

Funk Sender 2fach UP

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Die Funk-Übertragung erfolgt auf einem nicht exklusiv verfügbaren Übertragungsweg und ist daher nicht geeignet für Anwendungen aus dem Bereich der Sicherheitstechnik, wie z. B. Not-Aus, Not-Ruf.

Keine Motoren parallel zum Sender schalten. Gerät kann beschädigt werden.

Antenne nicht kürzen, verlängern oder abisolieren. Gerät kann beschädigt werden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau

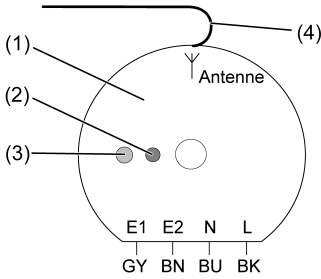


Bild 1

- (1) Funk-Sender
- (2) LED
- (3) Betriebsartentaste
- (4) Antenne

Funktion

Systeminformation

Die Sendeleistung, die Empfangscharakteristik und die Antenne dürfen aus gesetzlichen Gründen nicht verändert werden.

Das Gerät darf in allen EU- und EFTA-Staaten betrieben werden.

Die Konformitätserklärung steht auf unserer Internet-Seite.

Die Reichweite eines Funksystems aus Sender und Empfänger hängt von verschiedenen Gegebenheiten ab.

Durch die Wahl des bestmöglichen Montageortes unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten kann die Reichweite des Systems optimiert werden.

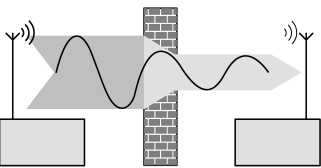


Bild 2: Reduzierte Reichweite durch bauliche Hindernisse

Beispiele für die Durchdringung von verschiedenen Materialien:

Material	Durchdringung
Holz, Gips, Gipskartonplatte	ca. 90 %
Ziegelstein, Pressspanplatte	ca. 70 %
armierter Beton	ca. 30 %
Metall, Metallgitter	ca. 10 %
Regen, Schnee	ca. 1-40 %

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funksender zur Übertragung von Schalt-, Dimm- oder Jalousiebefehlen an geeignete Funkempfänger
- Ansteuerung durch geeignete Schalter oder Taster
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Produkteigenschaften

- Bei Ansteuerung der Eingänge mit Netzspannung sendet das Gerät Funk-Telegramme an eingelernte Funkempfänger
- Ein oder zwei Funk-Kanäle, je nach eingestellter Betriebsart
- Vier Betriebsarten einstellbar

Übersicht der Betriebsarten

- Betriebsart A: 2-Kanal Dimmen, Toggle
- Betriebsart B: 2-Kanal Schalten
- Betriebsart C: 1-Kanal Dimmen, Jalousie
- Betriebsart D: 1-Kanal Jalousie

Bedienung

Dimmen in Betriebsart A

Diese Betriebsart ermöglicht das unabhängige Ansteuern von zwei Dimmaktoren über jeweils einen Installationstaster, Schließer.

- Angeschlossenen Taster kurz oder lang drücken.
Empfänger reagiert je nach Länge des Tastendrucks:

kürzer 1 Sekunde	Ein-/Ausschalten
länger 1 Sekunde	Heller/Dunkler dimmen

- Eine Betätigung des Installationstasters führt zum Umschalten des Telegrammtyps im Funk-Sender. Nach einer Vor-Ort-Bedienung am Funkempfänger oder einer Bedienung durch einen anderen Funksender muss daher der Installationstaster eventuell zweimal betätigt werden, um die gewünschte Reaktion zu erreichen.

Schalten in Betriebsart B

Diese Betriebsart ermöglicht das unabhängige Ansteuern von zwei Schaltaktoren über Schalter oder Installationstaster, Schließer.

