

AIJGO-22/COMP

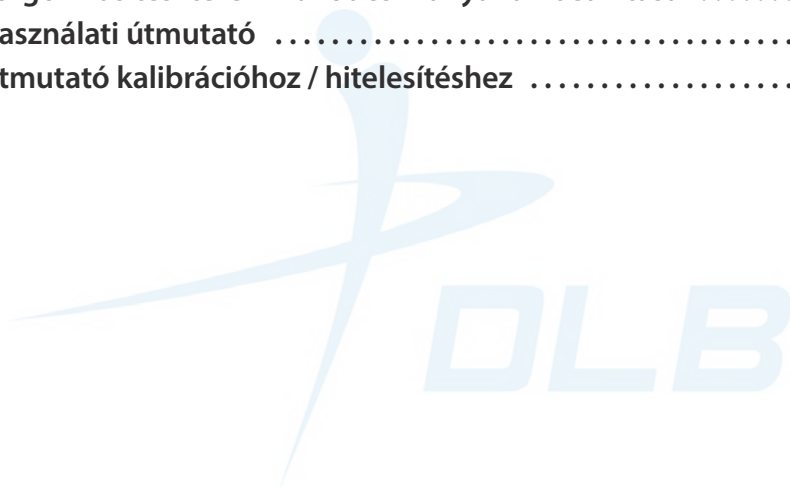
SZEMÉLYI FÖLDELÉS TESZTER PLATFORMMAL,
DUPLA DUÁL LÁBELEKTRÓDÁVAL
ÉS FORGÓVILLÁS BELÉPTETŐ KAPUVAL

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



TARTALOMJEGYZÉK

A termékről	3
Technikai adatok	4
A teszter részei	5
Forgóvillás vezérlőrendszer bekötési segédlet	7
A teszterrel együtt szállított eszközök	7
A termék csomagolási méretei és tömegei	8
Összeszerelési útmutató	9
Forgóvillás teszterek működési irányának beállítása	12
Használati útmutató	20
Útmutató kalibrációhoz / hitelesítéshez	21



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 rendszer tesztelésére is
- Teszteredmény jelzése LED fénnel és hangjelzéssel
- **Választható teszt módok:** Csak lábbeli rendszer teszt, vagy lábbeli rendszer és csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer kombinált teszt

Az AIJGO-22/COMP egy könnyen használható személyi földelés teszter, ESD védett területre (EPA-ra) való belépést megelőző ellenőrzéshez. Magas teherbírású konstrukció, jó választás lehet, amennyiben a nagyszámú belépések miatt a gyorsaság és a biztonság fontos tényező. 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. A bejárat szabályozásának megfelelően változtatható a teszt típusa: csak lábbeli rendszer teszt vagy lábbeli rendszer és csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer kombinált teszt. A duál lábelektrodának köszönhetően a teszter egyidejűleg méri kézhez képest a jobb és a bal láb ellenállását. A kapun a forgóvilla áramtalanítás esetén automatikusan leesik, szabad átjárást biztosítva.

A teszter gyártói kalibrációs jegyzőkönyvvel, platformmal, dupla duál lábelektrodával és forgóvillás beléptető kapuval együtt szállítjuk.

CE nyilatkozat

Kijelentjük, hogy az AIJGO-22/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 zavarai, 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.

