

AIJGO-34/COMP

SZEMÉLYI FÖLDELÉS TESZTER PLATFORMMAL, DUPLA DUÁL
LÁBELEKTRÓDÁVAL, RFID OLVASÓVAL, LCD KIJELZŐVEL,
OPERÁCIÓS SZOFTVERREL ÉS FORGÓVILLÁS BELÉPTETŐ KAPUVAL

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



TARTALOMJEGYZÉK

A termékről	3
Technikai adatok	4
A teszter részei	6
Forgóvillás vezérlőrendszer bekötési segédlet	8
A teszterrel együtt szállított eszközök	8
A termék csomagolási méretei és tömegei	9
Összeszerelési útmutató	10
Forgóvillás teszterek működési irányának beállítása	14
Használati útmutató	22
Útmutató kalibrációhoz / hitelesítéshez	23



A TERMÉKRŐL

- Teszter ESD védett területre (EPA-ra) való belépést megelőző személyi földelés ellenőrzéshez
- Lábbeli rendszer és csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer tesztelése egy időben
- Használható földelhető ESD köpeny tesztelésére is
- Teszteredmény jelzése LCD kijelzőn, LED fényel és hangjelzéssel

Az AIJGO-34/COMP személyi földelés teszter ESD védett területre (EPA-ra) való belépést megelőző ellenőrzéshez. Jó választás lehet, hogyha a belépő személyeket azonosítani szeretnék. LIGHT BAR rendszerrel ellátott teszter – az ilyen AIJGO termékek acél érintőgombbal rendelkeznek, a mért eredményeket LED fényekkel jelzik. COMPLEX rendszerű típus – az ilyen tesztereket forgóvillás beléptető kapuba szerelve szállítjuk. COMFORT rendszerű termék – az ilyen AIJGO eszközök érintőgombos és RFID olvasós konstrukciók, RFID kártya szükséges a használatukhoz, amely tartalmazza az alkalmazandó teszt típusát. Ez utóbbi lehet: 1. Lábbeli rendszer teszt 2. Csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer teszt 3. Lábbeli rendszer és csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer kombinált teszt 4. VIP teszt. A teszt a kártya beolvasása után kezdődhet el.

A duál lábelektrodának köszönhetően a teszter egyidejűleg méri kézhez képest a jobb és a bal láb ellenállását. A beépített LCD kijelzőn a tesztet követően megjelennek a mért értékek. A mért eredményeket az eszköz belső SD kártyán tárolja. A kapun a forgóvilla áramtalanítás esetén automatikusan leesik, szabad átjárást biztosítva.

Lehetséges annak a beállítása is, hogy az érintőgomb érintése nélkül is lehessen tesztet végezni, de RFID kártya használatára ilyen esetben is szükség van.

A terméket operációs szoftverrel együtt szállítjuk, amivel önálló működésre alkalmas. Igény esetén PieManager nevű management szoftver is vásárolható hozzá, amelynek segítségével LAN hálózaton keresztül konfigurálható, a mért eredmények, a rögzített adatok a program segítségével kinyerhetők. A rendszer tesztmódszert rendel a felhasználókhöz és kezeli azok azonosítási adatait. A belépési adatokat .csv fájlként menti (kompatibilis Excel-lel és szövegszerkesztővel is), automatikusan naplózza a napi eseményeket.

Ajánlott és elegendő csak egy management szoftver vásárlása, amennyiben több tesztet vásárolnak és azokat hálózatba kötik. Több management szoftver több teszterrel együttes vásárlása és hálózatban történő használata esetén zavar alakulhat ki a kommunikációban, a rendszer működésében. Hogyha több teszterről van szó, de ezeket nem kötik hálózatba, hanem különállóként használják, akkor viszont eszközönként külön-külön megvásárolt szoftver vásárlása szükséges a LAN hálózaton keresztüli konfiguráláshoz és adatkinyeréshez.

A tesztet gyártói kalibrációs jegyzőkönyvvel, platformmal, dupla duál lábelektrodával és forgóvilla beléptető kapuval együtt szállítjuk.

CE nyilatkozat

Kijelentjük, hogy az AIJGO-34/COMP termék megfelel az IEC 61340-5-1 és az ANSI/ESD S20.20 szabványok követelményeinek, valamint a 2001/95/EC direktívának (általános termékbiztonság).

Figyelmeztetés

A készülék maximum 100 V feszültségen, maximum 20 μ A, vagy az alatti hatásos kimenő teljesítményt képes leadni, 2-4 másodpercig, 0,5 másodperces ciklusonként. Ezért beültetett elektronikus készülékkel (pl.: inzulinpumpa, szívritmus-szabályozó, stb.), valamint ismert vagy akut szívritmuszavarokkal és a szív egyéb ingerképzési és -vezetési zavaaraival, rohammal járó betegségekkel (pl. epilepszia) rendelkező személynek a készülék használatát megelőzően konzultálnia szükséges kezelőorvosával.

Tilos a készüléket megváltoztatni mind hardveres, mind szoftveres szempontból. Bármilyen módosítás a terméken érvényteleníti a garanciát.