- Angeschlossenen Schalter oder Taster drücken.
Der Funk-Sender sendet beim Schließen einschalt- und beim Öffnen Ausschalt-Telegramme.
Bei Bedienung mit einem Taster wird die Sonderfunktion "Klingelbetrieb" ausgeführt.

Dimmen und Jalousie steuern in Betriebsart C

Diese Betriebsart ermöglicht das Ansteuern eines Dimmaktors oder eines Jalousieaktors über zwei Installationstaster, Schließer.

- Angeschlossenen Taster (Bild 4) kurz oder lang drücken.
Empfänger reagiert je nach Länge des Tastendrucks:

Betätigung	Dimmaktor	Jalousieaktor
Taster 1, kürzer 1 Sekunde	Einschalten	Lamelle Auf
Taster 1, länger 1 Sekunde	Heller dimmen	Jalousie-Auffahrt
Taster 2, kürzer 1 Sekunde	Ausschalten	Lamelle Ab
Taster 2, länger 1 Sekunde	Dunkler dimmen	Jalousie-Abfahrt

- Eine Betätigung von Taster 2 länger 1 Sekunde bei ausgeschalteter Last führt bei geeigneten Dimmern zum Einschalten auf Minimalhelligkeit.

Jalousie steuern in Betriebsart D

Diese Betriebsart ermöglicht das Ansteuern eines Jalousieaktors über einen Jalousie-Schalter (Bild 6) oder Jalousiesteuerungs-Einsatz (Bild 7).

- Angeschlossenen Schalter betätigen.
Der Funksender sendet beim Schließen des Schalters Telegramme zum Auf- bzw. Abfahren der Jalousie. Beim Öffnen stoppt die Jalousie.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Geräte anschließen und montieren

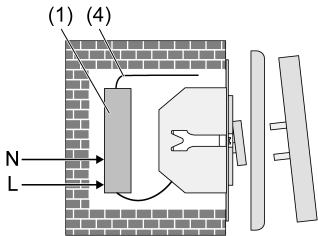


Bild 3

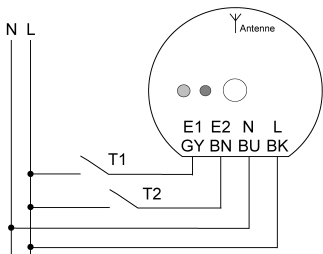


Bild 4: Anschlussplan Taster, Betriebsart A, B, C

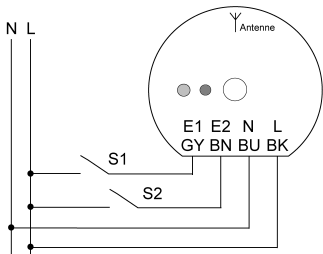


Bild 5: Anschlussplan Schalter, Betriebsart B

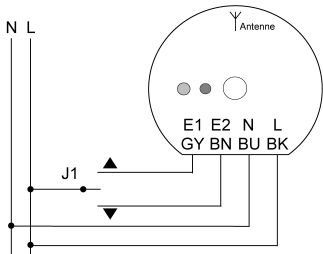


Bild 6: Anschlussplan Jalousieschalter, Betriebsart D

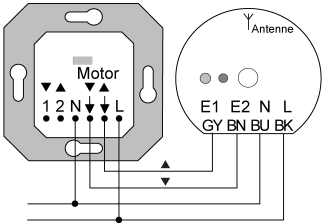


Bild 7: Anschlussplan Jalousieeinsatz, Betriebsart D

- Bei Montage außerhalb einer Gerätedose auf ausreichende Berührungssicherheit achten, z. B. Einbau in Aufputz-Verteilerdose.

- Der Funk-Sender darf nicht parallel zu einem Jalousie-Motor angeschlossen werden.

Abstand zu großflächigen Metallteilen halten, z. B. metallischen Türrahmen.

