

HU

EP.V.35857.03 | 05/2026

asecos®



ION  
LINE

ULTRA

## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Biztonsági szekrények  
lítium-ion akkumulátorok tárolására és töltésére

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-ULTRA-90



IO90.195.120.065.WDEL



**asecos GmbH**

Ügyfélszolgálati Osztály  
Weiherfeldsiedlung 16–18  
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10

E-mail: service asecos.com

## 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

**Cég**

**Utca**

**Irsz.**

**Helyiség**

**Kapcsolattartó neve**

**E-mail**

**Telefon**

**A biztonsági szekrények sorozatszámai**

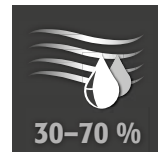
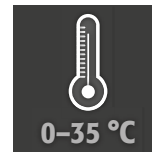
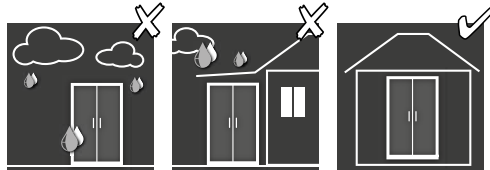
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

<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
<b>2. SZÁLLÍTÁS</b>	<b>6</b>
2.1. A szekrény billentése	6
2.2. A szállítási csomagolás lebontása	6
2.3. Szállítás házon belül	6
<b>3. FELÁLLÍTÁS</b>	<b>7</b>
3.1. A szekrények kiszíntezése	7
<b>4. ÜZEMBE HELYEZÉS</b>	<b>7</b>
4.1. Csatlakoztatás a tápellátáshoz	8
4.2. Állapotjelző LED és visszaállító gomb	8
4.3. Önteszt	8
4.4. Riasztó relé	9
<b>5. AJTÓNYITÁS ÉS -ZÁRÁS • RETESZELÉS</b>	<b>9</b>
5.1. Általános tudnivalók	9
5.2. Ajtónyitás és -záras	10
5.3. Ajtórögztítés	10
5.4. Ajtózáras automatika jelenlét-érzékelővel (opcionális)	10
5.5. Záras TSA ajtózáras automatikával	10
5.6. Az ajtók blokkolása a záras folyamat során	10
5.7. Hárompontos reteszelés	10
5.8. A zár kialakítása	11
5.9. Kireteszelés az olvadódarab kioldásakor	11
<b>6. BELSŐ FELSZERELTSÉG</b>	<b>11</b>
6.1. Padló gyűjtőtálca	11
6.2. Fiókpadoók (állítható magasságú)	12
6.3. A többcsatlakozós aljzatok összteljesítménye	12
<b>7. TÁROLÁS</b>	<b>13</b>
7.1. Általános tudnivalók az akkumulátorokról	13
7.2. A tárolással és a töltéssel kapcsolatos tudnivalók	13
<b>8. SZELLOZÉS</b>	<b>13</b>
8.1. Füstérzékelő	13
8.2. Nyomásmentesítés	13
<b>9. HIBA • TÉVES RIASZTÁS</b>	<b>14</b>
9.1. Az öntesztelés hibát mutat	14
9.2. Füstjelző – téves riasztás	14
<b>10. HIBA- ÉS RIASZTÁSI ÁTTEKINTÉS</b>	<b>14</b>
10.1. Hibajelzések	14
10.2. Riasztási üzenetek	15
10.3. A frisslevegő-szelep zárasa és nyitása meghibásodás esetén	15
<b>11. FIGYELMEZTETŐ ÉS OPCIONÁLIS TŰZOLTÓ RENDSZER</b>	<b>15</b>
11.1. Riasztás	16
11.2. 1. riasztási fokozat – Füst	16
11.3. 2. riasztási fokozat – A hőmérséklet 59 °C fölé emelkedik	16
11.4. 3. riasztási fokozat – A füst és a hőmérséklet 70 °C fölé emelkedik	17
<b>12. AKKUMULÁTORTŰZ - TŰZ - ÁRTALMATLANÍTÁS</b>	<b>17</b>
12.1. Kinyitás tüz után	17
12.2. Ártalmatlanítás	18
<b>13. BIZTONSÁGTECHNIKAI ÁTVIZSGÁLÁS</b>	<b>18</b>
13.1. Karbantartási intervallum	18
13.2. Tisztítás	18
13.3. Kapcsolat	18
<b>14. MŰSZAKI ADATOK</b>	<b>19</b>
<b>15. MŰSZAKI RAJZ</b>	<b>19</b>

## 1.1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ÚTMUTATÁSOK

- 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**.
- Az ajtók automatikus önzáró rendszerrel (TSA) vannak felszerelve. Ez az ajtók nyitási területének elhagyásakor (opcionális jelenlét-érzékelővel) vagy idővezérelt módon (standard) lép működéskébe. Ezért az ajtókat nem szabad kézzel nyomva bezámmi.
- Az ajtókat használaton kívül reteszelve kell tartani. Ehhez lásd a „Lezárás” részt.
- A szekrényt csak betanítás után használja. Illetéktelen személyek számára a hozzáférést meg kell tiltani.
- Folyamatosan üresen kell tartani az ajtók nyitási területét, míg az ajtókat zárva kell tartani
- Szakképzett/felhatalmazott szakszemélyzet bevonásával elkerüli a szakszerűtlen szállításból származó esetleges hibás működést, sérüléseket és korróziós károkat.
- Ügyeljen a tárolási mennyiségekre, terhelésekre stb. vonatkozó felső korlátokra.
- Az ION-LINE biztonsági szekrények kizárólag lítium-ion akkumulátorok tárolására és töltésére vannak kialakítva. Más (veszélyes) anyagokkal együtt tárolni tilos.
- **Kötelező betartani a jelen útmutatóban az akkumulátorok maximális méretére és általános tárolására vonatkozó előírásokat.**

### Telepítési és környezeti feltételek



### FIGYELEM

Ne állítsa fel a szekrényt tűzterhelést kiváltó helyek közelében!

## 1.2. BIZTONSÁGTECHNIKAI UTASÍTÁSOK LÍTIUM-ION AKKUMULÁTOROK TÁROLÁSÁHOZ

- Tűz vagy túlmelegedés esetén minden benne található töltő kikapcsol
- A veszélyes anyagok kezelése során tartsa be a lítium-ion akkumulátorokra vonatkozó törvényeket és előírásokat, valamint a jelen kezelési útmutatóban található tudnivalókat.
- Kérjük, tartsa be az akkumulátor gyártójának tárolási utasításait.
- Az akkumulátorok mérgező gázokat termelhetnek, ezért ajánlott a helyi füstgázelszívó rendszerhez csatlakoztatni őket.
- Másik lehetőségként kockázatelemzés is végezhető. Ennek eredménye határozza meg, hogy a munkaterületen lévő mérgező, gyúlékony gázok kockázatának minimalizálásához szükség van-e további biztonsági intézkedésekre.

