

(NL)

Vloerveren voor enkelwerkende deuren, met elektro-mechanische vastzetting en regelbare sluitkracht.

(GB)

Floor door-closer for single-action doors with electro-mechanical hold-open unit and closing force adjustment.

**GEZE**

GEZE GmbH  
Postfach 1363  
71226 Leonberg  
Telefon 0 71 52/20 30  
Telefax 0 71 52/20 33 10

**GEZE TS 550 E**

Ident-Nr. 65 009 Änd.-St.04  
Zeichng.-Nr.21108-9-0950



**Montagehandleiding.**

De deursluiters dienen door een vakman geïnstalleerd te worden.  
De elektrische aansluitingen dienen door een electro-technisch bedrijf uitgevoerd te worden.

**Toepassingsmogelijkheden:**

Voor enkelwerkende deuren met een max. breedte van 1400 mm.

Toegestaan op brand- en/of rookwerende deuren in West-Duitsland. Bij toepassing buiten West-Duitsland, de aldaar geldende voorschriften in acht nemen.

Deurgewicht max. 250 kg.

**Elektrotechnische gegevens:**

Stroomvoorziening: 24V DC  
± 10%  
max. „rimpel“: 20%  
max. vermogen: ca. 3 W

**Uitsparing voor de cementkast:**

Als de cementkast loodrecht en horizontaal uitgelijnd is kan de uitsparing met snelhardende specie gevuld worden. De bovenkant van de cementkast moet gelijk liggen met het vloeroppervlak.

Eventuele onnauwkeurigheden kunnen naderhand nog m.b.v. de bevestigingsbouten A en de hoogte-stelbouten B gecorrigeerd worden. Versleelmogelijkheid van de vloerveren in de cementbak, zowel in de lengte- als in de dwarsrichting; 10 mm.  
Cementbak controleren op vastzitting in cementvloer.

**Maten en aanduidingen:**

- A = bevestigingsbouten
- B = hoogte-stelbouten
- C = regelventiel sluitsnelheid 7°-0°
- D = regelventiel sluitsnelheid 180°-7°
- E = stelbout vastzethoek
- H = instelmogelijkheid sluitkracht
- I = bevestigingsbout beschermkap
- K = beschermkap
- R = aansluitkabel met stekker
- S = beschermhuls

Bevestiging van het as-bovendeel controleren, inbusbout aandraaien (min. 16 Nm, max. 20 Nm).

**Mounting Instructions**

The door closer must be installed by a trained engineer/fitter.  
Electrical installation is to be performed by an expert electrical company.

**Application:**

For single-action doors, leaf width max. 1400 mm.

Applies to use on fire and smoke check doors in the Federal Republic of Germany. If used outside the Federal Republic of Germany, the regulations of the country concerned are to be followed.

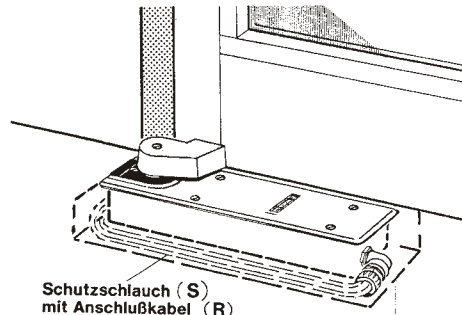
Leaf-weight max. 250 kg.

**Electrical data:**

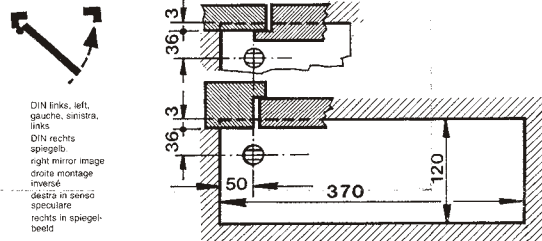
Operating voltage: 24 V DC + 10% - 15%  
Residual ripple: 20%  
max. power consumption: approx. 3 W.

