asecos®

LIČIO BATERIJOS

SAUGUS LAIKYMAS IR ĮKROVIMAS



74 dydžių modeliai: sprendimai kiekvienai paskirčiai

Visapusiška apsauga: ION-LINE apsauginės spintelės jūsų saugumui

Ličio jonų baterijos

LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI – KAIP PROFESIONALAI IR DRAUDIKAI REKOMENDUOJA TVARKYTI BATERIJAS

Vis dažniau privatūs asmenys, prekybininkai ir įmonės naudoja ličio jonų baterijas, priskiriamas vidutinio našumo klasei pagal VdS 3103. Tai darant svarbu nepamiršti saugumo. Jei netinkamai laikysite ir (arba) įkrausite šias baterijas, jos gali kelti pavojų ir pavojų saugumui.

Draudikai, asociacijos ir specialistai atkreipė dėmesį į šią problemą.

Turto draudikai rekomenduoja naudoti turimas apsaugos priemones (pvz., 90 tipo saugos spinteles), kad sumažintumėte riziką ir išvengtumėte žalos.

Turto draudikai rekomenduoja naudoti saugos spinteles dėl šių priežasčių:

„Jei gamybos įmonėse reikalingos ličio jonų baterijos, reikėtų apsvarstyti priemones ir saugos priemones, tokias kaip (...) laikymas ugniai atspariose spintelėse“.

IMK Ber. Nr. 192
Dipl.-Ing. Jürgen Kunkelmann
2.2 skirsnis, paskutinį kartą atnaujintas
2017-10-10

„Praeities žala, kurią matėme, parodė, kad pažeistos ar sugedusios baterijos, visų pirma, gali sukelti gaisrą. Taip pat matėme gaisrus, kuriuos sukėlė ličio jonų baterijos dviračių parduotuvėse“.

Provinzial – saugus ličio jonų akumuliatorių tvarkymas parduodant dviračius, www.provinzial.de paskutinį kartą atnaujinta 2020 m. gegužės mėn.

„Ličio baterijos paprastai turėtų būti traktuojamos kaip pavojingos medžiagos.“

Leidinys VdS 3103 : 2019-06 (03)
Bendroji Vokietijos draudimo pramonės asociacija, kurią išleido VdS Schadenverhütung GmbH

„Didesni kiekiai arba galingesni LIB turi būti laikomi saugiu atstumu nuo degių medžiagų. Jei jie laikomi pastatų viduje, turi būti išlaikytas 2,5 m atstumas nuo kitų prekių arba LIB turi būti laikomas atskiroje vietoje, apsaugotoje priešgaisrinės apsaugos technologijomis (pvz., saugos spintelėje ar konteineryje)!“

LIB = ličio jonų baterijos DGUV
Informacija 205-041
Priešgaisrinė apsauga dirbant su ličio jonų akumuliatoriais
Paskutinį kartą atnaujinta 2024-02-02

„Vidutinės galios baterijų zonos turėtų būti erdvės atžvilgiu (mažiausiai 5 m) arba struktūriškai atskirtos nuo kitų vietų, turinčių ugniai atsparias konstrukcijas.“

Leidinys VdS 3103 : 2019-06 (03)
Bendroji Vokietijos draudimo pramonės asociacija, kurią išleido VdS Schadenverhütung GmbH

„Ugniai atsparios saugos spintos (90 tipo) su dūmų detektoriaus stebėjimu užtikrina ypatingą apsaugą, nes jose baterijas galima laikyti ir įkrauti saugiai. “

Provinzial Flyer – elektroniniai dviračiai, saugiai valdantys ličio, paskutinį kartą atnaujinta

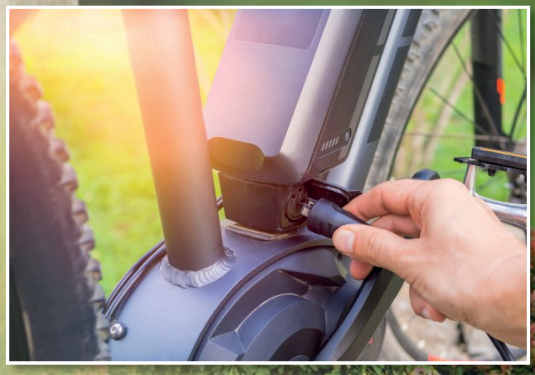
„Įkrovimo spintelės arba atskiros patalpos su priešgaisrine apsauga naudojimas, jei yra daugiau nei 5 baterijos.“

GDV – trumpa informacija apie nuostolių prevenciją Statusas 09/2024







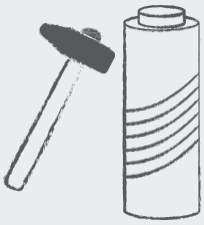
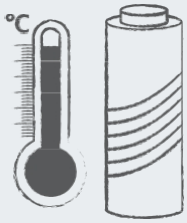
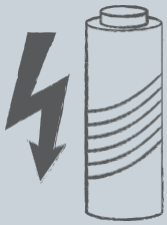


