



HRVATSKA UDRUGA ZA
ZAŠTITU OD POŽARA
CROATIAN ASSOCIATION
FOR FIRE PROTECTION
www.huzop.hr



KONTROLA EVAKUACIJSKIH PUTOVA

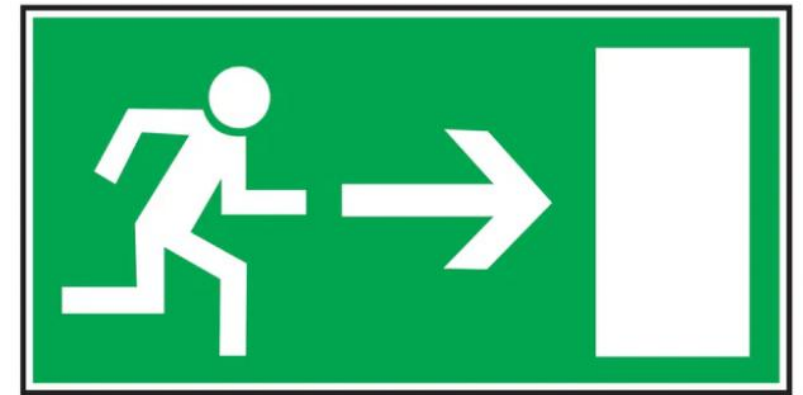
Osvrt na primjenu u obrazovnim ustanovama

Dubravko Janković, bacc.ing.aedif.
GEZE d.o.o.

