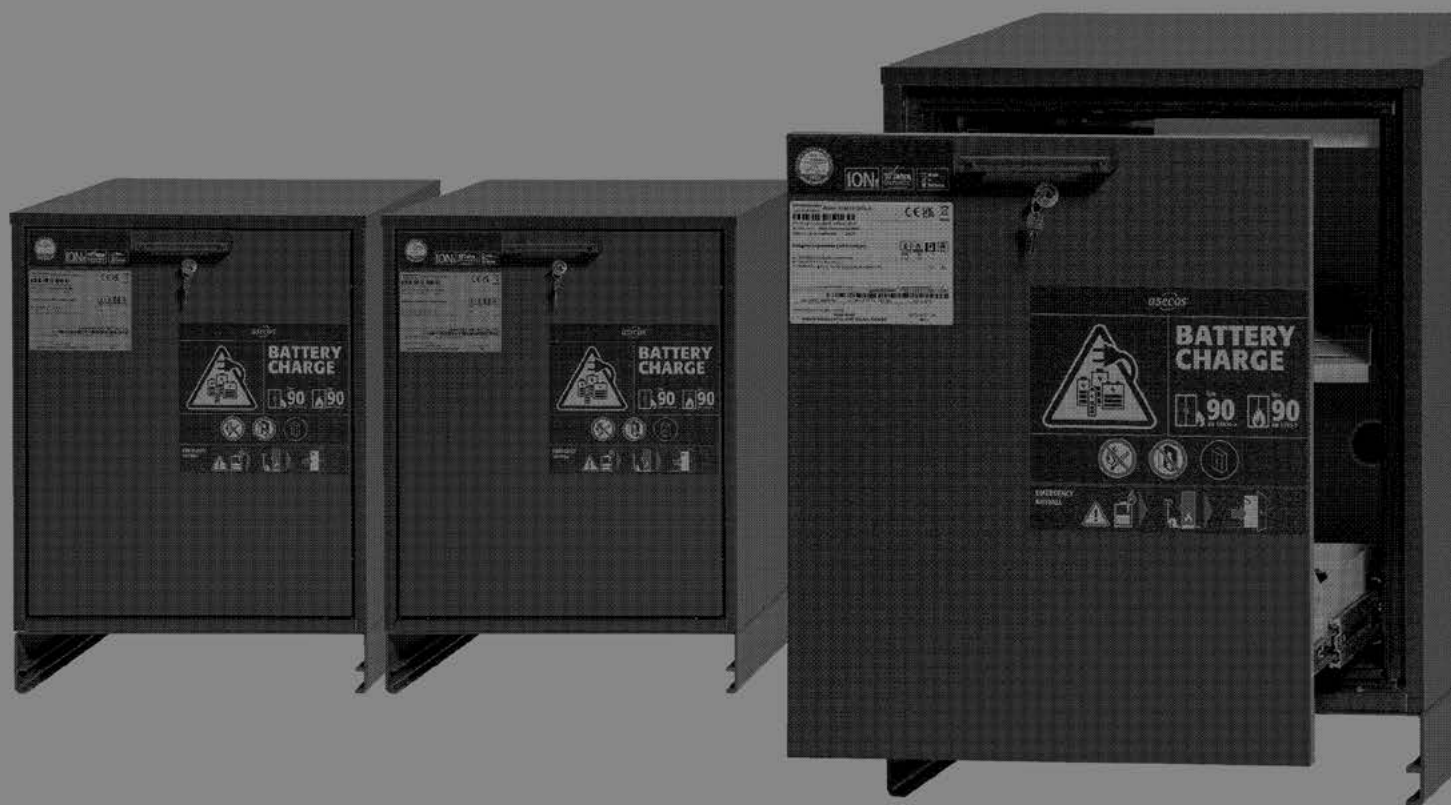


HR

EP.V.37174.00 | 03/2026

asecos®



ION  
LINE

## UPUTE ZA UPORABU

Sigurnosni ormari za skladištenje i punjenje litij-ionskih baterija

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-CHARGE-90



IO90.078.059.057.U9.S



IO90.078.059.057.U1.S



**asecos GmbH**

odj. Servis za klijente  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
D-63584 Gründau

Faks: +49 60 51 - 92 20-10  
E-pošta: service asecos.com

## Vaša osobna dokumentacija za asecos sigurnosni ormar

Poštovani klijenti,

asecos sigurnosnog ormara napravili ste odlučujuću investiciju za sigurnost u vašoj kući. Pred vama se nalazi inovativni proizvod od vrijednog materijala koji jamči visoku kvalitetu.

Sigurnosni ormari iz kuće asecos posjeduju kompletnu dokumentaciju o odobrenju. Za vas arhiviramo vaše dokumente o odobrenju za svaki pojedini ormar dok ih putem ovog obrasca ne zatražite od nas (npr. radi pregleda prostora ili slično).

