

# Automātiskās Durvis

DCU1  
DCU1 - 2M

LV Lietotāja rokasgrāmata

<b>Saturs</b>	<b>Lapaspuse</b>
<b>1</b> Vispārējie drošības noteikumi	<b>4</b>
<b>2</b> Apraksts	<b>4</b>
<b>3</b> Apkalpošana	<b>5</b>
<b>4</b> Iztrūkstoša sprieguma padeve	<b>8</b>
<b>5</b> Kļūdu ziņojumi	<b>8</b>
<b>6</b> Ko darīt, ja...?	<b>9</b>
<b>7</b> Tīrīšana un apkope	<b>11</b>
<b>8</b> Tehniskie dati	<b>12</b>

### **Piegādātās iekārtas**

- Ecdrive EC

# 1 Vispārējie drošības noteikumi

Pirms ekspluatācijas - rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju un ievērojiet tās noteikumus. Papildus noteikti ir jāievēro šādi drošības noteikumi:

- Automātiskā durvju piedziņa ir paredzēta tikai automātisko durvju ekspluatācijai.
- Ekspluatējot iekārtu, ir jāņem vērā spēkā esošie darba drošības noteikumi, kā arī noteikumi, kas attiecas uz ar automātiski vadāmiem logiem, durvīm un vārtiem.
- Ir jāievēro arī GEZE sniegtie ekspluatācijas, apkopes un uzturēšanas darba kārtībā noteikumi.
- Apkopi un uzturēšanu darba kārtība drīkst veikt drīkst veikt tikai GEZE noteiktie kvalificēti speciālisti.
- Vāku drīkst noņemt tikai GEZE nozīmēti kvalificēti speciālisti.
- Ja iekārtā patvaļīgi ir veiktas izmaiņas, GEZE neuzņemas atbildību par rezultātā radušajamies bojājumiem.

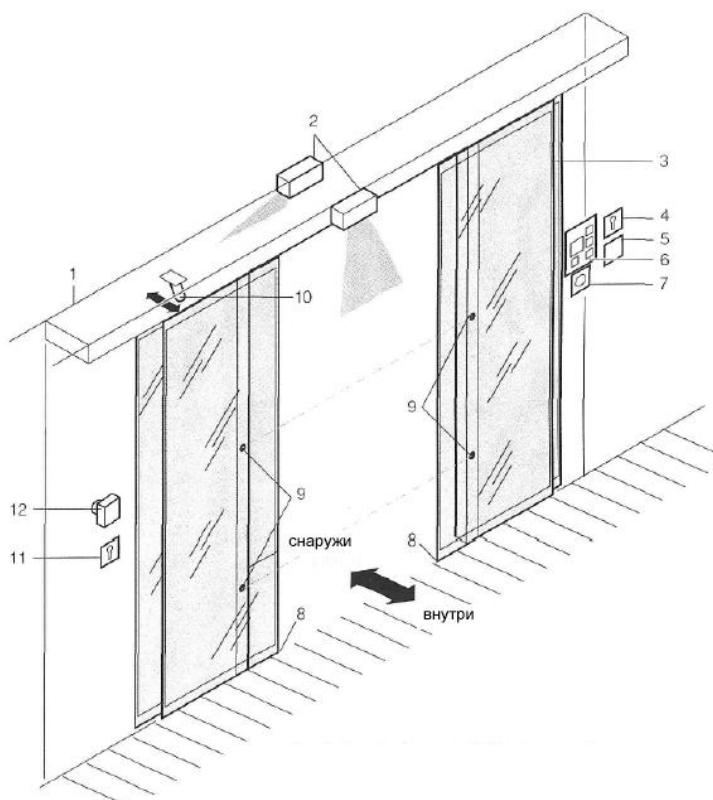
## 2 Apraksts

Uzbūve

Iekārtas sastāvdaļas

- 1 Vāks
- 2 Kustību indikators (ar gaismas barjeru)
- 3 Vērtne
- 4 Atslēgas taustiņš programmas slēdzim
- 5 „Aptiekāra” slēdzis
- 6 Programmas slēdzis
- 7 Avārijas ieslēgšanas slēdzis
- 8 Ap. vadotne
- 9 Skatīt 2 (otro) punktu
- 10 Aizslēgšanas mehānisms ar sprūdu
- 11 Atslēgas slēdzis ārpusei
- 12 Avārijas izslēgšanas slēdzis
  - akumulators
  - papildus:
  - papildus:

\* opcija



### 3 Apkalpošana

#### 3.1 Parastā ekspluatācijas kārtība

##### Norāde

**GEZE** bīdāmajām durvīm ir iespējams uzstāt papildus vadības slēdžus, kuri neatbilst standarta aprīkojumam. Tādēļ ir jāuzzina pie atbildīgā tehniskā dienesta, kādi vadības slēdži ir instalēti.