SEMINAR HRVATSKE UDRUGE ZA ZAŠTITU OD POŽARA
27.05.2025., Zagreb

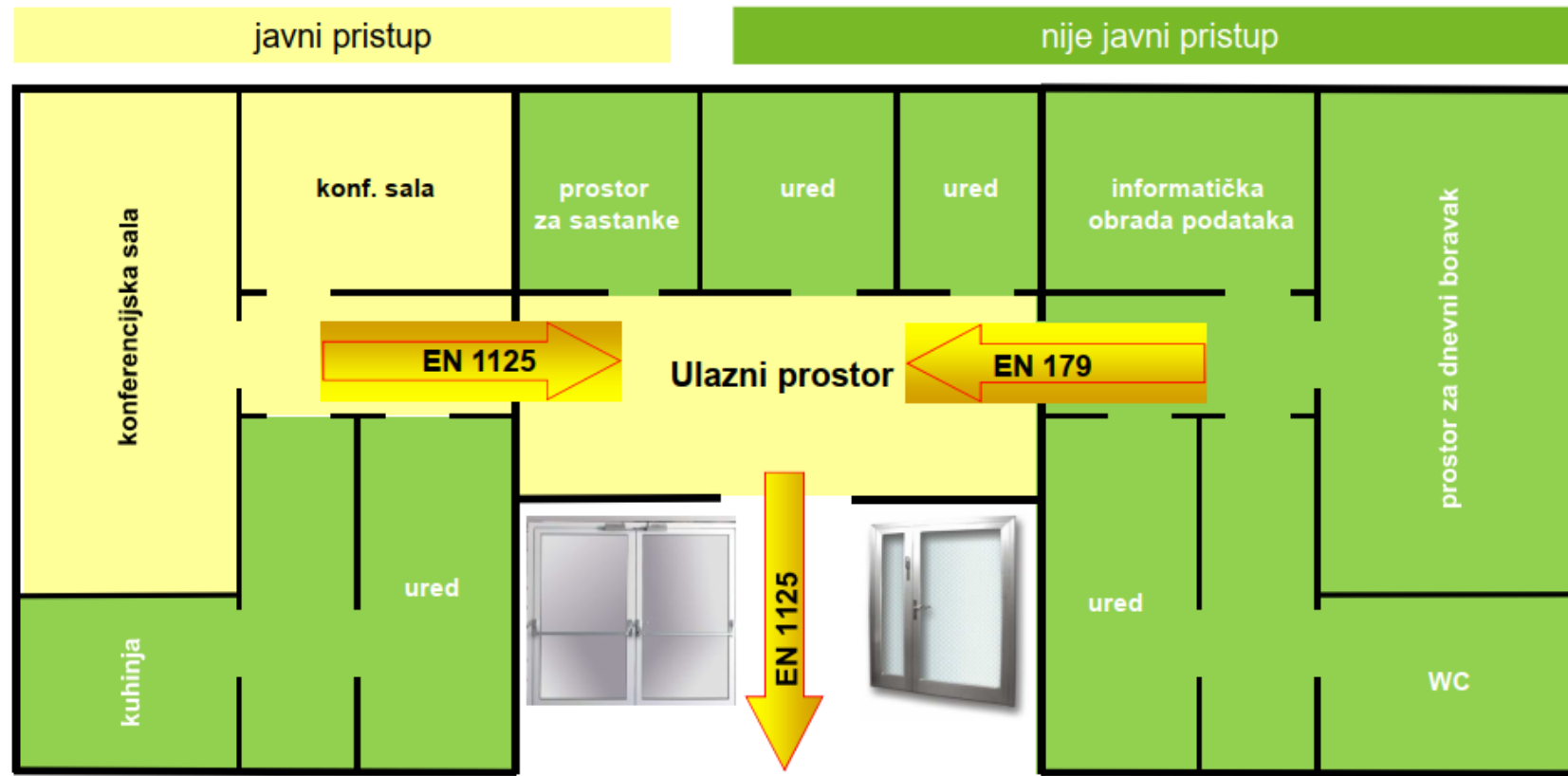


Zahtjevi na evakuacijskim putevim



EVAKUACIJSKI PUT

→ EU standardni definiraju standarde sigurnosti