## 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 SEKRÉNY RÉSZLETES ISMERTETÉSE

Szekrényadatok Fedélzeti napló (a szekrényhez mellékelve)

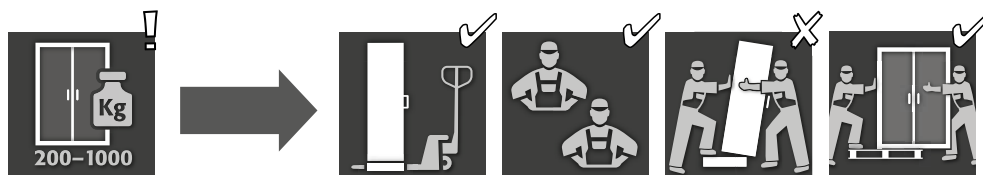
Műszaki rajz 1. melléklet

Műszaki adatok Táblázat a 2. mellékletben

**ION-ULTRA-90**

Biztonsági szekrények lítium-ion akkumulátorokhoz

Javított tűzvédelem, aktív füstgázkezelés és kibővített felügyelet, beleértve a 3 szintű riasztórendszert és az opcionális aktív tűzoltó rendszert. Aktív tárolás esetén a lítium-ion akkumulátorokat vagy akkumulátorcsomagokat a szekrényben töltő segítségével töltik vagy részben lemerítik (60-70%).

**2. SZÁLLÍTÁS****FIGYELEM:**

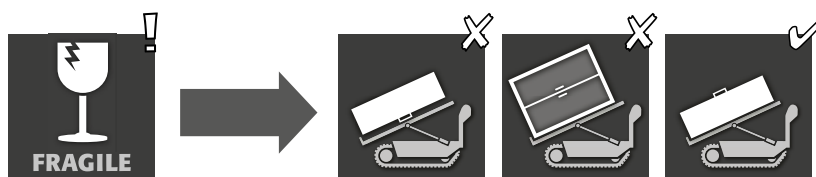
A szekrényt emelőkocsival, álló helyzetben, lekötözve és csúszás ellen biztosítva szállítsa a végső telepítési helyre.

Az ajtórésekben található szállítási biztosításokat csak közvetlenül a telepítés helyén szabad eltávolítani! A szakszerűtlen szállítás a tűzvédelmi szigetelés rejtett sérüléseit okozhatja!

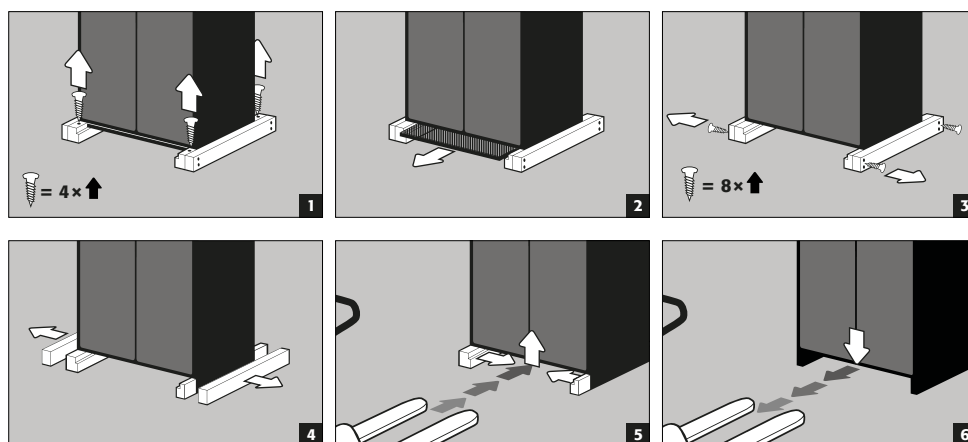
A szükséges minőséget csak akkor tudjuk biztosítani, ha a szekrényt speciálisan képzett szak személyzetünk szállítja a használat helyére.

**FIGYELEM:**

Szállítás előtt az ajtókat be kell zárni!

**2.1. A SZEKRÉNY BILLENTÉSE****FIGYELEM:**

A szekrény billentését csak rángatás nélkül szabad végezni!

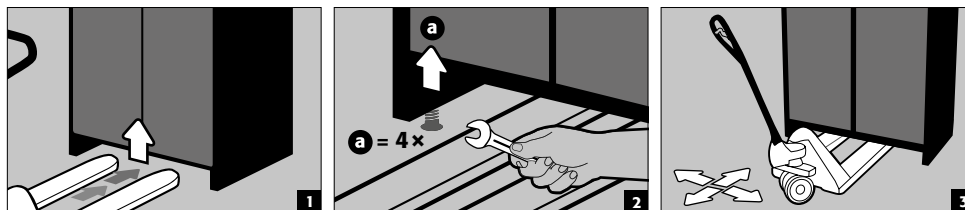
**2.2. A SZÁLLÍTÁSI CSOMAGOLÁS LEBONTÁSA****2.3. SZÁLLÍTÁS HÁZON BELÜL**

- Szállítási rögzítés nélkül is lehetséges (standard elhelyezés az ajtóillesztésekbe)
- Üzemen belüli szállításhoz, vagy akkumulátortűz utáni bevetési intézkedésekhez a szekrények szállítási talpattal vannak felszerelve.

- Szállításakor a szekrények automatikusan leválnak az elektromos hálózatról.
- Akkumulátortűz után ezt csak személyi védőfelszereléssel ellátott szakképzett személyzet (pl. tűzoltók) végezheti el.
- Szállítás esetén legalább két fő szükséges a mozgatáshoz!

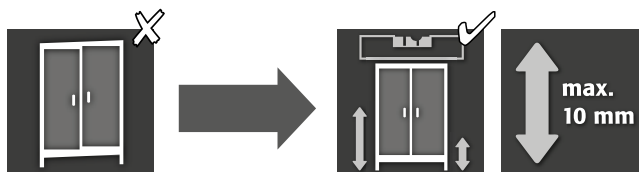


**FIGYELEM:**  
Szállítás előtt az ajtókat be kell reteszelni. Az ajtómagasságtól függően szükség lehet a rászertelt szellőztető-készülék előzetes eltávolítására. A szállítást csak szakszemélyzet végezheti!

