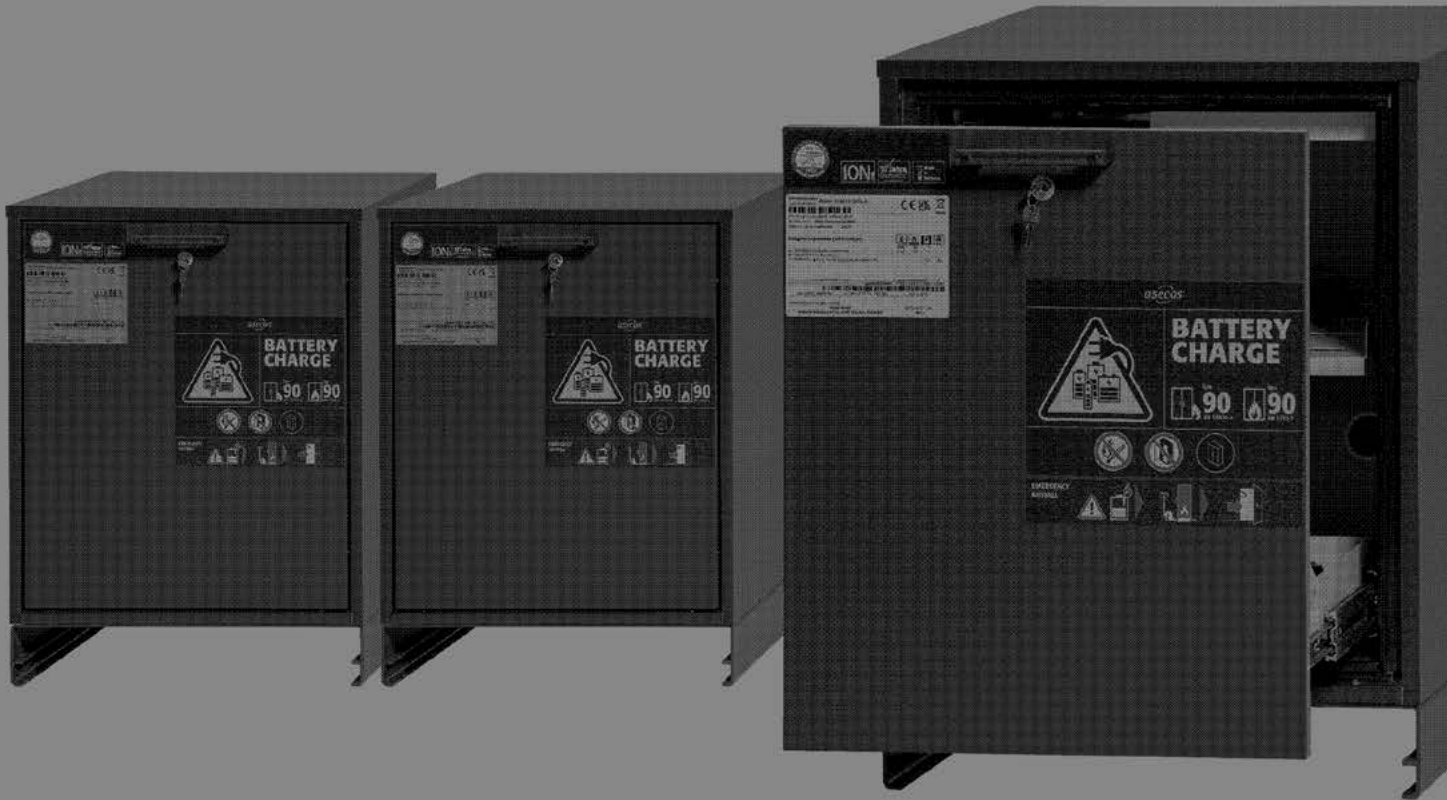


HU

EP.V.37174.00 | 03/2026

asecos®



ION  
LINE

## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Biztonsági szekrények  
lítium-ion akkumulátorok tárolására és töltésére

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-CHARGE-90



IO90.078.059.057.U9.S



IO90.078.059.057.U1.S



**asecos GmbH**

Ügyfélszolgálati Osztály  
Weiherfeldsiedlung 16–18  
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10

E-mail: service@asecos.com

HU

## Az asecos biztonsági szekrényre vonatkozó személyes dokumentáció

Tisztelt Ügyfelünk!

asecos biztonsági szekrényének megvásárlásával Ön döntő jelentőségű befektetést tett házának biztonsága érdekében. Ön egy kiváló anyagokból készült innovatív terméket lát maga előtt, amely a garantálja a legjobb minőséget.

Az asecos biztonsági szekrényei hiánytalan engedélyezési dokumentációjával rendelkeznek. Minden egyes szekrény engedélyezési dokumentumait archiváljuk az Ön számára; szükség esetén (pl. üzemi bejárás során) azokat ezen az űrlapon tudja igényelni tőlünk.

Ehhez egyszerűen válassza/másolja le ezt az űrlapot és címmel ill. a szekrény sorozatszámával ellátva faxon küldje vissza részünkre.

Üdvözlettel  
asecos GmbH

### Kapcsolat

<b>Cég</b>		
<input type="text"/>		
<b>Utca</b>	<b>Irsz.</b>	<b>Helyiség</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Kapcsolattartó neve</b>		
<input type="text"/>		
<b>E-mail</b>	<b>Telefon</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>A biztonsági szekrények sorozatszámai</b>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük, hogy a mi biztonsági szekrényünket választotta. Ezzel döntő jelentőségű befektetést tett házának biztonsága érdekében. Biztonsági szekrényeinkkel a munkahelyi veszélyes anyagok tárolása biztonságossá és kényelmessé válik.