##### Parastā ekspluatācija

Ikdienas ekspluatācijā durvis automātiski atveras un aizveras.

Kas notiek?	Ko dara durvis?
Tiek aktivizēts kontakta indikators (slēdzis vai kustību detektors)	Durvis atveras, nogaida uzstātīto atvēršanās laiku un aizveras.
Durvīm atveroties, tiek pārtraukta gaismas barjera	Durvis paliek atvērtas.
Durvīm aizveroties, tiek pārtraukta gaismas barjera	Durvis paliek aizvērtas.
Kāda persona tuvojas durvīm, kas ir atvērtas, un aktivizē kustību detektoru	Durvis paliek atvērtas.
Kāda persona tuvojas durvīm, kas gatavojas aizvērties, un aktivizē kustību detektoru	Durvis uzreiz atkal atveras.
Atveroties, durvis atduras pret šķērsli	Durvis apstājas, nogaida aptuveni 1 sekundi un aizveras normālā ātrumā.
Durvis, aizveroties, atduras pret šķērsli	Durvis uzreiz atkal atveras, nogaida uzstātīto atvēršanas laiku, un aizveras ar palēninātu ātrumu.

##### Papildus funkcijas

Durvis iespējams vadīt ne tikai ar programmēšanas slēdzi, bet arī manuāli ar slēdžiem vai taustiņiem, veicot papildus funkcijas.

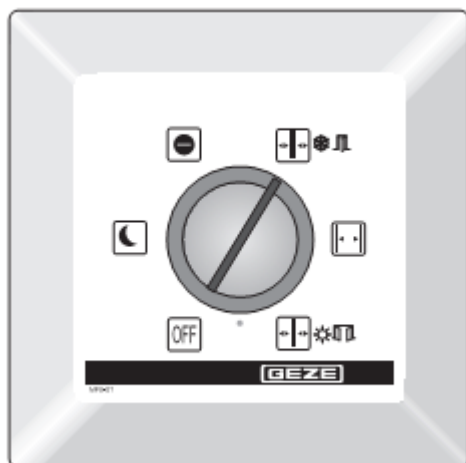
Kurš taustiņš/ slēdzis?	Kādas funkcijas tiek īstenotas?
Avārijas ieslēgšanas slēdzis	Ja nav akumulatora pieslēguma, durvis apstājas un ir brīvi kustināma. Ja ir pieslēgts akumulators, durvis uzreiz atvērsies.
Programmēšanas slēdža atslēgas taustiņš (opcija)	Nospiežot atslēgas taustiņu, var izmainīt programmu.
Ārējais atslēgas slēdzis	Durvis vienreiz atveras un pēc atvēršanās laika aizveras. Programmas "Nakts" gadījumā durvis uzreiz aizslēdzas, ja šāda ir uzstātīta elektromehāniskā slēdzene.
"Aptiekāra" slēdzis	Ja uzstātīta "Nakts" programma, paveras neliels atvērums un nofiksējas. Vēlreiz nospiežot slēdzi, durvis aizveras un aizslēdzas.








### 3.2 Programmas izvēle

#### Programmēšanas veida izvēle

Ir divu variantu programmēšanas slēdžu – informācijas blokā un mehāniskais slēdzis.

#### Mehāniskais slēdzis




Programma	Taustiņš	Atspoguļojums	Paskaidrojums
Automātika	  	<p><i>Au</i></p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>Durvis atveras un atkal aizveras. Aktīvs gan ārējais, gan iekšējais kontakta slēdzis.</p> <p>Pilns durvju atvērums visu programmu ietvaros. Gaismas diode izdziest.</p> <p>Sašaurināts atvērums visu programmu ietvaros. Deg gaismas diode.</p>
Iestādes slēgšana		<p><i>LS</i></p>	<p>Durvis atveras un aizveras tikai tad, ja kāds vēlas iziet no iekšpuses uz ārpusi. Aktīvs ir tikai iekšējais kontakta slēdzis.</p>
Ilgtermiņa atvēršana		<p><i>do</i></p>	<p>Durvis paliek atvērtas. Visi slēdži ir atslēgti.</p>
Nakts		<p><i>n0</i></p>	<p>Uzrādās, līdz durvis ir aizvērtas un aizslēgtas (ja uzstāts aizslēgšanas mehānisms).</p> <p>Durvis ir aizvērtas un aizslēgtas (opcionāli). Kustību detektori ir atslēgti.</p>
Servisa režīms			