- Funk-Sender gemäß Anschlussplan (Bild 4), (Bild 5), (Bild 6) oder (Bild 7) anschließen. Die Anschlussleitungen sind wie folgt zu belegen:

E1 (GY)	Eingang 1 (grau)
E2 (BN)	Eingang 2 (braun)
N (BU)	N-Leiter (blau)
L (BK)	Außenleiter (schwarz)

- Liefern mehrere Leitungsschutzschalter gefährliche Spannungen an Gerät oder Last, die Leitungsschutzschalter koppeln oder mit einem Warnhinweis so beschriften, dass ein Freischalten sichergestellt ist.

- Betriebsart einstellen (siehe Kapitel Inbetriebnahme). Die eingestellte Betriebsart kann jederzeit geändert werden.

- Funk-Sender in Gerätedose einlegen.
- Einsatz montieren und Netzspannung einschalten.

- Antenne möglichst frei gestreckt verlegen.

Leuchtenklemmen verwenden

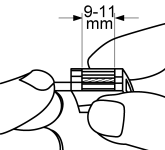


Bild 8: Abisolierlänge

- Leiter 9 - 11 mm abisolieren (Bild 8).

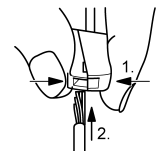


Bild 9: Anschluss des feindrahtigen Leiters

- Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und feindrahtigen Leiter anschließen (Bild 9).

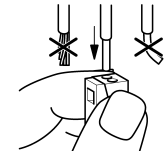


Bild 10: Anschluss des eindrahtigen Leiters

- Eindrahtigen Leiter bis zum Anschlag in eine runde Öffnung auf der Installationsseite hineinstecken (Bild 10).

Inbetriebnahme



GEFAHR!

Elektrischer Schlag beim Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Betriebsart abfragen

Der Sender hat 4 Betriebsarten, die über die Betriebsartentaste abgefragt und geändert werden können.

- Betriebsartentaste (3) (Bild 1) kurz drücken.
Die aktuell eingestellte Betriebsart wird durch Blinken der LED (2) angezeigt (Bild 11).

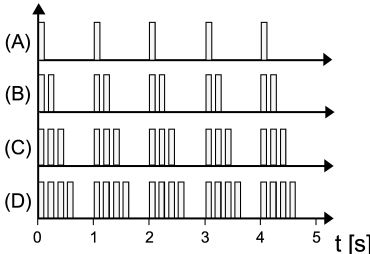


Bild 11: LED-Signalisierung der Betriebsarten

LED	Betriebsart / Funktion	Ansteuerung
1× kurzes Aufblitzen je Sekunde für insgesamt 5 Sekunden	A: 2 Kanal Dimmen, E1 und E2	Taster
2× kurzes Aufblitzen je Sekunde für insgesamt 5 Sekunden	B: 2 Kanal Schalten, E1 und E2	Taster oder Schalter
3× kurzes Aufblitzen je Sekunde für insgesamt 5 Sekunden	C: 1 Kanal Dimmen, E1/E2 Jalousie, E1/E2	Taster
4× kurzes Aufblitzen je Sekunde für insgesamt 5 Sekunden	D: 1 Kanal Jalousie, E1/E2	Jalousie-Schalter oder Jalousie-Einsatz

Betriebsart einstellen

- Betriebsartentaste (3) länger 1 Sekunde drücken (Bild 1).

Funk-Sender wechselt in die nächste Betriebsart.

- Anzeige der Betriebsart durch die LED (2) abwarten, bevor die Betriebsartentaste erneut betätigt wird.

- Um weiter zwischen den Betriebsarten A, B, C und D zu wechseln, Betriebsartentaste erneut länger 1 Sekunde drücken.

Funk-Sender in Empfänger einlernen in Betriebsarten A, C oder D

Damit ein Funkempfänger ein Funk-Telegramm des Funk-Senders versteht, muss der Empfänger dieses Funk-Telegramm "lernen". Ein Kanal des Funk-Senders kann in beliebig viele Empfänger eingelernt werden. Der Einlernvorgang führt ausschließlich im Funkempfänger zu einer Zuordnung.