Ličio jonų baterijos

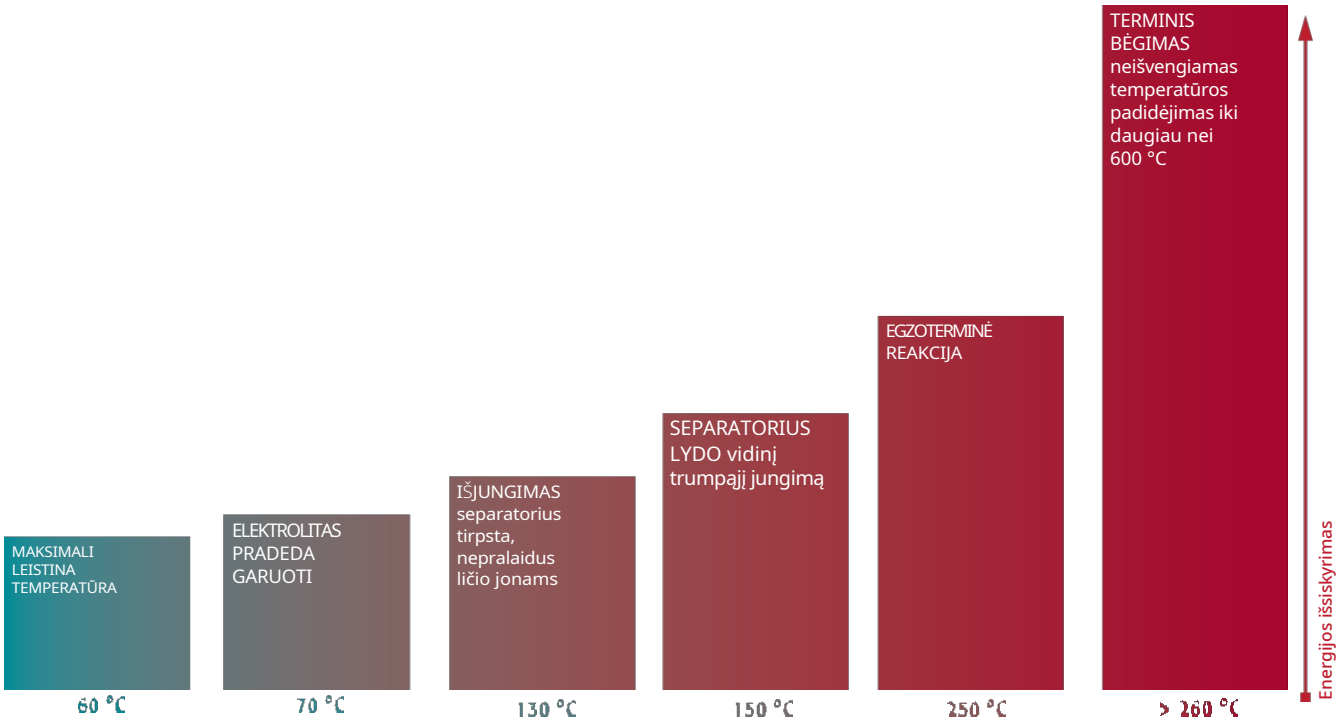
DIDESNIS SAUGUMAS GAISRO METU

APSAUGA – TEISINGAS AKUMULIATORIŲ ĮKROVIMAS IR LAIKYMAS

Ličio jonų akumuliatoriai gali sukelti gaisrą. Priežastys:

Mechaniniai pažeidimai	Gilus iškrovimas	Šiluminė perkrova	Elektros perkrova
Kartu su dideliu akumuliatoriaus energijos tankiu	Nestabili ląstelė	Sukelia išoriniai šilumos ar energijos šaltiniai	Įkrovimo ir iškrovimo metu
			

Ličio jonų akumuliatorių visada laikykite ir įkraukite saugioje spintelėje. Tinkamai ir tinkamai elkitės su baterijomis, kad sumažintumėte pavojų, pvz., gaisro pavojų. Ličio jonų akumuliatoriai turi daug privalumų. Jie yra ilgaamžiai, pasižymi dideliu energijos tankiu, turi mažą savaiminio išsikrovimo lygį ir gali būti naudojami įvairiose srityse. Naudoti ličio jonų baterijas yra saugu. Tačiau, pasak VDE, jie yra saugūs tik tinkamai tvarkomi. Techniniai defektai ar netinkamas naudojimas gali sukelti gaisrą. Jei ličio jonų akumuliatorius nekontroliuojamai išleidžia energiją, išsiskirianti šiluma gali viršyti ličio lydymosi temperatūrą. Tai sukels grandininę reakciją. Profesionalai tai vadina „terminiu pabėgimu“. Degdamas akumuliatorius gali sprogti. Dėl šios priežasties svarbu suprasti ir laikytis vidutinio našumo akumuliatorių saugos taisyklių. Ličio jonų baterijas geriausia laikyti ir įkrauti asecos saugos spintelėje.