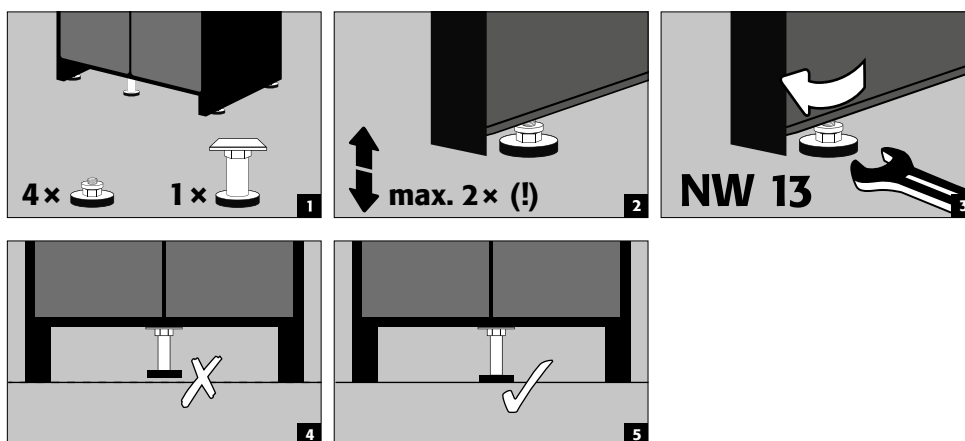


### 3. FELÁLLÍTÁS

#### 3.1. A SZEKRENYEK KISZINTEZÉSE



**FIGYELEM:**  
Kinyitáskor és becsukáskor az ajtóelemek nem súrlódhatnak az ajtókávéban elhelyezett tűzvédelmi tömítéseken! Az önmukódo csukódású ajtóknak minden helyzetből önállóan be kell tudniuk csukódní és záródní!

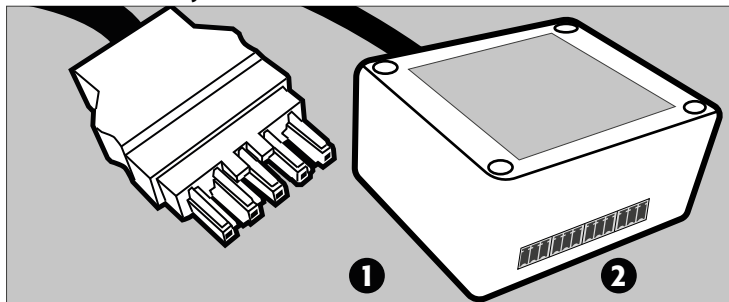


### 4. ÜZEMBE HELYEZÉS

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

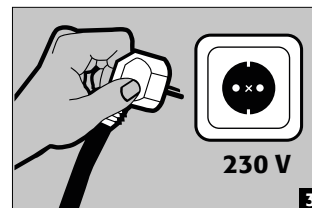
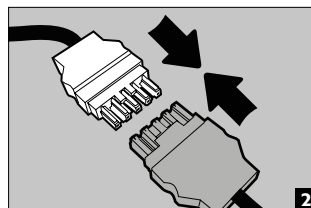
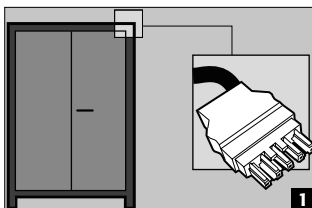
Csatlakozások a fejrészen:



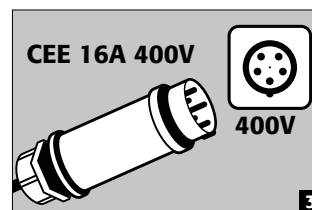
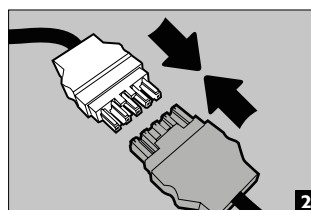
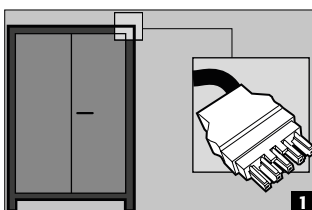
1 Hálózati csatlakozó

2 Riasztórelé

Csatlakozás az elektromos hálózathoz



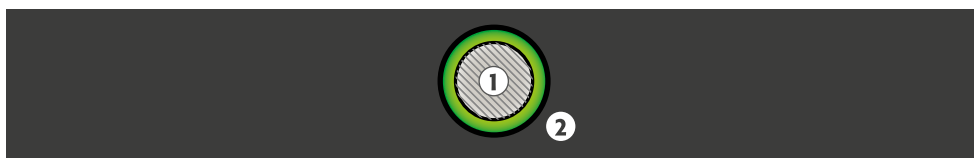
Csatlakozás az elektromos hálózathoz, 400 V (opcionálisan a 38038. számú cikkel)



### MEGJEGYZÉS:

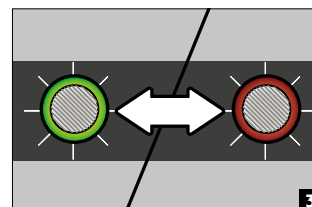
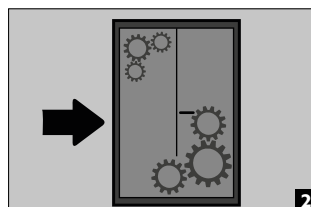
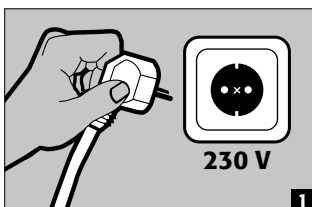
Egyszerű az utólagos felszerelés a dugaszos csatlakozásnak köszönhetően, ezért az elektromos komponensekhez nem kell hozzányúlni. Az áramellátást a helyszínen max. 16 amperes biztosítékkal kell ellátni. Az elektromos biztonsági intézkedésekről a helyszínen kell gondoskodni a helyi szabványoknak megfelelően.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

## 4.2. ÁLLAPOTJELZŐ LED ÉS VISSZAÁLLÍTÓ GOMB



1 RESET GOMB 2 LED: Működés (zöld) / Hiba (piros)

## 4.3. ÖNTESZT



#### 4.4. RIASZTÓ RELÉ

- A főelektronika riasztóreléit csatlakozóházon keresztül, dugaszolható csatlakozókkal vezették ki a készülékből.
- A doboz tépőzáras szalaggal van rögzítve a szekrény fejrészához.

##### A riasztó relék az állapotokat egy-egy monostabil váltó relével a következőképpen kapcsolják:

- K1 relé: figyelmeztető üzenet/2. riasztási szint
- K2 relé: 1. riasztási szint
- K3 relé: 3. riasztási szint
- K4 relé: rendszerhiba/áramkimaradás

##### Minden relé rendelkezik egy:

- nyitó (NC)
- záró (NO)
- váltó (CO)
- A figyelmeztető jelzés / 2. riasztási szint (K1), 1. riasztási szint (K2) és 3. riasztási szint (K3) reléi az adott riasztási esetben bekapcsolnak (magas szint).
- A hálózati kimaradásra szolgáló relé (K4) bekapcsol (High-Level), amint a szekrényen hálózati feszültség van, és kikapcsol (Low-Level) hálózati kimaradás esetén.
- A relék kapcsolóérintkezői egyenáramú feszültség esetén legfeljebb 30 V DC, váltakozó áramú feszültség esetén pedig legfeljebb 30 V AC feszültségre vannak méretezve.
- A maximális áramterhelhetőség 2 A.
- Az egyes relék maximális kapcsolási teljesítménye 60 W.