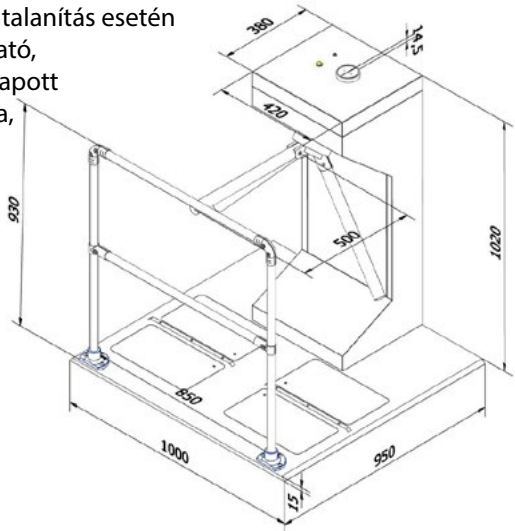
TECHNIKAI ADATOK

A teszter által elfogadhatónak jelzett ellenállásértékek	
Lábbeli rendszer mérésénél alapértelmezett beállítás	100 KΩ – 100 MΩ
<p>A teszter TH2 tűskepárijának rövidre zárását megszüntetve beállítható 35 MΩ felső érték is. Ehhez a teszter TH2 tűskepárijának két pontján levő rövidzárat (jumper-t) távolítsa el, vagy hagyja rajta csak az egyik tűskén. Korábban használttól eltérő határérték beállítása után azonban újra kell indítani az eszközt, hogy életbe lépjen a változtatás.</p>	
Csuklópánt/földelhető ESD köpeny csatlakozás	750 KΩ – 35 MΩ

Teszt feszültség	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

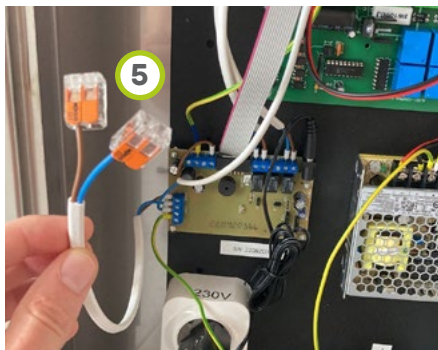
AIJGO-22/COMP	Személyi földelés teszter platformmal, dupla duál lábelektrodával és forgóvillás beléptető kapuval
AIJGO-BAR1	Korlát az AIJGO-22/COMP vagy AIJGO-34/COMP teszterhez
AIJGO-OLED	Választható kapunyitó érintőgomb kifelé

A TESZTER RÉSZEI

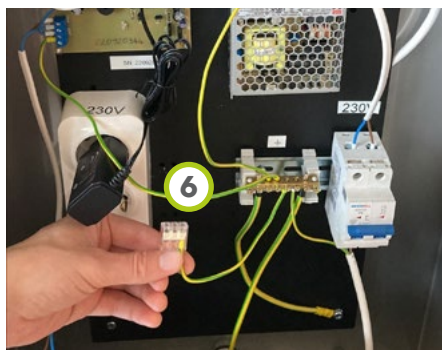
- | | |
|-----------|--|
| 1. | Acél érintőgomb 9 db RGB LED-del |
| 2. | Közös 4 mm banándugós aljzat és 10 mm patentscatlakozó csuklópánt/földelhető ESD köpeny csatlakoztatásához |
| 3. | Kapcsoló teszt típus kiválasztásához: felső pozíció választása esetén lábbeli rendszer és csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer tesztelés, alsó pozíció választása esetén csak lábbeli rendszer tesztelés történik |



