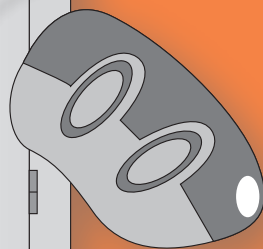
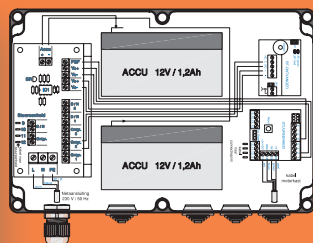
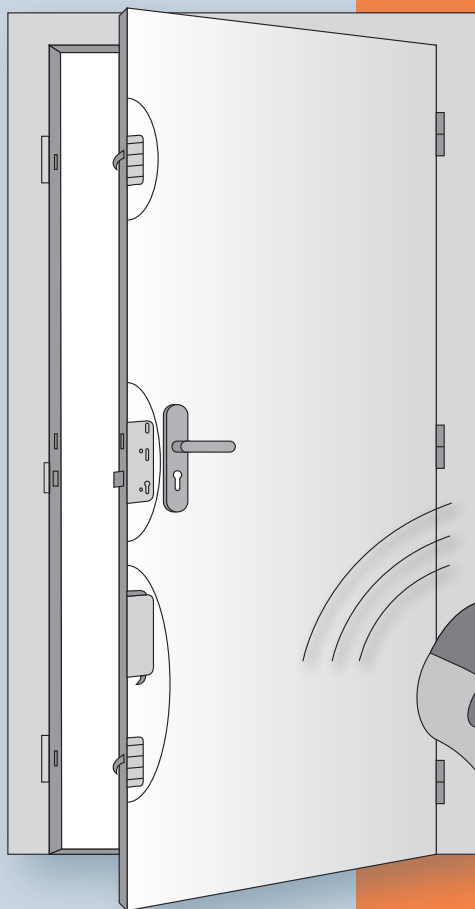


Elektromechanische deurmeerpuntssluiting

BUVA

HANDLEIDING

Ergo-Motion



BUVA

BUVA HANDLEIDING ERGO-MOTION

Veilig en comfortabel



INHOUD

1 Belangrijke informatie	4
1.1 Algemeen	4
1.2 Gebruik	4
1.3 Beschrijving van het systeem	5
2 Bediening / Programmering	6
2.1 Elektrische bediening	6
2.2 RF-afstandsbediening	7
2.2.1 Veiligheid	7
2.2.2 Bediening	7
2.2.3 Programmering	7
2.2.4 Batterijen vervangen	9
2.2.5 Storingen van buitenaf	9
2.3 Mechanische bediening	10
3 Onderhoud en storingen	11
3.1 Onderhoud	11
3.2 Storingen	12
4 Technische specificaties	14
EG-Conformiteitsverklaring	15

1 BELANGRIJKE INFORMATIE

1.1 Algemeen

Geachte klant,

Dank u voor het aanschaffen van deze BUVA elektromechanische deurbediening. Wij vertrouwen er op dat dit kwaliteitsproduct u snel een goed en veilig gevoel zal geven.

Leest u a.u.b. deze gebruikershandleiding zorgvuldig door, zodat u vertrouwd raakt met de Ergo-Motion elektromechanische deurmeerpuntssluiting. Hierdoor voorkomt u bedieningsfouten en andere problemen.

Om een goede werking te garanderen is het van belang dat de Ergo-Motion op een vakbekwame wijze en in overeenstemming met de montage-instructie is gemonteerd. De deurmeerpuntssluiting moet soepel en zonder al te veel weerstand met de sleutel bediend kunnen worden.