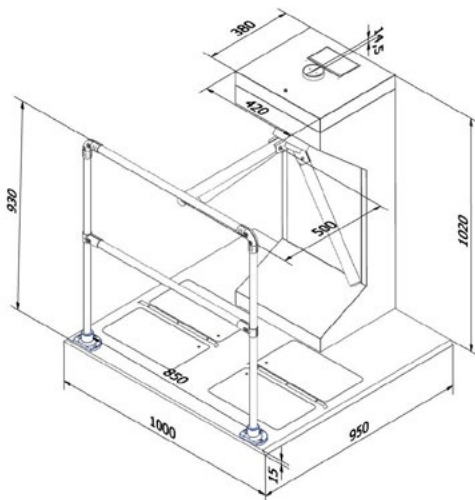
TECHNIKAI ADATOK

A tesztet által elfogadhatónak jelzett ellenállásértékek	
Lábbeli rendszer mérésénél alapértelmezett beállítás	100 K Ω – 100 M Ω
<i>Beállítható 35 MΩ felső érték is, ezzel kapcsolatban a PieManager management szoftver leírásában talál információkat.</i>	
Csuklópánt/földelhető ESD köpeny csatlakozás	750 K Ω – 35 M Ω

Operációs rendszer	Linux Raspbian
	A tesztet LAN hálózaton keresztül konfigurálható, RJ45 kábellel
Tesztfeszültség	100 V DC
Csuklópánt/földelhető ESD köpeny csatlakozás	10 mm patentes, 4 mm banándugós kombinált csatlakozóval
Tápegység	230 V AC
Méret	1000 x 950 x 1049,5 mm, platformmal és érintőgombbal együtt

Kapu tulajdonságok

- Manuális forgatás, mechanikai támogatással (forgatómotor)
- A forgás elektronikusan blokkolható
- Automatikus forgóvilla-leesés áramtalanítás esetén
- Tűzjelző rendszerhez csatlakoztatható, beállítható az, hogy a rendszertől kapott jelzést követően leessen a forgóvilla, így szabad átjárást biztosítva a kapun keresztül
- Csak beltéri használatra



Rendelési kódok

AIJGO-34/COMP	Személyi földelés teszter platformmal, dupla duál lábelektródával, RFID olvasóval, LCD kijelzővel, operációs szoftverrel és forgóvillás beléptető kapuval
AIJGO-BAR1	Korlát az AIJGO-22/COMP vagy AIJGO-34/COMP teszterhez
AIJGO-OLED	Választható kapunyitó érintógomb kifelé
AIJGO-34/MSW	PieManager management szoftver AIJGO-34-hez és AIJGO-34/COMP-hoz (több teszter vásárlása esetén elegendő és ajánlott egyet venni, hogyha hálózatba fogják kötni őket egymással)



A TESZTER RÉSZEI

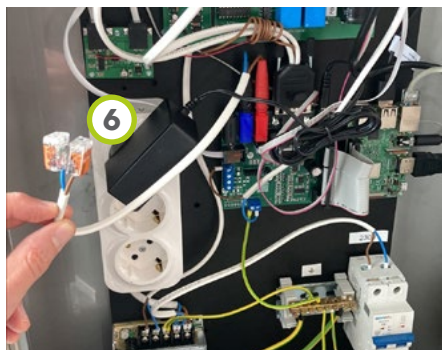
- | | |
|----|--|
| 1. | Acél érintőgomb 9 db RGB LED-del |
| 2. | Közös 4 mm banándugós aljzat és 10 mm patentcsatlakozó csuklópánt/földelhető ESD köpeny csatlakoztatásához |
| 3. | LCD kijelző |



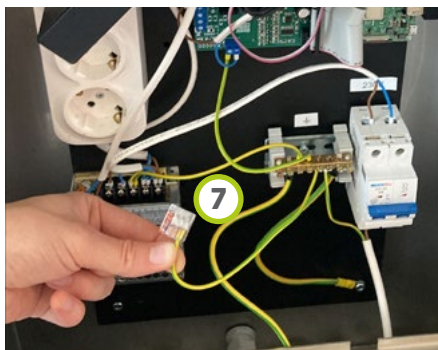
- | | |
|----|-----------------|
| 4. | Hangszóró helye |
|----|-----------------|



- | | |
|----|-------------|
| 5. | RFID olvasó |
|----|-------------|



- | | |
|----|--|
| 6. | Kábel lábelektródák csatlakoztatásához |
|----|--|



- | | |
|----|---|
| 7. | Csatlakozó a kapu közös földelési pontjához |
|----|---|



8. AIJGO-OLED - Választható kapunyitó érintőgomb kifelé

A TERMÉK CSOMAGOLÁSI MÉRETEI ÉS TÖMEGEI

	Csomag mérete	Csomag tömege
AIJGO-34/COMP - 1. csomag	112 x 48 x 45 cm	73 kg
AIJGO-34/COMP - 2. csomag korláttal	100 x 105 x 14 cm	56 kg
AIJGO-34/COMP - 2. csomag korlát nélkül	100 x 105 x 14 cm	53 cm

1. csomag



2. csomag



RFID olvasó (beépítve)

Multifunkciós egység, amely a legtöbb ismert RFID szabványnak megfelelő kártyát képes kezelni:

LF olvasó (low frequency), vagyis alacsony frekvencián (125/134kHz) gerjesztett típusok:

eMarine (EM4100,4102,4200), HID ProxCard II, Indala, Indala Kantech, ISO18000, ISO 11784/85 HDX, ISO11784/85 FDX(-B), TI RFID (Tiris, pl. RI-TRP-R4FF, RI-TRP-W4FF), Casi Rusco, HITAG 1/S, HITAG 2