Ezt a kezelési útmutatót nagyon gondosan olvassa végig. Ismerje meg részletesen biztonsági szekrényeink előnyeit és egyszerű kezelhetőségét. Ez megkönnyíti az Ön számára a veszélyes anyagok mindennapi kezelését.

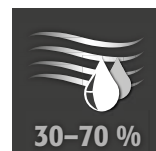
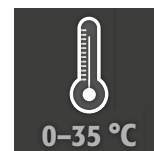
Köszönjük  
az asecos csapata

<b>1. ÚTMUTATÁSOK • IRÁNYELVEK • JÓTÁLLÁS</b>	<b>5</b>
1.1. Általános biztonságtechnikai útmutatások	5
1.2. Biztonságtechnikai utasítások lítium-ion akkumulátorok tárolásához	5
1.3. Jótállás	5
1.4. A szekrény részletes ismertetése	5
1.5. A szekrényen található jelölések és szimbólumok	6
<b>2. SZÁLLÍTÁS</b>	<b>6</b>
2.1. A szekrény billentése	6
2.2. Szállítás házon belül	6
<b>3. FELÁLLÍTÁS</b>	<b>7</b>
3.1. A szekrények kiszintezése	7
<b>4. ÜZEMBE HELYEZÉS</b>	<b>7</b>
4.1. Csatlakoztatás a tápellátáshoz	7
4.2. Önellenőrzés	8
4.3. Potenciálmentes kapcsolóérintkező	8
<b>5. ZÁRÁS</b>	<b>9</b>
5.1. Általános tudnivalók	9
5.2. A fiók elakadása zárás közben	9
<b>6. BELSŐ FELSZERELTSÉG</b>	<b>9</b>
6.1. Padló gyűjtőtálca	9
6.2. Második polc sor	9
6.3. Polcok konnektoros sávokkal	10
6.4. A többcsatlakozós aljzatok összteljesítménye	10
<b>7. TÁROLÁS</b>	<b>10</b>
7.1. Általános tudnivalók az akkumulátorokról	10
7.2. A tárolással és a töltéssel kapcsolatos tudnivalók	11
<b>8. SZELLOZÉS</b>	<b>11</b>
<b>9. FÜSTÉRZÉKELŐ</b>	<b>11</b>
<b>10. HIBA • TÉVES RIASZTÁS</b>	<b>11</b>
10.1. Az öntesztelés hibát mutat	11
10.2. Füstjelző – téves riasztás	11
<b>11. RIASZTÁSÁTTEKINTÉS</b>	<b>12</b>
11.1. Üzemzavar és riasztás áttekintése	12
11.2. Füstérzékelő	12
<b>12. AKKUMULÁTORTŰZ - TŰZ - ÁRTALMATLANÍTÁS</b>	<b>12</b>
12.1. Kinyitás tűz után	12
12.2. Ártalmatlanítás	13
<b>13. BIZTONSÁGTECHNIKAI ÁTVIZSGÁLÁS</b>	<b>13</b>
13.1. Tisztítás	13
13.2. Kapcsolat	13
<b>14. MŰSZAKI ADATOK</b>	<b>13</b>
<b>15. MŰSZAKI RAJZ</b>	<b>13</b>

## 1.1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ÚTMUTATÁSOK

- A veszélyes anyagok kezelése során tartsa be a lítium-ion akkumulátorokra vonatkozó törvényeket és előírásokat, valamint a jelen kezelési útmutatóban található tudnivalókat.
- Az elektromos berendezésen végzett munkákat elektroműszerész szakember végezze feszültségmentes állapotban – ehhez lásd a vonatkozó baleset-megelőzési előírást, a VDE-előírásokat és a helyi energiaszolgáltató szabályzásait.
- Az elektronikus alkatrészek esetleges sérüléseit alapvetően azonnal meg kell javíttatni az asecos egyik munkatársával.
- A töltőkhöz kizárólag ép és sértetlen hálózati csatlakozókábelt szabad használni.
- A helyi szabványoknak megfelelő elektromos biztosítékokról a vevőnek kell gondoskodnia (a szekrények nem rendelkeznek saját RCD védőkapcsolóval vagy hálózati kisautomatával)
- Kötelező betartani a létesítésre vonatkozó helyszíni előírásokat.
- A Műszaki Felügyelet utasításait be kell tartani.
- Tartsa be a baleset-megelőzési előírásokat és a munkahelyi irányelvet.
- Biztosítsa, hogy az előírt biztonságtechnikai felülvizsgálatokat csak **felhatalmazott szakszemélyzet** végezze **eredeti pótalkatrészek felhasználásával**.
- A szekrényt csak betanítás után használja. Illetéktelen személyek számára a hozzáférést meg kell tiltani.
- Szakképzett/felhatalmazott szakszemélyzet bevonásával elkerüli a szakszerűtlen szállításból származó esetleges hibás működést, sérüléseket és korróziós károkat.
- Az ION-LINE biztonsági szekrények kizárólag lítium-ion akkumulátorok tárolására és töltésére vannak kialakítva. Más (veszélyes) anyagokkal együtt tárolni tilos.
- A fiók kinyitási területét mindig szabadon kell tartani, a fiókot pedig zárva kell tartani
- A felhasználó az első üzembe helyezés előtt köteles átvizsgálni a biztonsági szekrény esetleges sérüléseit.
- **Kötelező betartani a jelen útmutatóban az akkumulátorok maximális méretére és általános tárolására vonatkozó előírásokat.**

### Telepítési és környezeti feltételek



## 1.2. BIZTONSÁGTECHNIKAI UTASÍTÁSOK LÍTIUM-ION AKKUMULÁTOROK TÁROLÁSÁHOZ

- Kérjük, tartsa be az akkumulátor gyártójának tárolási utasításait.
- Kockázatelemzést kell végezni. Az eredmény alapján dől el, hogy szükség van-e további biztonsági intézkedésekre a munkaterületen előforduló mérgező, gyúlékony gázok kockázatának minimálisra csökkentése érdekében.