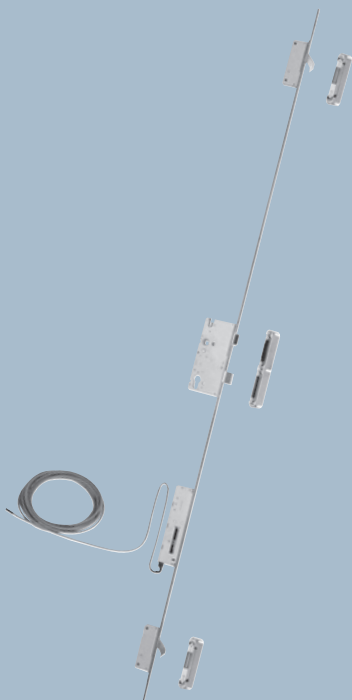
De elektronische besturing dient gemonteerd en aangesloten te zijn door een erkende installateur. Deze kan u waarschijnlijk ook helpen bij het programmeren van eventuele afstandsbedieningen.

1.2 Gebruik

De Ergo-Motion kan gebruikt worden in een groot bereik van temperatuur en luchtvochtigheid:

- ◆ Relatieve luchtvochtigheid maximaal 95% (niet condenserend)
- ◆ Omgevingstemperatuur van -20°C tot +60°C

U dient zich er van bewust te zijn dat temperatuur en luchtvochtigheid ook invloed hebben op deuren en kozijnen. Deze kunnen kromtrekken, waardoor de werking van de Ergo-Motion nadelig beïnvloed wordt of zelfs een storing ontstaat.



Figuur 1

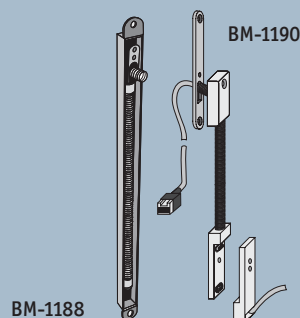


Figuur 2

1.3 Beschrijving van het systeem

Uw Ergo-Motion elektromechanische deurmeerpuntssluiting Bestaat uit een aantal mechanische en elektronische onderdelen.

- ◆ De deurmeerpuntssluiting bestaat uit een schuifmechanisme met haakschoten, een slotkast en een motorkast met een motor voor de aandrijving. (Figuur 1) Deze samenstelling is aan de sluitzijde in de deur gemonteerd en aan de motorkast zit een kabel die op de besturing is aangesloten.
- ◆ De sluitkommen voor de haakschoten en de sluitkommen voor de schoten van het slot zijn ingebouwd in het kozijn aan de sluitzijde. (Figuur 1)
- ◆ In het kozijn aan de sluitzijde zit een verstelbare magneet. (Figuur 2) In de motorkast zit een sensor voor deze magneet, die detecteert of de deur gesloten is.
- ◆ In het slot zit een 'vrijloopcilinder', waardoor de deurmeerpuntssluiting ook met een sleutel bediend kan worden. (Niet aan de sleutel draaien tijdens een ver- of ontgrendeling.)
- ◆ Aan de scharnierzijde zit een kabeloverbrenging van de deur naar het kozijn voor het doorvoeren van de elektrische aansluitkabel. (Figuur 3)
- ◆ Om het geheel te laten functioneren is er een besturingskast met de elektronische componenten. (Figuur 4) In de BASIC uitvoering zitten hierin de voedingsmodule met connectieprint, twee noodstroomaccu's en een stuureenheid. Er is ook een RF uitvoering met als extra een ontvanger voor de RF-afstandsbedieningen. (Figuur 5)
- ◆ Bedieningscomponenten zijn er om de deurmeerpuntssluiting te laten ontgrendelen. Dit gebeurt d.m.v. een potentiaalvrij contact van een sleutelschakelaar, drukknop, intercom, toegangscontrolesysteem etc. Voor vergrendeling op alleen de dagschoot kan een dag/nacht-schakelaar aangesloten worden.



Figuur 3



H x B x D: 160 x 240 x 90 mm

Figuur 4



Figuur 5

2 BEDIENING / PROGRAMMERING

2.1 Elektrische bediening

De Ergo-Motion kan op commando van de diverse bedieningscomponenten de deur elektrisch ontgrendelen. Vervolgens kunt u vanaf de buitenzijde de deur met de greep open duwen en vanaf de binnenzijde de deur met de kruk open trekken. Het is natuurlijk ook mogelijk dat de deur met ander beslag is uitgerust, afhankelijk van het gebruik.