HF olvasó (high frequency), vagyis magas frekvencián (13.56MHz) gerjesztett típusok:

ISO-14443A típusú jeladók: Mifare Classic (1k/4k), Mifare Ultralight, Mifare DESFire, Mifare Plus, Mifare ProX, Mifare SmartMX

ISO-15693 típusú jeladók: Texas Instruments TAG-IT Plus, Texas Instruments TAG-IT Standard, Texas Instruments TAG-IT Pro, PicoPass, HID iClass, Legic Advant

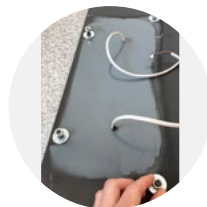
ISO-14443B típusú jeladók: SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4k, ISO-14443B típusú kártya emuláció

ISO-18092/NFC típusú kommunikáció: NFCIP-1 szerinti P2P aktív kommunikáció, NFC kártya emuláció (passzív), NFC funkcióval ellátott mobiltelefon (Android, iOS, Windows Mobile) az előzőleg felsorolt üzemmódokban

ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓ

1.


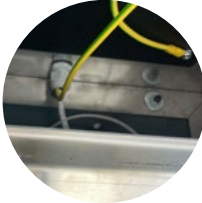
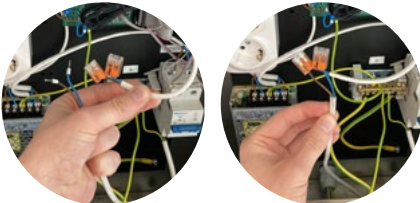
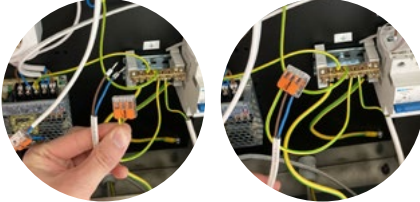
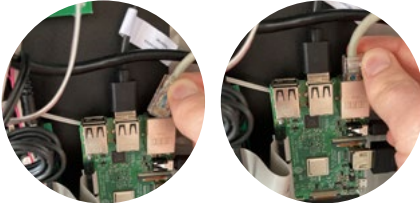
Helyezze a platformot a kívánt helyre, majd vegye le róla az M8-as anyákat és a fakötésű alátéteket (4-4 darab)!



2.

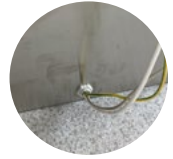
Nyissa ki kulccsal a kapu előlő borítását és vegye le azt a kapuról!



3.	Helyezze el a platformon a forgóvillás beléptető kaput (a lábelektródák kábeljeit a kapu alján átvezetve)!	
4.	Rögzítse a kaput a platformhoz a mellékelt alátétek és anyák segítségével!	
5.	Csatlakoztassa a használni kívánt lábelektródák vezetékait a kapu vezetékjeivel! Barna színű vezeték a barnával, kék a kékkel legyen összecsatlakoztatva!	
6.	A nem használt lábelektródák vezetékait csatlakoztassa a kapu közös földelési pontjához!	
7.	Csatlakoztassa a kapuban levő Raspberry-PI-t a számítógépes hálózathoz LAN vezetékkel. <i>Opcionális: a Raspberry-PI rendelkezik WIFI modullal is. Ennek használata esetén nem szükséges LAN kábelt alkalmazni. (Kérje informatikus segítségét!) Stabilitás szempontjából viszont javasoljuk inkább a LAN csatlakozást választani.</i>	

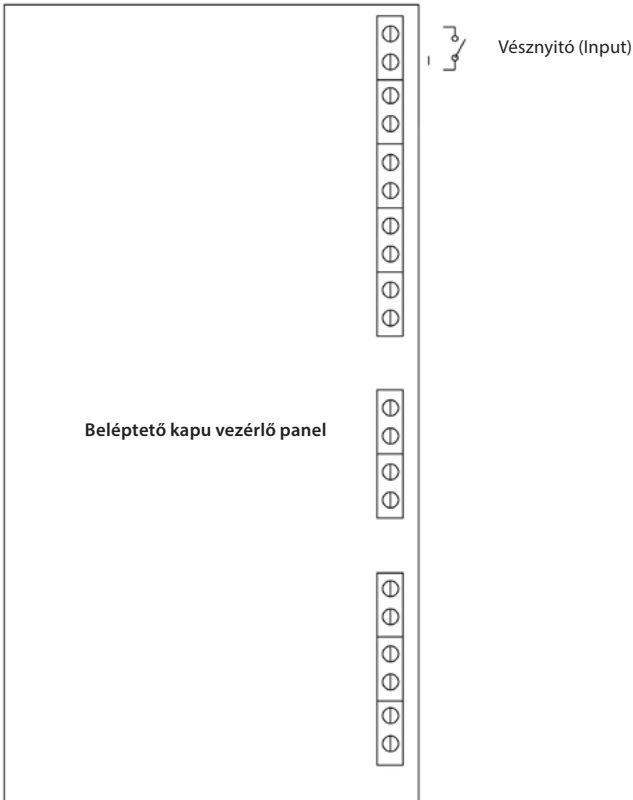
8.

Szakképzett villanszerelő csatlakoztassa a kaput az épület EPH hálózatához. A tűzjelző vezeték bekötéséről információkat az alábbiakban talál.