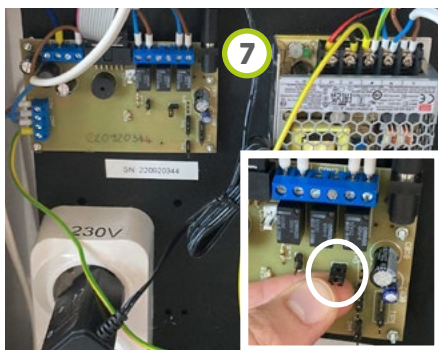
- 4.** Hangszóró helye



- 5.** Kábel lábelelektrodák csatlakoztatásához



- 6.** Csatlakozó a kapu közös földelési pontjához



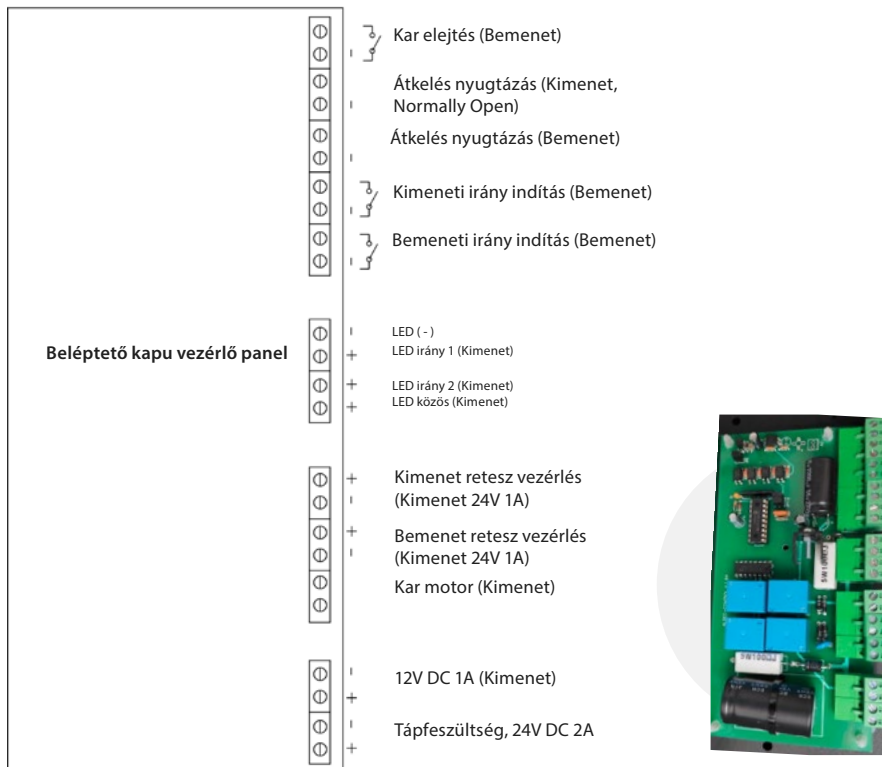
- 7.** Lábbeli rendszer mérési felső ellenállás-határérték állítására használható TH2 túskepar. Korábban használttól eltérő határérték beállítása után újra kell indítani az eszközt, hogy életbe lépjen a változtatás.



8. AIJGO-OLED - Választható kapunyitó érintőgomb kifelé

FORGÓVILLÁS VEZÉRLŐRENDSZER

Segédlet bekötéshez



A TESZTERREL EGYÜTT SZÁLLÍTOTT ESZKÖZÖK



A tesztert forgóvillás beléptető kapuba szerelve szállítjuk



Platform lábelektródákkal, lábelektróda-kábelekkel

A TERMÉK CSOMAGOLÁSI MÉRETEI ÉS TÖMEGEI

	Csomag mérete	Csomag tömege
AIJGO-22/COMP - 1. csomag	112 x 48 x 45 cm	73 kg
AIJGO-22/COMP - 2. csomag korláttal	100 x 105 x 14 cm	56 kg
AIJGO-22/COMP - 2. csomag korlát nélkül	100 x 105 x 14 cm	53 cm

