

# TS-SBT2000S

Automatikus szervomotoros lengőkapu

## Kép



TS-SBT2000S-B

TS-SBT2000S-SS

TS-SBT2000S-W



TS-SBT2000S-B-ST

TS-SBT2000S-SS-ST

TS-SBT2000S-W-ST

## Leírás

A lengőkapuk a személyi beléptetés egy kiváló eszköze, segítségével ellenőrzöten, biztonságosan és kényelmesen lehet biztosítani emberek beléptetését. Nagy előnye a forgóvillákkal szemben, hogy akár mozgássérültek, babakocsisok vagy nagy csomaggal érkezők is kényelmesen tudják használni.

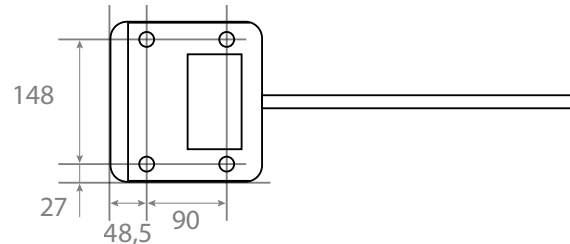
Az **TS-SBTS000S** egy automata lengőkapu. 3 féle kivitelben és 2 féle karral kapható. Két irányú áthaladást biztosít, szünetmentesíthető, állítható nyitási időzítéssel és riasztóval.

## Tulajdonságok

- Kivitel: Szinterezett vagy szálcsiszolt
- Áthaladási irány: Kétirányú
- Visszajelzés: LED-es: piros, kék, zöld
- Telepítés környezet: beltér/kültér (esőtől védett helyen)
- Telepítés hely: Nagy igénybevételű helyekre
- Automata visszazárás: Van
- Vészhelyzeti működés: A kapu kinyit/zárva marad
- Rácsukódás elleni védelem
- Opcionálisan beépített kártyaolvasóval és/vagy beléptető rendszerrel
- Sima és csendes működés.

## Telepítés

A lengőkapu rögzítését a talapzatban található 14 mm átmérőjű furatok és a csomagban található dübelek segítségével tudja megtenni. A furat távolságokat az alábbi ábra szemlélteti:



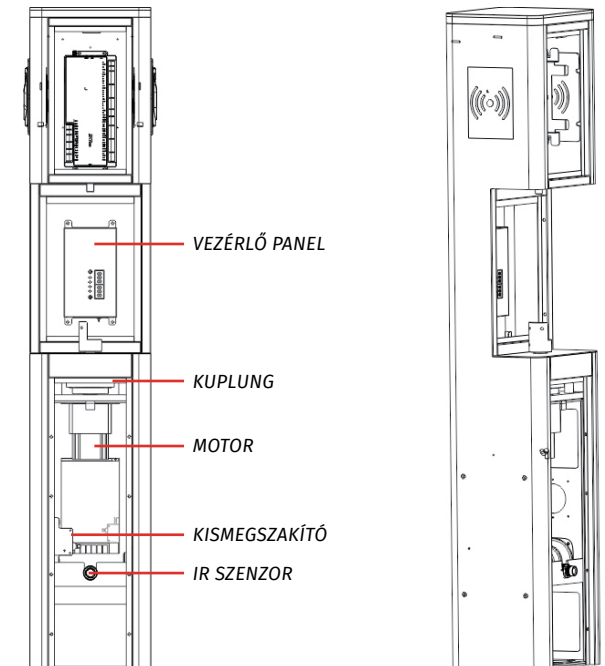
A tápkábelt alulról, a 120 x 75 mm méretű nyíláson tudja bevezetni a lengőkapu test alsó részében található kismegszakítóhoz. Az eszközt minden esetben földelje le! A lengőkapu alapértelmezetten dugvillás bemenettel van bekötve.

A testen található ajtókat a csomagban található kulcs segítségével tudja kinyitni.