Beim Einlernen eines Senders ist die Reichweite des Empfängers auf ca. 5 m reduziert. Der Abstand zwischen Empfängern und dem zu lernenden Sender sollte deshalb zwischen 0,5 m und 5 m liegen.

- Empfänger in den Programmiermodus schalten (siehe Anleitung Funkempfänger).
- Angeschlossenen Taster bzw. Schalter länger 1 Sekunde betätigen.
- Programmiermodus des Empfängers verlassen (siehe Anleitung Funkempfänger).
Der Funk-Sender ist in den Funkempfänger eingelernt.

Funk-Sender in Empfänger einlernen in Betriebsart B

- Da die Schalttelegramme in Betriebsart B nicht zum Einlernen geeignet sind, muss die Betriebsart vorübergehend geändert werden.

- Diese Betriebsart ist nicht zur Ansteuerung von Funk-Tastaktoren geeignet.

- Sender auf Betriebsart A stellen.
- Empfänger in den Programmiermodus schalten (siehe Anleitung Funkempfänger).
- Angeschlossenen Taster bzw. Schalter länger 1 Sekunde betätigen.
- Programmiermodus des Funkempfängers verlassen (siehe Anleitung Funkempfänger).
- Funk-Sender auf Betriebsart B stellen.
Der Funk-Sender ist in den Funkempfänger eingelernt.

Bedienungs- und Montageanleitung
Bedienungs-
en montagehandleitung

B.
Berker

Funk Sender 2fach UP

Funk-zender 2-voudig inbouw

Best.-Nr. /Best.nr.
124 10

Funkbus

D NL

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de

B.
Berker

Schalter und Systeme

05.07.2012
82547931
97-09558-000

Anhang



Das Symbol bestätigt die Konformität des Produktes mit den einschlägigen Richtlinien.

Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Umgebungstemperatur	-20 ... +55 °C
Abmessung Ø×H	52×23 mm
Trägerfrequenz	433,42 MHz (ASK)
Sendeleistung	< 10 mW
Sendereichweite im Freifeld	typ. 100 m

Hilfe im Problemfall

Funkempfänger reagiert nicht oder nur manchmal.

Ursache: Funkreichweite überschritten. Bauliche Hindernisse reduzieren die Reichweite.

Einbausituation prüfen.

Verlegung der Antenne prüfen. Gestreckte Verlegung erhöht die Reichweite.

Einsatz eines Funk-Repeaters.

Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden oder das Gerät portofrei mit Fehlerbeschreibung an unser Service-Center senden.

Berker GmbH & Co. KG
Service-Center
Hubertusstraße 17
D-57482 Wenden-Ottfingen
Telefon: 0 23 55 / 90 5-0
Telefax: 0 23 55 / 90 5-111

Funk-zender 2-voudig inbouw

Veiligheidsinstructies

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

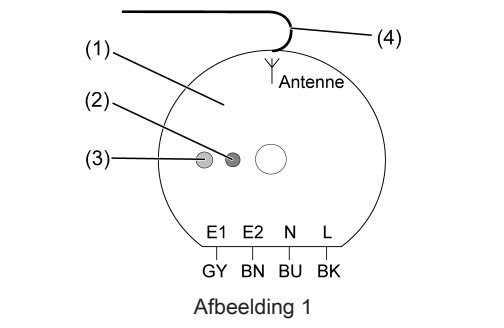
De radio-overdracht verloopt via een niet exclusieve overdrachtsroute en is daarom niet geschikt voor toepassingen op het gebied van de veiligheidstechniek, zoals bijv. nood-stop of noodoproep.

Geen motoren parallel schakelen met de zender. Apparaat kan beschadigd raken.