## 1.3. JÓTÁLLÁS

A termékre vonatkozó garancia a vásárló és a szakkereskedő (az eladó) között jön létre. Az asecos gyártóként a kezelési útmutatóban felsorolt termékekre a szállítás időpontjától számítva 24 hónapig tartó garanciát vállal. Minden modell esetében kötelező, hogy a gyártó részéről felhatalmazott szakszemélyzet évente ellenőrizze biztonsági szempontból a készüléket. Különben megszűnik a vevő jótállási igénye a gyártóval szemben. Figyelem, a jótállási igény akkor is megszűnik, ha az asecos céggel mint gyártóval való egyeztetés nélkül kilyukasztják vagy átalakítják a terméket.

## 1.4. A SZEKRENY RÉSZLETES ISMERTETÉSE

Szekrényadatok Fedélzeti napló (a szekrényhez mellékelve)

Műszaki rajz 1. melléklet

Műszaki adatok Táblázat a 2. mellékletben

### ION-CORE-90 UB

Biztonsági szekrények lítium-ion akkumulátorokhoz Átfogó tűzvédelem a bevált evakuálási és riasztás-továbbítási koncepcióval. Aktív tárolás esetén a lítium-ion akkumulátorokat vagy akkumulátorcsomagokat a szekrényben töltőegység segítségével töltenek fel vagy részlegesen lemerítik (60–70%).

Modell	Lítium-ion akkumulátorok		Szellőzés	Tűztöltőrendszer	Riasztórendszer
	Tárolás	Töltés			
<b>ION-CORE-90</b>					
IO90.078.059.057.U9.S	✓	✓	✓		✓
IO90.078.059.057.U1.S	✓				✓

## 1.5. A SZEKRÉNYEN TALÁLHATÓ JELÖLÉSEK ÉS SZIMBÓLUMOK



90 perces tűzállóság belül és kívül



Legmagasabb biztonsági szint – **NEM a CORE modellek esetében**



Hárompontos rögzítéssel – **NEM a CORE modelleknél**



Füstérzékelővel a füstgázok figyelemmel kísérésére



Rendkívül magas füstzáró képesség – **NEM vonatkozik a CORE modellekre**



Kiegészítő VDMA 24994 tanúsítvánnyal – **NEM érvényes a CORE modellekre**



Riasztórendszerrel

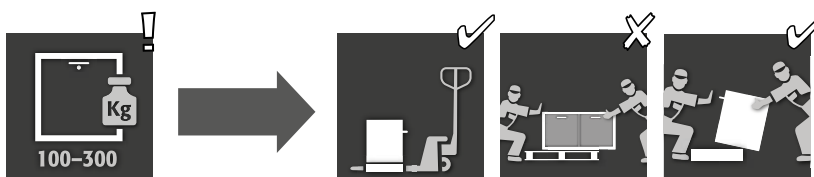


Az ajtók automatikusan bezáródnak – **a CORE modellek kivételével**



Differenciált riasztás-továbbításal – **NEM a CORE-modellek esetében**

## 2. SZÁLLÍTÁS



### FIGYELEM:

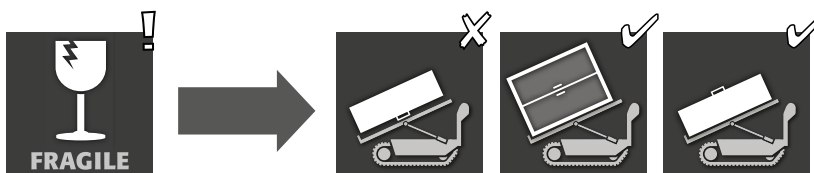
A szekrényt emelőkocsival, álló helyzetben, lekötözve és csúszás ellen biztosítva szállítsa a végső telepítési helyre. Az ajtórésekben található szállítási biztosításokat csak közvetlenül a telepítés helyén szabad eltávolítani! A szakszerűtlen szállítás a tűzvédelmi szigetelés rejtett sérüléseit okozhatja! A szükséges minőséget csak akkor tudjuk biztosítani, ha a szekrényt speciálisan képzett szakembertől szállítja a használat helyére.



### FIGYELEM:

Az alapzat bejáratí szélessége 545 mm. Ezt feltétlenül vegye figyelembe a targonca kiválasztásakor! Azok a készülékek, amelyek teherbírási szélessége meghaladja a bejáratí szélességet, nem használhatók.

## 2.1. A SZEKRÉNY BILLENTÉSE



### FIGYELEM:

A szekrény billentését csak rángatás nélkül szabad végezni!

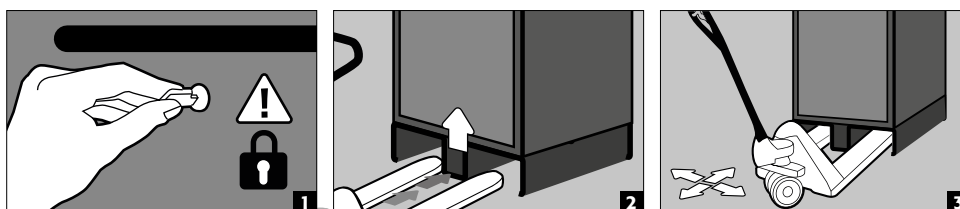
## 2.2. SZÁLLÍTÁS HÁZON BELÜL

- Üzemen belüli szállítás felhelyezett szállítási rögzítések nélkül is végezhető (alapesetben a rögzítések az ajtó csuklópántjainvannak elhelyezve)

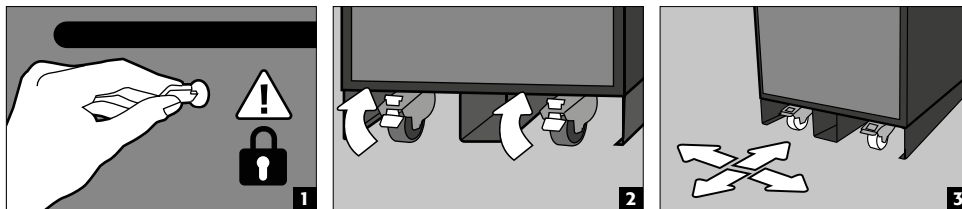


### FIGYELEM:

Szállítás előtt a fiókot le kell zárni!