## Specifikáció

- Tápfeszültség: 240/100 V AC, 50 ~ 60Hz
- Üzemi feszültség: 24 V DC
- Fogyasztás:
- Vezérlés:
- Hőmérséklettűrés: -20°C ~ 75°C
- Időzítés:
- Áteresztő képesség: 10 fő/perc
- Élettartam: 5 millió ciklus
- Test anyaga: Szálcsiszolt/szinterezett acél
- Kar anyaga: Plexi/Fém
- Páratartalom tűrés: 20% ~ 93% (kondenzáció nélkül)
- Kar hossza: 800 mm
- Áthaladási szélesség: 900 mm
- Lengőkapu mérete: 1109 x 202 x 187 mm
- Nettó tömeg: 24 kg
- Bruttó tömeg: 41 kg

## Lengőkapu részei



## Programozás (18 menüpontos verzió)

**MENU:** a programozói menübe belépéshez nyomja meg. A menüpontokhoz kiválasztására is ez a gomb szolgál.

**MODE:** Vissza a korábbi menüpontba

**ADD** és **DEC:** A menü belüli navigálás és az értékek növelése vagy csökkentése

Kód	18 menüpontos vezérlő panel leírás
01EXXX	<b>Kijelző beállítása (mi jelenjen meg rajta):</b> (01E000) A kar jelenlegi pozíciója (01E001) Infravörös érzékelő kimeneti jele (01E002) Vezérlő bemeneti jel (01E003) Test mód (a LED "----" ír ki teszt módban) (01E004) Verziószám
02EXXX	<b>Kar állásának finomhangolása:</b> (02E000) Alaphelyzet beállítása (02E001) Bal oldali végpont beállítása (02E002) Jobb oldali végpont beállítása Az alaphelyzetet (02E000 menüben) a kar óvatos mozgásával állíthatja
03EXXX	<b>Működési mód beállítása:</b> (03E000) Jobb és bal oldalról kártya (alapértelmezett) (03E001) Jobb oldal kártya, bal oldal letiltva (03E002) Jobb oldal letiltva, bal oldal kártya (03E003) Jobb és bal oldal letiltva
04EXXX	<b>Visszazárási késleltetés sikeres áthaladás esetén:</b> Áthaladás után a kapu nyitva marad x időre majd bezár, ez az idő itt állítható 0 és 60 másodperc között. (alapértelmezett: 5 mp)
05EXXX	<b>Nyitási sebesség:</b> A kar nyitási sebessége állítható. Minél kisebb a beállított érték annál gyorsabb a kar. 1-5ig lehet beállítani. (alapértelmezett sebesség: 3)
06EXXX	<b>Kar lassulási távolsága nyitás esetén:</b> A kar az útjának végén a kar x távolság után lassulni kezd, ezt 10 és 25 között lehet állítani. Minél kisebb az érték annál kisebb a fékező távolság. (alapértelmezett: 16)
07EXXX	<b>Zárási sebesség:</b> A kar zárási sebessége állítható. Minél kisebb a beállított érték annál gyorsabb a kar. 1-5ig lehet beállítani. (alapértelmezett sebesség: 3)
08EXXX	<b>(Bal oldali) Kar lassulási távolsága zárás esetén:</b> A kar az útjának végén a kar x távolság után lassulni kezd, ezt 10 és 25 között lehet állítani. Minél kisebb az érték annál kisebb a fékező távolság. (alapértelmezett: 16)