##### Megjegyzés:

A kapcsolóérintkezők egy jel továbbítására szolgálnak egy központi irányítóhelyre. Közvetlen bekötés egy tűjelző központba (BMZ) nem ajánlott, illetve csak az üzemeltetővel való egyeztetés után történhet. A használt kapcsolóérintkező csatlakoztatása az építkezés során a mellékelt csatlakozókkal történik (lásd a képet). A házat a szekrényhez kell rögzíteni. Ez biztosítja az automatikus leválasztást szállítás esetén.

Teljesítményadatok	
	30 V
<b>Max. kapcsolófeszültség AC</b>	30 V
<b>Max. kapcsolóáram</b>	2 A
<b>Max. kapcsolóteljesítmény</b>	60 W/VA

## 5. AJTÓNYITÁS ÉS -ZÁRÁS - RETESZELÉS

### 5.1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

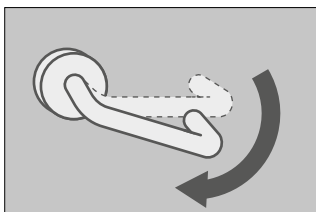
- A szekrények az ajtókilincs működtetésével nyithatók ki (lásd az 5.2. pontot)
- Emellett saját ajtózároló automatikával is fel vannak szerelve. Ez jelenlét-érzékelővel (lásd az 5.4. pontot) vagy idővezérelt módon (lásd az 5.5. pontot) lép működésbe
- Az ajtók automatikus záródásuk után azonnal reteszelve lesznek
- A nyitott ajtók tartósan önzáróak, azon kívül az ajtórogzítással vannak rögzítve (lásd az 5.3. pontot)



##### FIGYELEM:

Ha a szekrény tartalmához nem nyúlunk hozzá, a tulajdonos/használó köteles biztosítani, hogy valamennyi ajtó bezárt állapotban maradjon. Általában ügyelni kell arra, hogy a szekrények nem rendelkeznek vészhelyzeti kireteszelő berendezéssel, tehát a szekrénybe bezárt személyek nem tudják önmagukat kiengedni!

## 5.2. AJTÓNYITÁS ÉS -ZÁRÁS



- Az ajtók kinyitásához le kell nyomni az ajtókilincset és ki kell húzni az ajtót
- Mindig mindkét ajtó egyszerre nyílik
- Az ajtók az ajtó rögzítő segítségével rögzíthetők
- Egyébként tartósan önzárók, és elengedéskor automatikusan a zárba esnek

## 5.3. AJTÓRÖGZÍTÉS

- A kényelmes kezelés érdekében az ajtók az ajtó rögzítő rendszerrel rögzíthetők
- Ehhez az ajtókat addig kell kinyitni, amíg hallhatóan a helyükre nem kattannak



### FIGYELEM

Az ajtókat ne nyomja meg kézzel, mivel ez a mechanika sérülését okozhatja! Az ajtózáró automatika segítségével az ajtók automatikusan bezáródnak!

## 5.4. AJTÓZÁRÓ AUTOMATIKA JELENLÉT-ÉRZÉKELŐVEL (OPCIONÁLIS)

### 42169. cikk

- Jelenlét-érzékelő használata esetén az ajtók a szekrény aktív használata közben nyitva maradnak.
- Ha a felhasználó távozik a nyitott szekrény közvetlen közeléből, az ajtók automatikusan bezáródnak.



### FIGYELEM:

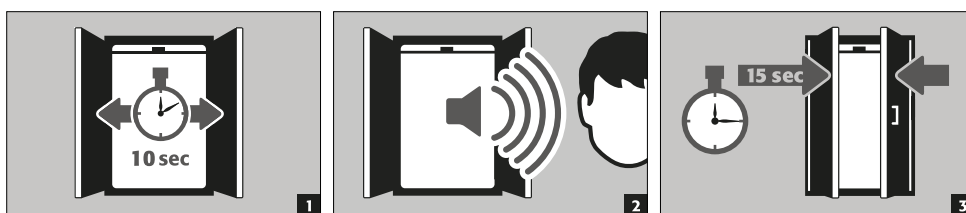
Csak a talaj feletti kb. 100 cm-es terület érzékelhető.

## 5.5. ZÁRÁS TSA AJTÓZÁRÓ AUTOMATIKÁVAL



### FIGYELEM:

Az ajtók automatikusan záródnak. Ne nyomja be az ajtókat kézzel, mert ez a mechanika megrongálódásához vezethet! A korai zárás a reset gomb megnyomásával indítható el.



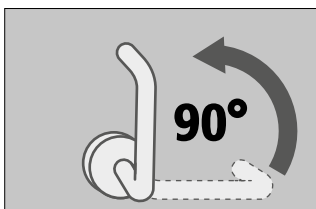
## 5.6. AZ AJTÓK BLOKKOLÁSA A ZÁRÁSI FOLYAMAT SORÁN



### FIGYELEM:

Ha az ajtók a zárási folyamat során elakadnak, és nem tudnak teljesen bezáródni, a szekrény 15 másodperc után hibát jelez. A LED zölden világít, és szaggatott hangjelzés szólal meg. Szüntesse meg az elakadást, így az ajtók automatikusan záródnak, és a hibaüzenet eltűnik.

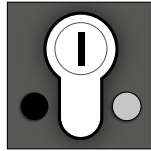
## 5.7. HÁROMPONTOS RETESZELÉS



- A zárt ajtókat mindig a 3 pontos reteszelő rendszerrel kell reteszelni!
- Ehhez az ajtókilincset 90°-kal felfelé kell állítani

**FIGYELEM:**

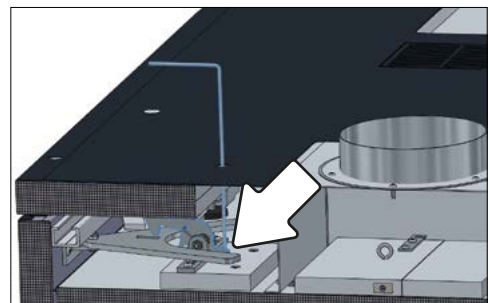
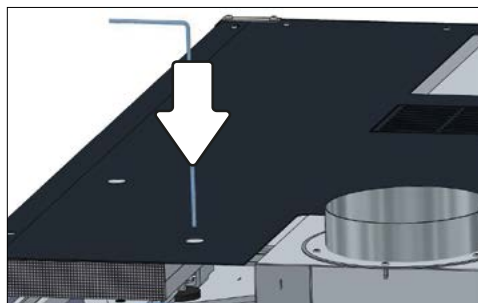
Ha az ajtókilincs az ajtók nyitott állapotában 3 pontosan reteszelt helyzetben van, az ajtók maguktól már nem tudnak teljesen záródni.