Antenne niet inkorten, verlengen of isolatie verwijderen. Apparaat kan beschadigd raken.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

Constructie apparaat



- Radiografische zender
- LED
- Toets bedieningsmodus
- Antenne

Functie

Systeeminformatie

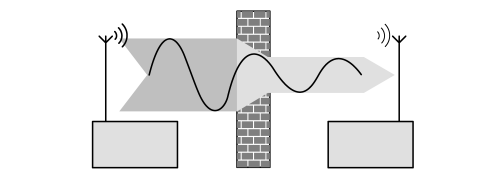
Het zendvermogen, de ontvangstkarakteristiek en de antenne mogen om wettelijke redenen niet worden veranderd.

Het apparaat mag in alle EU- en EFTA-staten worden gebruikt.

De conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze internet-pagina.

De reikwijdte van een radiografisch systeem dat bestaat uit zender en ontvanger hangt af van verschillende factoren.

Door de keuze van de best mogelijke montageplaats rekening houdend met de bouwkundige omstandigheden kan de reikwijdte van het systeem worden ge-optimaliseerd.



Afbeelding 2: Gereduceerde reikwijdte door bouwkundige hindernissen.

Voorbeelden voor doordringing van verschillen-de materialen:

Materiaal	Doordringing
Hout, Gips, Gipsplaat	ca. 90 %
Baksteen, Spaanplaat	ca. 70 %
Gewapend beton	ca. 30 %
Metaal, Metaalrooster	ca. 10 %
Regen, Sneeuw	ca. 1-40 %

Bedoeld gebruik

- Radiografische zender voor overdracht van schakel-, dim- of jaloeziecommando's aan geschikte radiografische ontvangers
- Aansturing via daarvoor geschikte schakelaar of drukknop
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073

Producteigenschappen

- Bij aansturing van de ingangen met netspanning verzendt het apparaat radiografische telegrammen aan ingeleerde radiografische ontvangers
- Eén of twee radiografische kanalen, afhankelijk van de ingestelde bedieningsmodus
- Vier bedieningsmodi instelbaar

Overzicht van de bedieningsmodi

- Bedieningsmodus A: 2-kanaals dimmen, toggle
- Bedieningsmodus B: 2-kanaals, schakelen
- Bedieningsmodus C: 1-kanaals dimmen, jaloezie
- Bedieningsmodus D: 1-kanaals jaloezie

Bediening

Dimmen in bedieningsmodus A

Deze bedieningsmodus maakt het onafhankelijk aansturen van twee dimactoren mogelijk via telkens een installatiedrukknop, maakcontact.

- Aangesloten drukknop kort of lang indrukken. Ontvanger reageert afhankelijk van de lengte van het indrukken van de knop:

korter dan 1 seconde	In-/uitschakelen
langer dan 1 seconde	Lichter/Donkerder dimmen

- Door een bediening van de installatiedrukknop wordt het telegramtype in de radiografische zen-der omgeschakeld. Na een lokale bediening op de radiografische ontvanger of een bediening door een andere radiografische zender moet daarom de installatiedrukknop eventueel twee-maal worden bediend, om de gewenste reactie te realiseren.

Schakelen in bedieningsmodus B

Deze bedieningsmodus maakt het onafhankelijk aansturen van twee schakelactoren mogelijk via schake-laars of installatiedrukknop, maakcontact.

- Aangesloten schakelaar of drukknop indrukken. De radiografische zender zendt bij het sluiten in-schakel- en bij het openen uitschakeltelegrammen.

Bij bediening met een drukknop wordt de speci-ale functie "Belbediening" uitgevoerd.

Dimmen en jaloezie sturen in bedieningsmodus C

Deze bedieningsmodus maakt het aansturen van een dimactor of een jaloezieactor mogelijk via twee installatiedrukknoppen, maakcontact.

- Aangesloten drukknop (afbeelding 4) kort of lang indrukken.