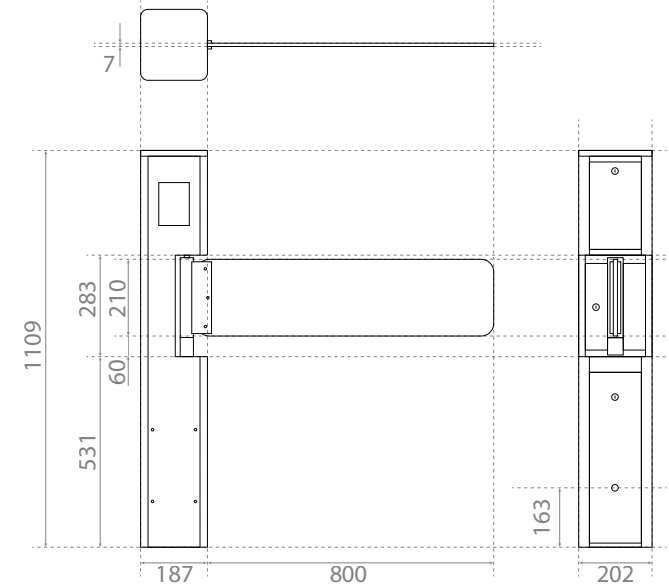
09EXXX	<b>(Jobb oldali) Kar lassulási távolsága zárás esetén:</b> A kar az útjának végén a kar x távolság után lassulni kezd, ezt 10 és 25 között lehet állítani. Minél kisebb az érték annál kisebb a fékező távolság. (alapértelmezett: 16)
10EXXX	<b>Visszazárási késleltetés áthaladás hiányában:</b> 2 és 60 másodperc között állítható. (alapértelmezett: 5 mp)
11EXXX	<b>Kuplung fogási szöge:</b> Megadhatja hogy illetéktelen behatolás esetén mekkora nyitási szög után fogja meg a kart a lengőkapu. 1 és 10 között állítható. (alapértelmezett: 1)
13EXXX	<b>Vészhelyzeti nyitás iránya:</b> (13E000) Jobb oldali nyitás (alapértelmezett) (13E001) Bal oldali nyitás (13E002) Zárva marad
14EXXX	<b>Hangerő beállítás:</b> Minél nagyobb az érték annál hangosabb az eszköz, 0 és 30 között állítható. (alapértelmezett: 8)
15EXXX	<b>Riasztó hang beállítása</b> (15E000) Kikapcsolva (15E001) Nyitott (alapértelmezett)
16EXXX	<b>Befele/kifele fele menet hang visszajelzés felcserélése</b> (16E000) Jobb oldalról befele, bal oldalról kifele (alapértelmezett) (16E001) Bal oldalról befele, jobb oldalról kifele
17EXXX	<b>Rácsukodás gátló funkció</b> (17E000) Bekapcsolva (alapértelmezett) (17E001) Kikapcsolva
18EXXX	<b>Visszaállítás gyári állapotba</b> (18E000) Normális üzemmód (alapértelmezett) (18E001) Visszállítás gyári állapotba

### HIBA JELZÉSEK:

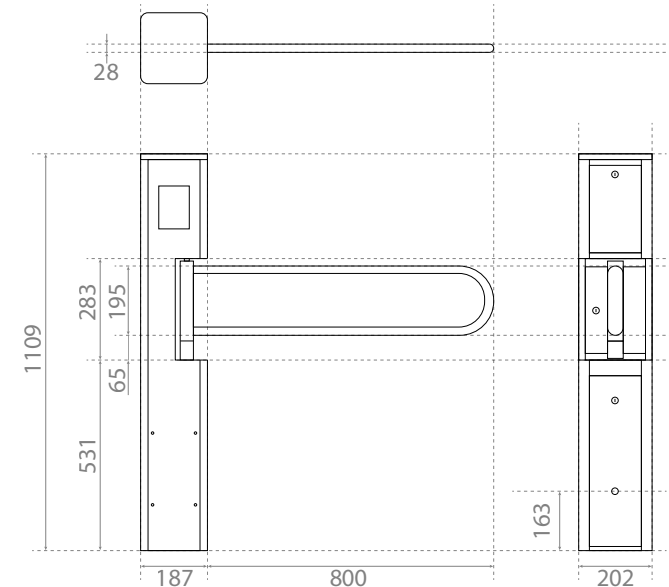
Error kód	Hiba
ER0002	Tápra helyezéskor automatikus ellenőrzési hiba, hall szenzor érzékelési limit error
ER0004	Időtúllépés
ER0008	Zárt kuplung
ER016	Code disk nem érzékelhető
ER032	Elektromos motor zár védelem hiba
ER064	Elektromos motor kimenetén hiba
ER128	Tűzvédelemi hiba, az önellenőrzés során

