

# Sigurnosno-tehnički list

## TS 4000 E-IS \*



Sustav zatvarača vrata s polužjem za dvokrilna vrata s regulacijom slijeda zatvaranja i električnom blokadom

### PODRUČJA PRIMJENE

- Protupožarna i protudimna zaštitna vrata
- Dvokrilna zaokretna vrata
- Zaokretna vrata udaljenosti spojnice do 2800 mm i širine krila od 1400 mm
- Montaža na krilo vrata na strani spojnice i na okvir na stranu suprotnu spojnicama (različite varijante)
- Uređaji za blokadu s integriranom blokadom

### OBILJEŽJA PROIZVODA

- Sustav od dvaju zatvarača vrata TS 4000 E-IS (aktivno krilo) i TS 4000 E (pasivno krilo) i mehanikom aktiviranja
- Kontinuirano namjestiva sila zatvaranja bez prijelaza EN1-6
- Radni napon 24 V DC
- Može se upotrebljavati za vrata s otvaranjem nadesno i nalijevo bez premještanja
- Obostrana električna blokada s područje blokade od 80°-175°
- Regulacija slijeda zatvaranja drži aktivno krilo u položaju čekanja dok se ne zatvori pasivno krilo
- Integrirano prigušenje otvaranja na pasivnom krilu, koči snažno otvorena vrata
- Mehanički završni moment zatvaranja, koji ubrzava vrata tik prije zatvorenog položaja
- Brzina zatvaranja može se individualno namjestiti
- Optički indikator sile zatvaranja za lakšu kontrolu namještanja
- Sve funkcije mogu se podesiti sprijeda (osim završnog momenta zatvaranja)

### TEHNIČKI PODACI

Trgovački naziv	TS 4000 E-IS *
Bez prepreka u skladu s DIN 18040 do širine vrata (maks.) u mm	1400 mm
Širina krila (maks.)	1400 mm
Vrsta montaže	Montaža krila vrata na strani spojnice, Ugradnja na gornju prečku na suprotnu stranu spojnice
Kut otvaranja (maks.)	180 °
Ulazni napon	24 V DC
Prikladnost za protupožarna vrata	Da
Podesiva sila zatvaranja	Da, kontinuirano
Podesiva brzina zatvaranja	Da
Podesivi završni moment zatvaranja	Da, preko polužja
Položaj namještanja sile zatvaranja	Sprijeda
Optički indikator sile zatvaranja	Da
Funkcija blokade na pomičnom krilu / pasivnom krilu	Da / Da
Područje blokade	80 ° - 175 °
Integrirana dimna sklopka	Ne
Integrirana regulacija slijeda zatvaranja	Da

## SADRŽI

### POLUŽJE TS 4000/2000

Standardno polužje



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja
Polužje TS 4000/2000	Standardno	102425	prema RAL
Polužje TS 4000/2000	Standardno	102421	srebrene boje
Polužje TS 4000/2000	Standardno	102423	bijelo RAL 9016
Polužje TS 4000/2000	Standardno	102426	Slično plemenitom čeliku

### POLUŽJE TS 4000/2000 PRODULJENO

Za montažu na okvir pri dubini špalete između 70-170 mm



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja
Polužje TS 4000/2000 produljeno	Produljeno, za montažu na okvir pri dubini špalete između 70-170 mm	102434	prema RAL
Polužje TS 4000/2000 produljeno	Produljeno, za montažu na okvir pri dubini špalete između 70-170 mm	102431	srebrene boje
Polužje TS 4000/2000 produljeno	Produljeno, za montažu na okvir pri dubini špalete između 70-170 mm	102433	bijelo RAL 9016

### TIJELO ZATVARAČA TS 4000 E

Osnovno tijelo za zatvarač vrata s polužjem EN 1-6 s električnom blokadom



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Dimenzije	Širina krila (maks.)
GEZE zatvarač TS 4000 E	Veličina EN 1-6, montaža na krilo vrata na stranu spojnice, s električnom blokadom i priključnom kutijom (bez polužja)	105212	prema RAL	325 x 46 x 60 mm	1400 mm
GEZE zatvarač TS 4000 E	Veličina EN 1-6, montaža na krilo vrata na stranu spojnice, s električnom blokadom i priključnom kutijom (bez polužja)	105211	srebrene boje	325 x 46 x 60 mm	1400 mm