Als de deur weer gesloten wordt, vergrendelt deze automatisch en hoort u twee korte pieptonen. Het automatisch vergrendelen gebeurt ook als u de deur niet binnen 8 seconden opent.

Bij woningtoegangsdeuren wordt voor het ontgrendelen aan de binnenzijde vaak een drukknop of wandschakelaar toegepast en daarbij is het belangrijk om deze, in verband met inbraakwerendheid (SKG® en PKVW), op meer dan 150 cm afstand van de deur te monteren!

Bij deuren die gedurende bepaalde periodes vaak open en dicht gaan, zoals bij openbare gebouwen, is het raadzaam om een dag-/nachtschakelaar toe te passen. Deze kan bijvoorbeeld uitgevoerd zijn als wandschakelaar, schakelklok of een contact van een toegangscontrolesysteem. In de dagstand vindt er geen automatische vergrendeling plaats en wordt de deur alleen met de dagschoot dichtgehouden. Het ontgrendelen kan met de gebruikelijke bedieningscomponenten en gaat sneller i.c.m. een elektrische sluitplaat, waardoor de kans op storing veel kleiner is. In de nachtstand is er wel automatische en volledige vergrendeling (ook op de haakschoten en de nachtschoot). Het ver- en ontgrendelen neemt dan wat meer tijd in beslag.

Mocht er een stroomstoring zijn en de netspanning valt weg, dan kunt u de Ergo-Motion elektrisch blijven bedienen, omdat deze is uitgerust met een noodstroomvoorziening met twee accu's. Hiermee blijft het systeem tot wel 9 uur stand-by. Gaat u meerdere malen ont- en vergrendelen, dan zal de stand-by tijd minder worden.

Noodstroomaccu's:
Accu's kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid en het milieu, en moeten daarom afgevoerd worden als klein chemisch afval.



2.2 RF-afstandsbediening

2.2.1 Veiligheid

Voor het op afstand bedienen van de deurmeerpuntssluiting wordt gebruikt gemaakt van radiografische signalen met een frequentie van 433.92 MHz. Deze signalen zijn gecodeerd volgens het uiterst veilige 'rolling code' principe, waarbij voor elke bedieningsactie een andere code gebruikt wordt uit een totaal van meer dan 18.000 triljard mogelijke codes. Hierdoor is het onmogelijk om codes te kopiëren en ongewenst de deur te ontgrendelen.

2.2.2 Bediening

De handzender van de RF-afstandsbediening heeft twee druktoetsen: *knop A* en *knop B*, en een rood indicatielampje: *led rood*. Zie hiervoor figuur 6.

De RF-afstandsbediening is dusdanig te programmeren dat met *knop A* of *knop B*, of met beide knoppen de deur ontgrendeld kan worden. Bij aflevering van de fabriek zijn de handzenders geprogrammeerd voor bediening van de deur met knop A.

Als de deur gesloten en vergrendeld is, en u drukt op een geprogrammeerde druktoets, dan wordt de deur elektrisch ontgrendeld en wordt de dagschoot ingetrokken. U kunt nu de deur aan de binnenzijde met de kruk opentrekken en aan de buitenzijde met de greep openduwen. Blijft de deur echter gedurende 8 seconden nog gesloten, dan wordt deze automatisch weer vergrendeld. Dit is om te voorkomen dat, indien er per ongeluk een druktoets is bediend, de deur ontgrendeld blijft.

U kunt niet met de RF-afstandsbediening de deur vergrendelen, maar dat gebeurt automatisch als de deur gesloten is.

2.2.3 Programmering

Met behulp van de druktoetsen *knop A* en *knop B* (zie Figuur 6) kan een of kunnen meerdere afstandsbedieningen geprogram-



Figuur 6

meerd worden. In totaal kunnen maximaal 85 druktoetsen aan één ontvanger gekoppeld worden.

Bij het programmeren is het van belang dat de druktoetsen zo lang ingedrukt worden totdat de aangegeven pieptonen van de ontvanger te horen zijn.