Jednostavno odvojite/kopirajte ovaj obrazac i pošaljite nam ga faksom sa svojom adresom i serijskim brojem ormara

Lijep pozdrav,  
asecos GmbH

### Kontakt

<b>Tvrtka</b>		
<input type="text"/>		
<b>Ulica</b>	<b>Poštanski broj</b>	<b>Mjesto</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Ime osobe za kontakt</b>		
<input type="text"/>		
<b>E-pošta</b>	<b>Telefon</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Serijski broj sigurnosnih ormara</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"/>

# UPUTE ZA UPORABU

Poštovani klijenti,

Zahvaljujemo se na kupnji sigurnosnog ormara naše kuće s kojom se napravili odlučujuću investiciju u sigurnost u vašoj zgradi. Uz pomoć našeg sigurnosnog ormara za vas će skladištenje opasnih tvari na radnom mjestu biti sigurno i komforno.

Pažljivo pročitajte ove upute za uporabu. Upoznajte se s detaljima prednosti i jednostavne uporabe našeg sigurnosnih ormara. To će vam pojednostaviti svakodnevno rukovanje opasnim tvarima.

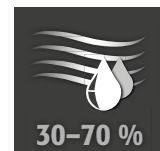
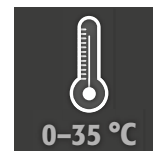
Hvala  
Vaš tim asecos

<b>1. NAPOMENE • SMJERNICE • JAMSTVO</b>	<b>5</b>
1.1. Opće sigurnosno-tehničke napomene	5
1.2. Sigurnosne upute za skladištenje litij-ionskih baterija	5
1.3. Jamstvo	5
1.4. Detalji ormara	5
1.5. Oznake i simboli na ormaru	6
<b>2. TRANSPORT</b>	<b>6</b>
2.1. Polaganje ormara na bok	6
2.2. Interni transport	6
<b>3. POSTAVLJANJE</b>	<b>7</b>
3.1. Namještanje ormara	7
<b>4. PUŠTANJE U UPORABU</b>	<b>7</b>
4.1. Priključak na struju	7
4.2. Samotest	8
4.3. Suhi kontakt	8
<b>5. ZATVARANJE</b>	<b>9</b>
5.1. Općenito	9
5.2. Fioka se zaglavi pri zatvaranju	9
<b>6. UNUTARNJA OPREMA</b>	<b>9</b>
6.1. Podna prihvatna posuda	9
6.2. Druga izvlačna razina	9
6.3. Police s produžnim kabelima	10
6.4. Ukupna snaga priključnih letvica	10
<b>7. SKLADIŠTENJE</b>	<b>10</b>
7.1. Opće napomene o baterijama	10
7.2. Napomene o skladištenju i punjenju	11
<b>8. VENTILACIJA</b>	<b>11</b>
<b>9. DETEKTOR DIMA</b>	<b>11</b>
<b>10. GREŠKA • LAŽNE UZBUNE</b>	<b>11</b>
10.1. Greška pri samotestiranju	11
10.2. Detektor dima – lažna uzbuna	11
<b>11. PREGLED ALARMA</b>	<b>12</b>
11.1. smetnja i pregled alarma	12
11.2. Dimni detektor	12
<b>12. POŽAR BATERIJA • POŽAR • ZBRINJAVANJE</b>	<b>12</b>
12.1. Otvaranje ormara poslije požara	12
12.2. Odlaganje	13
<b>13. SIGURNOSNO-TEHNIČKA PROVJERA</b>	<b>13</b>
13.1. Čišćenje	13
13.2. Spoj	13
<b>14. TEHNIČKI PODACI</b>	<b>13</b>
<b>15. TEHNIČKI CRTEŽ</b>	<b>13</b>

## 1.1. OPĆE SIGURNOSNO-TEHNIČKE NAPOMENE

- Pridržavajte se važećih zakona i propisa za rukovanje litij-ionskim baterijama i informacija u ovim uputama za uporabu.
- Radove na električnom sustavu moraju se izvoditi bez napona i moraju ih izvoditi kvalificirani električari - pogledajte također važeće propise o sprječavanju nesreća, propise VDE i propise lokalnog dobavljača energije.
- Općenita oštećenja elektroničkih komponenata odmah treba popraviti djelatnik tvrtke asecos.
- Upotrebjavajte isključivo ispravne i neoštećene kabele za strujni priključak punjača
- Električno osiguranje u skladu s uobičajenim lokalnim standardima mora se izvršiti na mjestu postavljanja (ormari nemaju vlastitu zaštitnu sklopku RCD niti automatski prekidač)
- Uvjeti za postavljanje na mjestu postavljanja moraju se poštovati.
- Pridržavati se uputa službe tehničkog nadzora.
- Pridržavati se propisa o sprječavanju nesreća i smjernica na radnom mjestu.
- Osigurati da zahtjevane sigurnosno-tehničke provjere obavlja **isključivo ovlašteno stručno osoblje uz primjenu originalnih rezervnih dijelova**.
- Ormar koristiti samo po nalogu, neovlaštenima zabraniti pristup.
- Školovanim/ovlaštenim osobama sprječava se pogrešno funkcioniranje, oštećenja i štete od korozije, koji mogu nastati zbog nestručnog transporta.
- ION-LINE sigurnosni ormarići namijenjeni su isključivo za pohranu i punjenje litij-ionskih baterija. Nije dopušteno njihovo zajedničko skladištenje s drugim (opasnim) tvarima.
- Područje ispred ladice mora uvijek biti slobodno; ladica mora biti zatvorena.
- Prije prve uporabe, korisnik mora da ispita sigurnosni ormar na eventualna oštećenja.
- **Poštujte naputke o maksimalnoj veličini i općenitom skladištenju baterija u ovoj uputi**

### Uvjeti postavljanja i okoline



## 1.2. SIGURNOSNE UPUTE ZA SKLADIŠTENJE LITIJ-IONSKIH BATERIJA

- Molimo slijedite upute za skladištenje koje je dao proizvođač baterija.
- Mora se provesti procjena rizika. Ishod će odrediti jesu li potrebne dodatne sigurnosne mjere za minimiziranje rizika od toksičnih ili zapaljivih plinova na radnom mjestu.