Vésznyitó bekötési útmutató

A csatlakozókat rövidre kell zárni, feszültséget nem kaphatnak, mert az a panel meghibásodásával jár.



<p>9.</p>	<p>Kapcsolja fel a kismegszakítót!</p>	
<p>10.</p>	<p>Helyezze vissza a kapu elülső borítását a helyére, és kulccsal zárja be azt!</p>	
<p>11.</p>	<p>Amennyiben korlátot is vásároltak, akkor csavarják ki a 6 db D-fejű M8 x 20 csavart a platformból, majd rögzítsék velük a korlátot a platformon!</p>	
<p>12.</p>	<p>Távolítsa el a lábelektróda-lemezekről a védőfóliát!</p>	
<p>13.</p>	<p>Csatlakoztassa az eszközt a hálózati feszültséghez!</p>	
<p>14.</p>	<p>A teszter a forgóvilla felhajtását követően készen áll a használatra</p>	

FORGÓVILLÁS TESZTEREK MŰKÖDÉSI IRÁNYÁNAK BEÁLLÍTÁSA

Egy forgóvilla tesztet két irányban is lehet használni. Az áthaladáskor lehet bal vagy jobb kéz felől a tesztet. A többségében alkalmazott megoldás az, hogy jobb kéz felől helyezkedik el és a forgóvilla visszafele szabadon forog.

I. Beállítások olyan tesztet esetén, ahol a haladási irányhoz képest jobb oldalt helyezkedik el a tesztet és a forgóvilla visszafele szabadon forog

1. RFID olvasó elhelyezkedése

Hogyha szemben állunk a tesztetrel, akkor az RFID olvasó ebben az esetben jobb oldalt kell, hogy legyen.

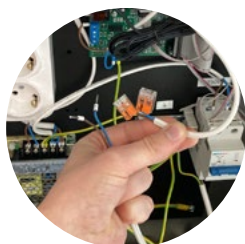
Ha nem ott van, akkor átszereléshez a két csavart, ami rögzíti az olvasót, csavarja ki és helyezze át az olvasót a jobb oldalra! Rögzítse ott az olvasót a csavarokkal!



2. Lábelektródák bekötése

Hogyha szemben állunk a tesztetrel, akkor a jobb oldali lábelektródapárt kell használatra bekötni.

Ha nincs így bekötve, akkor csatlakoztassa össze ennek a vezetékét a kapu lábelektróda csatlakoztatásra szolgáló vezetékével! Barna színű vezeték a barnával, kék a kékkel legyen összecsatlakoztatva! A nem használt lábelektródák vezetékét csatlakoztassa a kapu közös földelési pontjához, ha még nincsenek oda bekötve!

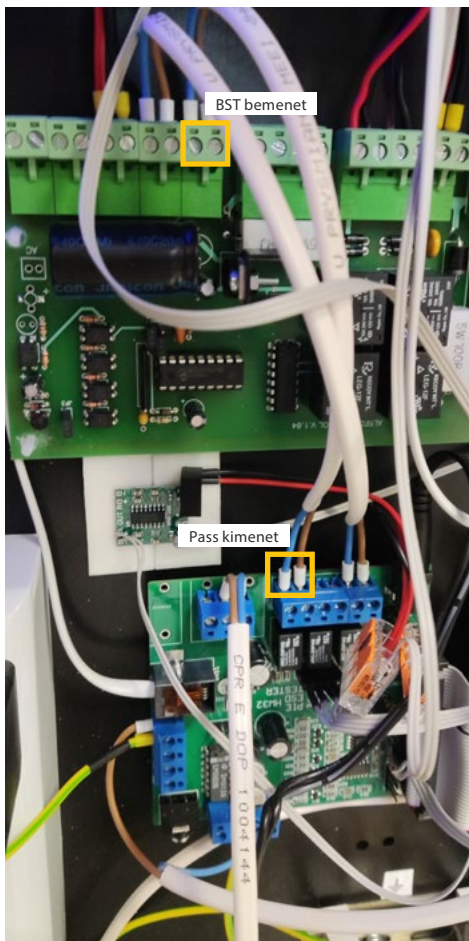
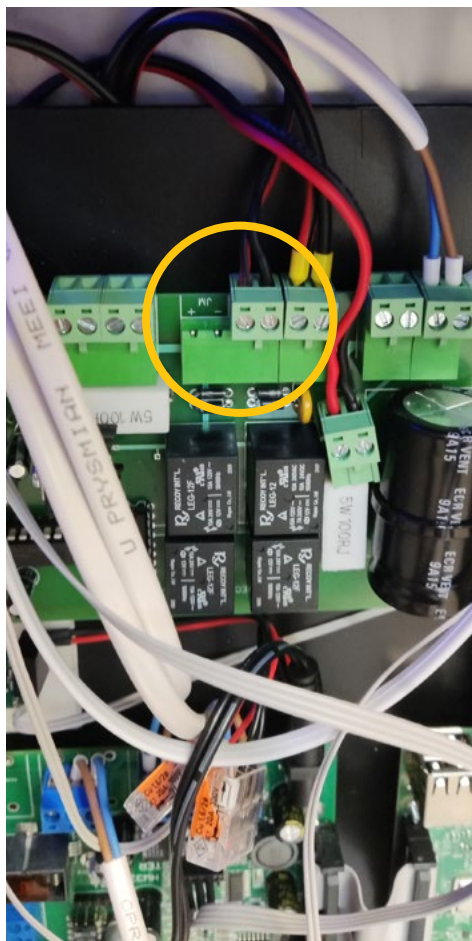


3. A forgóvilla szabad visszafele forgatásának lehetővé tétele a kapu vezérlőpaneljén történő megfelelő csatlakoztatással

A kapu vezérlőpaneljének bal oldalról számolva nyolcadik gyorscsatlakozóját, a JM jelűt tegye szabaddá, a kilencediket, a BM jelűt pedig csatlakoztassa, ha nem így vannak!