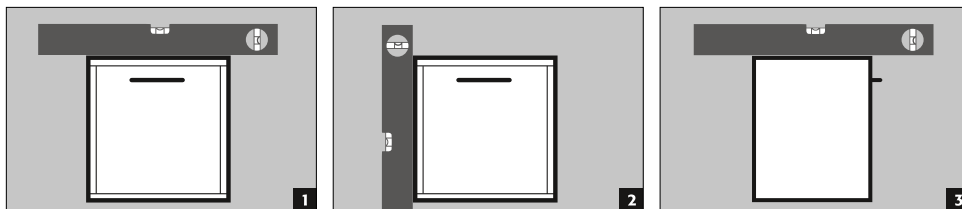
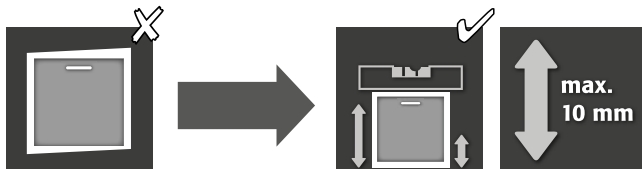


Görgős talppal együtt



### 3. FELÁLLÍTÁS

#### 3.1. A SZEKRÉNYEK KISZINTEZÉSE

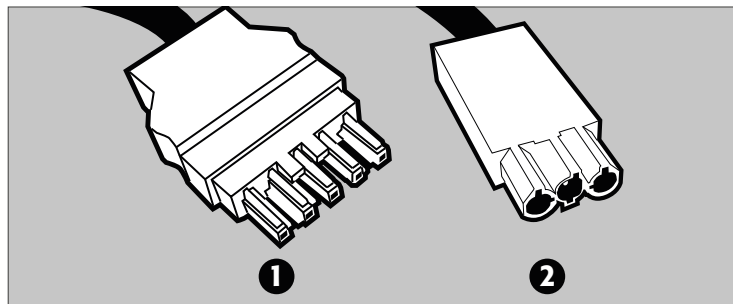


**FIGYELEM:**  
Az ajtó- és fiókelemek nyitásakor és zárásakor nem dörzsölődhetnek az ajtó-/fiókhoronyban található tűzvédelmi tömítésekhez!

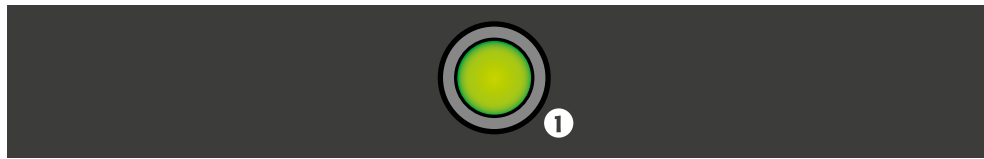
### 4. ÜZEMBE HELYEZÉS

A felhasználó az első üzembe helyezés előtt köteles megvizsgálni a biztonsági szekrény esetleges sérüléseit, a meglazult tömítőelemeket, a helyes beigazítást és az ajtóelemek (zsanérok, reteszelőrendszerek, ajtózárok és ajtó rögzítő berendezés) kifogástalan működését.  
A szekrényt és tartozékait csak kifogástalan állapotban használja.

#### 4.1. CSATLAKOZTATÁS A TÁPELLÁTÁSHOZ

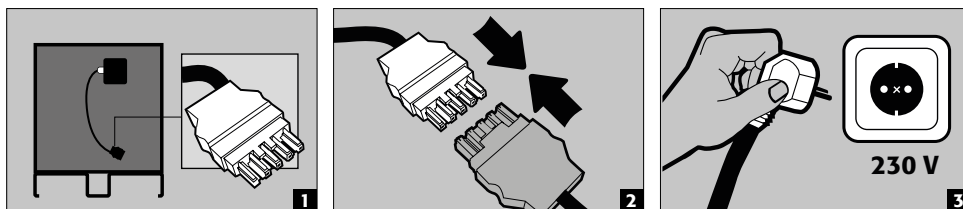


- 1 Hálózati csatlakozó
- 2 Potenciálmentes kapcsolóérintkező



1 LED: Működés (zöld) / Hiba (piros)

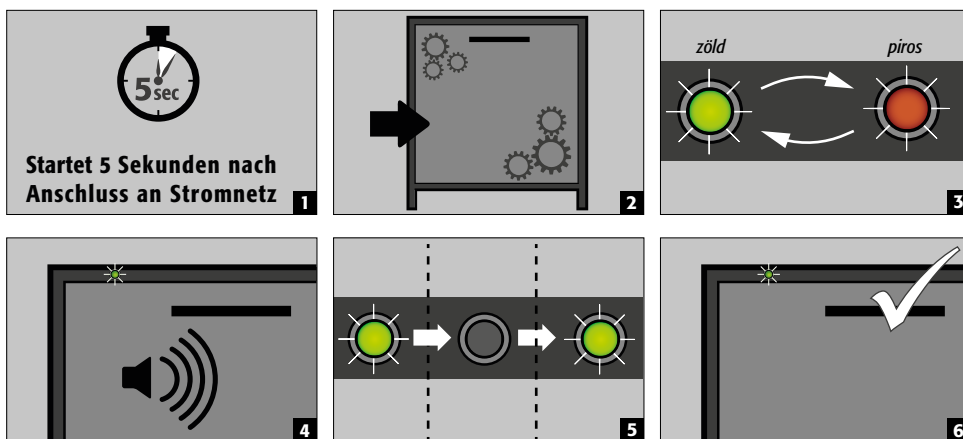
**Csatlakozás az elektromos hálózathoz**