Ontvanger reageert afhankelijk van de lengte van het indrukken van de knop:

Bediening	Dimactor	Jaloezieactor
Drukknop 1, korter dan 1 se-conde	Inschakelen	Lamel omhoog
Drukknop 1, langer dan 1 seconde	Lichter dimmen	Jaloezie om-hoog bewegen
Drukknop 2, korter dan 1 se-conde	Uitschakelen	Lamel omlaag
Drukknop 2, langer dan 1 seconde	Donkerder dimmen	Jaloezie om-laag bewegen

- Een bediening van drukknop 2 langer dan 1 se-conde bij uitgeschakelde last heeft bij daarvoor geschikte dimmers inschakelen op de minimale helderheid tot gevolg.

Jaloezie sturen in bedieningsmodus D

Deze bedieningsmodus maakt het aansturen van een jaloezieactor mogelijk via een jaloezieschakelaar (afbeelding 6) of jaloezie-besturingselement (afbeel-ding 7).

- Aangesloten schakelaar bedienen.

De radiografische zender zendt bij het sluiten van de schakelaar telegrammen voor het om-hoog resp. omlaag bewegen van de jaloezie. Bij het openen stopt de jaloezie.

Informatie voor elektromonteurs

Montage en elektrische aansluiting

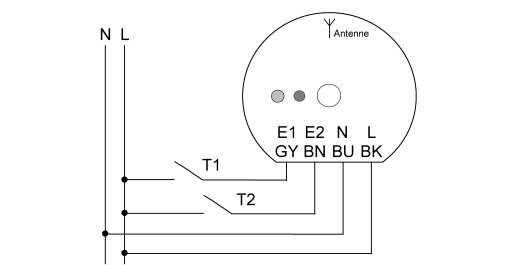
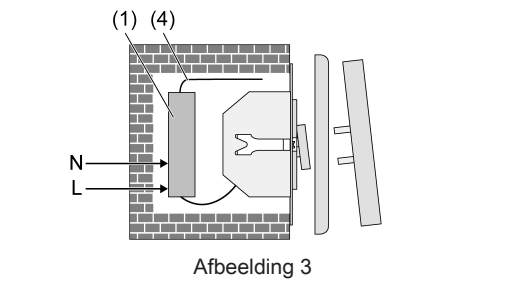
GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

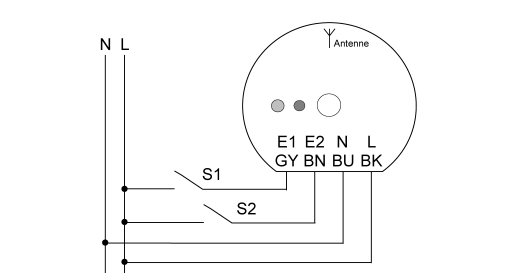
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat alle bijbehorende installatieautomaten vrijschakelen. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

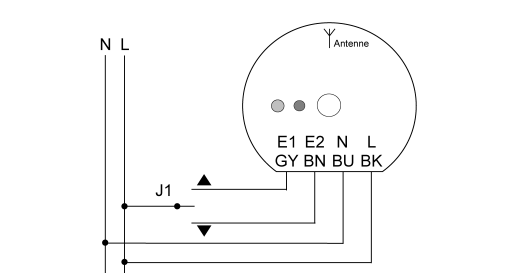
Apparaten monteren en aansluiten



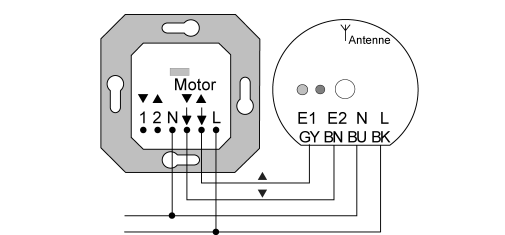
Afbeelding 4: Aansluitschema drukknop, bedieningsmodus A, B, C



Afbeelding 5: Aansluitschema schakelaar, bedieningsmodus B



Afbeelding 6: Aansluitschema jaloezieschakelaar, bedieningsmodus D



Afbeelding 7: Aansluitschema jaloezie-element, bedieningsmodus D

- Bij montage buiten de apparatuurdoos letten op voldoende aanrakingsveiligheid, bijv. door in-bouw in een opbouwverdelerdoos.
- De radiografische zender mag niet parallel aan een jaloeziemotor worden aangesloten.