**Recess for cement box:**

Cast cement box outwards plumb and level using quicksetting cement. Box upper edge is simultaneously floor upper edge. Mounting inaccuracies can be corrected subsequently using fixing screws A and height-adjusting screws B. Adjustment of closer in concrete box possible by approx. 10 mm in each direction.  
Check correct fixing of concrete box.



Schutzschlauch (S) mit Anschlusskabel (R)

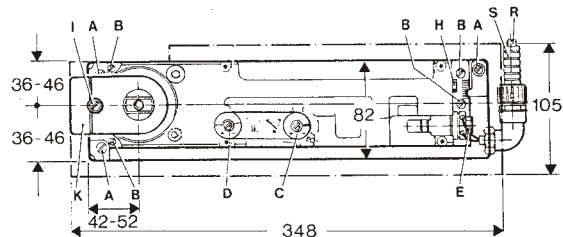
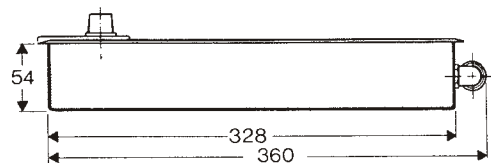


DIN links, left, gauche, sinistra, links  
DIN rechts, right, mirror, right mirror  
droite, montage inverse, destra in senso speculare, rechts in spiegel, bedst

**Dimensions and designations:**

- A = Fixing screws
- B = Height-adjusting screws
- C = Regulating valve 7°-0°
- D = Regulating valve 180°-7°
- E = Hold-open angle adjusting screw
- H = Closing force adjustment
- I = Protective cap screw
- K = Protective cap
- R = Electrical cable and plug
- S = Protective hose

Check fixing of spindle and tighten clamping/fixing screw (torque of min. 16 Nm, max. 20 Nm).



**Montage:**

Bevestigingsbouten „A“ losdraaien.

Voor een „linkse“ deur (volgens DIN 107) dient een vloerveer toegepast te worden.

Voor een „rechtse“ deur (volgens DIN 107) dient een vloerveer toegepast te worden.

Voor doordraaiende deuren:

De vloerveer staat dan centraal in de cementbak.

Bovenste – en onderste draaipunt loodrecht uitlijnen.

De loop van de deur controleren.

Bevestigingsbouten „A“ goed vastzetten en met de hoogte-stelbouten „B“ fixeren.

**Instelmogelijkheden:****Sluitkracht**

De vloerveer wordt in de fabriek op de meest voorkomende sluitkracht afgesteld. M.b.v. stelbout „H“ kan de sluitkracht nagesteld worden. Rechts omdraaien = hogere sluitkracht  
Links omdraaien = lagere sluitkracht

**Sluitsnelheid en eindslag**

Regelventiel „C“ voor het sluittraject 7°–0°.

Regelventiel „D“ voor het sluittraject 180°–7°.

De sluitsnelheid moet ingesteld volgens „fIBT“ richtlijnen (sluitsnelheid 5 seconden bij een openingshoek van 90°).

**Elektrotechnische aansluiting:**

De aansluitkabel „R“ wordt in beschermhuls „S“ (flexibele PVC-pijp) naar een montageodoos geleid.

Let op dat de beschermhuls zodanig om de cementkast ligt, dat de aansluitkabel niet geknikt wordt.

**Vastzethoek:**

De vastzethoek bedraagt max. 180°. De openingshoek van de deur moet groter zijn als de gewenste vastzethoek.

De vloerveer wordt afgeleverd met een rustpunt op 90°.

Alvorens een ander rustpunt in te stellen eerst de kabelsteker losnemen.

M.b.v. een ringsleuteltje 10 mm kan met de stelbout „E“ een gewenst rustpunt tussen 80° en 180° ingesteld worden.

Vervolgens de steker weer in het contact brengen en de stroomvoorziening inschakelen. Dan de deur tot ruim 60° openen en dicht laten gaan. Als dan de deur tot het gewenste rustpunt geopend wordt blijft hij staan.

Bouwbeschermplaat op de deursluiser met 4 schroeven M5 bevestigen. Voor de bouwoplevering deze 4 schroeven verwijderen.