SAUGOS TAISYKLĖS
VIDUTINĖS GALIOS KLASĖS BATERIJOS

(Remiantis VdS 3103, provincijos skrajutė 06/2020, GDV – trumpa informacija apie nuostolių prevenciją Statusas 09/2024)



ION-LINE

SAUGOS TAISYKLĖS

Laikykitės gamintojo specifikacijų ir laikykitės techninių gaminių lapuose pateiktos informacijos.

‘ Saugokite akumuliatorių polius nuo trumpojo jungimo.

„Apsaugokite baterijas nuo mechaninių pažeidimų.

„Nelaikykite baterijų tiesiogiai ar nuolat aukštoje temperatūroje ar šilumos šaltiniuose, pvz., tiesioginiuose saulės spinduliuose

„Laikykite baterijas struktūriškai arba erdviškai atskirtoje vietoje nuo kitų degių medžiagų, jei nėra automatinės gesinimo sistemos: mažiausias atstumas 2,5 m

‘ **Jei turite daugiau nei 5 baterijas, naudokite įkrovimo spintelę arba patalpą, atskirtą priešgaisrinės saugos technologijomis.**

‘ Nedelsdami išimkite pažeistus ar sugedusius akumuliatorius iš sandėlio ir gamybos vietų; laikinai laikykite juos saugiu atstumu arba priešgaisrinėmis technologijomis atskirtoje vietoje.

Laikykite tik baterijas, turinčias bandymo sertifikatą pagal JT 38.3 punktą; prototipus saugokite tik išimtiniais atvejais ir atlikus rizikos vertinimą.

„Baterijas laikykite tik atskirose, ugniai atspariose vietose arba saugiu 5 m atstumu

‘ Nelaikykite baterijų kartu su kitais gaminiais, kurie gali pagreitinti gaisrą

‘ **Stebėkite laikymo vietas, kuriose yra jūsų □□□□□□□□□ naudodami tinkamus jutiklius, prijungtus prie nuolat dirbančio signalizacijos priėmimo biuro**

Naudodami gaisro gesinimo sistemas, atkreipkite dėmesį į gaminio duomenų lapuose pateiktą informaciją apie tinkamas gesinimo medžiagas.



Išvada

Laikykite ir įkraukite ličio jonų akumuliatorius saugioje spintelėje!

CORE, PRO IR ULTRA – INDIVIDUALUS IR SAUGUS

asecos ION-LINE siūlo tris skirtingus saugos lygius, skirtus saugiam aktyviam ir pasyviam ličio jonų akumuliatorių saugojimui.

CORE: Visapusiška priešgaisrinė apsauga su patikrinta asecos evakuacijos ir signalizacijos persiuntimo koncepcija.
PRO: išplėsta apsauga dirbant su ličio jonų akumuliatoriais su patobulintu stebėjimu.
ULTRA: patobulinta priešgaisrinė apsauga, aktyvus dūmų dujų valdymas ir išplėstas stebėjimas yra naudingi net jautriose vietose, kuriose keliami aukščiausi saugos reikalavimai.



	SAVYBĖS\PRODUKTAS	ULTRA
TESTAI IR SERTIFIKATAI	*Atsparumas ugniai iš išorės*	✓
	Atsparumas ugniai iš vidaus	✓
	Sertifikuotas tikros ugnies bandymas	✓
	GS sertifikuota	✓
APTIKIMAS IR NERIMĄ	*Gaisro aptikimas ir pavojaus signalų persperdavimas*	✓
	3 pakopų stebėjimo sistema su dūmų detektoriumi ir temperatūros jutikliu	✓
	Gaisro gesinimas	✓*
	Signalizacijos diferenciacija	✓
FUNKCIJOS IR SPECIALYBĖS	*Evakuojamas iš objekto*	✓
	Termiškai atskirti laikymo lygiai	✓
	Slėgio mažinimo anga galvos dalyje	✓
	Nepralaidus dūmams	✓

*pasirenkama

iš 12 puslapio

Nesvarbu, kokį saugos lygį pasirinksite, visos spintelės turi šias pagrindines saugos funkcijas:

- Priešgaisrinė apsauga iš vidaus ir iš išorės 90 minučių
- Dūmų aptikimas
- Signalizacijos persiuntimas

Be to, CORE ir PRO modeliuose turite šias parinktis:
Jei spintelėje norite **laikyti** tik baterijas, rinkitės **STORE versiją**. Jei ketinate **įkrauti (aktyvią saugyklą)** baterijas tiesiai į spintelę, pasirinkite **CHARGE versiją**.



