

System automatických posuvných dveří

TSA 360 NT / TSA 360 NT-FR / TSA 360 BO



Musical "Tanz der Vampire", Stuttgart-Möhringen

GEZE

TSA 360NT

Automatický systém posuvných dveří TSA 360NT / TSA 360NT-FR

Technologie posuvných dveří pro funkční komfort – **bezpečně** a **precizně**

GEZE TSA 360 NT a TSA 360 NT-FR: inteligentní automatika posuvných dveří pečuje o funkční přesnost v oblasti vchodů do obchodních domů, bank, úřadů nemocnic atd. Je vhodná všude tam, kde se u vnitřních i vnějších dveří, vzhledem k velké frekvenci pohybu osob, jeví manuální ovládání jako málo účelné.

Micro-Controll jednotky s automatickou zaučovací fází usměrňují klidný a extrémně tichý chod dveřních křídel: určování poměrů zrychlení a zpomalování pohybu dveřních křídel probíhá automaticky a díky trvalému měření dráhy je poloha dveří známá v každém okamžiku.

Systémy posuvných dveří **GEZE** TSA 360 NT a TSA 360 NT-FR disponují velkou funkční rozmanitostí. Využity mohou být všechny dodávané ovládací prvky (radar, infračervená čidla, vypínače, EC-čtení bezpečnostních karet a jiné).

Nejvyšší bezpečnost při maximálním zatížení:

- ▶ bezpečnostní prvky, jako světelné závory a kontaktní senzory
- ▶ automatická reverzace v případě zjištění překážky při zavírání
- ▶ měkké tlumené otevírání a zavírání prostřednictvím závislosti brzděné síly na hmotnosti dveří
- ▶ limitovaná zavírací síla



Automatický systém posuvných dveří TSA 360NT / TSA 360NT-FR

Robustní **pohon** – bezvadná **funkce**

Funkční princip

Odolný proti opotřebení a bezúdržbový stejnosměrný motor pohání téměř bezhlučný pojezdový systém. Přenos síly je zajištěn prostřednictvím ozubeného řemenu, koncové kladky jsou vybaveny kvalitními ložisky. Přes čtyři velké pojezdové kladky je hmotnost dveřního křídla stejnoměrně přenesena na pojezdový profil, klidný chod pohybu křídla je zajištěn ještě dvěma přídatnými podpůrnými kladkami.

Konstrukce dveřního pohonu

Pohon TSA 360 NT (NT-FR) je řešen jako plně modulový stavebnicový systém v celohliníkovém provedení, sestává z pojezdového profilu, profilu krytu a bočních dílů.

- ▶ konstrukční výška 200 mm nebo 150 mm
- ▶ konstrukční hloubka 180 mm
- ▶ všechna el.připojení pomocí zástrček
- ▶ všechny komponenty pohonu jsou našroubovány na pojezdovém profilu
- ▶ speciální profily z eloxovaného hliníku
- ▶ profil krytu vyroben v procesu lisování

Montáž a osazení pohonu

- ▶ robustní pojezdový profil pro montáž na beton nebo zděné konstrukce
- ▶ všechny systémové komponenty je možné v zabudovaném stavu snadno osadit nebo demontovat

Údržba

Za svoji snadnou a nenáročnou údržbu vděčí TSA 360 NT (NT-FR), mimo jiné, přehledné systémové koncepci se snadno přístupnými díly a plně digitalizovanému technickému řešení.

- ▶ komfort při údržbě díky krytu, který je upevněn navaknutím
- ▶ snadný přístup k jednotlivým komponentům
- ▶ el. připojení zástrčkami
- ▶ nastavení zařízení a diagnóza údržby kompletně a výhradně přes display na programovém přepínači
- ▶ motor, převodovka a ozubený řemen jsou v bezúdržbovém provedení



TSA 360NT / NT-FR

TSA 360BO

Automatický systém posuvných dveří TSA 360NT-FR / TSA 360BO

Také v případě **nouze** na **bezpečné** straně

Pro zajištění bezpečnosti na únikových a záchranných cestách nabízí **GEZE** dvě rozdílné koncepce řešení pohonu, jejichž použití je dáno odpovídající situací v objektu a místě osazení.

Obě dveřní zařízení jsou v zemi původu osvědčena pro toto speciální využití podle příslušných platných předpisů (AutSchR).

TSA 360 NT-FR

Redundantně provedený systém pohonu (náhradní zdroj energie a zajištění pohybu dveří): Při výpadku proudu nebo v případě náhlé poruchy je redundancí pohonu zajištěno, že se dveře v provozním nastavení "Automatika" a "Jednosměrný provoz" bezpečně automaticky otevrou.

V programovém nastavení "Noc" brání zámek neoprávněnému otevření dveří.

Bezpečnostní funkce

Obě koncepce disponují velkým množstvím bezpečnostních funkcí.