Programmeren van drukknoppen:

Bediening	Pieptoon	Resultaat
Knop A en B van een reeds geprogrammeerde handzender tegelijk indrukken.*	■ Kort.	Programmeermodus wordt gestart.
Van dezelfde handzender knop A indrukken.	■■■■■■ Continue pieptoon. (Zo lang de programmeermodus actief is.)	Programmeermodus actief.
Alle te programmeren druktoetsen na elkaar indrukken, zolang de programmeermodus actief is.	■■■■ ■■■■ Continue pieptoon wordt kort onderbroken. (Bij iedere toets die ingedrukt wordt.)	De toetsen van de verschillende afstandsbedieningen zijn geprogrammeerd.

* Als er nog geen handzender geprogrammeerd is, bijvoorbeeld nadat alle handzenders en druktoetsen gewist zijn (zie pag. 9), dan kunt u met iedere willekeurige handzender starten.

Gedeeltelijk wissen van handzenders en/of druktoetsen:

Bediening	Pieptoon	Resultaat
Knop A en B van een reeds geprogrammeerde handzender tegelijk indrukken.	■ Kort.	Programmeermodus wordt gestart.
Van dezelfde handzender knop A indrukken.	■■■■■■ Continue pieptoon. (Zo lang de wismodus actief is.)	Programmeermodus actief.
Alle te wissen druktoetsen na elkaar indrukken, zolang de programmeermodus actief is.	■■■■ ■ ■■■■ Continue pieptoon wordt onderbroken met een korte pieptoon ertussen. (Bij iedere toets die ingedrukt wordt.)	De toetsen, die ingedrukt werden, zijn gewist.

Alle handzenders en druktoetsen wissen:

Bediening	Pieptoon	Resultaat
Knop A en B van een reeds geprogrammeerde handzender tegelijk indrukken.	■ Kort.	Programmeermodus wordt gestart.
Van dezelfde handzender knop A indrukken.	■■■■■ Continue pieptoon. (Zo lang de wismodus actief is.)	Programmeermodus actief.
Van dezelfde handzender knop A en B tegelijk indrukken.	■ ■ ■ Drie maal korte pieptoon.	Alle toetsen van alle handzenders zijn gewist.

2.2.4 Batterijen vervangen

De handzenders van de RF-afstandsbediening zijn uitgerust met twee lithium batterijen van het type CR 2016.31. Als deze leeg zijn, dan kunnen ze vervangen worden. Zie Figuur 7.

- ◆ Draai het donker gekleurde deel van de onderzijde van de handzender naar buiten.
- ◆ Het batterijvak draait zo naar buiten.
- ◆ Neem de batterijen uit.
- ◆ Plaats twee nieuwe batterijen van het type CR 2016.31. Let op dat de pluspool (+) leesbaar is na het plaatsen (zie Figuur 7).
- ◆ Sluit het batterijvak weer.
- ◆ Batterijen kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid en het milieu, en moeten daarom afgevoerd worden als klein chemisch afval.

2.2.5 Storingen van buitenaf

Bij toepassing van een RF-afstandsbediening is van belang te weten dat de gebruiker geen enkele bescherming geniet tegen storingen van andere zendinstallaties en apparatuur, dus bijvoorbeeld ook niet van zendinstallaties die volgens de voorschriften binnen hetzelfde frequentiebereik worden gebruikt.



Figuur 7

2.3 Mechanische bediening

De Ergo-Motion elektromechanische deurmeerpuntssluiting kan ook met de sleutel en vrijloopcilinder bediend worden. Dit is vooral van belang als er een langdurige stroomstoring is en de noodstroomaccu's leeg zijn. De deurmeerpuntssluiting kan dan niet meer elektrisch bediend worden. Met de sleutel in de vrijloopcilinder kunt u, door deze twee keer volledig rond te draaien, de deur ver- of ontgrendelen.