PRO	CORE	CHARGE UB
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓		
✓	✓	✓
✓		
✓*		
✓*		
✓	✓	✓
✓	✓	
✓	✓	
iš 16 puslapio	iš 20 psl.	iš 24 psl.

KAI SVARBI KIEKVIENA SEKUNDĖ:
ALIARMO PERSIUNTIMAS GELBSTI GYVYBES

Pavojaus signalai yra garsūs ir skvarbūs – jie užtikrina, kad žmonės iš karto sužinotų apie pavojingas situacijas, kad galėtų atitinkamai elgtis. Bet kas atsitiks, jei niekas jų negirdės?

Siekiant užtikrinti greitą ir tikslingą reakciją tokiais atvejais, visuose asecos gaminiuose standartiškai yra bepotencialis perjungimo kontaktas. Jį galima prijungti prie valdymo centro, todėl galima nedelsiant imtis veiksmų.

Taip pat siūlome platų aliarmų persiuntimo variantų spektrą, atsižvelgiant į daugelį skirtingų reikalavimų ir pritaikymų. Šioje lentelėje pateikiama galimų sprendimų apžvalga, pritaikyta jūsų individualiems poreikiams.

	Produktų grupė	CORE	PRO	ULTRA
Standartinė įranga	Aptikimas	Dūmų aptikimas 1 Signalizacijos būsena	Dūmų, karščio ir elektros energijos tiekimo nutraukimo aptikimas 4 Signalizacijos būsenos	Dūmų, šilumos aptikimas keliais lygiais ir elektros energijos tiekimo nutraukimas 4 Signalizacijos būsenos
	Signalizacijos persiuntimas	Signalizacijos kontaktas be po 1 Signalas	tKeonleckiatyvoinio pavojaus signalo persiuntimas per bepotencialią aliarmo kontaktą 1 signalas	4 diferencijuotų aliarmų persiuntimas per atskiras bepotencialias perjungimo reles 4 signalai
1 Žadintuvas	**Nuotolinis signalizacijos modulis 1.0** Galimas gamykloje ir modernizavimui	Įdiegus nuotolinį signalizacijos modulį, signalai bus perduodami standartiškai per 2G arba 4G tinklą. Prekės Nr. 39221		Nesuderinamas
	Galimos šios papildomos persiuntimo parinktys:			
Keli pavojaus signalai	**Relės modulis 4.0** Galima įsigyti gamykloje ir modernizavimui pagal asecos Service	Nesuderinamas	Pasirinkite relės modulį, kad kolektyvinis aliarmas būtų diferencijuotas į 4 aliarmo būsenas. Prekės Nr. 41405	Ši funkcija įtraukta kaip standartinė funkcija
	Nuotolinis signalizacijos modulis 4.0 Galimas gamykloje ir nepriklausomam ION-LINE-ULTRA modifikavimui Modernizavimas naudojant asecos Servisas galimas ION-LINE-PRO.	Nesuderinamas	Suderinamas tik su reliniu moduliu 4.0: aprūpinkite ION-LINE PRO abiem moduliais, kad belaidžiu tinklu persiųstumėte visus 4 pavojaus pranešimus. Prekės Nr. 42485	Tiesiogiai prijungtas prie standartinių aliarmo kontaktų, ION-LINE-ULTRA nuotolinis signalizacijos modulis 4.0 leidžia persiųsti diferencijuotus pavojaus pranešimus kaip SMS arba balso skambutį per 2G arba 4G tinklą. Prekės Nr. 42485

ION-LINE ULTRA

ION-LINE ULTRA jau sėkmingai išlaikė bandymus, kurie buvo atlikti siekiant gauti GS sertifikatą, reikalingą aktyviam ir pasyviam ličio jonų baterijų saugojimui skirtoms saugojimo spintoms.

GS bandymų principai skirti išorės bandymų centrui patikrinti specialias produktų savybes pasirinktos taikymo srities sąlygomis.

Jei turite klausimų, kreipkitės į savo kontaktinį asmenį!

ION-LINE ULTRA: išbandyta Vokietijoje – saugi visoje Europoje.



Pasitikėkite GS ženklu.
Prašome patys peržiūrėti bandymus ir sertifikatus. Norėdami peržiūrėti mūsų sertifikatus, prašome susipažinti su dokumentu „Atitikties ženklas“ adresu www.asecos.com


ION-LINE
ULTRA
90
90

ION-LINE | ION-ULTRA-90

Saugus ir patvirtintas pasyvus ir aktyvus ličio jonų baterijų laikymas darbo vietose Aukščiausius saugos reikalavimus atitinkantys „Premium“ modeliai – kaip galite pasinaudoti „ION-ULTRA-90“ privalumais:

1 Saugiausias iš visų pasaulių – gaisro bandymai, susiję su pavojingų medžiagų saugojimu, komponentų bandymų specifikacijos, realūs gaisro bandymai ir Europos reikalavimai



2 Izoliuota lentyna – išbandytas plitimo saugumas kiekviename saugojimo lygyje. Jei baterija užsidega, ji negali išplisti į kitus saugojimo lygius.