4. A sikeres teszt esetén történő beengedés lehetővé tétele megfelelő csatlakoztatással

A kapu vezérlőpaneljén a bal oldalról számolva ötödik gyorscsatlakozót, a BST bemenetet kösse össze az ESD panel negyedik és ötödik csatlakozójával (Pass kimenet), ha nem így van!



II. Beállítások olyan teszter esetén, ahol a haladási irányhoz képest bal oldalt helyezkedik el a teszter és a forgóvilla visszafele szabadon forog

1. RFID olvasó elhelyezkedése

Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor az RFID olvasó ebben az esetben bal oldalt kell, hogy legyen.

Ha nem ott van, akkor átszereléshez a két csavart, ami rögzíti az olvasót, csavarja ki és helyezze át az olvasót a bal oldalra! Rögzítse ott az olvasót a csavarokkal!



2. Lábelektródák bekötése

Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor a bal oldali lábelektródapárt kell használatra bekötni.

Ha nincs így bekötve, akkor csatlakoztassa össze ennek a vezetékét a kapu lábelektróda csatlakoztatásra szolgáló vezetékével! Barna színű vezeték a barnával, kék a kékkel legyen összecsatlakoztatva! A nem használt lábelektródák vezetékét csatlakoztassa a kapu közös földelési pontjához, ha még nincsenek oda bekötve!

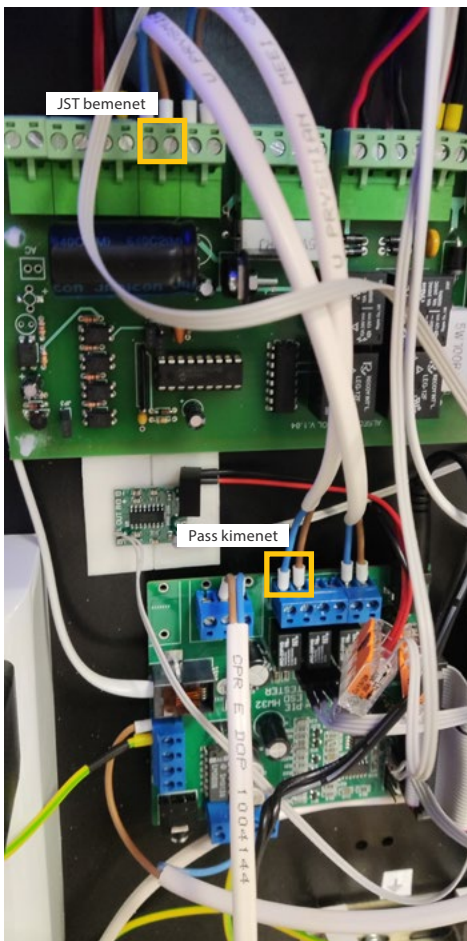
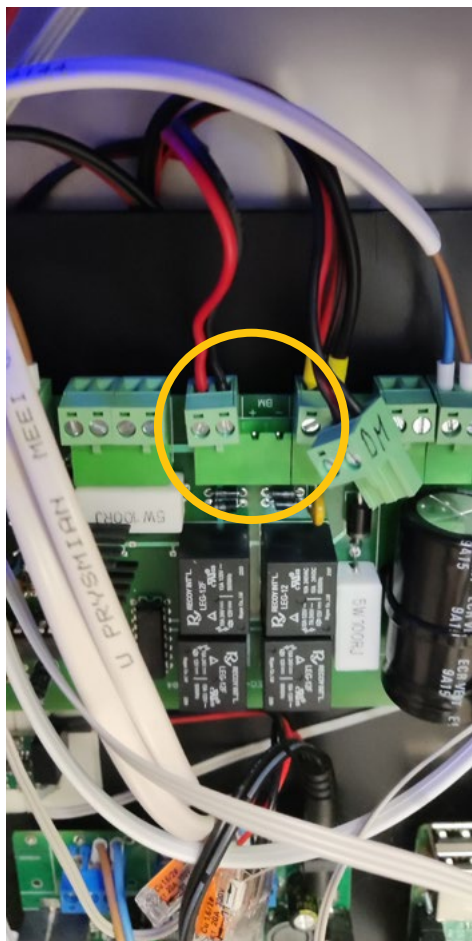


3. A forgóvilla szabad visszafele forgatásának lehetővé tétele a kapu vezérlőpaneljén történő megfelelő csatlakoztatással

A kapu vezérlőpaneljének bal oldalról számolva kilencedik gyorscsatlakozóját, a BM jelűt tegye szabaddá, a nyolcadikat, a JM jelűt pedig csatlakoztassa, ha nem így vannak!

