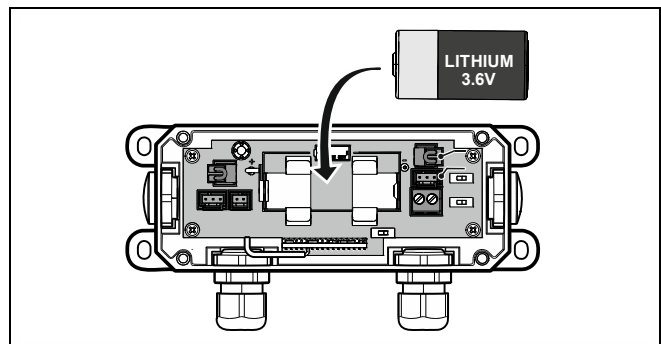
! **VOORZICHTIG**

- Controleer de aansluitklemmen van de WSD-deurmodule vooraleer de batterij aangebracht wordt.
- Plaats de batterijen enkel als ze proper, droog en niet vervormd zijn.

- Voor het gebruik moet de batterij gedepasseerd worden. Klop met de batterij ongeveer 6 x op een harde ondergrond.

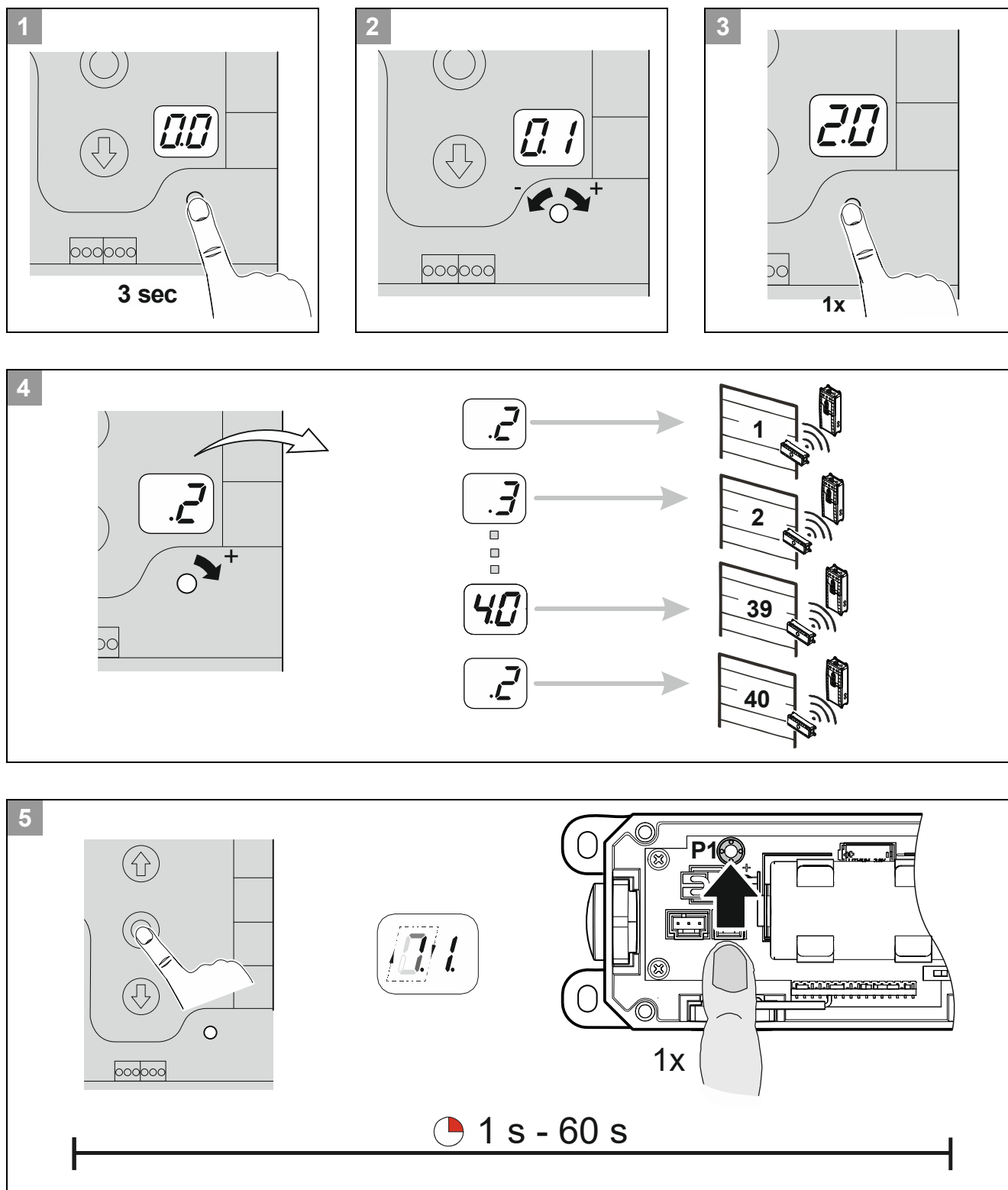


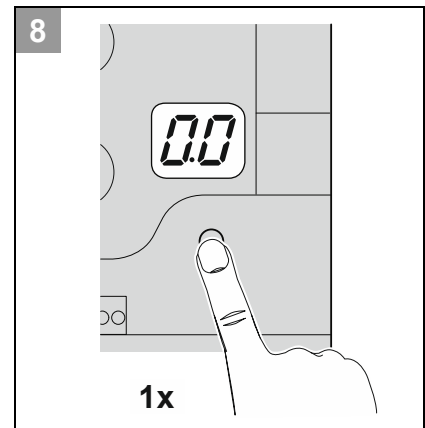
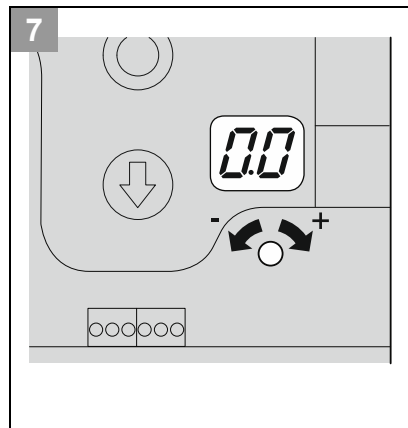
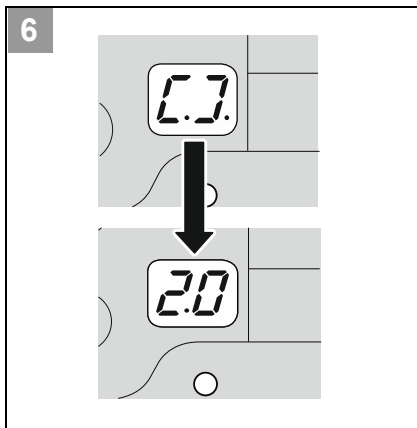
- Plaats de batterij.