Evakuacijski putovi...

→ Evakuacijski put je sigurni i organizirani put kojim osobe mogu napustiti zgradu ili objekt u slučaju opasnosti

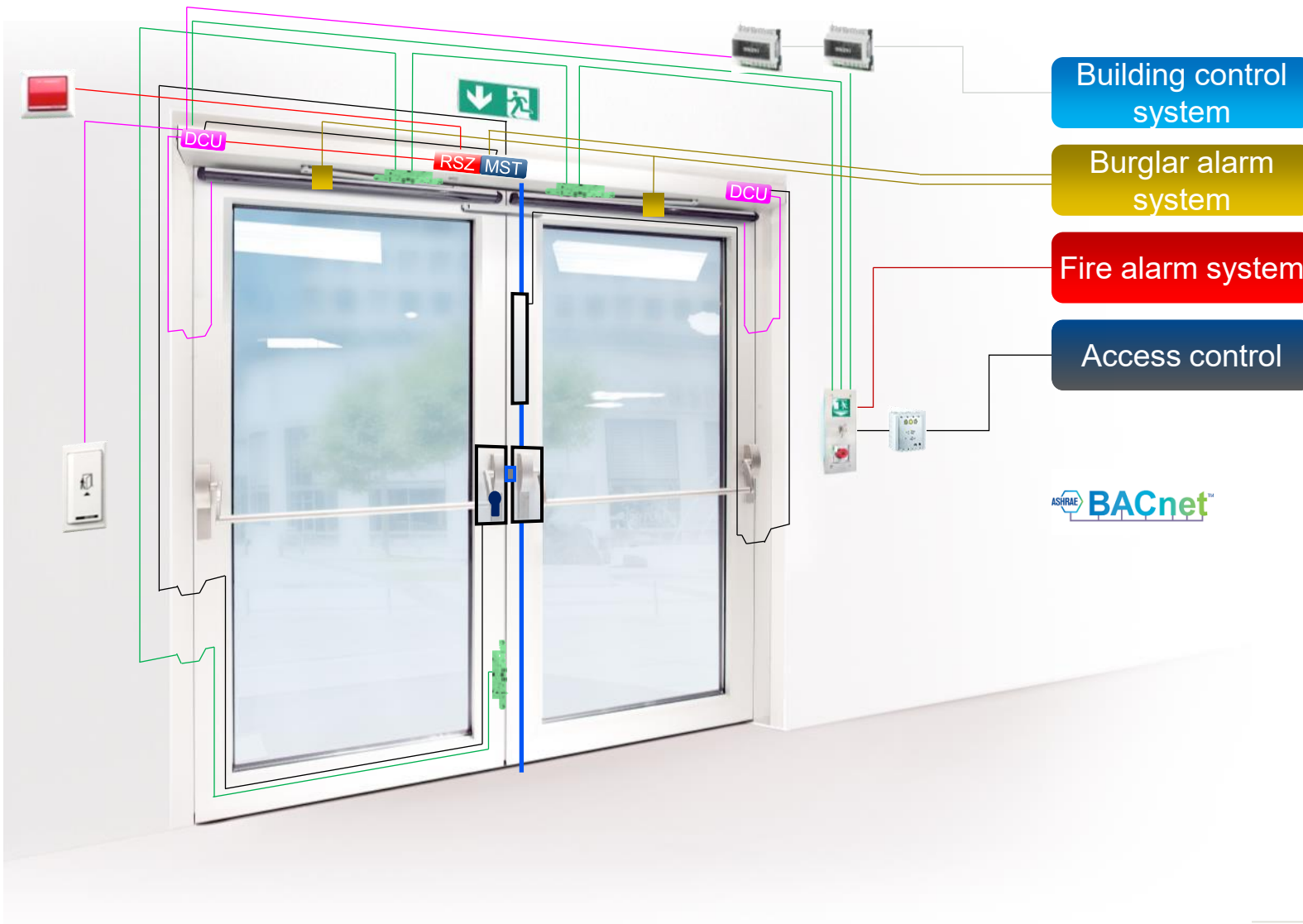
→ Avakuacijski putevi koriste se u:

- Situacijama panike
- Hitnim situacijama
- Dnevnom režimu korištenja objekta

	Mehanička sigurnost vrata	Elektronski kontrolirana vrata
<i>panic exit systems</i>	EN 1125	EN 13637
<i>emergency exit devices</i>	EN 179	

Automatska vrata

Oprema za okretnih vrata



→ Zahtjevi

- evakuacija
- Otpornost na požar
- Barrier-free/Automatizacija
- Sigurnost - zaključavanje
- Kontrola pristupa sa evakuacijom
- Kontrola pristupa (unutarnja/vanjska)
- Nadzor sa protuprovalnim sustavom i integracija na CNUS
- Aktivacija u slučaju alarma i/ili lokalno detektiranog dima

Zahtjevi evakuacijskih puteva

safety and security



→ Evakuacijske tipke i evakuacijski terminali nisu jednakovrijedni te nemaju iste funkcije

→ Evakuacijska tipkala kliznih automatskih vrata



Airport, Cologne-Bonn, Germany (photo: Martin Jakob)



Sihlpost Switzerland (photo: Lorenz Frey / GEZE GmbH)

Zahtjevi evakuacijskih puteva

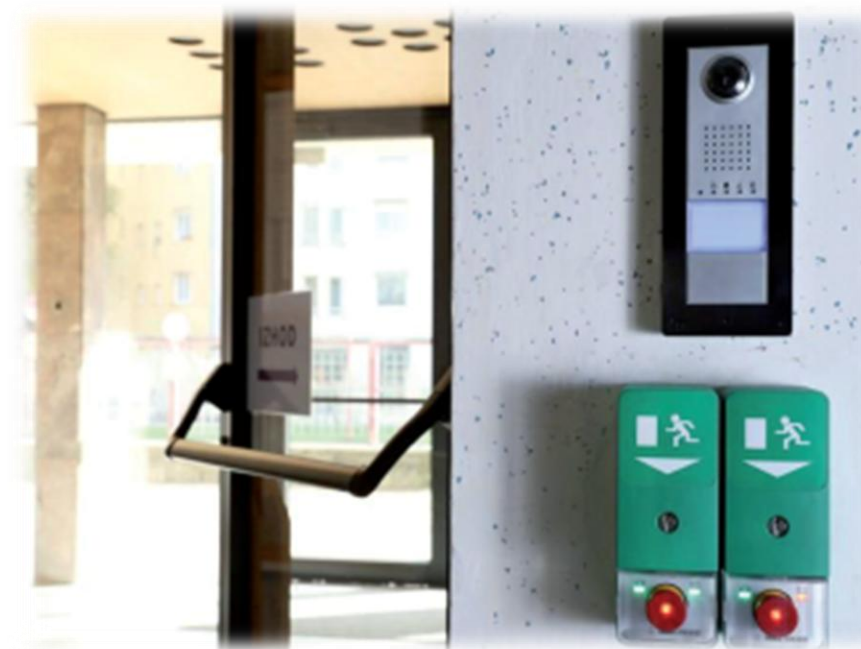
safety an security



→ Safety and security / Sigurnost i zaštita



→ Da bi ulaz u objekt bio siguran/ ovlašten neophodno je nadzirati izlaz



Zahtjevi evakuacijskih puteva

safety an security

- Evakuacijski terminal koristi se samo za vrata evakuacijskih puteva opremljenih panik letvom (EN1125) ili panik kvakom (EN179)
- Evakuacijski terminal koristi se kada se želi spriječiti neovlašteni izlaz





Manufacturer's declaration of conformity

The manufacturer: GEZE GmbH,
Reinhold-Vöster-Straße 21 - 29
D-71229 Leonberg
Tel.: +49 (0)7152 / 203-0

hereby declares that the following product,

Product designation: Emergency Exit System

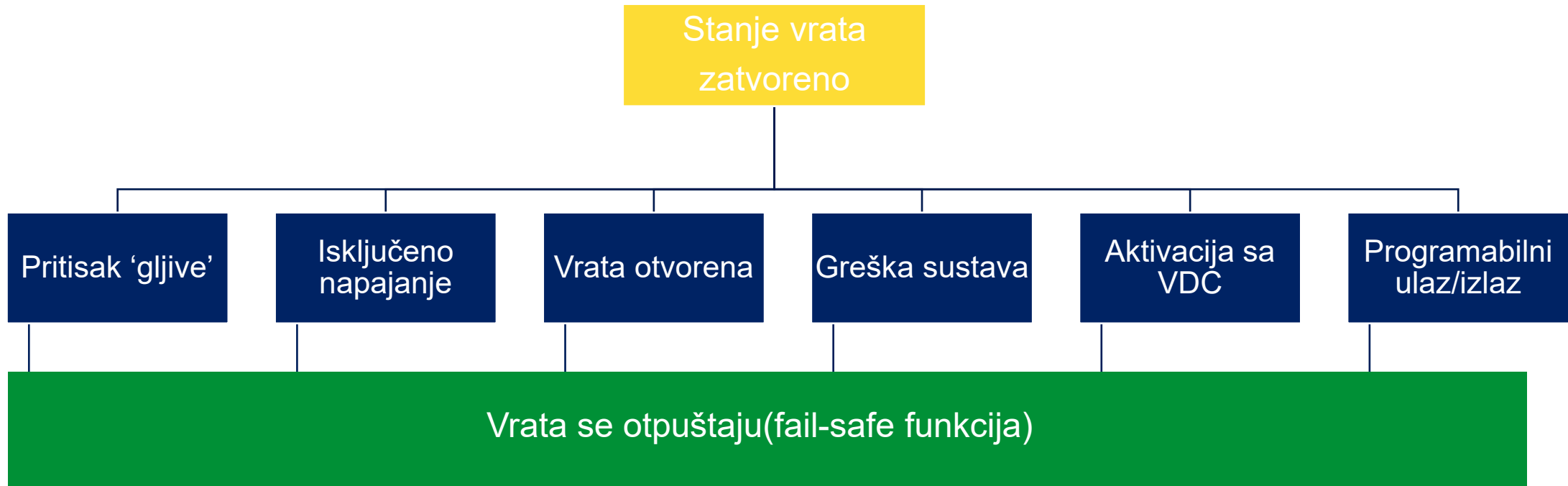
Type designation: TZ 320

Serial number, year of manufacture: See identification plate

complies with the provisions of the directive EltVTR and the following, relevant standard requirements of the EN 13637:

- 4.1.3 Access level
- 4.2.1 Number of operations to release
- 4.2.2 Operation of initiating element
- 4.2.3 Input signal from an alarm system
- 4.2.4 Resetting conditions
- 4.2.9 Release from the Initiating element
- 4.2.11.5 Initiating element
- 4.2.11.6 Illuminating means of initiating element
- 4.2.11.7 Signalling elements
- 4.2.14 Initiating element with cover
- 4.6.12 Electrical hazards safety requirements (Low voltage)

→ EN 13637 postavlja tehničke karakteristike evakuacijskog terminala u smislu funkcionalnosti, oznaka i komunikacije sa ostalim sigurnosnim sustavima

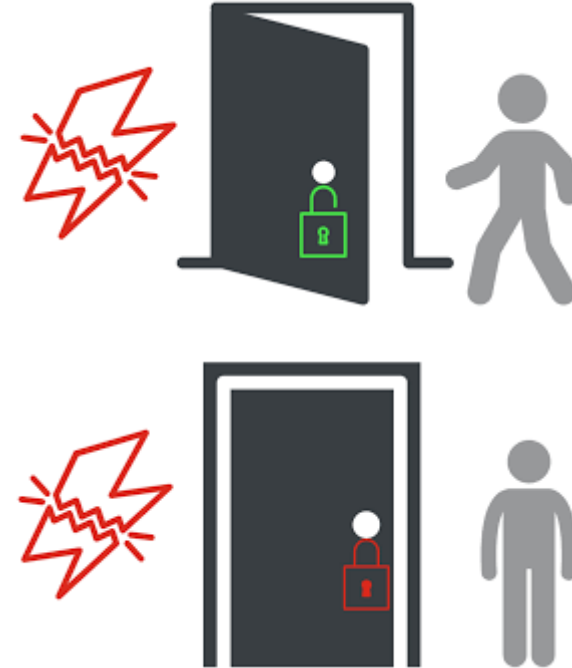
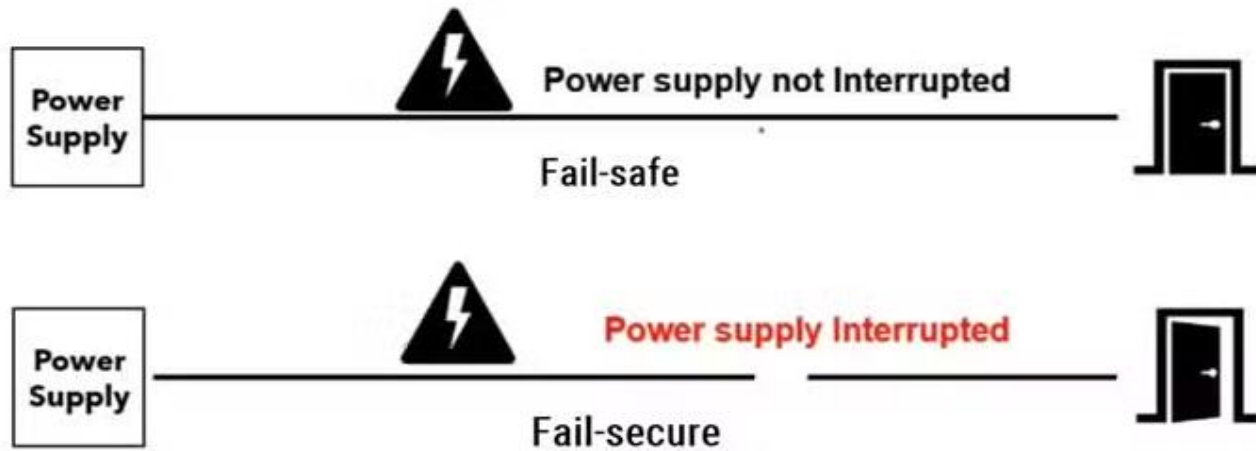


→ Evakuacijski terminal daje dodatnu sigurnost i optimizaciju korištenja vrata:

- Signalizacija stanja (otvoreno, zatvoreno, zaključano)
- Programiranje radnog vremena
- Odgođeno otpuštanje (kada postoji viši stupanj nadzora)
- Alarmni signali