## 1.3. JAMSTVO

Jamstvo za ovaj proizvod je dogovoreno između vas (kupca) i vašeg trgovca (prodavača). Kao proizvođač, asecos preuzima jamstvo od 24 mjeseca od datuma isporuke za proizvode navedene u uputama za uporabu. Kao sigurnosni uređaj, svi modeli podliježu godišnjem pregledu od strane stručnog osoblja ovlaštenog od strane proizvođača. U protivnom jamstvo kupca prema proizvođaču prestaje. Vodite računa o tome da jamstvo prestaje u slučaju bušenja ili preinaka izvršenih bez konzultacija s proizvođačem asecos.

## 1.4. DETALJI ORMARA

Podaci ormara: dnevnik evidencije (priložen ormaru)

Tehnički nacrt: prilog

Tehnički podaci: tablica u prilogu

### ION-CORE-90 UB

Sigurnosni ormari za litij-ionske baterije Sveobuhvatna zaštita od požara s provjerenim konceptom evakuacije i alarmnog releja.

Tijekom aktivnog skladištenja litij-ionske baterije ili baterijski paketi puni se ili djelomično praznje (60–70%) u ormaru pomoću punjača.

Model	Litij-ionske baterije		Ventilacija	Protupožarni sustav	Alarmni sustav
	Skladištenje	Punjenje			
<b>ION-CORE-90</b>					
IO90.078.059.057.U9.S	✓	✓	✓		✓
IO90.078.059.057.U1.S	✓				✓

## 1.5. OZNAKE I SIMBOLI NA ORMARU



Otpornost na vatru 90 minuta, i iznutra i izvana



Najviša razina sigurnosti – **NIJE dostupna na CORE modelima**



S mehanizmom zaključavanja na tri točke – **NE na CORE modelima**



Korištenje detektora dima za nadzor dimnih plinova



Vrlo visoka dimno-nepropusnost – **NIJE dostupna na CORE modelima**



Uz dodatnu VDMA 24994 certifikaciju – **NIJE dostupno na CORE modelima**



S alarmnim sustavom

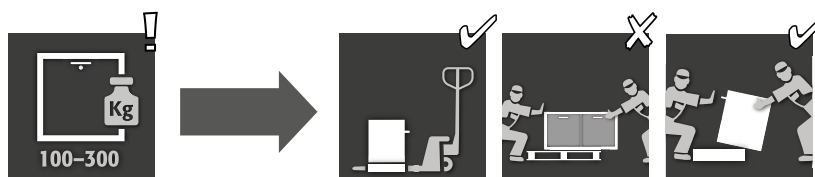


Vrata se automatski zatvaraju – **NE na CORE modelima**



S naprednim prosljeđivanjem alarma – **NIJE dostupno na CORE modelima**

## 2. TRANSPORT



### POZOR:

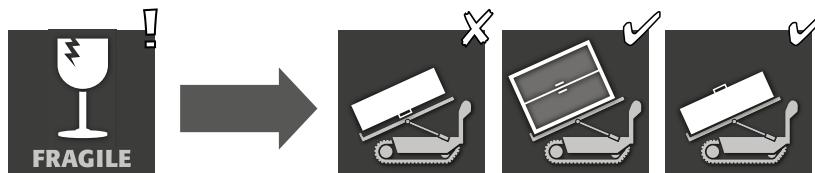
Ormar transportirati dizalicom u okomitom položaju, vezan i osiguran od klizanja do konačnog mjesta postavljanja. Transportni osigurači u spojevima vrata smiju se ukloniti tek izravno na mjestu ugradnje! Nepravilan transport može dovesti do skrivenih oštećenja protupožarne izolacije! Neophodnu kvalitetu možemo jamčiti samo ako ormar do mjesta uporabe transportira naše posebno obučeno osoblje.



### MOLIMO IMajte NA UMU:

Slobodna širina ulaza u bazu iznosi 545 mm. Molimo vas da to uzmete u obzir pri odabiru vašeg viljuškara za palete! Oprema s širinom tereta većom od širine ulaza ne smije se koristiti.

### 2.1. POLAGANJE ORMARA NA BOK



### OPASNOST:

Ormar se mora pomicati glatko i bez trzaja! Prilikom korištenja robota za penjanje po stepenicama, pridržavajte se maksimalne nosivosti uređaja prema specifikacijama proizvođača!