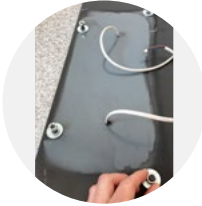


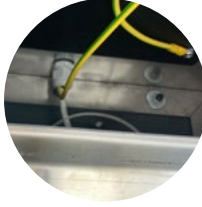

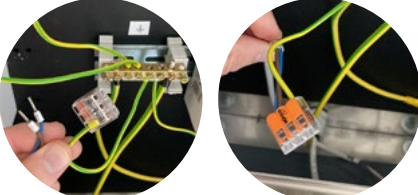
1. csomag



2. csomag

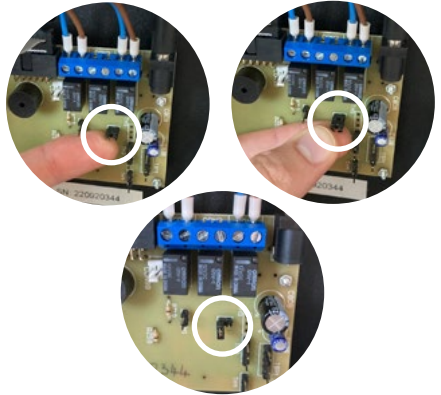


ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓ

<p>1.</p>	<p>Helyezze a platformot a kívánt helyre, majd vegye le róla az M8-as anyákat és a fakötésű alátéteket (4-4 darab)!</p>	
<p>2.</p>	<p>Nyissa ki kulccsal a kapu előző borítását és vegye le azt a kapuról!</p>	
<p>3.</p>	<p>Helyezze el a platformon a forgóvillás beléptető kaput (a lábelektródák kábeljeit a kapu alján átvezetve)!</p>	
<p>4.</p>	<p>Rögzítse a kaput a platformhoz a mellékelt alátétek és anyák segítségével!</p>	
<p>5.</p>	<p>Csatlakoztassa a használni kívánt lábelektródák vezetékeit a kapu vezetékeivel! Barna színű vezeték barnával, kék kékkel legyen összecsatlakoztatva!</p>	
<p>6.</p>	<p>A nem használt lábelektródák vezetékeit csatlakoztassa a kapu közös földelési pontjához!</p>	

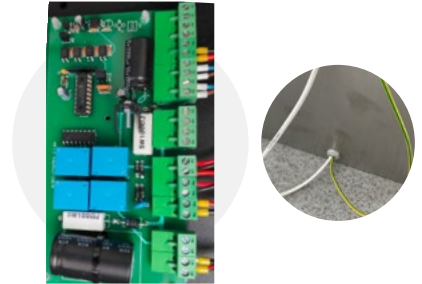
7.

Ha 35 MΩ felső ellenállás-határértéket szeretne beállítani a lábbeli rendszer méréshez, akkor szüntesse meg a teszter TH2 túskepár két pontjának rövidzárral (jumper-rel) való együttes lefedését, rövidre zárását! Korábban használttól eltérő határérték beállítása után újra kell indítani az eszközt, hogy életbe lépjen a változtatás.



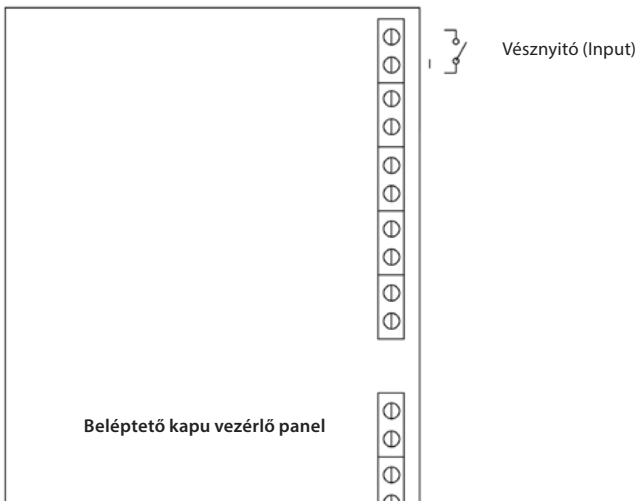
8.

Szakképzett villanyszerelő 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

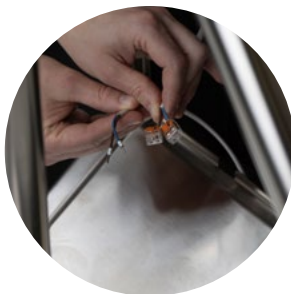
Egy forgóvilla tesztet két irányban is lehet használni. Az áthaladáskor lehet bal vagy jobb kéz felől a tesztet. A többségében alkalmazott megoldás az, hogy jobb kéz felől helyezkedik el és a forgóvilla visszafele szabadon forog.

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

1. 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!