Zahtjevi evakuacijskih puteva

basic consideration

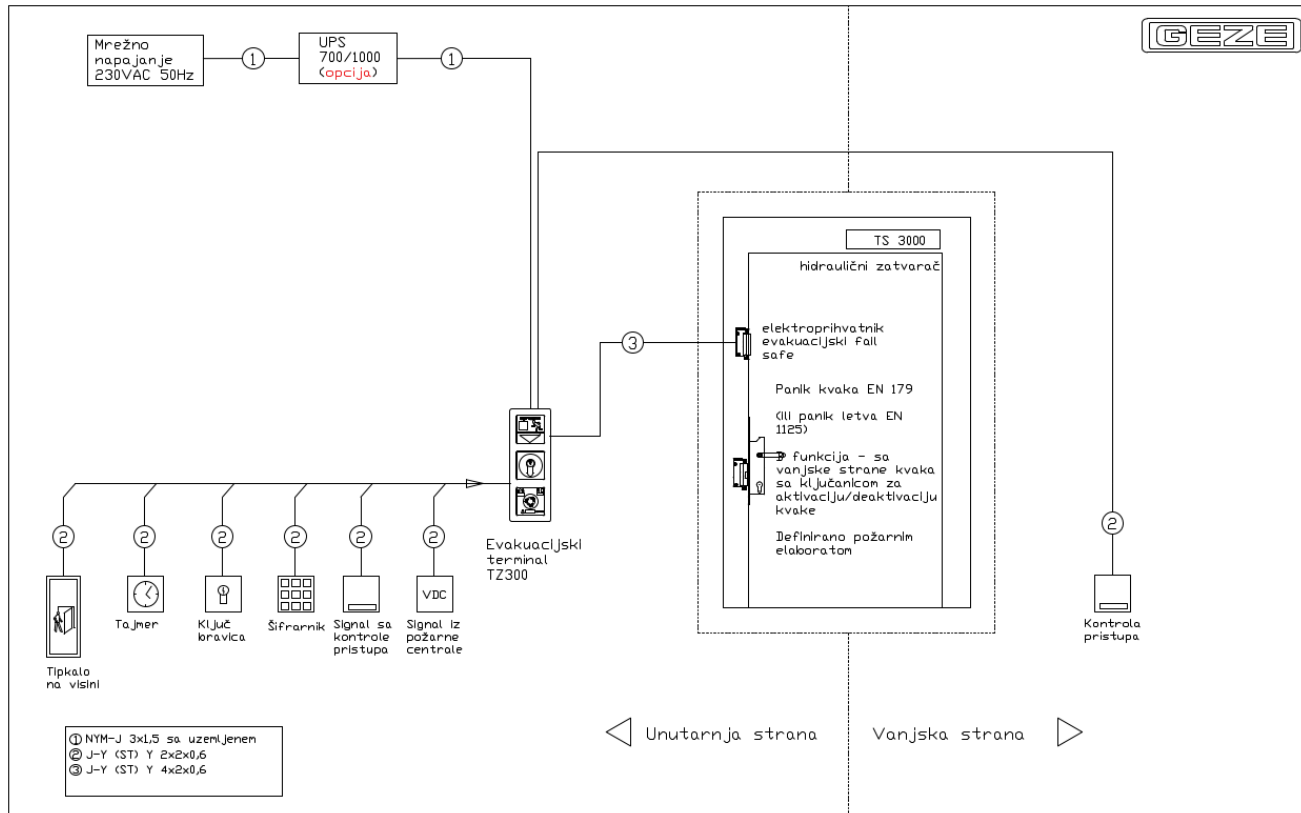


→ Fail safe – otvoreno u slučaju nestanka napajanja

→ Fail secure – zatvoreno u slučaju nestanka napajanja

Zahtjevi evakuacijskih puteva

safety an security

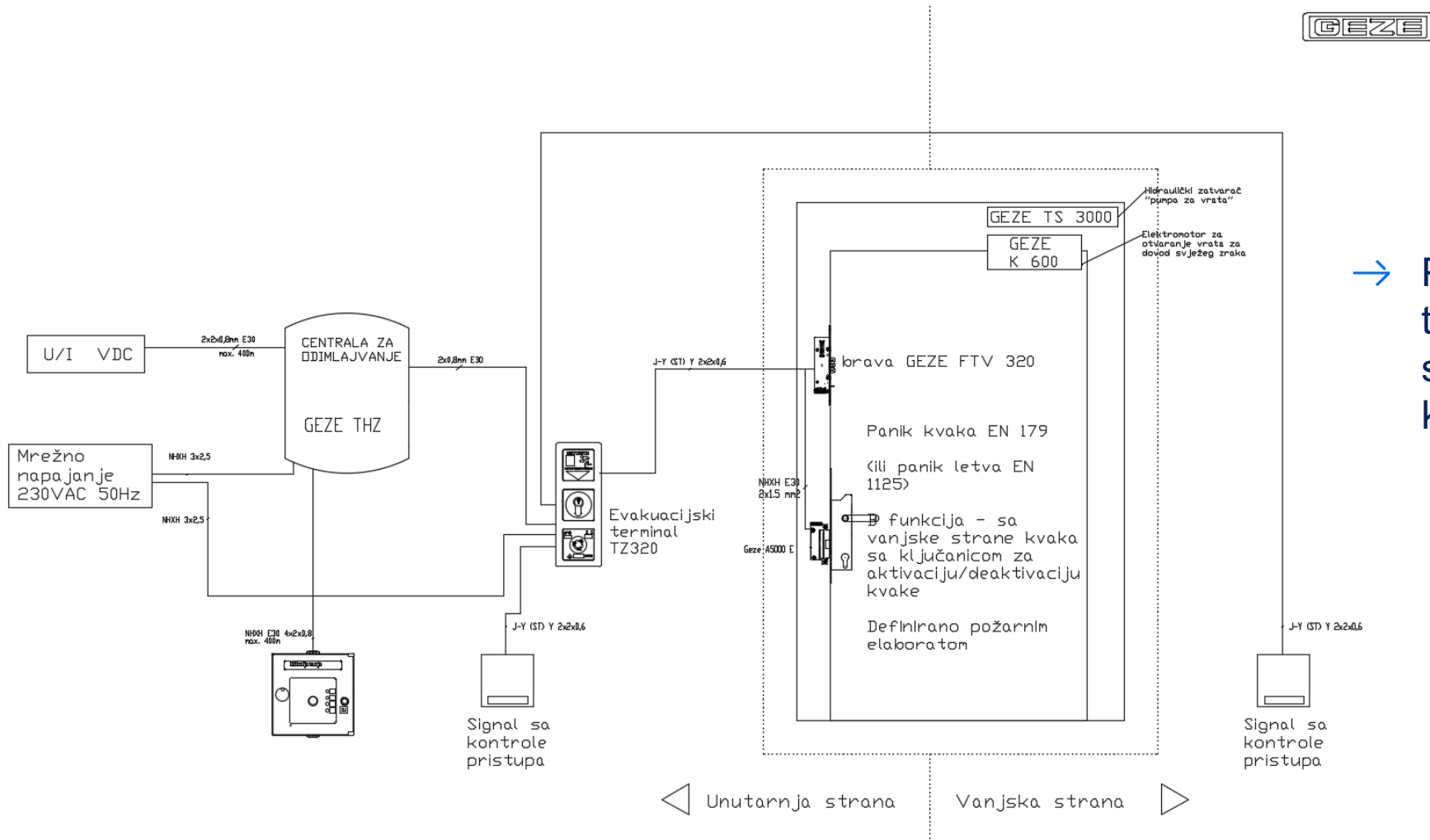


→ Evakuacijski terminali su kompatibilni sa svim uređajima koji se standardno ugrađuju na zaokretna vrata

- Kontrola proistupa
- Šifrarnik
- Ključ bravica
- Tajmer
- Tipkalo na visini (izlaz roditelja iz vrtića)
- Portafon / Video portafon
- Sustav odimljavanja

Zahtjevi evakuacijskih puteva

safety an security



→ Primjer evakuacijskog terminala na vratima koja su u sustavu odimljavanja i sa kartičnom kontrolom pristupa

Vrijeme je za pitanja

GEZE GmbH | **M O B.** 0912555 022 | **MAIL** d.jankovic@geze.com | **WEB** www.geze.hr