**5.8. A ZÁR KIALAKÍTÁSA**

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

**5.9. KIRETESZELÉS AZ OLVADÓDARAB KIOLDÁSÁKOR**

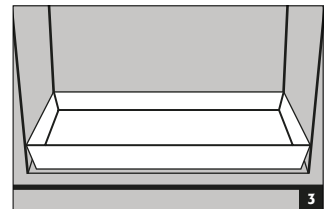
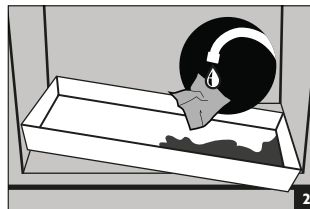
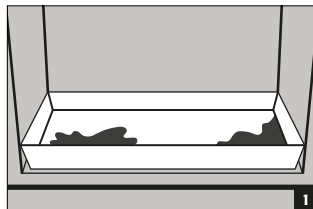
- Ha az előlő fejrészénél található olvadódarab kioldott, az ajtó reteszelve van.
- Helyezze a mellékelt vészkioldó kampót az e célra szolgáló helyre a fejrész előlő részén.
- Nyomjon a kampóval a hátsó szára. Így az ejtős retesz a fennálló rugóerő ellenében felemelkedik.
- Amint az ejtős retesz felemelkedett, az ajtó manuálisan kinyitható.

**6. BELSŐ FELSZERELTSÉG****6.1. PADLÓ GYŰJTŐTÁLCA**

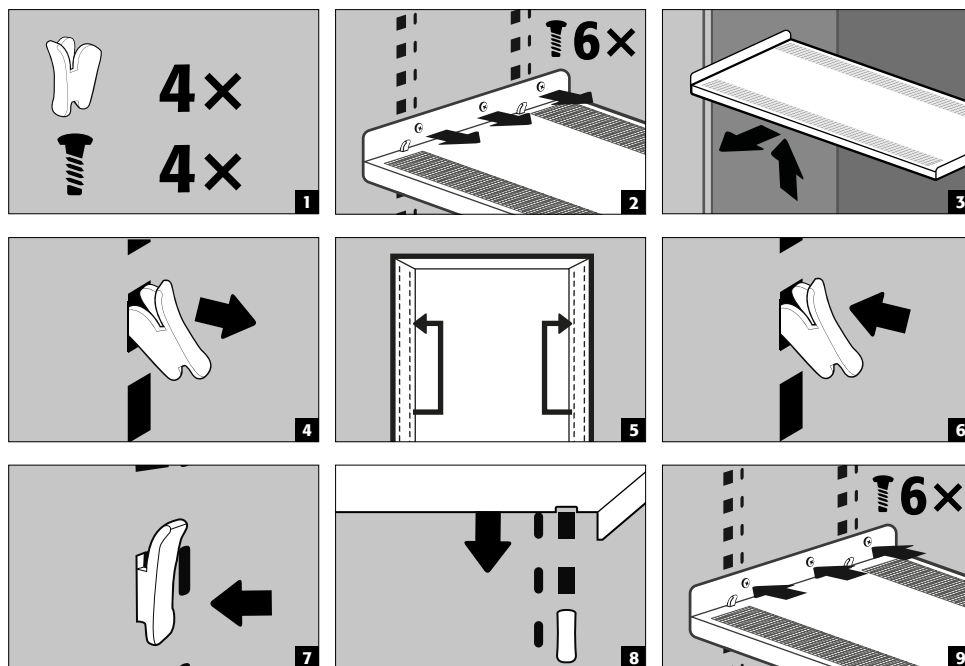
Mivel tűz esetén folyadék (pl. elektrolit) szivároghat ki a lítium-ion akkumulátorokból, a biztonsági szekrény a DIN EN 14470 1. része szerinti, legalább 1 l űrtartalmú padlótálccal rendelkezik.

**Szivárgás:**

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



## 6.2. FIÓKPADLÓK (ÁLLÍTHATÓ MAGASSÁGÚ)



Teherbírás (kg)



**FIGYELEM:**

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



**FIGYELEM:**

A csatlakozósorok helyzete nem változtatható meg.

## 6.3. 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	

Opcionális: 3 fázisú, 400 V, (kiegészítő cikk: 38038)

Verzió	EU	CH	UK	FR	További régiók
Biztosíték	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az asecos illetékesével. A maximális teljesítmény és a biztosíték itt eltérő lehet.
Max. teljesítmény	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 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.**

### 7.1. 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 TÖLTÉSSEL 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)**

- A szekrény belsejében lévő akkuk a lehető legegyszerűbben vannak elosztva, egymástól megfelelő távolságra. További információk > lásd a 14. fejezetet: Műszaki adatok

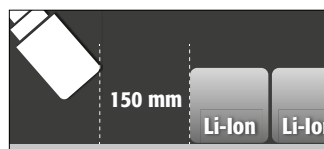


**FIGYELEM:**

Az alábbi vegyi anyagokat tűzoltó rendszerrel ellátott szekrényekben nem szabad tárolni: **savak, lúgok, magnézium, egyéb fémek (por alakban).**

**A lítium-ion akkumulátor töltése közben hő fejlődik.**

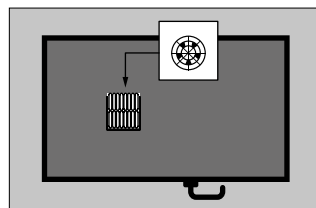
**Figyelem:** A gépészeti szellőztetést (hogy elkerülhető legyen a beltérben a hőfelhalmozódás) folyamatosan működtetni kell.



**FIGYELEM meglévő tűzoltó egység esetén:**

A tűzoltó egység előtti területen legalább 150 mm távolságot kell tartani.

## 8. SZELLOZÉS



- Ennél a modellnél a szekrény fejrészébe egy ventilátor van beépítve rögzített módon.
- A ventilátor fordulatszámát a készülék automatikusan szabályozza, az a szekrény belsejében fennálló hőmérséklettől függ.
- A beépített ventilátor által biztosított max. légcseréje 30 m<sup>3</sup>/h.

### 8.1. FÜSTÉRZÉKELŐ



**FIGYELEM:**

A teljes riasztó-, ill. tűzoltórendszer **csak akkor aktív**, ha hálózatról működik. A integrált füstjelző a teljes tűzoltórendszer része (közvetlen feszültségellátás).