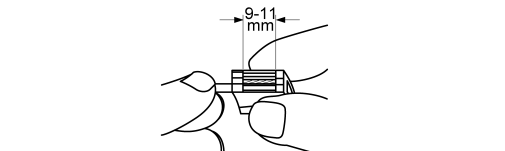
Afstand tot metalen delen van groot oppervlak houden, bijv. metalen deurframes.

- Radiografische zender conform aansluitschema (afbeelding 4), (afbeelding 5), (afbeelding 6) of (afbeelding 7) aansluiten. De aansluitkabels moeten als volgt worden geïnstalleerd:

E1 (GY)	Ingang 1 (grijs)
E2 (BN)	Ingang 2 (bruin)
N (BU)	N-leider (blauw)
L (BK)	Fase (zwart)

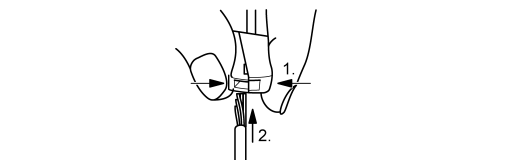
- Wanneer meerdere installatieautomaten gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren, de installatieautomaten koppelen of met een waarschuwing zodanig beletteren, dat vrij-schakelen is gewaarborgd.
 - Bedieningsmodus instellen (zie hoofdstuk inbe-drijfname). De ingestelde bedieningsmodus kan te allen tijde worden veranderd.
 - Radiografische zender in apparatuurdoos plaat-sen.
 - Element monteren en netspanning inschakelen.
- Antenne zo mogelijk vrij gestrekt installeren.

Lampklemmen gebruiken



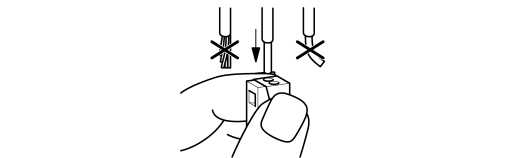
Afbeelding 8: Striplengte

- Ader 9-11 mm afstrippen (afbeelding 8).



Afbeelding 9: Aansluiting van de soepele ader

- Klem aan de zijde met de hoekige opening sa-men drukken en soepele ader aansluiten (afbeel-ding 9).



Afbeelding 10: Aansluiting van de massieve ader

- Massieve aders tot aan de aanslag in een ronde opening aan de installatiezijde steken (afbeel-ding 10).

Inbedrijfname

GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

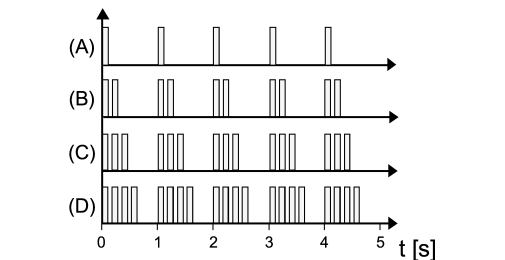
Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Bedieningsmodus opvragen

De zender heeft 4 bedieningsmodi, die via een be-dieningsmodusknop kunnen worden opgevraagd en veranderd.

- Bedieningsmodustoets (3) (afbeelding 1) kort in-drukken.

De actueel ingestelde bedieningsmodus wordt door knipperen van de LED (2) aangegeven (af-beelding 11).