### TIJELO ZATVARAČA TS 4000 E KM BG

Osnovno tijelo za zatvarač vrata s polužjem EN 1-6 s električnom blokadom



Naziv	Opis	Identifikacij ski br.	Boja	Dimenzije	Širina krila (maks.)
GEZE TS 4000 E KM BG zatvarač	Veličina EN 1-6, montaža na okvir vrata na stranu suprotnu spojnica, s električnom blokadom (bez polužja)	105214	prema RAL	325 x 46 x 60 mm	1400 mm
GEZE TS 4000 E KM BG zatvarač	Veličina EN 1-6, montaža na okvir vrata na stranu suprotnu spojnica, s električnom blokadom (bez polužja)	105213	srebrene boje	325 x 46 x 60 mm	1400 mm

### TIJELO ZATVARAČA TS 4000 E-IS \*

Osnovno tijelo za gornji zatvarač vrata sa šipkom EN 1-6 s električnom blokadom i regulacijom slijeda zatvaranja



Naziv	Opis	Identifikacij ski br.	Boja	Dimenzije	Širina krila (maks.)
GEZE zatvarač TS 4000 E-IS *	Veličina EN 1-6, montaža na krilo vrata na stranu spojnica, s električnom blokadom, priključnom kutijom, integriranom regulacijom slijeda zatvaranja i montažnom pločom (bez mehanike aktiviranja i polužja)	105237	srebrene boje	325 x 46 x 60 mm	1400 mm
GEZE zatvarač TS 4000 E-IS *	Veličina EN 1-6, montaža na krilo vrata na stranu spojnica, s električnom blokadom, priključnom kutijom, integriranom regulacijom slijeda zatvaranja i montažnom pločom (bez mehanike aktiviranja i polužja)	105238	prema RAL	325 x 46 x 60 mm	1400 mm

### TIJELO ZATVARAČA TS 4000 E-IS KM BG \*

Osnovno tijelo za gornji zatvarač vrata sa šipkom EN 1-6 s električnom blokadom i regulacijom slijeda zatvaranja



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Dimenzije	Širina krila (maks.)
GEZE zatvarač TS 4000 E-IS KM BG *	Veličina EN 1-6, montaža na okvir na stranu suprotnu spojnica, s električnom blokadom, integriranom regulacijom slijeda zatvaranja i montažnom pločom (bez polužja i priključne kutije)	105239	srebrene boje	325 x 46 x 60 mm	1400 mm
GEZE zatvarač TS 4000 E-IS KM BG *	Veličina EN 1-6, montaža na okvir na stranu suprotnu spojnica, s električnom blokadom, integriranom regulacijom slijeda zatvaranja i montažnom pločom (bez polužja i priključne kutije)	105240	prema RAL	325 x 46 x 60 mm	1400 mm

## MEHANIKA AKTIVIRANJA REGULACIJE SLIJEDA ZATVARANJA

\*

za TS 4000 IS/E IS/R IS



Naziv	Opis	Identifikacijski br.
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058310
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058311
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058307
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058306
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058309
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058308

## PRIBOR

### CB FLEX

Zaklopka povlakača za sigurno zatvaranje dvokrilnih protupožarnih vrata



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja
GEZE CB flex *	za uporabu na svim 2-krilnim vratima s preklomom. Kontinuirano, skriveno podešavanje duljine do preklopa krila 210 mm, nevidljiva mehanika otklapanja, profil se po potrebi može i skratiti, s pričvršnim materijalom	182652	bijelo RAL 9016
GEZE CB flex	za uporabu na svim 2-krilnim vratima s preklomom. Kontinuirano, skriveno podešavanje duljine do preklopa krila 210 mm, nevidljiva mehanika otklapanja, profil se po potrebi može i skratiti, s pričvršnim materijalom	153602	srebrene boje
GEZE CB flex	za uporabu na svim 2-krilnim vratima s preklomom. Kontinuirano, skriveno podešavanje duljine do preklopa krila 210 mm, nevidljiva mehanika otklapanja, profil se po potrebi može i skratiti, s pričvršnim materijalom	153728	prema RAL