### 8.2. NYOMÁSMENTESÍTÉS

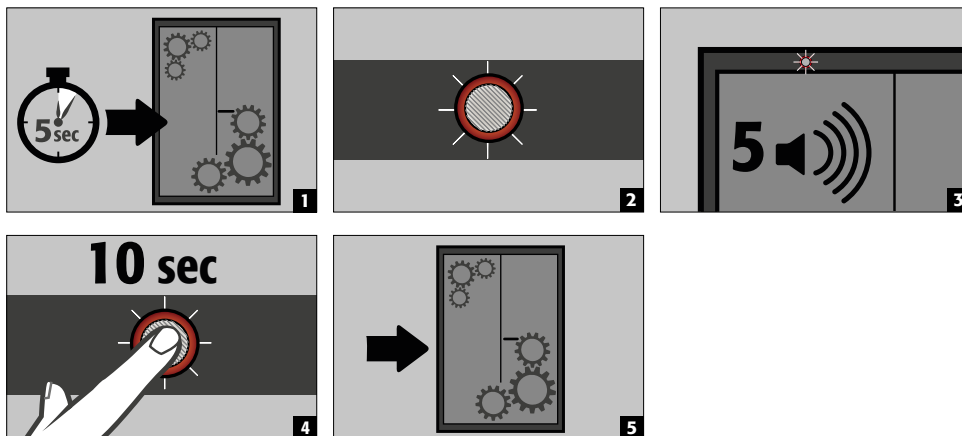
Minden ION-LINE modell fejrészébe nyomáscsökkentő szelep van beépítve. Ha a szekrény belsejében rövid ideig rendkívüli nyomásnövekedés következik be, ez a szelep rövid időre kinyílik, hogy biztosítsa a biztonsági szekrény légzártságát (az ajtók zárva maradnak).

**Füstgázkezelés**

A mérgező füstgázoknak az ügyfél által biztosított elszívórendszeren keresztül, veszélytelen helyen a szabadba történő célzott elvezetéséhez egy DN 160 adapter is a szállítási terjedelem részét képezi. Csatlakoztatás esetén a lyukbetétet ki kell oldani, és a mellékelt csontot a mellékelt lemezcavarokkal a helyére kell rögzíteni. Az elszívórendszer nem vezethet gázokat a munkaterületekre.

**MEGJEGYZÉS**

A csatlakoztatás **nem történhet** meglévő elszívórendszerhez. Saját füstgázelszívó rendszerre van szükség. Az ügyféloldali elszívórendszert úgy kell megtervezni, hogy óránként legalább 30 m<sup>3</sup>/óra térfogatáramot biztosítson.

**9. HIBA - TÉVES RIASZTÁS****9.1. AZ ÖNTESZTELÉS HIBÁT MUTAT****FIGYELEM:**

A Reset gomb megnyomásakor elindul újra az új öntesztelés. Ha továbbra is fennáll a hiba, akkor forduljon az asecos szervizhez.

**9.2. FÜSTJELZŐ – TÉVES RIASZTÁS**

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

**10. HIBA- ÉS RIASZTÁSI ÁTTEKINTÉS****10.1. HIBA JELZÉSEK**

ESEMÉNY	LED	AKUSZTIKUS RIASZTÁS	INTÉZKEDÉSEK
Az öntesztelés hibát mutat	piros / zöld felváltva villog	5 jelzőhang	1.) Újraindítás a Reset gombbal, ha a hiba megmarad: 2.) Kapcsolatfelvétel a szervizzel
Szenvezelés esedékes	zölden villog	KI	Kapcsolatfelvétel a szervizzel
Áramszünet	piros felvillanás 20 másodpercenként	3 rövid jelzőhang 60 másodpercenként	Áramellátás ellenőrzése
Nyitott ajtó blokkolása, az ajtó nem tud teljesen bezáródni	pirosan villog	szakaszos hangjelzés	akadály eltávolítása
érezékelő hiba működés közben	Narancssárgán / pirosan villog	5 jelzőhang	1.) Ellenőrizze a légszelepeket, és szükség esetén nyissa ki őket. Ha a hiba továbbra is fennáll: 2.) Lépjen kapcsolatba a szervizzel.

## 10.2. RIASZTÁSI ÜZENETEK

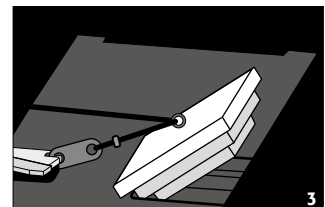
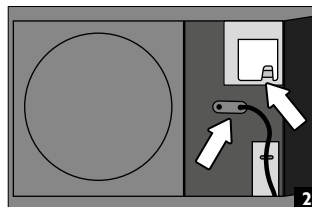
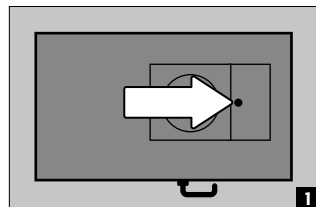
ESEMÉNY	LED	AKUSZTIKUS RIASZTÁS	INTÉZKEDÉSEK
<b>Riasztás:</b> A szekrényben a hőmérséklet >50 °C.	narancssárgán villog	szakaszos hangjelzés (kb. 30 másodpercig)	lásd 11.1
<b>1. riasztási szint:</b> A füstjelző füstöt érzékel a szekrényben	pirosan villog	<b>gyors hangjelzés</b> (kb. 30 másodpercig)	Azonnali szemrevételezés szakember (pl. tűzoltóság) által. lásd 11.2–11.4
<b>2. riasztási szint:</b> A szekrény hőmérséklete >59 °C	<b>gyors</b> narancssárga villogás	<b>gyors hangjelzés</b> (kb. 30 másodpercig)	Azonnali szemrevételezés szakember (pl. tűzoltóság) által. lásd 11.2–11.4
<b>3. riasztási szint:</b> A füstérzékelő füstöt észlel a szekrényben, a szekrény hőmérséklete >70 °C	<b>gyors</b> piros villogás	<b>gyors hangjelzés</b> (kb. 30 másodpercig)	Azonnali szemrevételezés szakember (pl. tűzoltóság) által. lásd 11.2–11.4

## 10.3. A FRISSELEVEGŐ-SZELEP ZÁRÁSA ÉS NYITÁSA MEGHIBÁSODÁS ESETÉN



### FIGYELEM:

Ha a szekrény belsejében érzékelt hőmérséklet vagy füst meghaladja a 60 °C-ot, a fejrészben található légbevezető csappantyú automatikusan záródik. A hiba elhárítása után a légbevezető csappantyút manuálisan újra ki kell nyitni. Ehhez használja a fejrészen lévő ellenőrző fedelet.