Inleren van de WSD-deurmodule

Hieronder wordt beschreven hoe u de WSD-deurmodule aan de deurbesturing inleert. Neem ook de handleiding van de deurbesturing in acht. Wijs aan elke deur een ander zendkanaal toe. Noteer de kanalen in de behuizing van de deurbesturing; dat vergemakkelijkt de onderhoudswerkzaamheden. Neem ook de opmerkingen op de volgende bladzijden in verband met de kanaalkeuze in acht.





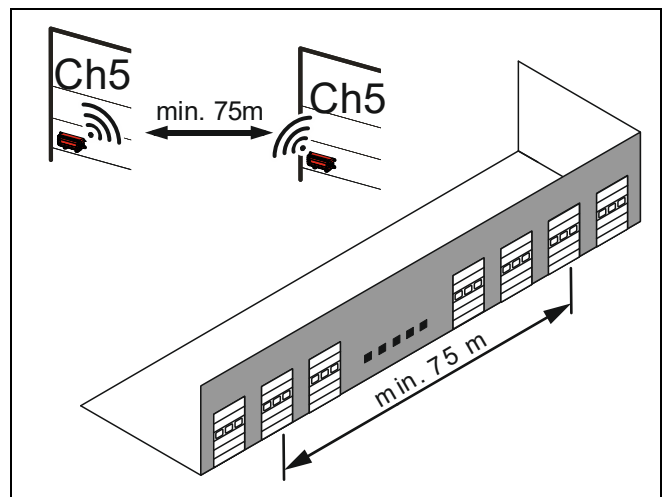
De WSD-deurmodule is nu ingeleerd.
Controleer de functie van de sluitkantbeveiliging.