### 3.3 Programmēšanas taustiņu bloķēšana un aktivizēšana

---

Ar atslēgas taustiņa palīdzību ir iespējams nobloķēt programmēšanas slēdzi, lai nepiederošas personas nevarētu izmainīt uzstāyto programmu

Ja durvis aizslēgtas ar atslēgas taustiņu, informācijas blokā uz īsu brīdi parādās --.

Ja durvis tiek atvērtas ar atslēgas taustiņu, informācijas blokā parādās īsu brīdi .

Ja programmēšanas slēdzis ir nobloķēts, bet tiek nospiests kāds taustiņš, informācijas blokā parādās --.

---

### 3.4 Aizslēgšana/atslēgšana (opcionāli)

---

Aizslēgšana/atslēgšana

Ja uzstāyta "Nakts" programma, durvis aizslēdzas automātiski. Uzstādot kādu citu programmu, durvis automātiski atslēdzas.

---

No ārpuses

Nopiežot atslēgas slēdzi, aizslēgtās durvis atveras, aizveras un atkal aizslēdzas.

---

Nav sprieguma padeves (sk. strāvas padeves pārtrūkums)

Sk. 4.nodaļu - "Iztrūkstoša sprieguma padeve".

---

### 3.5 Rīcība ārkārtas gadījumos

Ārkārtas gadījumos spiež avārijas izslēgšanas slēdzi. Durvis uzreiz apstājas. Lai atgrieztos pie normālā darbības režīma, vēlreiz nospiež avārijas izslēgšanas slēdzi.

---

## 4 Iztrūkstoša sprieguma padeve

<b>Norāde</b>	Ja pārtrūkst sprieguma padeve (piemēram, strāvas padeves pārtrūkums), vispirms pārbauda drošinātājus.
Nav spriegums (piemēram, strāvas padeves pārtrūkums)	Ja uzstatīta programma "Nakts" un aizslēgšanas mehānisms, durvis paliek aizvērtas un aizslēgtas.  Citu programmu gadījumos ( <i>Aw, LS, do</i> ) var šādi programmēt: Durvis aizveras/ Durvis atveras/ Durvis apstājas. (Rūpnīcā uzstatītā programma: durvis apstājas)  Durvis darbināšanu <b>nav iespējams</b> turpināt ar akumulatora palīdzību.
Sprieguma padeve atjaunota	Durvis automātiski atsāk darboties pēdējās uzstātās programmas darba režīmā.
Aizslēgšana/ atslēgšana, ja nav sprieguma padeves (piemēram, strāvas padeves pārtrūkums) - ir akumulators	<b>Aizslēgšana no iekšpuses:</b> Nospiež aizslēgšanas sprūdu (sk. zīmējumu 2. nodaļā) <b>Aizslēgšana no ārpuses:</b> Ja durvis ir jāaizslēdz no ārpuses, tās aizslēdz ar roku un tad nospiež atslēgas taustiņu – durvis atveras, aizveras un aizslēdzas. <b>Atslēgšana no iekšpuses:</b> Izvelk aizslēgšanas sprūdu. Tagad durvju vārtnes var kustināt ar roku. <b>Atslēgšana no ārpuses:</b> Nospiež atslēgas taustiņu; durvis atveras un vēlreiz aizslēdzas slēgšanas kārtībā.
- nav akumulatora vai arī tas ir izlādējies	<b>Aizslēgšana no iekšpuses:</b> Durvju vārtnes aizver ar rokām un aizslēdz. <b>Atslēgšana no iekšpuses:</b> Durvis atslēdz ar rokām. Durvju vārtnes tagad ir brīvi kustināmas ar rokām.
Aizslēgšana pēc sprieguma padeves atjaunošanas	Ja durvis ir aizslēgtas, tās automātiski pāriet uz programmu "Nakts".