4. A sikeres teszt esetén történő beengedés lehetővé tétele megfelelő csatlakoztatással

A kapu vezérlőpaneljén a bal oldalról számolva negyedik gyorscsatlakozót, a JST bemenetet kösse össze az ESD panel negyedik és ötödik csatlakozójával (Pass kimenet), ha nem így van!



III. Beállítások olyan teszter esetén, ahol a haladási irányhoz képest jobb oldalt helyezkedik el a teszter és a visszafele haladáshoz kapunyitó érintőgomb használata szükséges:

1. RFID olvasó elhelyezkedése

Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor az RFID olvasó ebben az esetben jobb oldalt kell, hogy legyen.

Hanem ott van és az RFID olvasó és az érintőgomb nyílása standard helyen van, akkor átszereléshez bal oldalt a két csavart, ami rögzíti az olvasót, csavarja ki és vegye ki az olvasót! A plexit rögzítő négy csavart is csavarja ki! Jobb oldalt a plexit a négy csavarral és az érintőgombbal szerelje ki és rakja át a bal oldalra! Az olvasót a plexivel rögzítse csavarokkal a jobb oldalon!



2. Lábelektródák bekötése

Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor a jobb oldali lábelektródapárt kell használatra bekötni.

Ha nincs így bekötve, akkor csatlakoztassa össze ennek a vezetékait a kapu lábelektróda csatlakoztatásra szolgáló vezetékével! Barna színű vezeték a barnával, kék a kékkel legyen összecsatlakoztatva! A nem használt lábelektródák vezetékait csatlakoztassa a kapu közös földelési pontjához, ha még nincsenek oda bekötve!



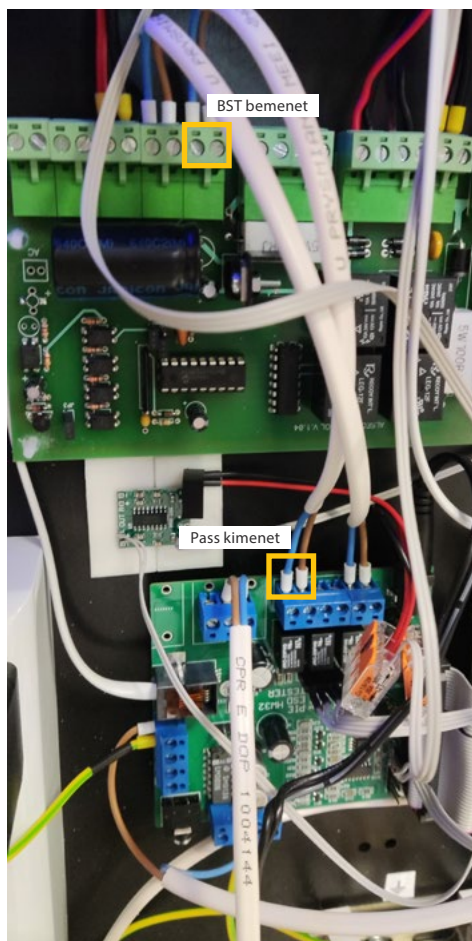
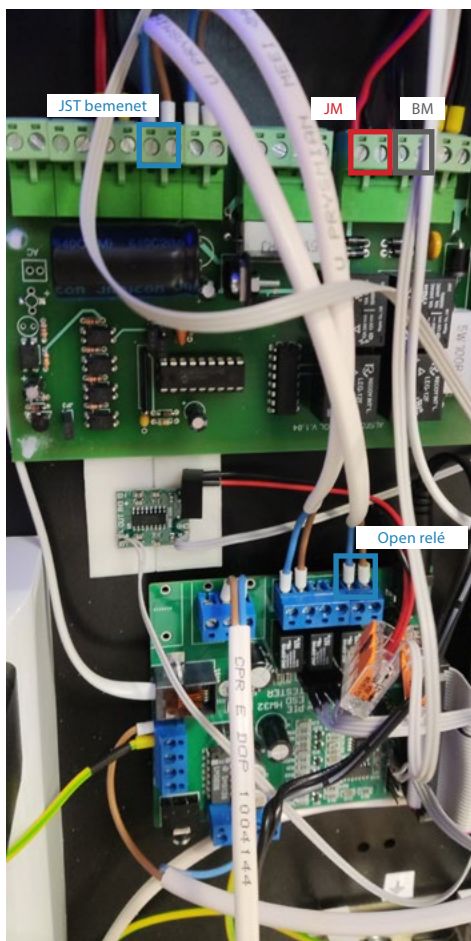
3. A forgóvilla szabad visszafele forgatásának blokkolása, illetve az érintógomb használatával történő áthaladás lehetőségének biztosítása

A kapu vezérlőpaneljének bal oldalról számolva nyolcadik gyorscsatlakozóját, a JM jelűt és a kilencediket, a BM jelűt is csatlakoztassa, ha nem így vannak!

A kapu vezérlőpaneljén a bal oldalról számolva negyedik gyorscsatlakozót, a JST bemenetet kösse össze az ESD panel nyolcadik és kilencedik csatlakozójával (Open relé), ha nem így van!

4. A sikeres teszt esetén történő beengedés lehetővé tétele megfelelő csatlakoztatással

A kapu vezérlőpaneljén a bal oldalról számolva ötödik gyorscsatlakozót, a BST bemenetet kösse össze az ESD panel negyedik és ötödik csatlakozójával (Pass kimenet), ha nem így van!