## Műszaki rajz

TS-SBT2000S-B; TS-SBT2000S-SS; TS-SBT2000S-W:



TS-SBT2000S-B-ST; TS-SBT2000S-SS-ST; TS-SBT2000S-W-ST:



## Programozás (27 menüponos verzió)

Kód	27 menüponos vezérlő panel leírás
01EXXX	<b>Kijelző beállítása (mi jelenjen meg rajta):</b> (01E000) A kar jelenlegi pozíciója (01E001) Infravörös érzékelő kimeneti jele (01E002) Vezérlő bemeneti jel (01E003) Teszt mód (a LED "----" ír ki teszt módban) (01E004) Verziószám
02EXXX	<b>Nyitási mód beállítása</b> (02E001) Mindkét irányból azonosítás (alapértelmezett) (02E002) Egyik irányból azonosítás, másik tiltva (02E003) Másik irány azonosítás, egyik tiltva. (02E004) Mindkét irány tiltva (02E005) Mindkét irányba alapértelmezetten nyitott.
03EXXX	<b>Nyitási sebesség</b> A lengőkapu nyitási sebessége 5-32 között állítható. Minél nagyobb a beállított érték annál gyorsabban nyílik a kapu. (alapértelmezett: 10)
04EXXX	<b>Kar lassulási távolsága nyitás esetén:</b> A kar az útjának végén a kar x távolság után lassulni kezd, ezt 0 és 50 között lehet állítani. Minél kisebb az érték annál rövidebb a fékező távolság. (alapértelmezett: 10)
05EXXX	<b>Kapunyitási kompenzációs sebesség</b> Ez a beállítás akkor hasznos, ha a lengőkar nem tud teljesen kinyílni, vagy működés közben remeg. A nagyobb szám gyorsabb kompenzációs sebességet eredményez. A kapunyitási kompenzációs sebesség 0 és 50 között állítható be. (alapértelmezett érték: 12)
06EXXX	<b>Zárási sebesség:</b> A lengőkapu zárási sebessége 5-32 között állítható. Minél nagyobb a beállított érték annál gyorsabban záródik a kapu. (alapértelmezett érték: 10)
07EXXX	<b>Kar lassulási távolsága zárás esetén:</b> A kar az útjának végén a kar x távolság után lassulni kezd, ezt 0 és 50 között lehet állítani. Minél kisebb az érték annál rövidebb a fékező távolság. (alapértelmezett: 10)
08EXXX	<b>Kapuzárási kompenzációs sebesség</b> Ez a beállítás akkor hasznos, ha a lengőkar nem tud teljesen kinyílni, vagy működés közben remeg. A nagyobb szám gyorsabb kompenzációs sebességet eredményez. A kapuzárási kompenzációs sebesség 0 és 50 között állítható be. (alapértelmezett érték: 12)