3 LED indikatorius ir vizualiniai/akustiniai signalai greitai informuoja apie gaisrą, kai jis prasideda, nereikia atidaryti spintos durelių.



4 Pasirenkama įranga su gaisro gesinimo sistema, kuri automatiškai įsijungia kilus gaisrui.



5 Naudojant papildomą buvimo jutiklį, durys automatiškai lieka atidarytos, kai jutiklis užfiksuoja asmenis durų lanko zonoje. Tai užtikrina maksimalų patogumą kraunant ir iškraunant spintelę.



6 Įmontuota temperatūros reguliuojama ventiliacijos sistema neleidžia kauptis šilumai, kai įkraunamos baterijos.



7 Dūmų jutikliai ir temperatūros jutikliai anksti aptinka pradedančius degti gaisrus ir per standartinius be potencialo perjungimo kontaktus perduoda signalą tiesiai į valdymo centrą – pasirinktinai galima įsigyti su nuotolinio signalo moduliu.



8 Papildomas 3 taškų užraktas derina patogų naudojimą su patikrinta, išbandyta uždarų durų sauga tikro gaisro atveju.



9 Laisvė kasdieniame gyvenime ir ekstremaliose situacijose – integruota transportavimo bazė leidžia spintą perkelti įmonės viduje arba evakuoti gaisro atveju.



- 90 minučių atsparumas ugniai (90 tipo), tipo bandymas atliktas pagal EN 14470-1
- Atsparumas ugniai esant terminiam bėgimui, išbandytas realaus gaisro bandymu pagal VDMA 24994
- 90 minučių atsparumas ugniai iš vidaus į išorę pagal EN 1363-1
- GS bandymas (dokumentas EK5/AK4 09-10, ProdSG)
- Atitinka CE reikalavimus
- Atitinka UKCA
- Išplėsta gamintojo garantija iki 10 metų kartu su asecos paslaugų tarifu



ION-LINE



Modelis IO90.195.120.065.WDEL

Užsakymo Nr. 40559-053-41105 Paveikslėlyje

pavaizduoti pasirenkami priedai



Modelis IO90.195.120.065.WDEL

Užsakymo Nr. 40559-053-41112

Paveikslėlyje parodyti pasirenkami priedai

IEŠKOTE TINKAMO PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO SPRENDIMO?

Mūsų optimizuotas internetinis gaminių konfigūratorius padeda žingsnis po žingsnio rasti tinkamą apsauginę spintelę. Atlikite testą:



Techniniai duomenys		ES versija	JK versija
Išoriniai matmenys P x G x A	mm	1193 x 650 x 1953	1193 x 650 x 1953
Vidaus matmenys P x G x A	mm	1050 x 545 x 1633	1050 x 545 x 1633
Svoris be vidaus įrangos	kg	585	585
Maksimali apkrova	kg	600	600
Įėjimo plotis- transportavimo bazė	mm	1120	1120
Įlipimo aukštis-transportavimo bazė	mm	90	90
Ištraukiamas oras	DN	160	160
Bendra maitinimo lizdų juostų galia			
Saugiklis (1 fazė)	A	16	13
Maksimali galia (1 fazė)	kW	3,68	2,99
Saugiklis (3 fazės)	A	3 x 16	3 x 13
Maksimali galia (3 fazių)	kW	11,04	8,97
Lizdų skaičius juostos vienete		8	8

Pagrindinės savybės

- Saugus akumuliatorių laikymas ir įkrovimas
- Integruota įspėjimo sistema su LED ekranu
- 3 taškų užraktas
- Izoliuotos lentynos

Papildomas 3 taškų užrakto įtaisas sujungia patogų valdymą su patikrinamu, patikrintu uždarų durų saugumu kilus tikram gaisrui.



Modelis	Kėbulo spalva	Durų spalva	Užsakymo Nr.
IO90.195.120.065.WDEL	antracito pilka RAL 7016	gencijono mėlyna RAL 5010	40559-047
	antracito pilka RAL 7016	antracito pilka RAL 7016	40559-053

Interjero įrangos paketai (galima užsisakyti tik kartu su spintele) Medžiaga		Užsakymo Nr. ES versija JK versija
3x izoliuota lentyna su išleidimo juostomis, 1x apatinis surinkimo karteris (V = 2.85L)	milteliniu būdu dengtas lakštinis plienas	40878 40888
4x izoliuota lentyna su išleidimo juostomis, 1x apatinis surinkimo karteris (V = 2,85 l)	milteliniu būdu dengtas lakštinis plienas	41102 41105
5x izoliuota lentyna su išleidimo juostelėmis, 1x apatinis surinkimo karteris (V = 2,85 l)	milteliniu būdu dengtas lakštinis plienas	41106 41109
6x izoliuota lentyna su išleidimo juostelėmis, 1x apatinis surinkimo karteris (V = 2.85L)	milteliniu būdu dengtas lakštinis plienas	40921 41112