IV. Beállítások olyan teszter esetén, ahol a haladási irányhoz képest bal oldalt helyezkedik el a teszter és a visszafele haladáshoz kapunyitó érintőgomb használata szükséges:

1. RFID olvasó elhelyezkedése

Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor az RFID olvasó ebben az esetben bal oldalt kell, hogy legyen.

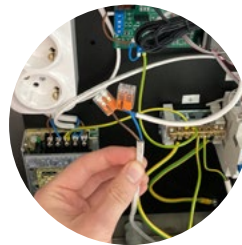
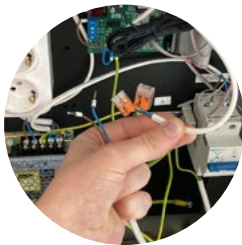
Hanem ott van és az RFID olvasó és az érintőgomb nyílása standard helyen van, akkor átszereléshez jobb oldalt a két csavart, ami rögzíti az olvasót, csavarja ki és vegye ki az olvasót! A plexit rögzítő négy csavart is csavarja ki! Bal oldalt a plexit a négy csavarral és az érintőgombbal szerelje ki és rakja át a jobb oldalra! Az olvasót a plexivel rögzítse csavarokkal a bal oldalon!



2. Lábelektródák bekötése

Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor a bal oldali lábelektródapárt kell használatra bekötni.

Ha nincs így bekötve, akkor csatlakoztassa össze ennek a vezetékét a kapu lábelektróda csatlakoztatásra szolgáló vezetékével! Barna színű vezeték a barnával, kék a kékkel legyen összecsatlakoztatva! A nem használt lábelektródák vezetékét csatlakoztassa a kapu közös földelési pontjához, ha még nincsenek oda bekötve!



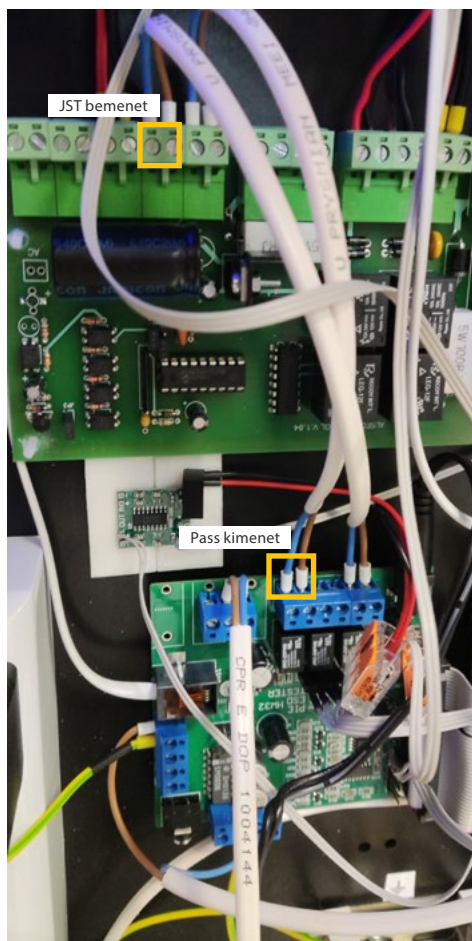
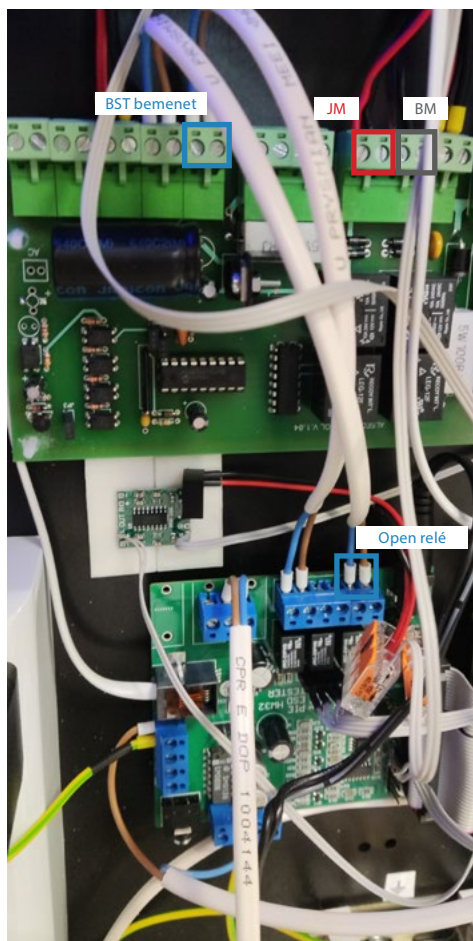
3. A forgóvilla szabad visszafele forgatásának blokkolása, illetve az érintógomb használatával történő áthaladás lehetőségének biztosítása

A kapu vezérlőpaneljének bal oldalról számolva nyolcadik gyorscsatlakozóját, a JM jelűt és a kilencediket, a BM jelűt is csatlakoztassa, ha nem így vannak!







A kapu vezérlőpaneljén a bal oldalról számolva ötödik gyorscsatlakozót, a BST bemenetet kösse össze az ESD panel nyolcadik és kilencedik csatlakozójával (Open relé), ha nem így van!