LED	Bedienings-modus / Func-tie	Aansturing
1 x kort flitsen per seconde gedurende in totaal 5 secon-den	A: 2 kanaal dimmen, E1 en E2	Knop
2 x kort flitsen per seconde gedurende in totaal 5 secon-den	B: 2 kanaal scha-kelen, E1 en E2	Drukknop of Schakelaar
3 x kort flitsen per seconde gedurende in totaal 5 secon-den	C: 1 kanaal dimmen, E1/E2 Jaloezie, E1/E2	Knop
4 x kort flitsen per seconde gedurende in totaal 5 secon-den	D: 1 kanaal jaloe-zie, E1/E2	Jaloeziescha-kelaar of jaloe-zie-element

Bedieningsmodus instellen

- Bedrijfsmodusknop (3) langer dan 1 seconde in-drukken (afbeelding 1).

Radiografische zender gaat over in de volgende bedieningsmodus.

- Weergave van de bedieningsmodus door de LED (2) afwachten, voordat de bedieningsmo-dusknop opnieuw wordt ingedrukt.
- Om verder tussen de bedieningsmodi A, B, C en D om te schakelen, de bedieningsmodusknop opnieuw langer dan 1 seconde indrukken.

Radiografische zender in ontvanger inleren in de bedieningsmodi A, C of D

Om te zorgen dat een radiografische ontvanger een radiografisch telegram van de zender begrijpt, moet de ontvanger dit radiografische telegram "inleren". Een kanaal van de radiografische zender kan in wil-lekeurig vele ontvangers worden ingeleerd. De in-leerprocedure heeft uitsluitend in de radiografische ontvanger een toekenning tot gevolg.

Bij het inleren van een zender is de reikwijdte van de ontvanger gereduceerd tot ca. 5 m. De afstand tus-sen ontvanger en de in te leren zender moet daarom tussen 0,5 m en 5 m liggen.

- Radiografische ontvanger in de programmeer-modus schakelen (zie handleiding ontvanger).

- Aangesloten drukknop resp. schakelaar langer dan 1 seconde indrukken.
- Programmeermodus van de ontvanger verlaten (zie handleiding radiografische ontvanger). Het radiografische zender is in de radiografische ontvanger ingeleerd.

Radiografische zender in ontvanger inleren in de bedieningsmodus B

- Omdat de schakeltelegrammen in bedienings-modus B niet voor inleren geschikt zijn, moet de bedieningsmodus tijdelijk worden gewijzigd.

- Deze bedieningsmodus is niet voor de aanstu-ring van radiografische tastactoren geschikt.

- Zender op bedieningsmodus A instellen.
- Radiografische ontvanger in de programmeer-modus schakelen (zie handleiding ontvanger).
- Aangesloten drukknop resp. schakelaar langer dan 1 seconde indrukken.
- Programmeermodus van de radiografische ont-vanger verlaten (zie handleiding radiografische ontvanger).
- Radiografische zender op bedieningsmodus B instellen.

Het radiografische zender is in de radiografische ontvanger ingeleerd.

Bijlage

- Het symbool bevestigt de comformiteit van het product met de geldende richtlijn.

Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Omgevingstemperatuur	-20 ... +55 °C
Afmeting Ø×H	52×23 mm
Draagfrequentie	433,42 MHz (ASK)
Zendvermogen	< 10 mW
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m

Hulp bij problemen

Radiografische ontvanger reageert niet of slechts af en toe.

Oorzaak: radiografisch bereik is overschreden. Bouwkundige hindernissen reduceren het bereik.

- Inbouwsituatie controleren.
- Installatie antenne controleren Dimmer schakelt last uit en kan pas na enige tijd weer worden in-geschakeld.
- Toepassen van een radio-repeater.

Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wette-lijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het ver-kooppunt of stuur het apparaat franco met beschrij-ving van de opgetreden defecten naar de desbetref-fende regionale vertegenwoordiging.