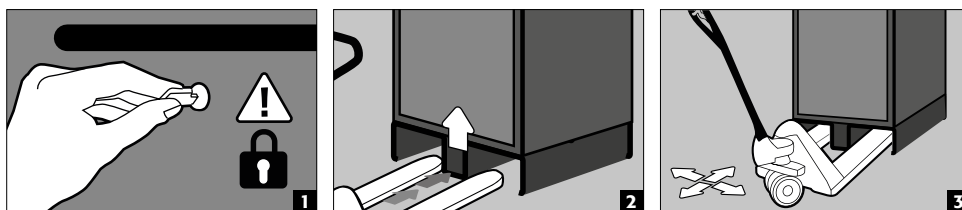
### 2.2. INTERNI TRANSPORT

- Moguće i bez transportnih osigurača (standardno stavljeni u zazor vrata)

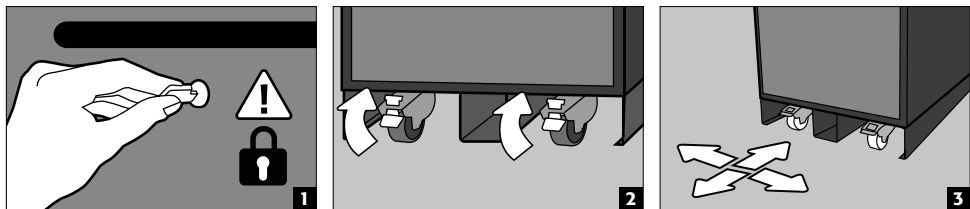


### VAŽNO:

Fioka mora biti zaključana prije transporta!

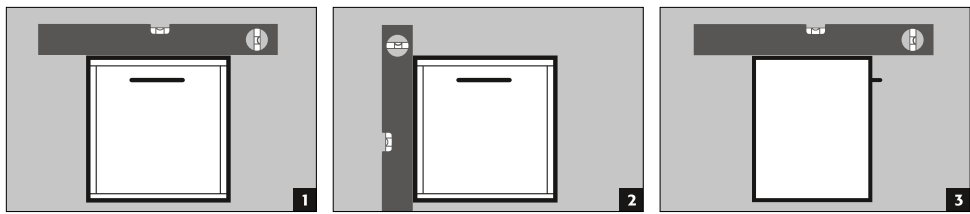
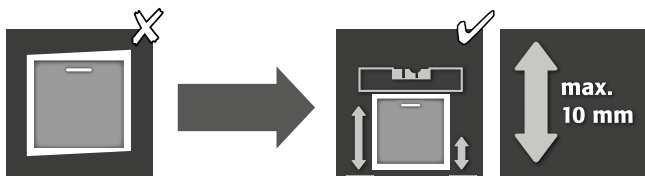


Uključuje bazu s kotačima



### 3. POSTAVLJANJE

#### 3.1. NAMJEŠTANJE ORMARA

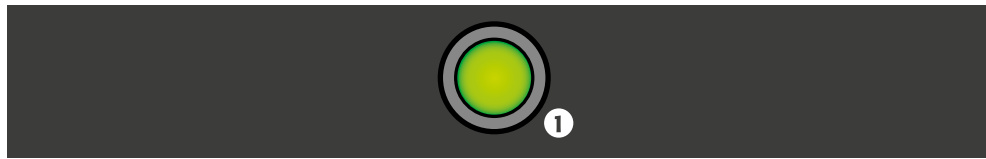
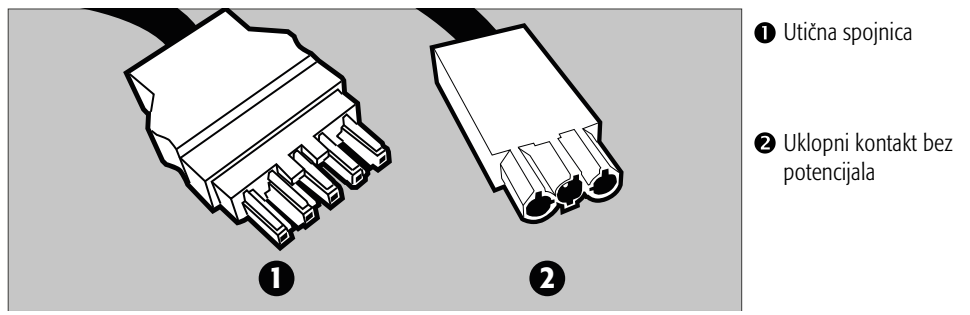


**VAŽNO:**  
Komponente vrata i ladica ne smiju se trljati o vatrootpome brtve u utoru vrata/ladice pri otvaranju i zatvaranju!

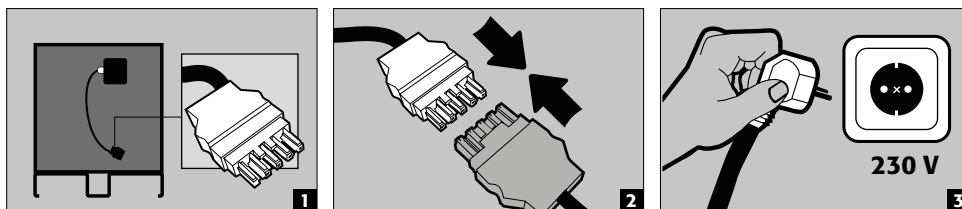
### 4. PUŠTANJE U UPORABU

Prije prvog puštanja u uporabu sigurnosnog ormara, korisnik mora provjeriti ima li oštećenja kao što su neispravni ili odvojeni elementi za brtvljenje, ispravno poravnanje i besprijekorno funkcioniranje elemenata vrata (šarke, sustavi zaključavanja, svi zatvarači vrata i sustavi za držanje vrata). Ormar i pribor koristiti samo ako su u ispravnom stanju.