**MEGJEGYZÉS:**

Egyszerű az utólagos felszerelés a dugaszos csatlakozásnak köszönhetően, ezért az elektromos komponensekhez nem kell hozzányúlni. Az áramellátást a helyszínen max. 16 amperes biztosítékkal kell ellátni. Az elektromos biztonsági intézkedésekről a helyszínen kell gondoskodni a helyi szabványoknak megfelelően. A szekrények nem rendelkeznek saját RCD védőkapcsolóval vagy kismegszakítóval

**4.2. ÖNELLENŐRZÉS**



**FIGYELEM**

Ha az önteszt nem a zöld LED folyamatos világításával zárul, lásd a „Hiba az önteszt során” című pontot.

**4.3. POTENCIÁLMENTES KAPCSOLÓÉRINTKEZŐ**



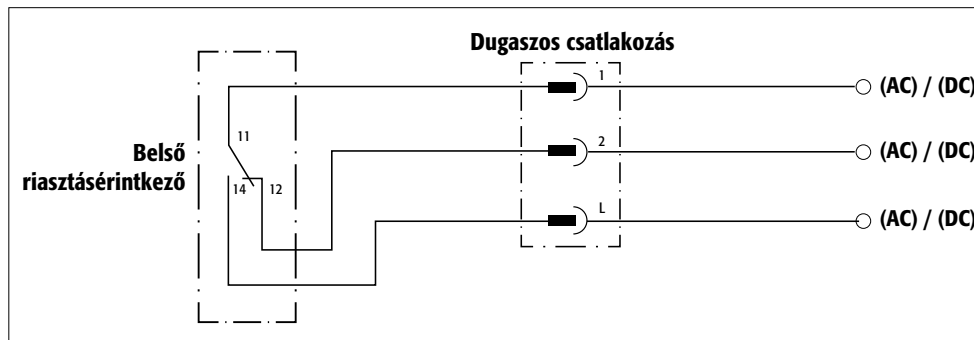
**MEGJEGYZÉS:**

A potenciálmentes riasztásérintkező arra való, hogy a jelet rá lehessen csatlakoztatni egy diszpécserközpontra vagy vezérlőre. Ugyanakkor nem ajánlott a közvetlen bekötés egy tűzjelző központhoz, ill. csak a létesítményfelelőssel való egyeztetés után.

**Mindenképpen érdemes viszont a jelet rácsatlakoztatni egy diszpécserközpontra vagy vezérlőre.**

A potenciálmentes kapcsolóérintkezőt mindig a helyszínen kell csatlakoztatni (nem jár hozzá szolgáltatás)

Érintkezőállás – Normál üzem: az „L” és az „1” érintkező összekapcsolódik, riasztás vagy áramkimaradás esetén: az „L” és a „2” érintkező összekapcsolódik



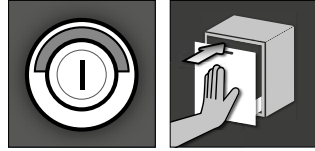
**Csatlakozási útmutató**

- A csatlakoztatáshoz kizárólag a dugasz mellékelt ellendarabját (barna színnel van jelölve) szabad használni.
- A csatlakoztatást villanyszerelőnek kell végeznie.
- A belső kapcsolóérintkező maximum 24 V egyenfeszültségre vagy 230 V váltakozó feszültségre van méretezve.

- A maximális áramerterhelhetőség 5 A a 230 V váltakozó feszültségnél és 10 A a 24 V egyenfeszültségnél.
- A belső kapcsolóérintkező váltóérintkező, ezért riasztáskor a kapcsolási állapot a követelményektől függően lekérdezhető „nyitva” vagy „zárva” állapotként.

## 5. ZÁRÁS

### 5.1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK



- A szekrények profil hengerzárral és zártsági állapotjelzővel rendelkeznek.
- Zárrendszerbe integrálhatók.
- Állítható zárszakállas félhengerzár (30/10) kell használni.



#### FIGYELEM:

A fiók nem rendelkezik állandó önzáró funkcióval. Ha a szekrény tartalmát nem veszik ki, a tulajdonosnak/felhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy a fiók zárva maradjon. A fiók hőérzékeny kioldóval rendelkezik, és tűz esetén önállóan bezáródik.

### 5.2. A FIÓK ELAKADÁSA ZÁRÁS KÖZBEN



#### FIGYELEM:

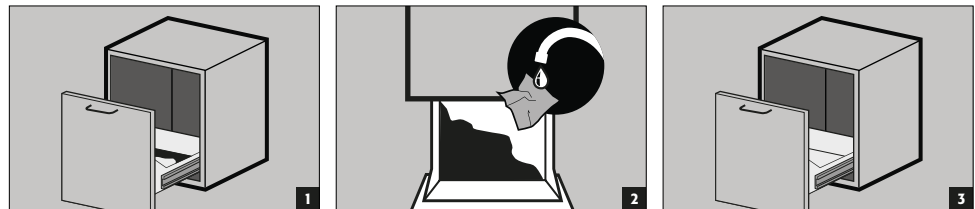
Ha a fiók bezárás közben elakad és nem tud teljesen bezáródni, a szekrény 60 másodperc elteltével hibajelzést ad. A LED zölden villog és szakaszos hangjelzés hallható. Szüntesse meg az elakadást, majd csukja be a fiókot. A hibajelzés megszűnik.