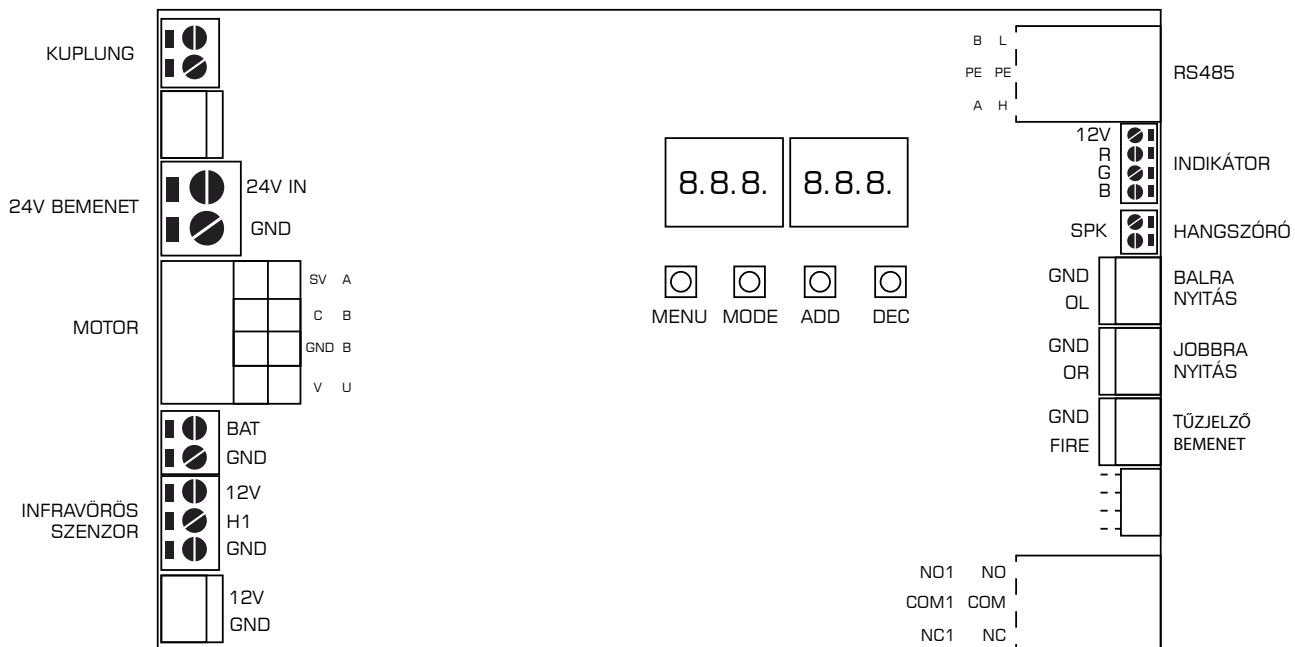
09EXXX	<b>Master/Slave beállítás:</b> Ez a beállítás csak 27 menüponos kapuk között működik, a régi változatban nincs ehhez hasonló kapcsolatra lehetőség a kapuk között. (09E000) Master (alapértelmezett) (09E001) Slave
10EXXX	<b>RS485 cím</b> 0 és 254 között állítható. (alapértelmezett: 0)
11EXXX	<b>Visszazárési késleltetés áthaladás hiányában:</b> A késleltetés 2 és 60 másodperc között állítható. (alapértelmezett: 5)
12EXXX	<b>Visszazárési késleltetés sikeres áthaladás esetén:</b> A késleltetés 2 és 60 másodperc között állítható. (alapértelmezett: 2)
13EXXX	<b>Kar állásának finomhangolása</b> (13E001) Alaphelyzet (0 pozíció) beállítása (13E002) Bal oldali végpont beállítása (13E003) Jobb oldali végpont beállítása (13E004) Slave kar beállítása Az alaphelyzetet (13E001 menüben) a kar óvatos mozgásával állíthatja
14EXXX	<b>Riasztó hangerő</b> A riasztó hangját 1 és 100 között lehet állítani. Minél magasabb az érték annál hangosabb a riasztás. (alapértelmezett: 70)
15EXXX	<b>Riasztó hang be- és kikapcsolása</b> (15E000) Kikapcsolva (15E001) Bekapcsolva (alapértelmezett)
16EXXX	<b>Áthaladási idő beállítás</b> Itt állítható be, hogy az áthaladó személy mennyi időt tartózkodhat a áthaladási sávban. 5 és 30 másodperc között állítható. (alapértelmezett: 10)
17EXXX	<b>Kar nyitási és zárási ereje</b> A kar nyitási és zárási ereje 10 és 100 között állítható. Minél nagyobb az érték annál nagyobb erővel mozog a kar. (alapértelmezett: 50)
18EXXX	<b>Vészhelyzeti nyitás iránya:</b> (18E000) Jobb oldali nyitás (alapértelmezett) (18E001) Bal oldali nyitás
19EXXX	<b>Kuplung fogási szöge:</b> Megadhatja hogy illetéktelen behatolás esetén mekkora nyitási szög után fogja meg a kart a lengőkapu. 0 és 99 között állítható. (alapértelmezett: 10) 0-ra állítva nem fogja meg a kart, szabadon mozgatható