Als in de normale gebruikssituatie (de deurmeerpuntssluiting is voorzien van elektrische spanning) de deur met de sleutel in de vrijloopcilinder is geopend, dan vergrendelt deze automatisch als ze weer gesloten is. Na voltooiing hoort u twee korte pieptonen.

Als de deur ontgrendeld is en u de deur niet binnen 8 seconden opent, dan wordt er automatisch weer vergrendeld en hoort u twee korte pieptonen.

Heeft u een Ergo-Motion in paniekuitvoering (AP) voor toepassing op bijvoorbeeld een nood- of vluchtdeur, dan kunt u aan de binnenzijde de deur met de deurbekruk in één beweging volledig ontgrendelen en openen. (Alle schoten worden in een keer ingetrokken.)

3 ONDERHOUD EN STORINGEN

3.1 Onderhoud

Uw Ergo-Motion elektromechanische deurmeerpuntssluiting heeft niet veel onderhoud nodig; het is echter wel raadzaam om regelmatig enkele zaken te controleren.

- ◆ Ieder half jaar het beslag (kruk, greep, schilden en scharnieren) controleren of ze nog goed vast zitten en functioneren. Los zittende schroeven moeten aangedraaid worden.
- ◆ Elke drie maanden controleren of de mechanische sluitfunctie nog soepel werkt. Dit kan door de sluiting met de sleutel te bedienen.
- ◆ De beslagdelen kunnen gereinigd worden met lauw schoon water en een afwasmiddel. Gebruik spons en zeem.
- ◆ Gebruik géén krassende, schurende, bijtende of sterk alkalische schoonmaakmiddelen.
- ◆ Geleiders en raakpunten van schoten en sluitplaten een keer per twee jaar met zuurvrije vaseline behandelen.
- ◆ Indien het woongebouw binnen 10 km van de kust gesitueerd is of in een gebied met regelmatig vervuilde (agressieve) lucht ligt, is ieder jaar onderhoud noodzakelijk.
- ◆ Indien het woongebouw is gesitueerd binnen 1 km van de kust, is twee keer per jaar onderhoud vereist.
- ◆ Hoewel de noodstroomaccu's niet veel gebruikt worden, zal de werking ervan toch langzaam minder worden. BUVA adviseert om minimaal iedere vijf jaar de accu's te vernieuwen! U kunt hiervoor contact met BUVA opnemen, zie www.buva.nl.

3.2 Storingen

Signalering / klacht	Mogelijke oorzaak	Oplossing
■ ■ ■ ■ 4 x korte pieptoon De deur is vergrendeld, maar het mechanisme loopt zwaar en kan op den duur beschadigen.	◆ Stroef ont-/vergrendelen. ◆ Deur kromgetrokken. ◆ Deur hangt af. ◆ Incorrecte montage.	◆ Mechanisme controleren. ◆ Deur opnieuw afstellen. (Bijv. verstelbare scharnieren of sluitkommen.)
Let op! In de elektronische stuureenheid van de Ergo-Motion zit een foutenteller die de sturing blokkeert na tien keer achtereenvolgens de bovenstaande of onderstaande storing gehad te hebben. Er volgt dan bij elke nieuwe poging om te bedienen een waarschuwingssignaal van 30 pieptonen gedurende ca. 5 seconden. Als de klacht hersteld is, kan de teller met het drukknopje op de stuureenheid gereset worden.* Hiertoe moet het knopje ca. 6 seconden ingedrukt worden, totdat een pieptoon te horen is. Als, voordat er tien fouten zijn geteld, er weer een normale ont- en vergrendeling heeft plaatsgevonden, dan wordt de foutenteller automatisch gereset.		
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 10 x pieptoon van 1 seconde. De ont- of vergrendeling kan niet worden uitgevoerd en het mechanisme gaat terug in de uitgangspositie.	De ont- of vergrendeling gaat te zwaar, omdat bijv.: ◆ De vergrendeling tegen een obstakel stoot. ◆ De deur teveel is kromgetrokken of afhangt. ◆ De schoot of de haken niet goed in de sluitkommen komen.	Deur aantrekken en proberen met de sleutel te openen of te sluiten. Verder: ◆ Sluitkommen controleren. ◆ Deurmontage controleren. ◆ Scharnieren nastellen. Geen resultaat, dan: ◆ BUVA Servicedienst waarschuwen!
Steeds volledige vergrendeling.	Nachtmodus is ingeschakeld.	Schakelaar in dagstand zetten.
Geen automatische vergrendeling.	◆ Deur niet volledig dicht. ◆ Magneet niet juist afgesteld.	◆ Deur goed dichttrekken of afstellen. ◆ Magneet afstellen.**