Priedai		Užsakymo Nr. ES versija JK versija
Maitinimo kabelis 400 V (galima užsisakyti tik kartu su spintele)		38038
Gaisro gesinimo įrenginys su lanko apsauga		40941
Užimtumo jutiklis	Durys laikomos atidarytos automatiškai pakraunant ir iškraunant spintelę	42169
Nuotolinio signalizavimo modulis 4.0	perduoda visas keturias aliarmo būsenas į mobiliojo ryšio tinklą*	42483 42485

Paslauga	Užsakymo Nr.
Paslauga (tik JK)	JŪSŲ TARNAVIMAS


03
ULTRA
90
90
ION-LINE
3
hell
Geld

ION-LINE | ION-PRO-90

Saugus ir patvirtintas pasyvus ir aktyvus ličio jonų akumuliatorių laikymas darbo zonose Korpusų modeliai išplėstiems saugos reikalavimams – kaip naudojatės ION-LINE PRO privalumais:

1

Saugus pavojaus aptikimas – integruota signalizacijos funkcija iš karto ir patikimai įspėja apie kilusį gaisrą, o tai labai pagerina personalo ir turto saugumą.



2

Izoliuota lentyna – patikrinta sklidimo sauga kiekviename sandėliavimo lygyje. Jei akumuliatorius užsidega, jis neišplinta į kitus saugojimo lygius.



3

Dūmų detektoriai ir temperatūros jutiklis aptinka net prasidedančius gaisrus ir gali greitai perduoti pavojaus signalus



4

Pasirinktinai įrengta gaisro gesinimo sistema, kuri automatiškai įsijungia kilus gaisrui.



5

Ventiliacijos priedas apsaugo nuo šilumos kaupimosi kraunant



6

Patogus įėjimas į spintelę – atidarykite abi duris vienu metu viena ranka.



7

Jūsų akumuliatoriaus įkrovimo procesas yra saugus – dėl aukštos kokybės apsauginių kontaktinių lizdų priešgaisriniame spintelės



8

Papildomas 3 taškų užrakto įtaisas sujungia patogų valdymą su patikrinamu, patikrintu uždarų durų saugumu kilus tikram gaisrui.



9

Laisvė kasdieniame gyvenime ir ekstremaliose situacijose – su integruota transportavimo baze spintelę galima transportuoti įmonės viduje arba evakuoti kilus gaisrui.



- **90 minučių atsparumas ugniai** (90 tipas), išbandytas pagal EN 14470-1
- **Atsparumas ugniai šiluminio nutekėjimo atveju, atliekant tikrą ugnies bandymą**, pagal VDMA 24994
- **90 minučių atsparumas ugniai iš vidaus į išorę** pagal EN 1363-1
- **Atitinka CE reikalavimus**
- **Atitinka UKCA**
- Pratęsta **gamintojo garantija iki 10 metų** kartu su asecos paslaugų tarifu



JONŲ LINIJA | ION-PRO-90



Modelis IO90.195.120.PC.WDC

Užsakymo Nr. 41269-047-41401 Paveikslėlyje

parodyti pasirenkami priedai



Modelis IO90.195.120.PC.WDC

Užsakymo Nr. 41269-047-41400

Paveikslėlyje parodyti pasirenkami priedai

IEŠKOTE TINKAMO PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO SPRENDIMO?

Mūsų optimizuotas internetinis gaminių konfigūratorius padeda žingsnis po žingsnio rasti tinkamą apsauginę spintelę. Atlikite testą:



Techniniai duomenys		ES versija	JK versija
Išoriniai matmenys P x G x A	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 2114
Vidiniai matmenys P x G x A	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Svoris be vidaus įrangos kg		490	490
Maksimali apkrova	kg	600	600
Įėjimo plotis-transportavimo bazė	mm	1120	1120
Įlipimo aukštis – transportavimo bazė	mm	90	90
Ištraukiamas oras	DN	100	100
Bendra maitinimo lizdų juostų galia			
Saugiklis (1 fazė) Maksimali galia (1 fazė) Saugiklis (3 fazių) Maksimali galia (3 fazių)	A	16	13
	kW	3,68	2,99
	A	3 x 16	3 x 13
	kW	11,04	8,97
Lizdų skaičius juostos vienete 8			8

Pagrindinės savybės

- Saugus akumuliatorių laikymas ir įkrovimas
- Pridedamas ištraukimo įrenginys ir LED ekranas
- 3 taškų užraktas
- Izoliuotos lentynos

PRO modelis – įrengtas LED funkcijų ekranas vizualiam avarinių situacijų aptikimui ir pasirenkama gaisro gesinimo sistema.