4. A sikeres teszt esetén történő beengedés lehetővé tétele megfelelő csatlakoztatással

A kapu vezérlőpaneljén a bal oldalról számolva negyedik gyorscsatlakozót, a JST bemenetet kösse össze az ESD panel negyedik és ötödik csatlakozójával (Pass kimenet), ha nem így van!



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

<p>1.</p>	<p>Lépjön mindkét lábával egy pár duál lábelektroda-lemez közepére!</p>	
<p>2.</p>	<p>Csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer tesztelése esetén csatlakoztassa a csuklópántot/földelhető ESD köpenyt a teszter csatlakozójához!</p>	
<p>3.</p>	<p>Helyezze közel a használni kívánt RFID kártyát az RFID olvasóhoz!</p>	
<p>4.</p>	<p>Érintse meg az acél érintőgomb mindkét felét egyszerre és tartsa a kezét addig rajta, amíg a tesztelés zajlik!</p>	
<p>5.</p>	<p>Az eredményről a teszter fény- és hangjelzést is ad. Megfelelő testtértékek esetén az egész érintőgomb zöld színben villan fel, ha akár csak egy érték is nem megfelelő, akkor piros színben. A részleteket az LCD kijelzőről olvashatja le, ahol szintén megjelenik a teszt eredménye.</p>	
<p>6.</p>	<p>Amennyiben a teszt megfelelő ellenállásértékeket eredményezett, a forgóvillán egyet fordítva át tud haladni a kapun.</p>	






7. Lábbeli rendszer mérésére nézve beállítható 35 M Ω felső ellenállás-határérték is, ezzel kapcsolatban a PieManager management szoftver leírásában talál információkat.

ÚTMUTATÓ KALIBRÁCIÓHOZ / HITELESÍTÉSHEZ

Lábelektroda kalibrálása / hitelesítése

<p>1.</p>	<p>A mérni kívánt lábelektrodára helyezzen el egy mérőelektrodát és csatlakoztassa egy ellenállásdekádhoz!</p>	
<p>2.</p>	<p>Egy kézi elektrodát helyezzen rá a teszter érintőgombjának jobb oldali részére és szintén kösse össze az ellenállásdekáddal!</p>	
<p>3.</p>	<p>Kalibrációhoz / hitelesítéshez állítson az ellenállásdekád gombjain!</p>	
<p>4.</p>	<p>Olvassa be az RFID kártyáját a teszter RFID olvasójánál!</p>	
<p>5.</p>	<p>Indítson el tesztelést az érintőgomb mindkét részének egyidejű megérintésével!</p>	

Csuklópánt/földelhető ESD köpeny csatlakozás kalibrálása / hitelesítése

<p>1.</p>	<p>A csuklópánt/földelhető ESD köpeny csatlakozást kösse össze egy ellenállásdekáddal!</p>	
<p>2.</p>	<p>Egy kézi elektrodát helyezzen rá a teszter érintógombjának jobb oldali részére és szintén kösse össze az ellenállásdekáddal!</p>	
<p>3.</p>	<p>Kalibrációhoz / hitelesítéshez állítson az ellenállásdekád gombjain!</p>	
<p>4.</p>	<p>Olvassa be az RFID kártyáját a teszter RFID olvasójánál!</p>	
<p>5.</p>	<p>Indítson el tesztelést az érintógomb mindkét részének egyidejű megérintésével!</p>	

Táblázat az eredmények kiértékeléséhez

Kalibrációs / hitelesítéshez használható paraméterek	Elfogadott maximális eltérés lefelé az elvárt értéktől	Alsó határérték	Elvárt érték	Felső határérték	Elfogadott maximális eltérés felfelé az elvárt értéktől
Lábbeli rendszer teszt <i>(alsó határérték)</i>	- 20%	80 K Ω	100 K Ω	120 K Ω	+ 20%
Lábbeli rendszer teszt <i>(felső határérték)</i>	- 10%	90 M Ω	100 M Ω	110 M Ω	+ 10%
Lábbeli rendszer teszt <i>(beállítható felső határérték)</i>	- 10%	31,5 M Ω	35 M Ω	38,5 M Ω	+ 10%
Lábbeli rendszer teszt érintésmentes tesztelés esetén <i>(felső határérték)</i>	- 10%	180 M Ω	200 M Ω	220 M Ω	+ 10%
Csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer teszt <i>(alsó határérték)</i>	- 20%	600 K Ω	750 K Ω	900 K Ω	+ 20%
Csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer teszt <i>(felső határérték)</i>	- 10%	31,5 M Ω	35 M Ω	38,5 M Ω	+ 10%

Hogya a mért értékekből valamelyik kívül esik a fenti határértékeken, akkor, kérjük, vegye fel a kapcsolatot munkatársainkkal!

A dokumentumban található képek tájékoztató jellegűek. Fenntartjuk a jogot a termék felépítésének, tartozékainak, technikai adatainak, különböző részleteinek megváltoztatására, értesítés nélkül. A jelen dokumentációban találhatóktól eltérő, nem rendeltetészerű használat, illetve a termék olyan átalakítása esetén, amelyhez a D és Tsa. Bt. nem adta írásbeli beleegyezését, cégünk a garanciális igényeket visszautasíthatja.





D és Tsa Bt.

2600 Vác, Dr. Csányi László Krt. 83.

Hungary

Tel. / Fax: +36 27 502 555

+36 27 200 835

E-mail: sales@destsa.hu

Web: www.destsa.hu

www.dlb.hu