## 11. FIGYELMEZTETŐ ÉS OPCIONÁLIS TŰZOLTÓ RENDSZER

- A figyelmeztető rendszer lehetőséget kínál arra, hogy egy folyamatosan felügyelt épületfelügyeleti rendszerhez vagy tűzjelző központhoz csatlakoztassák.
- Használja ki ezt a lehetőséget, hogy a képzett mentőszolgálatok gyorsan riaszthatók legyenek, és rövid időn belül a helyszínre érkezzenek, és az első helyzetfelmérés után azonnal további intézkedéseket tegyenek (például a szekrényt az épületből elszállítsák).
- Így elkerülhető, hogy további átfogó károk keletkezzenek az épületben és a személyekben.

### Opcionálisan felszerelt tűzoltó rendszer esetén

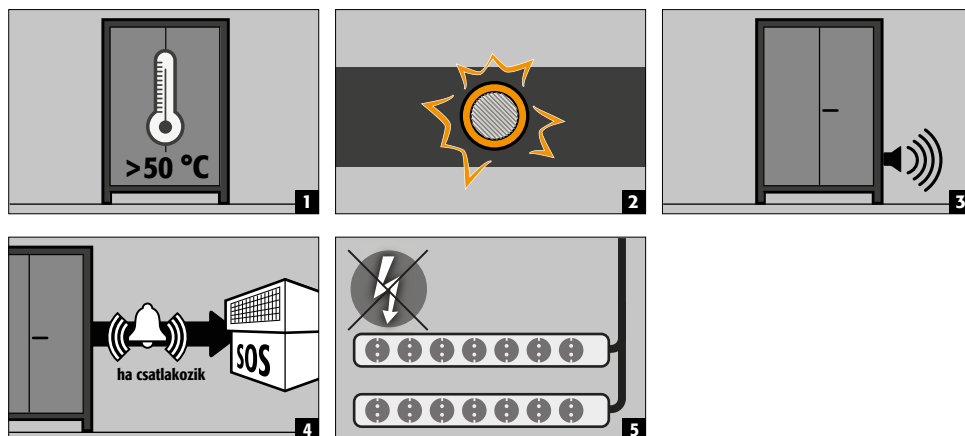
- A kálium-karbonát alapú oltóanyag a szükséges oltóanyag-koncentrációban ártalmatlan, és nincs káros hatása az emberi szervezetre.
- Az aeroszol a kioldás esetén magas hőmérsékleten kerül kibocsátásra, és közvetlenül a tűzoltó patron háza előtt és körül rövid ideig 300°C feletti hőmérséklet keletkezik. A gyúlékony anyagoktól való minimális távolságot a gyártó előírásai szerint nem kell betartani, azonban általában a tűzoltó patronhoz legalább 150 mm távolságot kell tartani.
- A tűzoltó patron kioldása után a helyiséget és a szekrényt az **12. pont** utasításainak figyelembevételével jól szellőztesse ki.



### FIGYELEM:

A szekrény elektronikája akkus pufferrel van felszerelve. Áramkimaradás esetén a füst- és hőérzékelők legalább 480 percig (8 óra) teljes körűen működőképeseek maradnak. Ha a rendszer opcionálisan integrált tűzoltó rendszerrel rendelkezik, az akkumulátoros üzem esetén is aktív marad, ha füstöt és ezzel egyidejűleg 70 °C feletti hőmérsékletet érzékel.

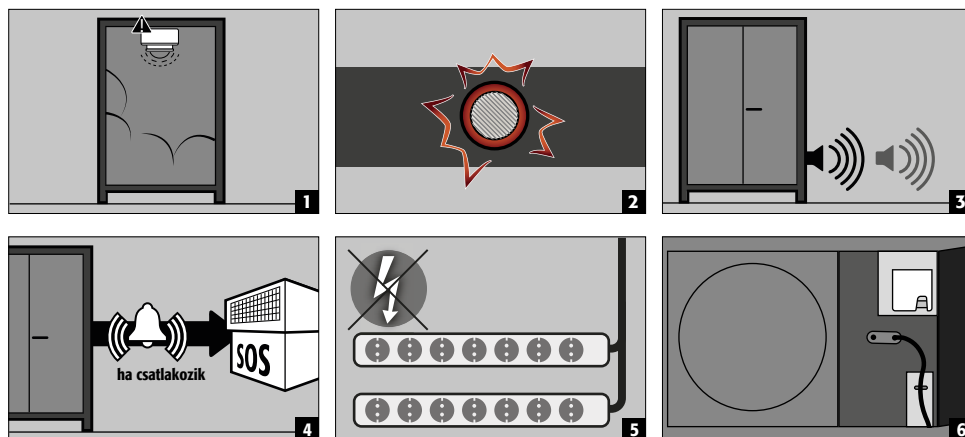
## 11.1. RIASZTÁS



### Intézkedések

- A berendezést azonnal szemrevételezni kell **az üzemen belüli szakképzett személyzetnek** Meg kell tenni a szükséges intézkedéseket.
- Amint 45 °C alá megy a belső hőmérséklet, akkor a rendszer visszakapcsol normál üzemmódra, illetve kikapcsolnak a vizuális és akusztikus jelzések. Az aljzatok újra élnek

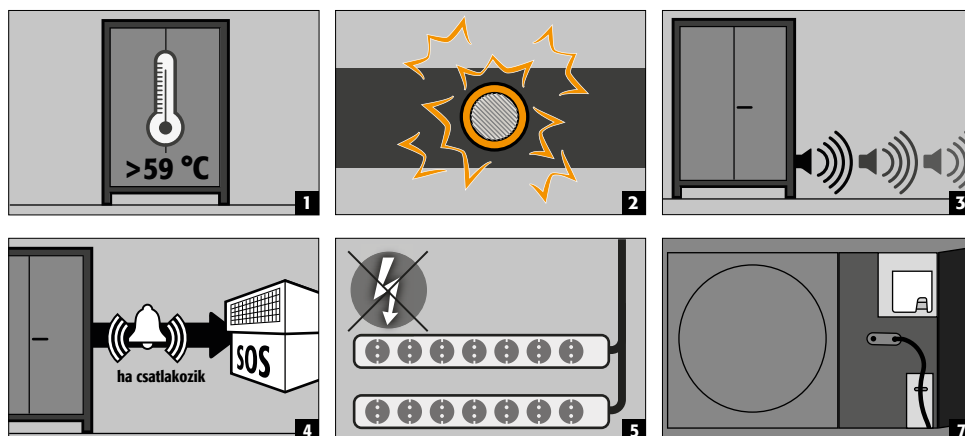
## 11.2. 1. RIASZTÁSI FOKOZAT – FÜST



### Intézkedések

- A berendezést szemrevételezni 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.