De dekplaat kan passend gemaakt worden door de overbodige stukken af te breken op de reeds aangebrachte breuklijnen

Vervolgens kan de dekplaat met 4 bouten M5 bevestigd worden op de bouwbeschermplaat.

Voor het monteren van de dekplaat, de tapgaten in de sluiser met wulpen.

**Eindcontrole**

Nadat de installatie gemonteerd is dient, alvorens de ingebruikstelling, de montage en het functioneren te worden gecontroleerd. Deze eindcontrole dient door GEZE of door haar gemachtigde servicemonteurs uitgevoerd te worden. In West-Duitsland dient deze eindcontrole, bij toepassing op branden/of rookwerende deuren, middels een goedkeuringsvignet aangegeven te worden.

**Verwisseling van het opname-gedeelte van de as:**

Het opname-gedeelte losschroeven. De bevestigingsbout weer met 2 hele slagen in de inwendige as draaien.

Vervolgens het nieuwe opname-gedeelte plaatsen, vasthouden en de bevestigingsbout maximaal vastdraaien.

Aandraaien min 16 Nm, max. 20 Nm.

Regelmatig onderhoud is noodzakelijk en dient door een vakman uitgevoerd te worden. De firma die de deursluiser installeert dient de eigenaar hiervan op de hoogte te stellen. De installateur dient de gebruiksvorschriften (bigesloten) aan de eigenaar van de installatie te overhandigen.

Eventuele reparaties dienen door GEZE of door haar gemachtigde service-monteurs uitgevoerd te worden.

**Mounting:**

Loosen fixing screws A.

Position closer for a left door according to DIN 107.

Position closer for a right door according to DIN 107.

For double-action doors:

Closer is centralized in cement box.

Fix upper and lower pivot as to be vertically. Check smooth opening and closing of the door.

Tighten fixing screws A firmly, and lock with B.

**Adjustments:****Closing force**

The closer is set at the factory to a medium spring preload. Adjust by turning screw H. Turn right = closing force increase  
Turn left = closing force decrease

**Closing speed and end stop**

Regulating valve C for door angle 7°–0°.  
Regulating valve D for door angle 180°–7°.  
Setting of the closing speed as per „fIBT“ guide lines (closing time 5 secs. from 90° open position).

**Electrical connection:**

Lead connection cable R in a protective hose S (PVC hose) to an intermediate junction box on a wall in the side of the door. The protective hose must be laid in a curve around the cement box to prevent kinking of the connection cable.

**Hold-open angle**

The max. hold open angle is reached at 180°. The door opening must be more than the required hold open angle.

Adjusted at factory to 90°. Remove cable plug. For other hold-open angles from 80°–180°, turn hold-open angle adjusting screw E using box wrench A/F 10 according to scale. Attach cable plug, and connect to power supply. Open closer over an angle of 60°, and allow door to close. Move door to hold-open angle. Door is held open at this angle.

Fix protection cover plate by using 4 M5 screws. Remove the 4 screws before inspection.

Match cover plate to the door frame by breaking off at predetermined breaking point

place in position and fasten with 4 M5 screws on protection cover plate.

Before placing the cover plate, please fill the screw tap holes of the closer with grease.

**Acceptance Test**

After installation of the equipment on-site ready for operation, an acceptance test must be carried out to make certain that the system is functioning properly and that it has been installed according to the requirements. The acceptance test may only be carried out by GEZE or GEZE authorised technicians, or by an authorised official test laboratory. If used on fire check doors or smoke check doors in the Federal Republic of Germany, the product must be provided with an acceptance test plate after completion of the acceptance test.

**Changing top part of axle:**

Screw off top part of axle. Insert screw in bottom part, and rotate 2 turns. Set on top part of axle, hold in place, and tighten screw to maximum degree.

Torque of min. 16 Nm, max. 20 Nm.

Regular maintenance is necessary. It must be performed by an expert company. The installer must draw the user's attention to this fact.

The installer must hand the user information (enclosed slip) over to the system operator.

Repairs or maintenance only to be carried out by GEZE or their approved installers.