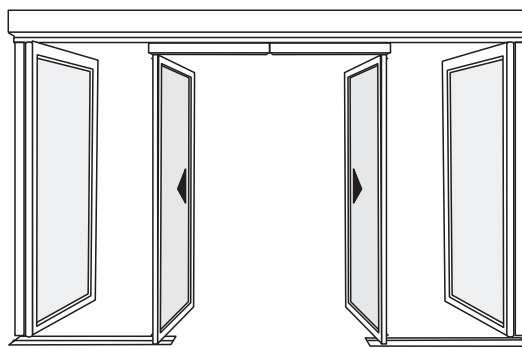
- ▶ jjištění světelnými závorami dle ZH 1/494
- ▶ automatická reverzace v případě zjištění překážky při zavírání, dveře se opět otevrou
- ▶ nouzové odemknutí pro případ použití elektromagnetického uzamykání
- ▶ Akku-Paket pro zavření nebo otevření dveří v případě výpadku proudu

TSA 360BO (Break-Out)

Systém řešení pohonu a kování křidel umožňuje vytočení křidel ve směru úniku – v podstatě se jedná o zařízení posuvných dveří s otočným kováním.

Toto takzvané "Break-Out" řešení otevírá, vedle funkce na únikových cestách, také, dle provedení kování, možnost krátkodobého dvojnásobného zvětšení průchozí šířky posuvných dveří.

TSA 360 BO je tedy vhodný např. do prodejen automobilů. Také při zvláštních požadavcích úřadů nalezne toto řešení své uplatnění.



GEZE TSA 360 BO, dvojkřídlové, pohled zevnitř, situace úniku

Automatický systém posuvných dveří TSA 360NT / TSA 360NT-FR / TSA 360BO

Celá **mnohotvárnost** v **přehledu**

Oblast použití

Systémy posuvných dveří **GEZE** produktové skupiny TSA 360 jsou mnohostranně použitelné: Pro jedno- nebo dvojkřídlové dveře s křídly s jemným kováním ESG (jednovrstvé sklo), izolačním sklem 22 mm jakož i s křídly rámovými, nebo s křídly z jiných materiálů.

Shodná vhodnost použití jak pro dveře vnitřní, tak pro dveře vnější (vchodové).

Barvy

Systém posuvných dveří dveří TSA 360NT / TSA 360NT-FR a TSA 360BO je možné dodat v provedení EV 1 a ve všech barvách RAL.



Technická data

	TSA 360NT	TSA 360NT-FR	TSA 360BO
jednokřídlové šířka otevření*	700 - 2000 mm	1000 - 2000 mm	900 - 1400 mm
dvojkřídlové šířka otevření *	900 - 3000 mm	1000 - 3000 mm	1000 - 2400 mm
max. hmotnost křídla, jednokřídlové	100 kg	100 kg	100 kg
max. hmotnost křídla, dvojkřídlové	2 x 100 kg	2 x 100 kg	2 x 100 kg
max. rychlost otevírání dvojkřídlové s 2 x 100 kg	0,7 m/s	0,7 m/s	0,6 m/s
max. rychlost zavírání	0,4 m/s	0,4 m/s	0,4 m/s
výška dveřního křídla	do cca 3000 mm	do cca 3000 mm	do cca 2500 mm
dveřní křídlo	- jemné kování ISO - jemné kování ESG - rámové dveře	- jemné kování ISO - jemné kování ESG - rámové dveře	- jemné kování ISO
programový přepínač	programový přepínač s displayem	programový přepínač s displayem	programový přepínač s displayem

* výše uvedené hodnoty pro šířky otevření jsou standardní, zvláštní rozměry dle poptávky a konzultace s výrobcem

TSA 360NT / NT-FR

Automatický systém posuvných dveří TSA 360NT / TSA 360NT-FR

Ovládání a jeho možnosti

Automatika posuvných dveří s precizním ovládáním

Enormní mnohostrannost, jednoduchá obsluha, snadná montáž, zlepšení podmínek pro údržbu – plně digitální řídicí jednotka TSA 360 s 16-ti bitovým vysocevýkonným procesorem nabízí celou řadu moderních, a i do budoucna kvalitních, možností.