## 5 Kļūdu ziņojumi

Ja iekārtas darbība rodas kļūdas, informācijas blokā ik pēc 20 sekundēm uzrādās ziņojums. Pēc kārtas var uzrādīties maksimāli 5 kļūdu ziņojumi. Ja iekārta ir atbilstoši konfigurēta, tad līdz ar tiem izskan arī signāls.

**Kļūdu ziņojumu izlasa, atzīmē un informē atbildīgo tehnisko servisu.**

## 6 Ko darīt, ja ...?

Problēma	Cēlonis	Risinājums
Durvis veras vajā un ciet ļoti lēni	Grīdas virsma, pa kuru slīd vērtnes, ir netīra  Pātraukata gaismas barjera	1. Pātraukt strāvas padevi (avārijas izslēgšanas slēdzis vai drošinātāji) 2. Notīrīt virsmu, pa kuru slīd vērtnes.  Notīrīt gaismas barjeras. Novērst šķērsli vērtņu kustības ceļā, piemēram, akmeni.
Durvis nepārtraukti veras vajā un ciet	Šķērslis vērtņu kustības ceļā, piemēram, akmenis  Starojums vai refleksija, piemēram, atstarojoša grīdas pamatne, lietus lāses  Izmainīts kustību indikatora uzstātījums	1. Pātraukt strāvas padevi (avārijas izslēgšanas slēdzis vai drošinātāji) 2. Notīrīt virsmu, pa kuru slīd vērtnes.  Pārbaudīt kustību detektora uztveršanas areālu.  Pārbaudīt kustību detektora uztveršanas areālu.
Durvis atveras tikai vienā pusē	Šķērslis vērtņu kustības ceļā	Novērst šķērsli un pārbaudīt durvju kustības funkcijas.
Durvis atveras tikai daļēji	Uzstāfīts sašaurinātais atvēršanās režīms	Uzstāfīt pilna apjoma atvēršanās režīmu.
Durvis neveras vajā	Šķērslis vērtņu kustības ceļā  Izmainīts vai bojāts kustību detektora uzstātījums  Uzstāfīta programma "Nakts"  Nav sprieguma (piem., strāvas padeves pārtrūkums)	Novērst šķērsli un pārbaudīt durvju kustību funkcijas.  Pārbaudīt kustību detektoru.  Izvēlēties citu programmu.  Sk. 4. nodaļu "Iztrūkstoša sprieguma padeve".
Durvis neslēdzas vajā vai ciet	Bojāts slēgšanas mehānisms	Durvis jāatslēdz ar roku: 1. Pārbaudīt slēgšanas mehānismu programmas "Nakts" ietvaros. 2. Ja slēgšanas mehānisms ir bojāts, informēt atbildīgo tehnisko servisu.
Durvis neveras ciet	Pātraukta gaismas barjera  Šķērslis vērtņu kustības ceļā  Kustību indikators dod nepārtrauktu signālu atvērties  Uzstāfīta programma "Ilgtermiņa atvēršana"  Nav sprieguma (piem., strāvas padeves pārtrūkums)	Iztīrīt gaismas barjeras.  Novērst šķērsli un pārbaudīt vērtņu kustību funkcijas.  Pārbaudīt kustību detektoru.  Uzstāfīt citu programmu.  Sk. 4. nodaļu – "Iztrūkstoša sprieguma padeve".
Nevar pārslēgt programmēšanas slēdzi	Programmēšanas slēdzis ir bloķēts	Atceļ bloķēšanu ar atslēgas slēdzi.  Ja papildus ir mehāniskais programmēšanas slēdzis vai taimeris: ar mehānisko programmas slēdzi/timeri izvēlas programmu "Nakts".