Keuze van de kanalen

- Vanaf deur 40 worden kanalen dubbel toegekend. Dubbele zendkanalen moeten zo ver mogelijk van elkaar liggen. Plan vooraf en teken een plan van de hal.
- Als gevolg daarvan verschijnt bij een verkeerde instelling van de kanalen de fout 1.6 op de deurbesturing.

TS 971 > SW 1.8 = 39 kanalen
TS 971 < SW 1.8 = 20 kanalen

Neem ook de volgende frequentietabel in acht:



Kanaal	Frequentie Mhz	Kanaal	Frequentie Mhz	Kanaal	Frequentie Mhz
2	2400	28	2426	15	2452
22	2402	9	2428	35	2454
3	2404	29	2430	16	2456
23	2406	10	2432	36	2458
4	2408	30	2434	17	2460
24	2410	11	2436	37	2462
5	2412	31	2438	18	2464
25	2414	12	2440	38	2466
6	2416	32	2442	19	2468
26	2418	13	2444	39	2470
7	2420	33	2446	20	2472
27	2422	14	2448	40	2474
8	2424	34	2450	21	2476

Tabel: Frequentieoverzicht

Oude apparaten en batterijen afdanken



Oude apparaten en batterijen met het symbool hiernaast mogen niet met het ongesorteerde stedelijke afval verwijderd worden.

Verwijder oude apparaten en batterijen deskundig volgens de lokale wettelijke bepalingen. Dien oude apparaten en batterijen in bij de beschikbare retour- en inzamelpunten. GfA-producten kunnen ook kosteloos teruggezonden worden. Frankeer de retourzending voldoende en kenmerk het pakket als „Oude apparatuur“.

i **OPMERKING**

Lithium-ferrobatterij!

Het product bevat een apart verpakte lithium-ferrobatterij. Volgens de gegevens op het veiligheidsblad is het lithiumaandeel kleiner dan 0,5 g. De batterijen zijn tegen kortsluiting beveiligd en kunnen niet in contact komen met geleidend metaal.

TRANSPORT NIET BEPERKT - GEEN GEVAARLIJK GOED

(Cfr. bijzondere bepalingen SP 188 ADR/RID/IMDG-Code.IATA verpakkingsinstructie 968 Part I voor lithium-ferrobatterijen)

- Behandel de batterijen voorzichtig.
- Bij beschadigingen moeten de batterijen deskundig verwijderd worden.

Conformiteitsverklaring

zoals bedoeld in de EMC richtlijn 2014/30/EU,
zoals bedoeld in de RoHS richtlijn 2011/65/EU,
zoals bedoeld in de RED richtlijn 2014/53/EU



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81 · 40549 Düsseldorf
Germany

Inbouwverklaring

zoals bedoeld in de machinerichtlijn 2006/42/EG
voor een niet-voltooid machine bijlage II deel B

Wij

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG

verklaren, als enige verantwoordelijke, dat het
hierna genoemde product voldoet aan de hierbo-
ven vermelde richtlijnen en uitsluitend voor het
inbouwen in een deurinstallatie is bestemd.

WSD-deurmodule

Art-nr.: 30005154

Düsseldorf, 04.11.2019

Stephan Kleine

Bedrijfsleider

Handtekening

Toegepaste normen:

EN 60335-2-103:2015

Huishoudelijke en soortgelijke elektrische
toestellen - Veiligheid - Deel 2-103: Bijzondere
eisen voor poorten, deuren en ramen

EN 61000-6-2:2005

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) –
Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor
industriële omgevingen

EN 61000-6-3:2007

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) –
Deel 6-3: Algemene normen - Emissienormen
voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële
omgevingen

EN 300328-2:2017

Breedbandtransmissiesystemen -
datatransmissieapparaten die werken met 2,4
GHz ISM-band en werken met
breedbandmodulatie technieken