Funkce-základní vybavení

- ▶ funkce samozaučení, všechna propojení zástrčkami
- ▶ rychlé uvedení zařízení do provozu
- ▶ programování: nastavení parametrů (doba otevření, rychlost otevírání, atd.) několika málo stisknutími tlačítka programového přepínače
- ▶ možnost připojení pro pohybová čidla, světelné závory, zajištění pevných křídel, elektromagnetické uzamykání, Akku, bezpečný klíčový spínač, čtečku kódů nebo karet a všech známých ovládacích prvků
- ▶ automatické zjištění případné chyby a možnost nouzového provozu
- ▶ různé doby otevření pro odlišné funkce
- ▶ data uchovávaná v Flash-paměti, takže úprava programu je možná na místě
doba otevření se upravuje samočinně podle hustoty provozu (aktivovatelná funkce) až do trvalého otevření

Dle volby

- ▶ propojení dvou zařízení, která mohou být ovládána společně (zavětrí, kontrolovaný příchod)
- ▶ snadné připojení systému kontroly přístupu (např. GEZE Toplock CTI / CTS), lékařský provoz
- ▶ připojení hlášení násilného vniknutí s bezpotenciálovým kontaktem



Automatický systém posuvných dveří TSA 360NT / TSA 360NT-FR

Programový přepínač s displayem*

Funkce programového přepínače



► **Trvalé otevření**

Dveře dojedou do polohy "otevřeno" a zůstanou otevřeny.



► **Noc**

Pohybová čidla nejsou aktivní. Dveře se uzamknou (dle volby).



► **Konec pracovní doby (jednosměrný provoz)**

Dveře se otevřou a zavřou jen tehdy, pokud se pohybuje někdo zevnitř ven. Venkovní pohybová čidla nejsou aktivní, vnitřní ano.

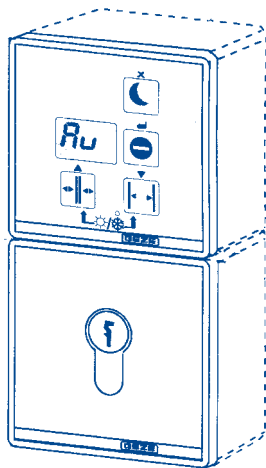


► **Automatika**

Dveře se otevřou, jakmile obdrží impuls od pohybového čidla nebo tlačítka, opět se zavřou po uplynutí nastavené doby otevření. Světelná závora jistí prostor průchodu dveřmi, tak je zabráněno poranění osob.

► **Redukovaná šířka otevření**

Dveře se otevřou v provozním nastavení "Automatika", "Trvalé otevření" a "Jednosměrný provoz" pouze na část maximální šířky otevření, tak je možné např. redukovat tepelné ztráty. Požadovaná redukovaná šířka otevření je plynule manuálně nastavitelná ve fázi zaučování.



Provedení programového přepínače

Programový přepínač šířky 80 mm ve dvou provedeních jako AP (na omítku) a nebo UP (pod omítku).
Příslušenství: klíčový spínač, stejná šířka

Diagnóza programu/Diagnóza údržby

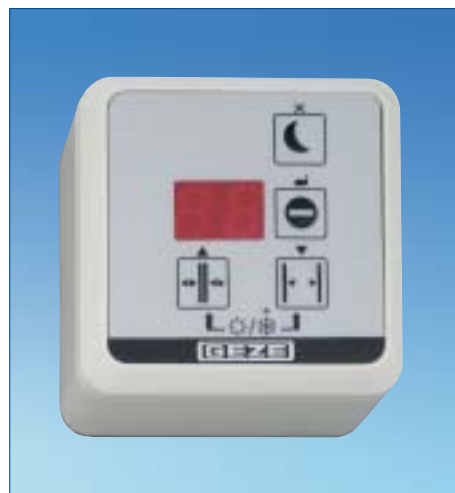
Programování zařízení posuvných dveří řady TSA 360 probíhá výhradně přes programový přepínač. Ukazatel se 7 segmenty dává informaci o provozním nastavení, hlášení chyby, intervalu údržby jakož i o všech provozních parametrech.

Pro TSA 360 NT-FR je předepsáno použití ovládání programového přepínače přes klíčový spínač.

Technické znaky: Elektrické napojení

- síťové připojení 230 V AC + 6% - 10% při 50 Hz nebo 60 Hz
- příkon 400 VA
- CE-konformita

* Zařízení TSA 360 BO je ovládáno namísto programového přepínače s displayem přepínačem mechanickým.



GEZE programový přepínač s displayem



GEZE klíčový spínač

GEZE GmbH

P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany
Telefon +49 (0) 7152-203-0
Telefax +49 (0) 7152-203-310

GEZE Online:
www.geze.com

Pobočky**Německo**

GEZE GmbH
Niederlassung Nord/Ost
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0
Fax +49 (0) 30-47 89 90-17
E-mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Nordsterstraße 65
45329 Essen
Tel. +49 (0) 201-83082-0
Fax +49 (0) 201-83082-20
E-mail: essen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0) 6171-63610-0
Fax +49 (0) 6171-63610-1
E-mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-203-594
Fax +49 (0) 7152-203-438
E-mail: leonberg.de@geze.com

Dceřiné společnosti**Německo**

GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0) 7930-9294-0
Fax +49 (0) 7930-9294-10
E-mail: sk.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-9233-0
Fax +49 (0) 7152-9233-60
E-mail: info@geze-service.com