## GC 152 \*

Detektor dima za GEZE sustave za držanje vrata u otvorenom položaju



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Napon napajanja	Vrsta montaže
GEZE javljač dima GC 152 *	Kompletno s postoljem, 24 V DC, 20 mA, ispitano prema EN54-7, odobreno za građevinsku tehniku za primjenu sa svim GEZE sustavima za držanje vrata u otvorenom položaju FA GC 150, integrirani nadzor voda, sukladno s DIN EN 14637	139850	bijelo RAL 9010	24 V DC	Strop

## GC 153 \*

Detektor temperature za GEZE sustave za držanje vrata u otvorenom položaju



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Napon napajanja	Vrsta montaže
GEZE javljač temperature GC 153 *	Kompletno s postoljem, 24 V DC, 20 mA, ispitano prema EN54-5, odobreno za građevinsku tehniku za primjenu sa svim GEZE sustavima za držanje vrata u otvorenom položaju FA GC 150, integrirani nadzor voda, sukladno s DIN EN 14637	139881	bijela	24 V DC	Strop

## AS 500

Tipkalo za ručnu aktivaciju električno upravljivih sustava za držanje vrata u otvorenom položaju



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Dimenzije	Radni napon
Prekidno tipkalo AS 500	za ručnu aktivaciju električnih upravljivih sustava za držanje vrata u otvorenom položaju uklj. završni otpornik za nadzor voda	116266	alpina bijela / crvena	80 x 80 x 9 mm	24 V DC
Prekidno tipkalo AS 500, staklo	za ručnu aktivaciju električnih upravljivih sustava za držanje vrata u otvorenom položaju uklj. završni otpornik za nadzor voda, staklenu ploču i 5 izmjenjivih natpisa	120880	alpina bijela / crvena	80 x 80 x 21 mm	24 V DC

**GC 171 \***

Bežični modul za bežično spajanje bežičnih komponenata na GEZE sustave za držanje vrata u otvorenom položaju



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Napon napajanja	Dimenzije
GEZE bežični modul GC 171 *	Za bežično spajanje bežičnih komponenata (bežični detektor dima GC 172; bežični detektor temperature GC 173; bežični modul unosa GC 175) na GEZE uređaje za blokadu.	163051	antracit	24 V DC	177 x 30 x 18 mm

**GC 175 \***

Bežični modul unosa za povezivanje tipkala za ručno aktiviranje bez kabela na bežični modul GC 171



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Napon napajanja	Dimenzije
Bežični modul GEZE GC 175 *	za bežično povezivanje tipkala za ručno aktiviranje na GEZE bežični modul GC 171, mogućnost primjene kod svih GEZE sustava za držanje vrata u otvorenom položaju.	163068	crno	3 V DC	52 x 52 x 32 mm

**WIRELESS KIT FA GC 170 \***

Komplet od bežičnog modula GC 171 i bežičnog stropnog detektora dima GC 172



Naziv	Opis	Identifikacijski br.
GEZE Wireless KIT GC 170 *	Komplet sadržava: 1 kom. bežičnog modula GC 171 za bežično proširenje GEZE sustava za držanje vrata u otvorenom položaju i 2 kom. bežičnih stropnih detektora dima GC 172	195524

## RSZ 7 \*

Izvlačiva centralna jedinica za dojavu dima za sve GEZE jedinice za blokadu

Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Napon napajanja
Centralna jedinica za dojavu dima RSZ 7 *	Centralna jedinica za dojavu dima za sve GEZE jedinice za blokadu	185231	prema RAL	230 V
Centralna jedinica za dojavu dima RSZ 7 *	Centralna jedinica za dojavu dima za sve GEZE jedinice za blokadu	184196	Slično plemenitom čeliku	230 V
Centralna jedinica za dojavu dima RSZ 7 *	Centralna jedinica za dojavu dima za sve GEZE jedinice za blokadu	181025	srebrene boje	230 V
Centralna jedinica za dojavu dima RSZ 7 *	Centralna jedinica za dojavu dima za sve GEZE jedinice za blokadu	184195	bijelo RAL 9016	230 V

## GC 172

Bežični detektor dima za povezivanje bez kabela na bežični modul GC 171



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Napon napajanja	Dimenzije	Vrsta montaže
Javljač dima GC 172	za bežično spajanje na GEZE naprave za zadržavanje u otvorenom položaju, na baterijski pogon, s podnožjem, ispitano u skladu s EN 54-7 i EN 54-25, opće odobrenje tipa za upotrebu sa svim GEZE napravama za zadržavanje u otvorenom položaju.	195522	3 V DC	110 x 110 x 70 mm	Strop