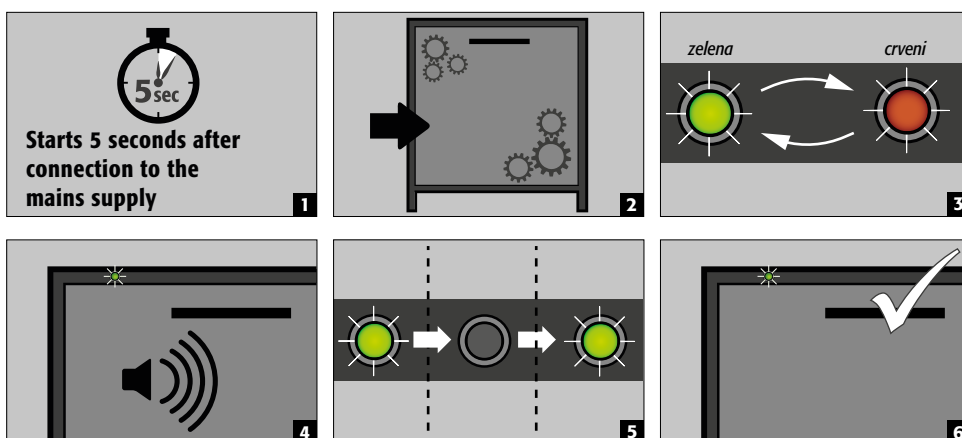
#### 4.1. PRIKLJUČAK NA STRUJU



1 LED: U radu (zeleni) / Kvar (crveni)

**Priključak na strujnu mrežu****NAPOMENA:**

Nakonjašavanje je jednostavno moguće putem priključne veze, što znači da nije potrebno raditi na električnim komponentama. Napajanje mora biti osigurano na licu mjesta osiguračem do najviše 16 A. Na licu mjesta mora biti osigurana električna zaštita u skladu s lokalnim standardima. Ormarići nemaju vlastiti RCD ili prekidač.

**4.2. SAMOTEST****PAŽNJA**

Ako se samoprovjera ne završi stalno svijetlećom zelenom LED diodom, pogledajte odjeljak 'Greška samoprovjere'

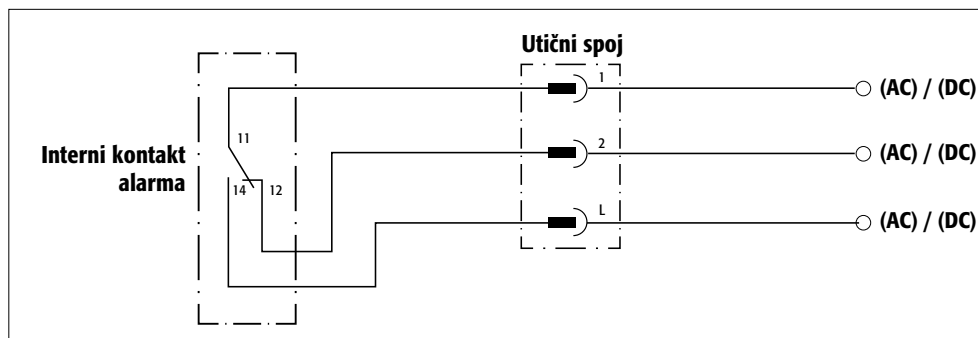
**4.3. SUHI KONTAKT****NAPOMENA:**

Kontakt alarma bez potencijala služi za spajanje signala na kontrolni centar. Direktna integracija u vatrodajnu centralu (BMZ) ne preporučuje se odn. smije se provesti samo u konzultacijama s osobom odgovornom za sustav.

**Ali u načelu se uvijek preporučuje povezivanje signala s nadziranom kontrolnim centrom!**

Priključak uklopnog kontakta bez potencijala uvijek se mora izvesti na mjestu ugradnje (nije servisna usluga)

Konfiguracija kontakta – normalan rad: "L" i "1" su spojeni; alarm ili nestanak napajanja: "L" i "2" su spojeni

**Upute o priključivanju**

- Isključivo isporučeni protuelement (smeđe boje) upotrebljavajte kao utikač za priključak
- Priključak mora izvršiti isključivo stručni električar
- Interni uklopni kontakt izveden je za istosmjerni napon od najviše DC 24 V odn. izmjenični napon od AC 230 V.
- Maksimalna opteretivost strujom iznosi 5 A za AC 230 V, a 10 A za DC 24 V
- Interni uklopni kontakt je izmjenični kontakt, pa uklopno stanje u slučaju alarma na zahtjev može biti „otvore-

## 5. ZATVARANJE

### 5.1. OPĆENITO



- Ormari su opremljeni profilnim cilindričnim bravom s indikatorom stanja brave.
- Mogu se integrirati u sustav zaključavanja.
- Mora se koristiti profilni polucilindar (30/10) s podesivim zatvaračem.



#### PAŽNJA:

Fioka se ne zatvara trajno sama od sebe. Ako se sadržaj ormarića ne koristi, vlasnik/korisnik mora osigurati da fioka ostane zatvorena. Fioka je opremljena termičkim otpuštanjem i automatski će se zatvoriti u slučaju požara.