## 6. BELSŐ FELSZERELTSÉG

### 6.1. PADLÓ GYŰJTŐTÁLCA

#### Szivárgás:

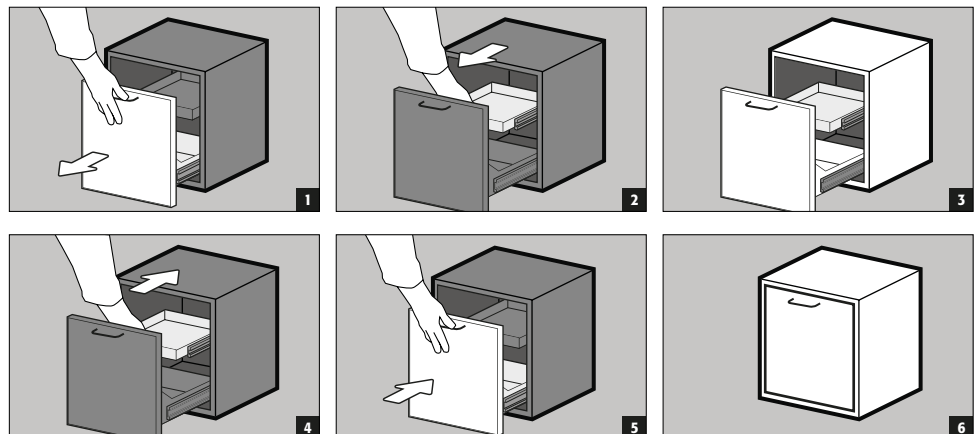
- A felfogótálcában lévő folyadékot megfelelő módon szabad csak felitatni.
- A mód megválasztása saját felelősségre történik.



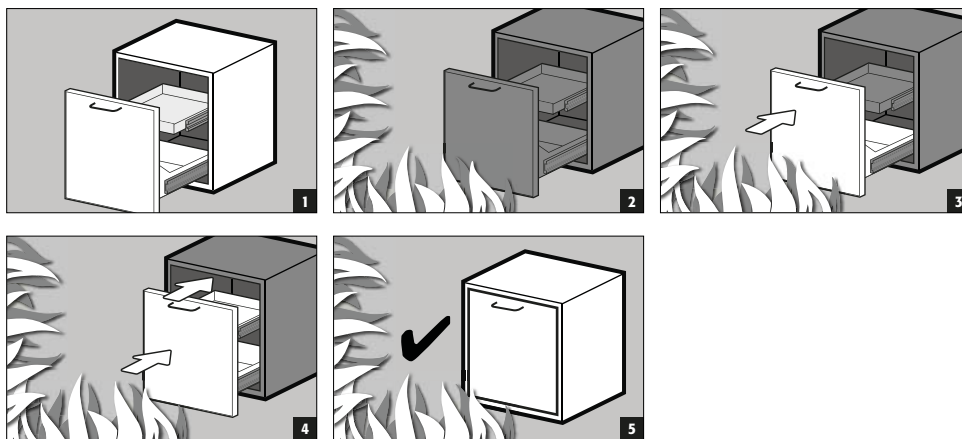
### 6.2. MÁSODIK POLCSOR

- **Normál üzemmód:** a második kihúzható szintet kézzel húzza ki a szekrényből, majd tolja vissza
- **Tűz esetén:** hőérzékelő aktiválódik, a kihúzott második kihúzható szint a fiók önzáró mechanizmusa révén automatikusan visszahúzódik a szekrénybe

#### Normál üzem



Tűzeset



### 6.3. POLCOK KONNEKTOROS SÁVOKKAL

TEHERBÍRÁS (KG)

Fiók	Második polc



**FIGYELEM:**

Tartsa szem előtt, hogy a szekrények rakodásakor dinamikus erők hatnak. Mindig óvatosan helyezze a szekrénybe az akkumulátorokat.



**FIGYELEM:**

A második kihúzható szint és a konnektorok elhelyezkedése nem módosítható.

### 6.4. A TÖBBCSATLAKOZÓS ALJZATOK ÖSSZTELJESÍTMÉNYE

Szabvány: egyfázisú, 230 V

Verzió	EU	CH	UK	FR	További régiók
Biztosíték	16 A	10 A	13 A	16 A	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az asecos illetékesével. A maximális teljesítmény és a biztosíték itt eltérő lehet.
Max. teljesítmény	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	



**FIGYELEM:**

A rendszerterhelést lehetőleg egyenletesen érdemes elosztani a csatlakozóaljzatok között. Az egyes csatlakozóaljzatokat nem szabad a fázisonként megadott (lásd táblázat) maximális terhelésénél jobban terhelni. **A biztosítékokról a vevőnek kell gondoskodnia.**

## 7. TÁROLÁS

### 7.1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK AZ AKKUMULÁTOROKRÓL



**FIGYELEM:**

A láthatóan sérült lítium-ion akkumulátorokat nem szabad az épületek belsejében tárolni. Gondoskodjon ezek ártalmatlanításáról az épületen kívül elhelyezett, szállítási engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő konténerekben.



**FIGYELEM**

A szekrényekben csak maximum 15 kg súlyú akkumulátorokat szabad tárolni.

## 7.2. A TÁROLÁSSAL ÉS A TÖLTÉSEL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK

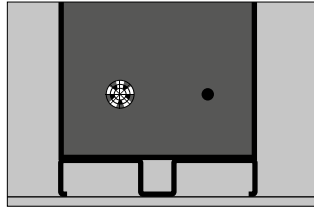
### Tárolás

- Az új és a használt lítium-ion akkumulátorok külön tárolandók (tárolási szintenként) a biztonsági szekrényben.