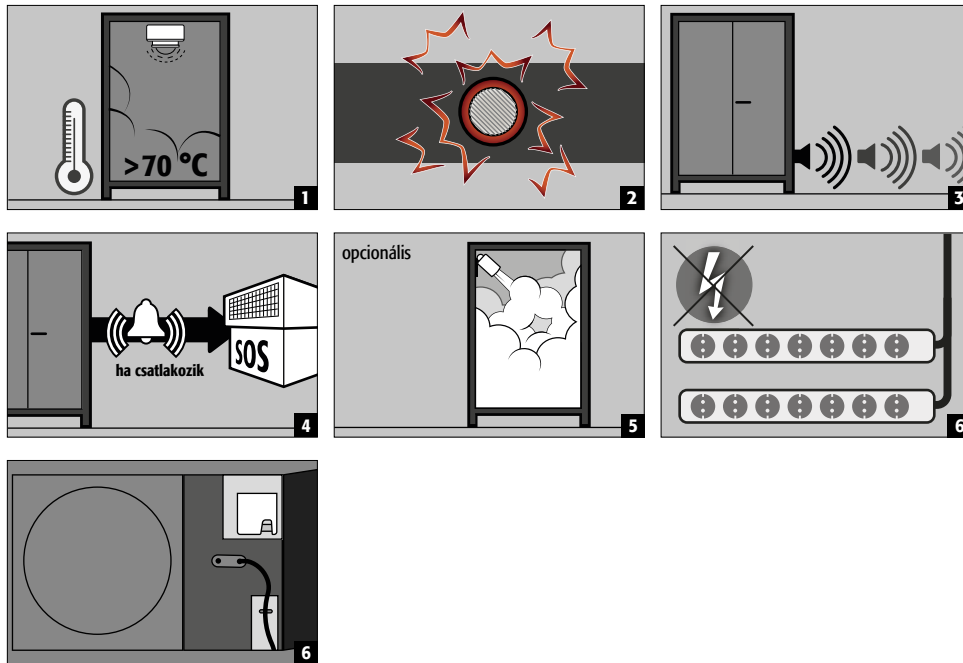
## 11.3. 2. RIASZTÁSI FOKOZAT – A HŐMÉRSÉKLET 59 °C FÖLÉ EMELKEDIK



**Intézkedések**

- Azonnali szemrevételezés szakemberek által (pl. tűzoltóság).
- Ezt követően a szükséges intézkedések megkezdése.
- A frisslevegő-szelepet be kell akasztani (lásd 9.3). Ezután a rendszert a visszaállító gombbal üzembe kell helyezni.

**11.4. 3. RIASZTÁSI FOKOZAT – A FÜST ÉS A HŐMÉRSÉKLET 70 °C FÖLÉ EMELKEDIK**



**Intézkedések**

- A berendezést szemrevételezni kell **megfelelő szakembernek (pl. tűzoltó)**. Majd meg kell tenni a szükséges intézkedéseket. A szekrények épületből való kiszállításakor, **lásd 12.1**.



**MEGJEGYZÉS:**  
A 2. riasztási fokozat kioldása után az elektronika biztonsági okokból zárolásra kerül. A felhasználó általi önálló újraindítás ebben az állapotban nem lehetséges. A feloldást csak az asecos szervize végezheti el.

**12. AKKUMULÁTORTŰZ - TŰZ - ÁRTALMATLANÍTÁS**



**MEGJEGYZÉS:**  
Akkumulátortűz, ill. a tűzoltókészülék aktiválódása után a biztonsági tárolószekrényt alaposan ellenőrizni kell a tűzvédelem és a CE-megfelelőség megtartása érdekében. A szekrényt ilyenkor el kell juttatni az asecos GmbH gründauai központjába, ahol az illetékes részleg - a sérülés mértékétől függően - felbecsüli a javítás gazdaságosságát és műszaki lehetőségeit. A vevő árajánlatot kap a javításra vagy cserére, amely továbbítható az illetékes vagyonbiztosítónak.

**12.1. KINYITÁS TUZ 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 körülmények között, csak így biztosíthatók az Ön garanciális igényei tűz esetén (ehhez lásd még szerviz tájékoztató füzetünket).

### 13.1. KARBANTARTÁSI INTERVALLUM

Az esedékes szervizelést a szekrény automatikusan jelzi villogó zöld LED-del.

Az éves felülvizsgálat keretében ellenőrizni kell az összes biztonságtechnikai elemen kívül a tűzoltórendszert, a füstjelzőket és az érzékelőket is.

**FIGYELEM**

A füstérzékelőt a DIN 14676 szerint legalább évente ellenőrizni kell a megfelelő működés érdekében. Ezenkívül javasoljuk a töltők, akkumulátorok és csatlakozókábelek rendszeres szemrevételezését.

### 13.2. 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.

### 13.3. KAPCSOLAT

**KAPCSOLAT**

Hibák és a termékeinkkel 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](mailto:service@asecos.com)

## 14. MŰSZAKI ADATOK

HU

ION-ULTRA-90		IO90.195.120.065.WDEL
Típusosztály		90
Méreték Sz x Mé x Ma kívül	mm	1193 x 650 x 1953
Méreték Sz x Mé x Ma belül	mm	1050 x 545 x 1633
Elhasznált levegő csatlakozása	NW	160
Üres szekrény tömege	kg	585
Megosztó terhelés	kg/m <sup>2</sup>	602
Szállítóállvány villazsebének szélessége	mm	1120
Szállítóállvány villazsebének magassága	mm	90
Ajánlott teljes térfogatáram	m <sup>3</sup> /h	30

### Vezérlőelektronika teljesítményfelvétele

Teljesítményfelvétel üzemelés közben	W	30
Névleges feszültség	V	230/400
Frekvencia	Hz	50/60

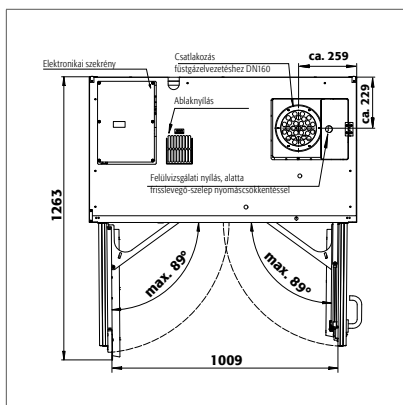
### Aljzatok összteljesítménye

		EU	CH	UK	FR/BE
Biztosíték (egyfázisú)	A	16	10	13	16
Max. teljesítmény (egyfázisú)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Biztosíték (háromfázisú)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Max. teljesítmény (háromfázisú)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

### Akkumulátor energiája a VDMA 24994 szabványlap szerint

Tárolási szintek száma	kWh/tárolási szint	kWh/szekrény
3	3,3	9,9
4	3,3	13,2
5	3,3	16,5
6	3,3	16,5

## 15. MŰSZAKI RAJZ



IO90.195.120.065.WDEL

0.4

0.25

0.25

0.25

0.25

0.4

0.4

0.25