Problēma	Cēlonis	Risinājums
Durvis neveras cietu un vaļā, izskan signāls	Kļūda iekārtā	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzstāt programmu "Ilgtermiņa atvēršana".</li> <li>2. Pātraukt strāvas padevi (ar avārijas izslēgšanas slēdzi vai drošinātāju).</li> <li>3. Atkal pieslēgt strāvu.</li> <li>4. Izlasa informācijas blokā atspoguļoto kļūdu ziņojumu un atzīmē. Pēc kārtas var maksimāli sekot 5 dažādi kļūdu ziņojumi. Tie mainās ik pēc 20 sekundēm.</li> <li>5. Informē atbildīgo tehnisko servisu.</li> </ol>
Informācijas blokā pie programmēšanas slēdža uzrādās kļūdu ziņojums	Kļūda iekārtā	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kļūdu ziņojumu nolasa un atzīmē. Pēc kārtas var maksimāli uzrādīties 5 dažādi kļūdu ziņojumi. Ziņojumi mainās ik pēc 20 sekundēm.</li> <li>2. Informēt atbildīgo tehnisko servisu.</li> </ol>
Ar programmēšanas slēdzi nevar veikt programmu izmaiņu	Programmēšanas slēdzis ir bloķēts	Nospiež atslēgas taustiņu, lai aktivizētu programmēšanas taustiņu.
Durvis nestrādā, uzrādās kļūda Nr.27, 29	Vērtnes ir izgājušas no fiksācijas (SL-BO)  Nostiprinājuma nodrošinājums	Atkal nofiksēt vērtnes.  Atbrīvot vērtņu kustību areālu vai nomainīt kustību detektoru.

## 7 Tīrīšana un apkope

### Tīrīšana

Ko tīrīt?	Kā tīrīt?
Gaismas barjeras	Notīra ar mitru lupatu.
Stikla virsmas	Nomazgā ar aukstu etiķūdeni un nosusina.
Nerūsošas virsmas	Mazgā ar ziepēm un virsmu neskrāpējošu lupatu.
Lakotas virsmas	Mazgā ar ziepēm un ūdeni.
Anodizētas virsmas	Mazgā ar nesārmainām zaļajām ziepēm (pH līmenis 5,5...7).
Informācija bloka programmēšanas slēdzis	Noslauka ar mitru lupatu. Neizmanto tīrīšanas līdzekļus.

### Apkope

Ja informācijas blokā lejā pa labi uzradās punkts, tad ir laiks veikt apkopi. Tādā gadījumā ir jāinformē atbildīgo tehnisko servisu.

Lietotājam ir jāpārbauda, vai iekārta darbojas nevainojami.

**GEZE** saskaņā ar apkopes līgumu veic šādus pakalpojumus:

- slīdošo daļu riteņu un lenšu tīrīšana un uzstādīšana
- zobsiksnu pārbaude un uzstādīšana
- durvju aizkabju un vērtņu kustības ceļa pārbaude
- nostiprināšanas elementu pārbaude
- citu montēšanas darbu veikšana
- funkciju darbības pārbaude

### Speciālistu pārbaudes

Saskaņā ar Vācijas Darba drošības noteikumu 1/494 no 16.10. 6. nodaļas priekšrakstiem par ar strāvu darbināmiem vārtiem, durvīm un logiem pirms ekspluatācijas uzsākšanas un vēlāk – vismaz reizi gadā – iekārtas tehnisko stāvokli ir jāpārbauda kvalificētam speciālistam (pie lielākām slodzēm vēlams veikt tehnisko apkopi ne retāk ka reizi ceturksnī).

**GEZE** piedāvā šādus pakalpojumus:

Visu drošības un vadības iekārtu pārbaude un funkciju darbības kontrole saskaņā ar Vācijas darba drošības noteikumiem 1/580.2 priekšrakstu izmaiņām par automātiski vadāmiem logiem, durvīm un vārtiem.

## 8 Tehniskie dati

### Ecdrive EC

Atvēruma platums	700 mm...1400 mm (viena vērtne) · 900 mm...2500 mm (divas vērtnes)
Vērtņu svars	Maks. 120 kg (viena vērtne) · maks. 2x120 kg (divas vērtnes)
Atvēšanas ātrums	0,4 m/s...0,7 m/s (divas vērtnes - 2x80 kg)
Aizvēšanas ātrums	0,2 m/s...0,4 m/s (divas vērtnes – 2x80 kg)
Elektrisko pieslēgumu lielumi	230 V; 50 Hz saskaņā ar Vācijas Industriālajām un Starptautiskās Elektronikas komisijas normām Nr.38
Temperatūras diapazons	-15 līdz +50 grādi pēš Celsija
Pieslēguma jauda	Miera stāvoklī: 50 VA; darba režīmā: 100 VA; paaugstinātas darba intensitātes režīmā: 300 VA
Drošinātāji	Tīkla pieslēgums – 230 V: montāžas vietā – 10 A
Strāvas padeve externajām iekārtām	Pieslēgums – 24 V: maks. 1000 mA Pieslēgums – 12 V: maks. 100 mA – internais drošinātājs
Spriegums akumulatora – ārkārtas gadījumos	14,4 V; 500 mAh