### A tárolási szintek foglaltsága (IO90.195.XXX.XX.WDC)

Ehhez az alapváltozathoz az asecos tárolási szintenként 1 kWh biztosítását javasolja.

## 8. SZELLOZÉS



- Az IO90.078.059.057.U9.S modellnél egy ventilátor van rögzítve a szekrény hátuljára.

## 9. FÜSTÉRZÉKELŐ

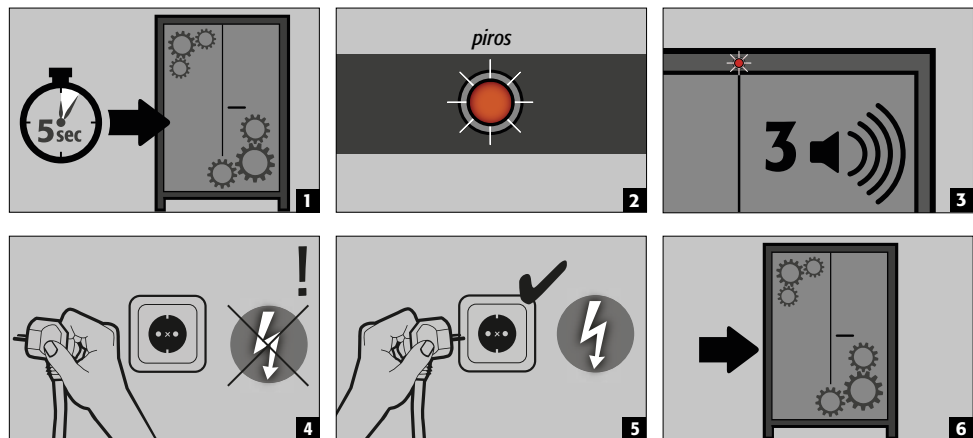


### FIGYELEM

A teljes riasztórendszer csak hálózati áramellátás esetén aktív. A beépített füstérzékelő a teljes riasztórendszer része (közvetlen áramellátás). Áramkimaradás esetén az érzékelők legalább 120 percig aktívak maradnak.

## 10. HIBA - TÉVES RIASZTÁS

### 10.1. AZ ÖNTESZTELÉS HIBÁT MUTAT



### FIGYELEM

Az áramellátás megszakítása és az újracsatlakozás után az önteszt újraindul. Ha az önteszt ismét hibával zárul, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az asecos szerviz részlegével.

### 10.2. FÜSTJELZŐ – TÉVES RIASZTÁS

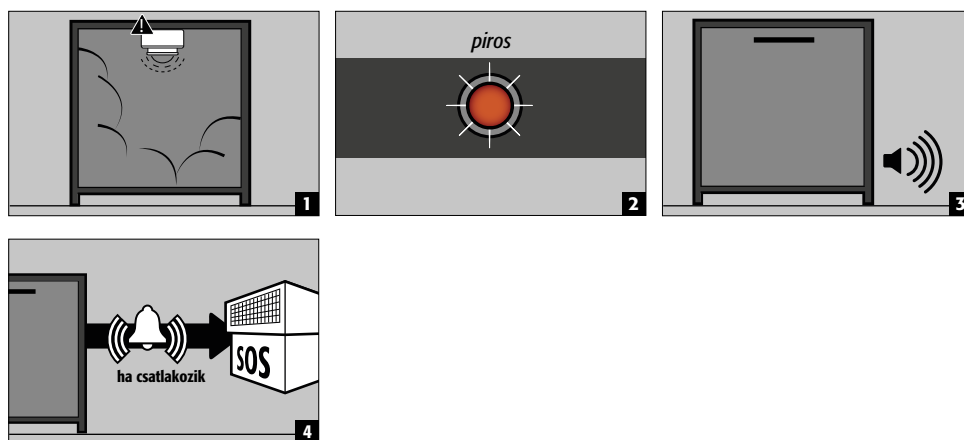
- Az áramellátás pár másodperces leválasztása után újraindul a füstjelző, és a rendszer normál üzemmódra kapcsol.

## 11. RIASZTÁSÁTTEKINTÉS

### 11.1. ÜZEMZAVAR ÉS RIASZTÁS ÁTTEKINTÉSE

ESEMÉNY	LED	AKUSZTIKUS RIASZTÁS	INTÉZKEDÉSEK
Az öntesztelés hibát mutat	Piros	3 hangjelzés	1.) Indítsa újra a készüléket az áramellátás leválasztásával. Ha a hiba továbbra is fennáll: 2.) Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl
áramkimaradás	20 másodpercenként pirosan villog	3 rövid hangjelzés 60 másodpercig	Áramellátás ellenőrzése
Füstérzékelő	pirosan villog	gyors hangjelzés (0,25 másodpercenként)	lásd 11.2
Az ajtó nem tud 60 másodpercen belül záródni	zölden villog	Hangjelzés 1 másodpercenként	akadály eltávolítása

### 11.2. FÜSTÉRZÉKELŐ



#### Intézkedések

- A berendezést szemrevételeznie kell **megfelelő szakembernek (pl. tűzoltó)**.
- Majd meg kell tenni a szükséges intézkedéseket.
- Ha a füstjelző nem érzékel további füstfejlődést a szekrényben, akkor az áramellátás rövid leválasztása után újraindul a rendszer normál üzemmódban.

## 12. AKKUMULÁTORTŰZ - TŰZ - ÁRTALMATLANÍTÁS

### 12.1. KINYITÁS TŰZ UTÁN



#### FIGYELEM:

**A szekrényt csak lehűlés után szabad kinyitni. Ez hatszorosa a tűz időtartamának!**

**A szekrényt csak arra jogosult szakemberek (pl. tűzoltók) nyithatják ki!**

A tűz időtartamától függően gyúlékony gőz-levegő keverék képződése is lehetséges, ezért a szekrények kinyitása előtt távolítsa el minden gyújtóforrást a szekrények 10 méteres közeléből.