### 5.2. FIOKA SE ZAGLAVI PRI ZATVARANJU.



#### PAŽNJA:

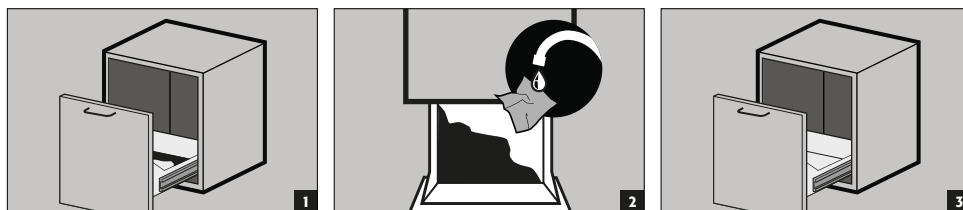
Ako se ladica tijekom zatvaranja zaglavi i ne može se potpuno zatvoriti, ormarić će nakon 60 sekundi signalizirati kvar. LED dioda će treptati zelenom bojom i čut će se povremeni zvuk. Uklonite prepreku i zatvorite ladicu. Poruka o kvaru će se izbrisati.

## 6. UNUTARNJA OPREMA

### 6.1. PODNA PRIHVATNA POSUDA

#### Curenje:

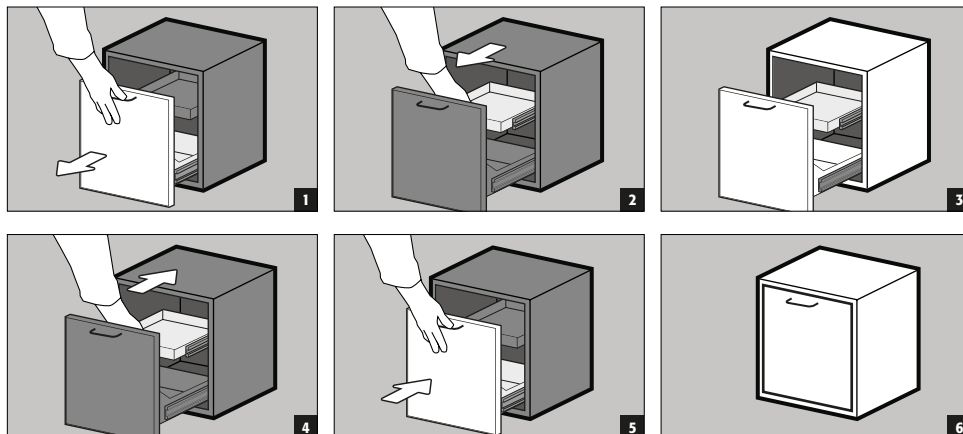
- Tekućinu u prihvatnoj posudi treba skupiti prikladnim sredstvima.
- Sredstava treba odabrati na vlastitu odgovornost.

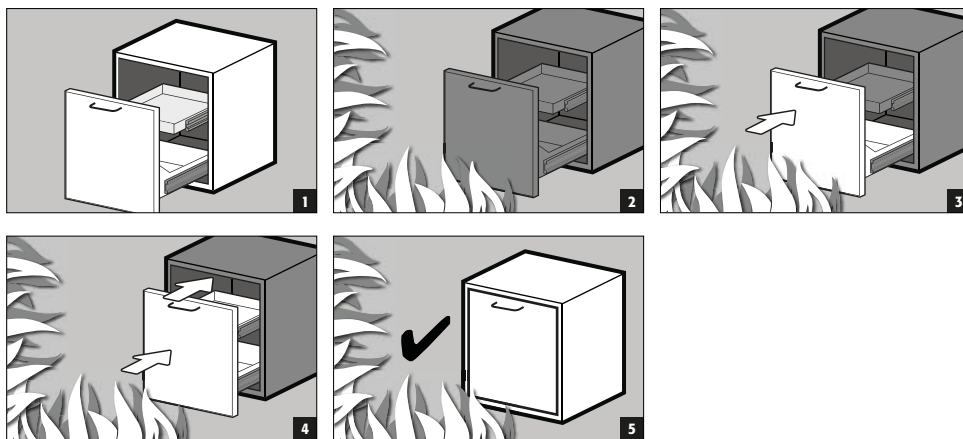


### 6.2. DRUGA IZVLAČNA RAZINA

- **Normalno rukovanje:** izvučite drugi izvlačni dio iz ormarića rukom i gurnite ga natrag unutra
- **U slučaju požara:** termičko otpuštanje; drugi izvlačni nivo, nakon izvlačenja, automatski se vraća u ormarić pomoću mehanizma samostalnog zatvaranja ladice

#### Normalni rad



**Požar****6.3. POLICE S PRODUŽNIM KABELIMA****NOSIVOST (KG)**

fioka	Druga izvlačna razina

**POZOR:**

Vodite računa o tome da prilikom punjenja ormara djeluju dinamičke sile. Baterije uvijek oprezno stavljajte u ormar!

**MOLIMO IMajte na umu:**

Pozicija druge izvlačne razine i produžnih kabela ne može se mijenjati.