Modelis	Kėbulo spalva	Durų spalva	Užsakymo Nr.
IO90.195.120.PC.WDC	antracito pilka RAL 7016	gencijono mėlyna RAL 5010	41269-047

Interjero įrangos paketai (galima užsisakyti tik kartu su spintele) Medžiaga	Užsakymo Nr. ES versija JK versija
3x izoliuota lentyna su išleidimo juostelėmis, 1x apatinis surinkimo karteris (V = 2.6L) milteliniu būdu dengtas lakštinis plienas	41391 41399
4x izoliuota lentyna su išleidimo juostelėmis, 1x apatinis surinkimo karteris (V = 2,6 l) milteliniu būdu dengtas lakštinis plienas	41392 41400
5x izoliuota lentyna su išleidimo juostelėmis, 1x apatinis surinkimo karteris (V = 2,6 l) milteliniu būdu dengtas lakštinis plienas	41393 41401
6x izoliuota lentyna su išleidimo juostelėmis, 1x apatinis surinkimo karteris (V = 2,6 l) milteliniu būdu dengtas lakštinis plienas	41394 41402

Priedai		Užsakymo Nr. ES versija JK versija
Nuotolinio signalizavimo modulis 1.0	Signalizacijos perdavimas į pasirinktą mobilųjį telefoną	38765 39221
Maitinimo kabelis 400 V (galima užsisakyti tik kartu su spintele)		38038
Relės modulis 4.0	4 skirtingų aliarmo būsenų persiuntimas be potencialo	41405 41405
Gaisro gesinimo įrenginys su lanko apsauga		42212 42212
Nuotolinio signalizavimo modulis 4.0	perduoda visas keturias aliarmo būsenas į mobiliojo ryšio tinklą*	42483 42485

*Suderinamas tik su relės moduliu 4.0

Paslauga	Užsakymo Nr.
Paslauga (tik JK)	JONŲ TARNAVIMAS



Modelis IO90.195.120.PS.WDC
Užsakymo Nr. 41429-047-41389

Nuotraukoje pavaizduoti papildomi priedai



Modelis IO90.195.120.PS.WDC
Užsakymo Nr. 41429-047-41388

Nuotraukoje pavaizduoti papildomi priedai

IEŠKOTE TINKAMO PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SAUGOJIMO SPRENDIMO?

Mūsų optimizuotas internetinis produktų konfigūratorius padės jums žingsnis po žingsnio rasti tinkamą saugią spintelę.
Atlikite testą:



Techniniai duomenys		IO90.195.120.PS.WDC
Išoriniai matmenys P x G x A	mm	1193x615x1953
Vidiniai matmenys (plotis x gylis x aukštis)	mm	1050 x 503
x 1647 Svoris be vidaus įrangos	kg	485
Maksimali apkrova	kg	600
Įėjimo plotis-transportavimo pagrindas	mm	1120
Įėjimo aukštis-transportavimo pagrindas	mm	90
Išmetamasis oras	DN	10

Pagrindinės savybės

- Saugiai laikykite baterijas
- LED ekranas
- 3 taškų fiksavimas
- Izoliuotos lentynos

Model	Korpuso spalva	Durų spalva	Užsakymo Nr.
IO90.195.120.PS.WDC	antracito pilka RAL 7016	gencijonų mėlyna RAL 5010	41429-047

Vidaus įrangos paketai (galima užsisakyti tik kartu su spintele)	Medžiaga	Užsakymo Nr.
		ES versija JK versija
3 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonelė (V=2,6 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	413 86
4 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonia (V=2,6 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41387 41387
5 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonelė (V=2,6 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41388
6 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonia (V=2,6 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41389

Priedai		Užsakymo Nr.
		ES versija JK versija
Modulis nuotolinio signalizavimo 1.0	signalo perdavimas į pasirinktą mobilųjį telefoną	38765
Relės modulis 4.0	4 skirtingų signalizacijos būsenų perdavimas be potencialo	41405
Gaisro gesinimo įrenginys su apsaugine juosta		42212
(Modulis)nuotolinis(signalizacija)4.0	perduoda visus keturis aliarmo statusus į mobilųjį tinklui*	42483 42485

*Suderinamas tik su relės moduliu 4.0

Paslauga	Užsakymo Nr.
Paslauga (tik Jungtinėje Karalystėje)	IONSERVE

ION-LINE | ION-CORE-90

Saugus ir patvirtintas pasyvus ir aktyvus ličio jonų baterijų laikymas darbo vietose Spintelių modeliai, atitinkantys visapusiškus saugos reikalavimus – kaip galite pasinaudoti ION-CORE-90 privalumais:

1

Saugus ličio jonų baterijų laikymas spintelėse, kurių atsparumas ugniai yra 90 minučių.