20EXXX	<b>Kuplung zárási feloldás</b> Alapértelmezetten egy illetéktelen behatolás esetén a kar bezár, egy pár másodperces késleltetés után újra felold. Ezt meg lehet változtatni arra hogy csak sikeres azonosítás esetén oldjon fel újra. (20E000) Késleltetett feloldás (alapértelmezett) (20E001) Feloldás azonosítás után
21EXXX	<b>Visszaállítás gyári állapotba</b> (21E001) Visszáállítás gyári állapotba
22EXXX	<b>Rácsukodás gátló funkció</b> (22E000) Rácsukodás esetén megáll a kar (alapértelmezett) (22E001) Rácsukodás esetén újra kinyit (22E002) Rácsukodás esetén bezár
23EXXX	<b>Visszajelző hang</b> (23E000) Beszéd (23E001) Riasztás (alapértelmezett)
24EXXX	<b>Motor szerelési iránya:</b> (24E000) Fordított (alapértelmezett) (23E001) Függőleges
25EXXX	<b>Jobb szinkron beállítás</b> Beállítható a kapunyitási kompenzációs sebesség a mester kapu bejövő irányába, az alapértelmezett érték 100, minél nagyobb az érték, annál nagyobb a sebesség.
26EXXX	<b>Bal szinkron beállítás</b> Beállítható a kapunyitási kompenzációs sebesség a mester kapu kimenő irányába, az alapértelmezett érték 100, minél nagyobb az érték, annál nagyobb a sebesség.
27EXXX	<b>0 pozícióba visszaállás ereje</b> Beállítható a lengőkar erőssége a nulla pozícióba való visszatéréshez. Minél nagyobb az érték, annál nagyobb az erősség. Az erősséget 1 és 10 között lehet állítani, minél nagyobb az érték annál nagyobb az erő. (alapértelmezett: 2)

### HIBAJELZÉSEK:

Error kód	Hiba
ER0002	Tápra helyezéskor automatikus ellenőrzési hiba, hall szenzor érzékelési limit error
ER0004	Időtűllépés
ER0008	Zárt kuplung
ER016	Code disk nem érzékelhető
ER032	Elektromos motor zár védelem hiba

## Bekötés



## Hibaelhárítás

**1. Hiba:** A kapu kinyit, de a kar nincs a megfelelő végállásban.  
**Megoldás:** Lehetséges hogy a motor fékező ereje miatt van. Növelje a nyitási sebességet, vagy csökkentse a fékező erőt/ távolságot

**2. Hiba:** A kapu nem ad ki hangot

**Megoldás:**

1. Vizsgálja meg a hangszóró vezetékét, csatlakozását.
2. Ellenőrizze a menüben a hang beállításokat.

**3. Hiba:** A kar nincs középpontban

**Megoldás:** Állítsa be manuálisan a menüben a kar 0 pozícióját.

**4. Hiba:** A kapu nyitási iránya nem egyezik a kártya érintés irányával.

**Megoldás:** Ellenőrizze hogy a jobb és bal oldali nyitás vezetékékezése nincs-e felcserélve. Ha igen cserélje vissza őket.

**5. Hiba:** Kártya érintésre nem nyílik a lengőkapu.

**Megoldás:** Ellenőrizze a programozói menüben hogy milyen kapunyitási mód van beállítva.