**6.4. UKUPNA SNAGA PRIKLJUČNIH LETVICA****Standardno: 1 faza, 230 V**

Verzija	EU	CH	UK	FR	druga područja:
Osigurač	16 A	10 A	13 A	16 A	Obratite se svojoj osobi za kontakt u tvrtki asecos. Maksimalna snaga i osiguranje ovdje se mogu razlikovati.
Snaga maks.	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

**POZOR:**

Opterećenje sustava treba po mogućnosti ravnomjerno rasporediti po svim priključnim letvicama! Pojedinačna priključna letvica ne smije se opterećivati s više od navedene maks. snage po fazi (vidi tablicu)! **Potrebne osigurače treba osigurati na mjestu ugradnje!**

**7. SKLADIŠTENJE****7.1. OPĆE NAPOMENE O BATERIJAMA****POZOR:**

Očito oštećene litij-ionske baterije u pravilu ne čuvajte u unutrašnjosti zgrada. Odmah ih zbrinite izvan zgrade u za to predviđenim spremnicima za zbrinjavanje koji su odobreni za transport.

**POZOR**

U ormarima se smiju pohranjivati samo baterije maksimalne težine do 15 kg.

## 7.2. NAPOMENE O SKLADIŠTENJU I PUNJENJU

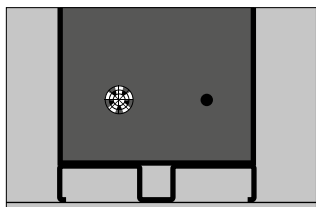
### Skladištenje

- Preporučuje se da se nove i rabljene litij-ionske baterije čuvaju odvojeno (po polici za skladištenje) u sigurnom ormaru.

### Punjenje skladišnih polica (IO90.195.XXX.XX.WDC)

Za ovaj osnovni model, asecos preporučuje opterećenje od 1 kWh po razini pohrane.

## 8. VENTILACIJA



- Model IO90.078.059.057.U9.S ima trajno ugrađen ventilator na stražnjoj strani kućišta.

## 9. DETEKTOR DIMA

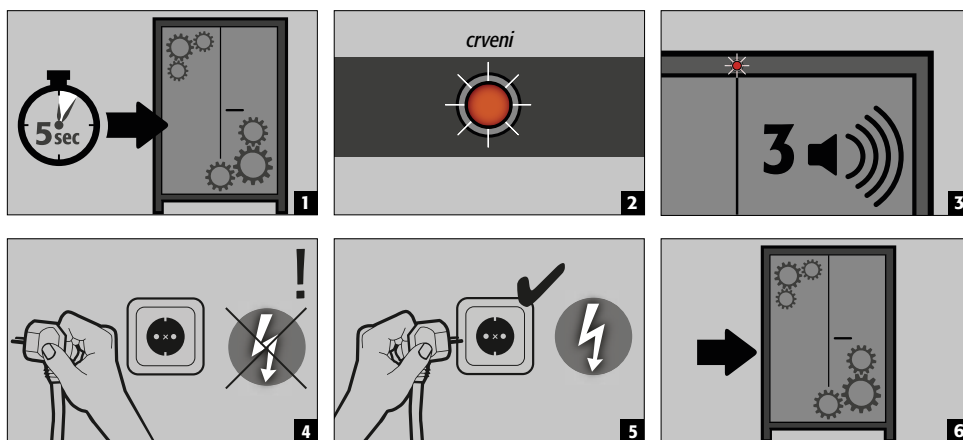


### PAŽNJA

Cijeli sustav upozorenja aktivan je samo kada je priključen na struju. Integrirani detektor dima dio je cjelokupnog alarmnog sustava (izravno napajanje). U slučaju nestanka struje senzori ostaju aktivni najmanje 120 minuta.

## 10. GREŠKA - LAŽNE UZBUNE

### 10.1. GREŠKA PRI SAMOTESTIRANJU



### PAŽNJA

Nakon što je napajanje isključeno i ponovno uključeno, samoprovjera će se ponovno pokrenuti. Ako opet završi pogreškom, molimo kontaktirajte asecos servisni odjel.

### 10.2. DETEKTOR DIMA – LAŽNA UZBUNA

- Odvajanjem napajanja strujom na nekoliko sekundi detektor dima se resetira i sustav se vraća u normalni način rada.