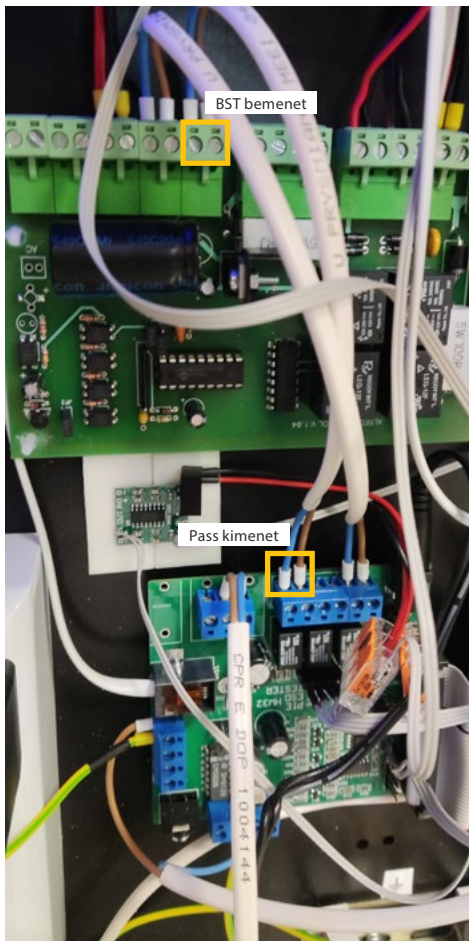
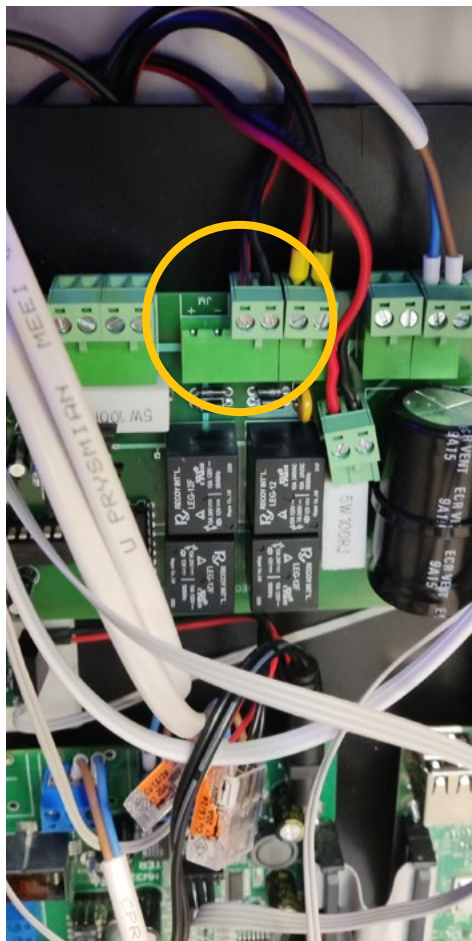


2. A forgóvilla szabad visszafele forgatásának lehetővé tétele a kapu vezérlőpaneljén történő megfelelő csatlakoztatással

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

3. 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!

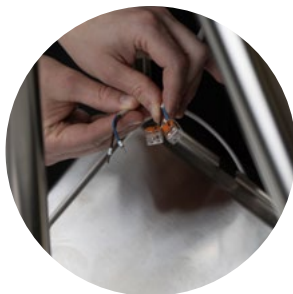


II. Beállítások olyan teszter esetén, ahol a haladási irányhoz képest bal oldalt helyezkedik el a teszter és a forgóvilla visszafele szabadon forog

1. Lábelektródák bekötése

Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor a belépésnél a bal oldalt elhelyezkedő lábelektródapárt kell 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!