Csak nem szikrázó szerszámokat szabad használni! A szekrényeket csak fokozott óvatossággal szabad kinyitni.

## 12.2. ÁRTALMATLANÍTÁS



A modelleket fajta szerint szétszerelve lehet ártalmatlanítani.

## 13. BIZTONSÁGTECHNIKAI ÁTVIZSGÁLÁS

A szekrényeket mint biztonságtechnikai berendezéseket évente legalább egyszer biztonságtechnikai felülvizsgálatnak kell alávetni (Munkahelyi rendelet 4.§ 3. bek, Üzembiztonsági rendelet 10.§ és DGUV-R 108-007 Szakszervezeti szabály alapján). A következő vizsgálat időpontját az ajtó külső oldalán lévő vizsgálati táblán találja. Ezt az éves felülvizsgálatot csak egy felhatalmazott asecos-munkatárs végezheti a szükséges körülményekkel, csak így biztosíthatók az Ön garanciális igényei tűz esetén (ehhez lásd még szerviz tájékoztató füzetünket).

### 13.1. TISZTÍTÁS

A szekrényeket kímélő háztartási tisztítószerrel és egy puha kendővel tudja megtisztítani. Kár esetén, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a szaküzlet munkatársaival vagy szakkereskedőjével, hogy a szekrényt eredeti pótalkatrészekkel tudja megjavíttatni.

### 13.2. KAPCSOLAT



#### KAPCSOLAT

Hibák és a termékekkel kapcsolatos (garanciaidőn belüli és azon túli) reklamációk, biztonságtechnikai felülvizsgálatokra vagy szervizszerződés megkötésére irányuló kérések esetén, kérjük, vegye fel a kapcsolatot szervizünk telefonos ügyfélszolgálatával az alábbi számon:

Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

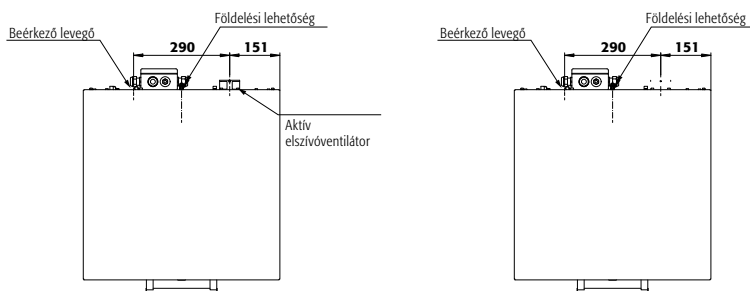
## 14. MŰSZAKI ADATOK

ION-CORE-90		IO90.078.059.057.U9.S	IO90.078.059.057.U1.S
Típusosztály		90	90
Méreték Sz x Mé x Ma kívül	mm	593 x 574 x 780	593 x 574 x 780
Méreték Sz x Mé x Ma belül	mm	470 x 452 x 582	470 x 452 x 582
Üres szekrény tömege	kg	130	130
Megoszló terhelés	kg/m <sup>2</sup>	461	461
Szállítóállvány villazsebének szélessége	mm	545	545
Szállítóállvány villazsebének magassága	mm	90	90
A rekeszalj teherbírása (egyenletesen elosztás)	kg	25	25
<b>Elektrotechnikai adatok</b>			
Névleges feszültség	V	230	230
Frekvencia	Hz	50/60	50/60
Teljesítményfelvétel üzemelés közben	W	8	3

#### Aljzatok összteljesítménye

		EU	CH	UK	FR/BE
Biztosítás (1 fázisú)	A	16	10	13	16
Maximális teljesítmény (1 fázisú)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68

## 15. MŰSZAKI RAJZ



IO90.078.059.057.U9.S

IO90.078.059.057.U1.S

#### **asecos GmbH**

Sicherheit und Umweltschutz  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
DE-63584 Gründau

☎ +49 6051 92200  
☎ +49 6051 922010  
✉ info@asecos.com

#### **Asecos BV**

Veiligheid en milieubescherming  
Christiaan Huygensweg 4  
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

☎ +31 172 506476  
☎ +31 172 506541  
✉ info@asecos.nl

#### **asecos SARL**

Sécurité et protection de l'environnement  
7 rue du Pré Chaudron  
FR-57070 Metz

☎ +33 3 87 78 62 80  
✉ info@asecos.fr

#### **asecos S.L.**

Seguridad y Protección del  
Medio Ambiente  
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, Planta 11  
08130 – Santa Perpètua de Mogoda  
Barcelona

☎ +34 935 745911  
☎ +34 935 745912  
✉ info@asecos.es

#### **asecos Ltd.**

Safety and Environmental Protection  
Profile House  
Stores Road  
Derby, Derbyshire  
DE21 4BD

☎ +44 1332 415933  
✉ info@asecos.co.uk

#### **asecos**

Safety and Environmental Protection Inc.  
c/o Schumann Burghart LLP  
1 Penn Plaza, Suite 4440  
New York, NY 10119, USA

☎ +1 (917) 362 5014  
☎ +49 6051 922010  
✉ info@asecos.com

#### **asecos Schweiz AG**

Sicherheit und Umweltschutz  
Gewerbe Brunnmatt 5  
CH-6264 Pfaffnau

☎ +41 62 754 04 57  
☎ +41 62 754 04 58  
✉ info@asecos.ch

#### **asecos AB**

Säkerhet och miljöskydd  
Typsnittsgatan 4  
754 54 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55  
✉ info@asecos.se