## GC 173

Bežični detektor temperature za povezivanje bez kabela na bežični modul GC 171



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Napon napajanja	Dimenzije	Vrsta montaže
Bežični detektor temperature GC 173	za bežično spajanje na GEZE naprave za zadržavanje u otvorenom položaju, na baterijski pogon, s podnožjem, ispitano u skladu s EN 54-7 i EN 54-25, opće odobrenje tipa za upotrebu sa svim GEZE napravama za zadržavanje u otvorenom položaju.	195523	3 V DC	110 x 110 x 70 mm	Strop



## MEHANIKA AKTIVIRANJA REGULACIJE SLIJEDA ZATVARANJA

\*

za TS 4000 IS/E IS/R IS



Naziv	Opis	Identifikacijski br.
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058310
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058311
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058307
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058306
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058309
Mehanika aktiviranja *	za TS 4000 IS/E IS/R IS	058308

## MATERIJAL ZA MONTAŽU

### PRODUŽETAK OSOVINE

Za TS 4000/TS 2000



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja	Produžetak osovine
Produžetak osovine za TS 4000/TS 2000	Ozubljenje krune	103678	crno	15 mm
Produžetak osovine za TS 4000/TS 2000	Ozubljenje krune	103550	Pocinčana	20 mm
Produžetak osovine za TS 4000/TS 2000	Ozubljenje krune	103679	crno	20 mm
Produžetak osovine za TS 4000/TS 2000	Ozubljenje krune	139793	prema RAL	15 mm
Produžetak osovine za TS 4000/TS 2000	Ozubljenje krune	103548	Pocinčana	10 mm
Produžetak osovine za TS 4000/TS 2000	Ozubljenje krune	103677	crno	10 mm
Produžetak osovine za TS 4000/TS 2000	Ozubljenje krune	103549	Pocinčana	15 mm

### ŠABLONA ZA BUŠENJE ZATVARAČA VRATA

Za TS 5000/TS 4000/TS 3000/TS 2000



Naziv	Opis	Identifikacijski br.
Šablona za bušenje zatvarača vrata	Za TS 5000/TS 4000/TS 3000/TS 2000	053134

### PLOČA ZA MONTAŽU POLUŽJA \*

za TS 4000 / TS 2000, kod tankih dovratnika



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja
Ploča za montažu polužja	za TS 4000 / TS 2000, kod tankih dovratnika	082506	prema RAL
Ploča za montažu polužja	za TS 4000 / TS 2000, kod tankih dovratnika	057109	srebrene boje

### PLOČA ZA MONTAŽU ZATVARAČA VRATA

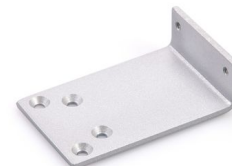
za TS 5000 EFS / RFS / E-HY / TS 4000 E sa slikom bušenja prema DIN EN 1154 Prilog 1



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja
Ploča za montažu zatvarača vrata	za TS 5000 EFS / RFS / E-HY / TS 4000 E sa slikom bušenja prema DIN EN 1154 Prilog 1	059107	srebrene boje
Ploča za montažu zatvarača vrata	za TS 5000 EFS / RFS / E-HY / TS 4000 E sa slikom bušenja prema DIN EN 1154 Prilog 1	100044	prema RAL

**PLOČA ZA MONTAŽU POLUŽJA**

Za TS 4000 / TS 2000 kod montaže s paralelnim krakom



Naziv	Opis	Identifikacijski br.	Boja
Ploča za montažu polužja	za TS 4000 / TS 2000, kod montaže s paralelnim krakom	053319	tamno brončani
Ploča za montažu polužja	za TS 4000 / TS 2000, kod montaže s paralelnim krakom	027460	prema RAL
Ploča za montažu polužja	za TS 4000 / TS 2000, kod montaže s paralelnim krakom	053318	srebrene boje

\* Prethodno označeni proizvodi mogu varirati, ovisno o zemlji, u pogledu oblika, tipa, svojstava, funkcije ili raspoloživosti. Ako imate pitanja, obratite se svojoj osobi za kontakt u tvrtki GEZE.