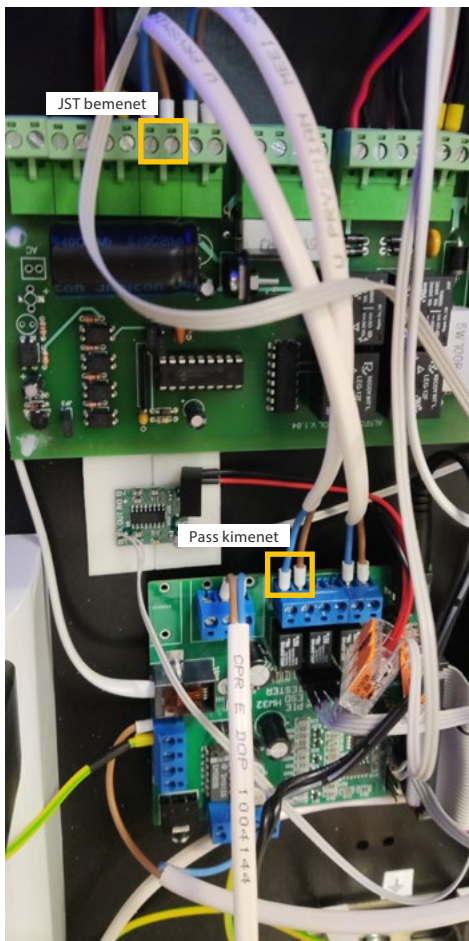
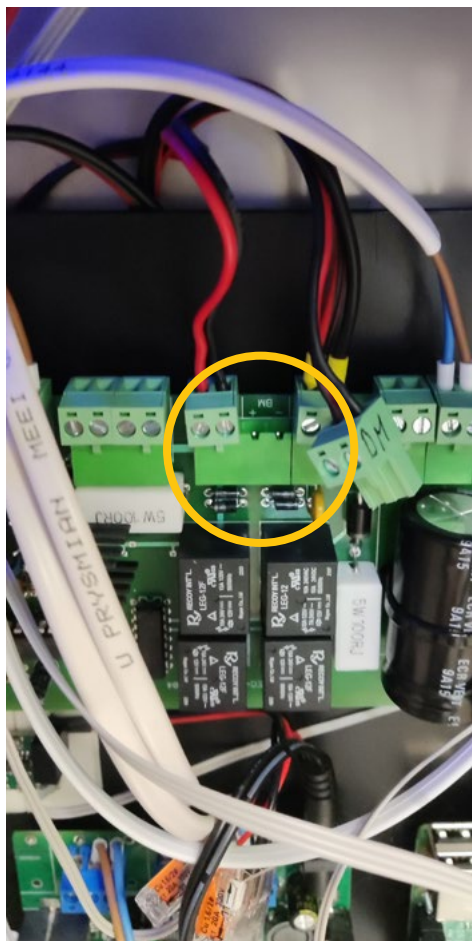


2. A forgóvilla szabad visszafele forgatásának lehetővé tétele a kapu vezérlőpaneljén történő megfelelő csatlakoztatással

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

3. 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 érintógomb használata szükséges:

1. Érintógomb elhelyezkedése

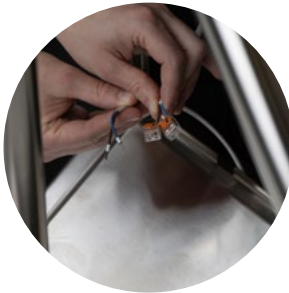
Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor az érintógomb ebben az esetben bal oldalt kell, hogy legyen.

Ha nem ott van, akkor átszereléshez bal oldalt a plexit rögzítő négy csavart csavarja ki! Jobb oldalt a plexit a négy csavarral és az érintógombbal szerelje ki és rakja át a bal oldalra! A másik plexit 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 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!