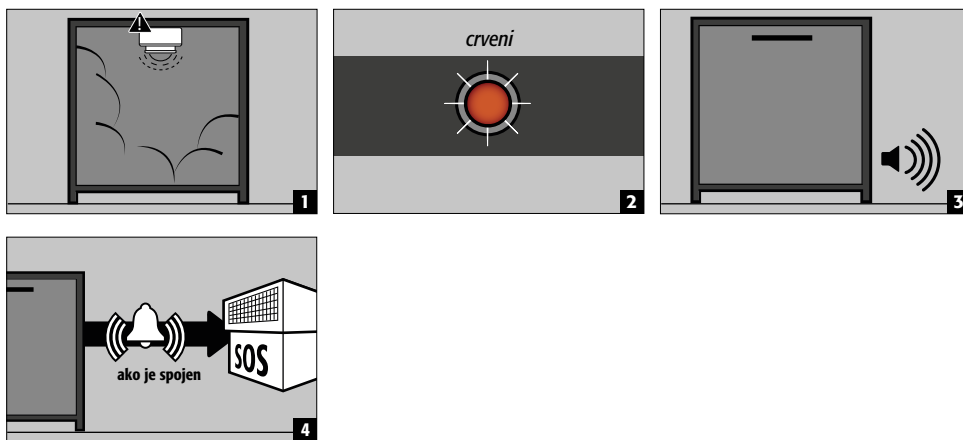
## 11. PREGLED ALARMA

HR

### 11.1. SMETNJA I PREGLED ALARMA

DOGAĐAJ	LED	ZVUČNI ALARM	MJERE
Greška pri samotestiranju	Crveno	3 bipa	1.) Ponovno pokrenite tako da odspojite uređaj iz električne mreže . Ako se pogreška nastavi: 2.) Kontaktirajte korisničku službu.
prekid u opskrbi električnom energijom	trepće crveno svakih 20 sekundi	3 kratka bipa koja označavaju 60 sekundi	Provjerit napajanje strujom
Dimni detektor	trepćući crveno	brzi zvučni interval (svake 0,25 sekunde)	vidi 11.2
Vrata se ne mogu zatvoriti unutar 60 sekundi	trepćući zeleni	Zvuk na svakoj sekundi	ukloniti blokadu

### 11.2. DIMNI DETEKTOR



#### Mjere

- Trenutna kontrola sustava od **stručnog osoblja (npr. vatrogasci)**.
- Nakon toga pokretanje potrebnih mjera.
- Ako detektor dima više ne otkriva dim u ormaru, sustav se kratkim odvajanjem strujnog napona može vratiti u normalni način rada.

## 12. POŽAR BATERIJA - POŽAR - ZBRINJAVANJE

### 12.1. OTVARANJE ORMARA POSLIJE POŽARA



#### POZOR:

Ormar otvarajte tek nakon što se ohladio. Za to je potrebno 6 puta više vremena od trajanja požara!

Ormar smije otvarati samo ovlašteno stručno osoblje (npr. vatrogasci)!

Ovisno o trajanju požara može se stvoriti zapaljiva smjesa pare i zraka te zbog toga prije otvaranja uklonite sve izvore zapaljenja u krugu od 10 metara oko ormara.

Upotrebjavajte samo alate koji se ne iskre! Ormare otvarajte krajnje oprezno!

## 12.2. ODLAGANJE



Modeli se mogu rastaviti i sortirati za odlaganje.

## 13. SIGURNOSNO-TEHNIČKA PROVJERA

Kao sigurnosni sustavi, ormari se moraju provjeravati najmanje jednom godišnje radi sigurnosti (prema odjeljku 4., stavku 3. Pravilnika o radnom mjestu, odjeljku 10. Pravilnika o sigurnosti i zdravlju na radu i Pravilu trgovačkog udruženja DGUV-R 108-007). Datum sljedećeg pregleda može se pronaći na naljepnici za provjeru na vanjskoj strani vrata. Ovu godišnju provjeru može izvršiti samo ovlašteni zaposlenik tvrtke asecos uz potrebnu pažnju i kako bi se osigurala vaša jamstvena prava u slučaju požara (pogledati i našu servisnu brošuru).

### 13.1. ČIŠĆENJE

Ormari se mogu čistiti blagim kućanskim sredstvom za čišćenje i mekom krpom.

U slučaju oštećenja obratite se svojem specijaliziranom trgovcu kako bi se ormar popravio s originalnim dijelovima.

### 13.2. SPOJ



#### KONTAKT

U slučaju nedostataka ili pritužbi na naše proizvode (unutar ili nakon jamstvenog roka), kako biste zatražili sigurnosne provjere ili sklopili ugovor o servisiranju, obratite se našoj servisnoj liniji na:

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

## 14. TEHNIČKI PODACI

ION-CORE-90		IO90.078.059.057.U9.S	IO90.078.059.057.U1.S
Razred tipa		90	90
Dimenzije Š x D x V izvana	mm	593 x 574 x 780	593 x 574 x 780
Dimenzije Š x D x V unutra (mm)	mm	470 x 452 x 582	470 x 452 x 582
Težina praznog ormara	kg	130	130
Površinsko opterećenje	kg/m <sup>2</sup>	461	461
Ulazna širina transportnog podnožja	mm	545	545
Ulazna visina transportnog podnožja	mm	90	90
Nosivost police (ravnomy. raspodijeljeno)	kg	25	25

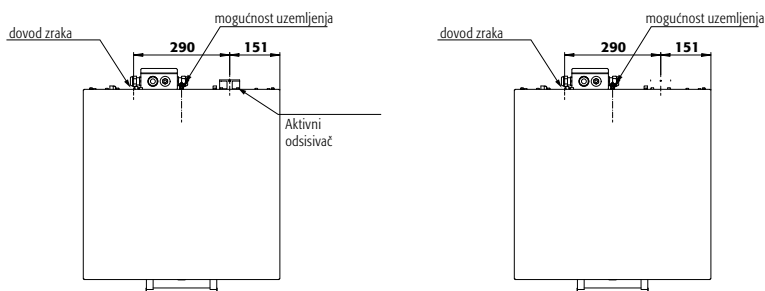
#### Električne specifikacije

Nazivni napon	V	230	230
Frekvencija	Hz	50/60	50/60
Ulazna snaga, rad	W	8	3

#### Ukupna snaga utičnica

		EU	CH	UK	FR/BE
Zaštita osigurača (jednofazna)	A	16	10	13	16
Maksimalna snaga (jednofazno)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68

## 15. TEHNIČKI CRTEŽ



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