Signalering / klacht	Mogelijke oorzaak	Oplossing
RF-ontvanger krijgt geen signaal binnen.	◆ Batterijen in de handzender te zwak. ◆ Handzender buiten bereik (max. 30 m).	◆ Batterijen handzender vervangen (zie 2.2.4). ◆ Handzender dicht bij de ontvanger houden.
Deur kan niet geopend worden met de handzender. LED op de handzender is uit of knippert.	◆ Batterijen van de handzender zijn leeg.	◆ Batterijen van de handzender vervangen (zie 2.2.4).
Deur kan niet geopend worden met de handzender. De LED op de handzender licht wel op.	◆ De handzender is niet geprogrammeerd.	◆ De handzender controleren en eventueel opnieuw programmeren.

- * De stuureenheid is in de besturingskast gemonteerd. Voordat deze geopend mag worden moet de stekker uit het stopcontact genomen worden! In figuur 8 is aangegeven waar de resetschakelaar op de stuureenheid zit.
- ** Door met schroevendraaier te verdraaien, precies tegenover de sensor (zwart) in de deur instellen. De afstand tussen de sensor en de magneet moet 4 mm ($\pm$ 2 mm tolerantie) zijn.



Reset schakelaar

Figuur 8

4 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Netvoeding:

Ingangsspanning	220 - 240 V AC / 47 - 63 Hz
Uitgangsspanning	24 V DC / 60 Watt (max.)

Noodstroomaccu's:

Capaciteit	1200 mAh
Spanning	2 x 12 V DC
Stand-by tijd	Bij spanningsuitval ca. 9 uur

RF-afstandsbediening:

Frequentie	433.92 MHz
Modulatie	AM/ASK
Codering	Rolling code; 2 ⁶⁴ combinaties

Ontvanger:

Voeding	24 V DC
Ruststroom	10 mA
Max. stroom	23 mA
Geheugen	85 drukknoppen van handzenders

Handzender:

Kanalen	2 (drukknoppen)
Voeding	2 x Lithium batterijen type CR 2016.31
Bereik	Max. 30 m in de vrije ruimte

EG-CONFORMITEITSVERKLARING



De Ergo-Motion elektromechanische deurmeerpuntsluiting voldoet aan de eisen die zijn bepaald in de Laagspanningsrichtlijn en in de EMC Richtlijn van de Raad voor de harmonisatie van de wetgeving der Lidstaten (89/336/EWG).

De hierbij toegepaste normen zijn:

Laagspanningsrichtlijn

- ◆ EN 60335-1: 2002 + A1 (2002) + A2 (2006)
+ A11 (2004) + A12 (2006)

EMC Richtlijn

- | | |
|---|--------------|
| ◆ EN 61000-6-3 (2007) | Emissie |
| ◆ EN 61000-3-2 (2006) | Emissie |
| ◆ EN 61000-3-3 (1995) + A1 (2001) + A2 (2005) | Emissie |
| ◆ EN 61000-6-1 (2007) | Immunititeit |

Indien gewenst kunt u een kopie van de conformiteitsverklaring aanvragen.

Handleiding Ergo-Motion

BUVA

rationele bouwprodukten

Bremen 5 - 2993 LJ Barendrecht
Postbus 262 - 2990 AG Barendrecht

Tel.: 0180 69 75 00

Fax: 0180 69 75 05

E-mail: info@buva.nl

www.buva.nl

Zelffouten en tussentijdse wijzigingen voorbehouden
11071.11.05.1M