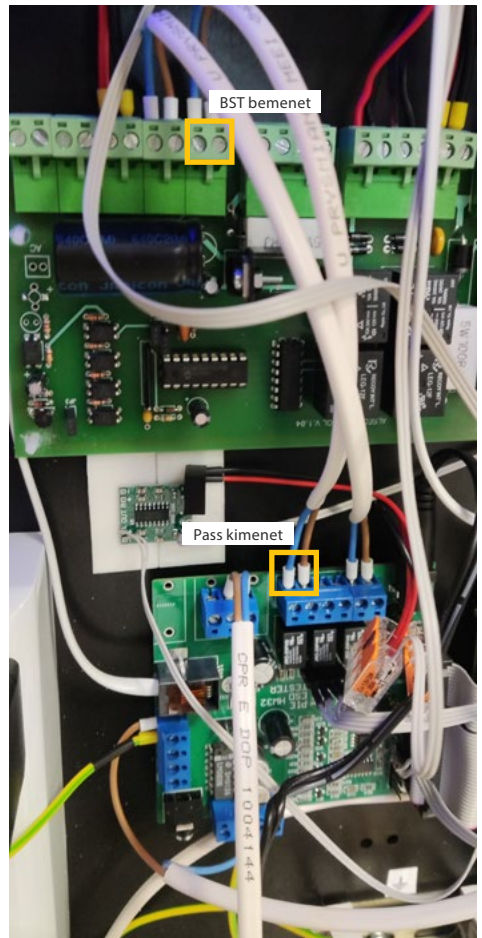
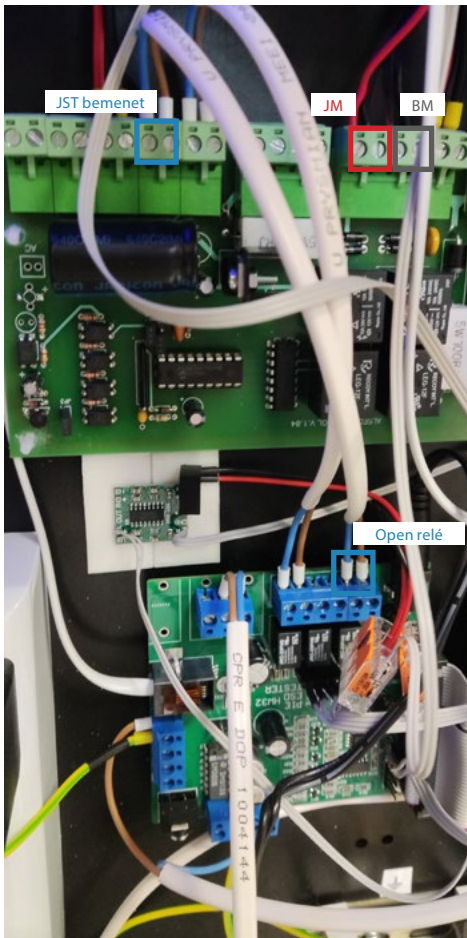
3. A forgóvilla szabad visszafele forgatásának blokkolása, illetve az érintógomb használatával történő áthaladás lehetőségének biztosítása

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 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 érintógomb használata szükséges:

1. Érintógomb elhelyezkedése

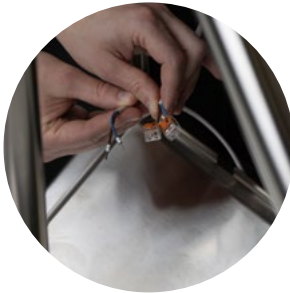
Hogyha szemben állunk a teszterrel, akkor az érintógomb ebben az esetben jobb oldalt kell, hogy legyen.

Ha nem ott van, akkor átszereléshez jobb oldalt a plexit rögzítő négy csavart csavarja ki! Bal oldalt a plexit a négy csavarral és az érintógommbal szerelje ki és rakja át a jobb oldalra! A másik plexit 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 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!