GEZE Service GmbH
Niederlassung Berlin
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-470217-30
Fax +49 (0) 30-470217-33

**Evropa
Benelux**

GEZE Benelux B.V.
Leemkuil 1
Industrieterrein Kapelbeemd
5626 EA Eindhoven
Tel. +31 (0) 40-26290-80
Fax +31 (0) 40-26290-85
E-mail: benelux.nl@geze.com

Francie

GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 (0) 1-60626070
Fax +33 (0) 1-60626071
E-mail: france.fr@geze.com

Velká Británie

GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Tel. +44 (0) 1543-443000
Fax +44 (0) 1543-443001
E-mail: info@geze-uk.com

Itálie

GEZE Italia Srl
Via Giotto 4
20040 Cambiago (MI)
Tel. +39 02 95 06 95-11
Fax +39 02 95 06 95-33
E-Mail italia.it@geze.it

GEZE Engineering Roma Srl
Via Lucrezia Romana 91
00178 Roma
Tel. +39 06-7265311
Fax +39 06-72653136
E-mail: gezeroma@libero.it

GEZE Engineering Bari Srl
Via Treviso 58
70022 Altamura (Bari)
Tel. +39 080-3115219
Fax +39 080-3164561
E-mail: gezebari@libero.it

Rakousko

GEZE Austria GmbH
Mayrviessstraße 12
5300 Hallwang b. Salzburg
Tel. +43 (0) 662-663142
Fax +43 (0) 662-663142-15
E-mail: austria.at@geze.com

Polsko

GEZE Polska Sp. z o.o.
ul. Annapol 3 (Zeran Park)
03-236 Warszawa
Tel. +48 (0) 22-8142211
Fax +48 (0) 22-6142540
E-mail: geze@geze.pl

Švýcarsko

GEZE Schweiz AG
Bodenackerstrasse 79
4657 Dulliken
Tel. +41 (0) 62-285 54 00
Fax +41 (0) 62-285 54 01
E-mail: schweiz.ch@geze.com

Španělsko

GEZE Iberia S.R.L.
Pol. Ind. El Pla
C/ Comerc, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34-(0)9-02 19 40 36
Fax +34-(0)9-02 19 40 35
E-Mail iberia.es@geze.com

**Skandinávie
Švédsko**

GEZE Scandinavia AB
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby
Tel. +46 (0) 8-7323-400
Fax +46 (0) 8-7323-499
E-mail: sverige.se@geze.com

Norsko

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Postboks 63
2081 Eidsvoll
Tel. +47 (0) 639-57200
Fax +47 (0) 639-57173
E-mail: norge.se@geze.com

Finsko

GEZE Finland
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Postbox 20
158 71 Hollola
Tel. +358 (0) 10-400 51 00
Fax +358 (0) 10-400 51 20
E-mail: finland.se@geze.com

Danmark

GEZE Denmark
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Møllehusene 3, 3. th.
4000 Roskilde
Tel. +45 (0) 46-323324
Fax +45 (0) 46-323326
E-mail: danmark.se@geze.com

**Střední východ
Spojené Arabské Emiráty**

GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Tel. +971 (0) 4-8833112
Fax +971 (0) 4-8833240
E-mail: geze@emirates.net.ae

Asie

GEZE Asia Pacific Ltd.
Unit 630, Level 6, Tower 2
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Road
Shatin, New Territories
Hong Kong
Tel. +852 (0) 237-57382
Fax +852 (0) 237-57936
E-mail: info@geze.com.hk

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 (0) 22-26973995-0
Fax +86 (0) 22-26972702
E-mail: geze@public1.tpt.tj.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Dynasty Business Center
Room 401-402
No. 457 WuRuMuQi North Road
200040 Shanghai, P.R. China
Tel. +86-(0)21-52 34 09-60/-61/-62
Fax +86-(0)21-52 34 09-63
E-mail: gezesh@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 1113, Jie Tai Plaza
218-222 Zhong Shan Liu Road
510180 Guangzhou
P.R. China
Tel. +86 (0) 20-813207-02
Fax +86 (0) 20-813207-05
E-mail: geze@public2.sta.net.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
The Grand Pacific Building
B Tower Room 201
8 A, Guanghua Road
Chaoyang District
100026 Beijing, P.R. China
Tel. +86-(0)10-65 81 57-32/-42/-43
Fax +86-(0)10-65 81 57 33
E-mail: gezebj@geze.com.cn

GEZE Asia Sales Ltd.
No. 88-1-408, East Road
Free Trade Zone of Tianjin Port
Tianjin, P.R. China
Tel. +86 (0)22-26 97 39 95-0
Fax +86 (0)22 26 97 27 02
E-mail: geze@public1.tpt.tj.cn