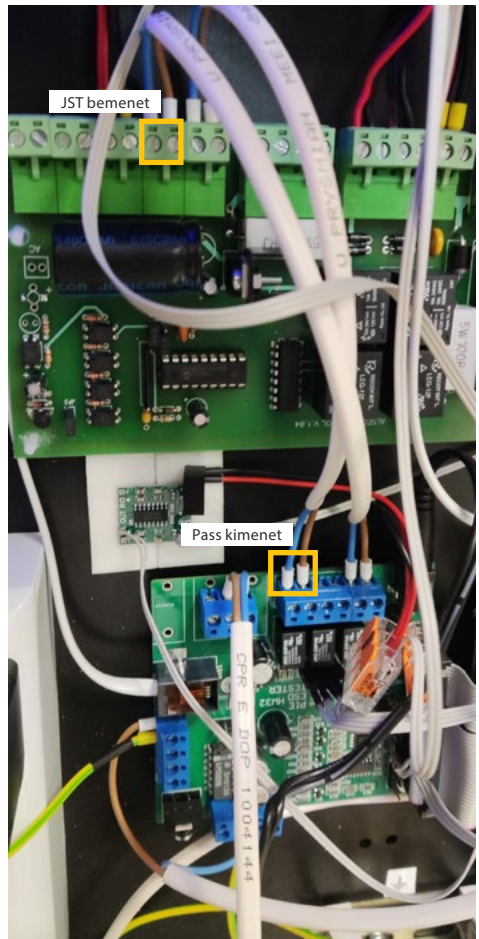
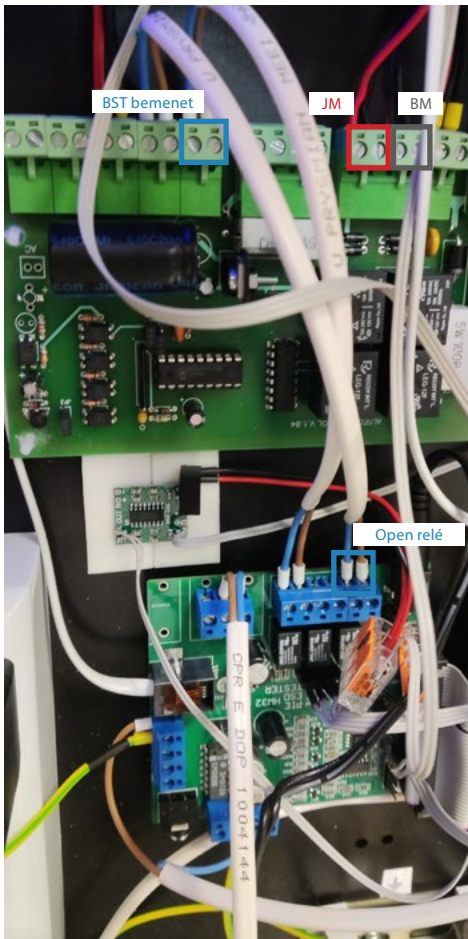
3. A forgóvilla szabad visszafele forgatásának blokkolása, illetve az érintógomb használatával történő áthaladás lehetőségének biztosítása

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 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 lábelektróda-lemez középre!</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>Érintse meg az acél érintőgomb mindkét felét egyszerre és tartsa a kezét addig rajta, amíg a tesztelés zajlik!</p>	
<p>4.</p>	<p>Az eredményről a teszter fény- és hangjelzést is ad.</p>	
<p>5.</p>	<p>Amennyiben a teszt megfelelő ellenállásértékeket eredményezett, a forgóvillán egyet fordítva át tud haladni a kapun.</p>	

Az érintógomb színjelzéseinek értelmezése

(WS: csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer, LF: lábbeli rendszer - bal láb, RF: lábbeli rendszer - jobb láb):

WS: OK	WS: HIBÁS	WS: OK	WS: OK	WS: HIBÁS	WS: OK	WS: HIBÁS	WS: HIBÁS
LF: OK	LF: OK	LF: HIBÁS	LF: OK	LF: HIBÁS	LF: HIBÁS	LF: OK	LF: HIBÁS
RF: OK	RF: OK	RF: OK	RF: HIBÁS	RF: HIBÁS	RF: HIBÁS	RF: HIBÁS	RF: OK

ÚTMUTATÓ KALIBRÁCIÓHOZ / HITELESÍTÉSHEZ

Lábelektroda kalibrálása / hitelesítése

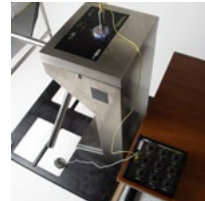
1.

A mérni kívánt lábelektrodára helyezzen el egy mérőelektrodát és csatlakoztassa egy ellenállásdekához!



2.

Egy kézi elektrodát helyezzen rá a teszter érintógombjának jobb oldali részére és szintén kösse össze az ellenállásdekával!



3.

Kalibrációhoz / hitelesítéshez állítson az ellenállásdeká gombjain!







4.

Indítson el tesztelést az érintógomb mindkét részének egyidejű megérintésével!



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>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>	-20%	80 M Ω	100 M Ω	120 M Ω	+20%
Lábbeli rendszer teszt <i>(beállítható felső határérték)</i>	- 10%	31,5 M Ω	35 M Ω	38,5 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%

Hogyha 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 rendeltetésszerű 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