2

Izoliuota lentyna – išbandyta plitimo sauga kiekviename saugojimo lygyje. Jei baterija užsidega, ji negali išplisti į kitus saugojimo lygius.



3

Patogus spintos atidarymas – abi duris galima atidaryti vienu metu viena ranka.



4

Dūmų jutikliai aptinka net pradinius gaisrus ir gali greitai perduoti signalą pastato valdymo sistemai.



5

Jei jūsų darbo vietoje nėra personalo, standartinis be potencialo perjungimo kontaktas signalą iš karto perduoda į prijungtą kontrolės centrą. Galima įsigyti papildomą nuotolinio signalizavimo modulį.



6

Jūsų baterijų įkrovimo procesas yra saugus – tai užtikrina aukštos kokybės apsauginės kontaktinės rozetės, esančios gaisro saugioje spintelės vidinėje dalyje.



7

Dviejų taškų užrakto sistema leidžia automatiškai ir saugiai užrakinti spintos duris.



8

Laisvė kasdieniame gyvenime ir ekstremaliose situacijose – su integruotu transportavimo pagrindu spintą galima perkelti įmonės viduje arba evakuoti gaisro atveju.



- 90 minučių atsparumas ugniai (90 tipo), tipo bandymas atliktas pagal EN 14470-1
- 90 minučių atsparumas ugniai iš vidaus į išorę pagal EN 1363-1
- Atitinka CE reikalavimus
- Atitinka UKCA
- Išplėsta gamintojo garantija iki 10 metų kartu su „asecos“ paslaugų tarifu



ION-LINE

ION-LINE | ION-CORE-90



Modelis IO90.195.060.CC.WDC
Užsakymo Nr. 41302-047-41370



Modelis IO90.195.060.CC.WDC
Užsakymo Nr. 41302-047-41375

IEŠKOTE TINKAMO PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SAUGOJIMO SPRENDIMO?
Mūsų optimizuotas internetinis produktų konfigūratorius padės jums žingsnis po žingsnio rasti tinkamą saugią spintelę.
Atlikite testą:



Techniniai duomenys		IO90.195.060.CC.WDC
Išoriniai matmenys P x G x A	mm	599 x 615 x 1953
Vidiniai matmenys P x G x A	mm	450 x 503 x 1647
Svoris be vidaus įrangos	kg	30
Maksimali apkrova	kg	60
Įėjimo plotis-transportavimo pagrindas	mm	526
Įėjimo aukštis-transportavimo pagrindas	mm	90
Bendras elektros lizdų juostų galios reitingas		
Saugiklis (1 fazė)	A	13
Maksimali galia (1 fazė)	kW	2,99
Saugiklis (2 fazės)	A	2 x 13
Maksimali galia (2 fazės)	kW	5,98
Rozetės lizdų skaičius vienoje juostoje	vnt.	8 *

* Mažiausiai 3 elektros lizdai kiekvienoje lentynos dalyje. Kiekvienoje spintelėje yra mažiausiai 1 elektros lizdas.

Pagrindinės savybės

- Saugus baterijų laikymas ir įkrovimas
- Integruotas dūmų jutiklis gaisro aptikimui
- 2 taškų užraktas
- Izoliuotos lentynos

EKSPERTO PATARIMAS

Ličio jonų baterijos su **akivaizdžiais pažeidimais** paprastai **neturėtų būti laikomos pastatuose**:

Jų reikia **nedelsiant** išmesti **į** transportavimui tinkamas **atliekų konteinerius, esančius už pastatų ribų**.

Modelis	Korpuso spalva	Durų spalva	Užsakymo Nr.
IO90.195.060.CC.WDC	antracito pilka RAL 7016	gencijonų mėlyna RAL 5010	41302-047

Interjero įrangos paketai (galima užsisakyti tik kartu su spintele) Medžiaga		Užsakymo Nr.	
		ES versija	JK versija
7x metalinė spintelė su izoliuota lentyna, įskaitant išėjimo juostas, 1x apatinė surinkimo vonelė (V=1,0 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas	41373	41375
4 izoliuotos lentynos su išleidimo juostomis, 1 apatinė surinkimo vonia (V=1,0 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas	41366	41370

Priedai		Užsakymo Nr.	
		ES versija	JK versija
Maitinimo kabelis 400 V (galima užsisakyti tik kartu su spintele)	3 fazės, kitos savybės nurodytos techninių duomenų lentelėje	380 38	
Modulis nuotolinio signalizavimo 1.0	signalo perdavimas į pasirinktą mobilųjį telefoną	38765	

Paslauga	Užsakymo
Paslauga (tik Jungtinėje Karalystėje)	IONSERVE



Modelis IO90.195.120.CS.WDC
Užsakymo Nr. 41426-047-41389



Modelis IO90.195.060.CS.WDC
Užsakymo Nr. 41419-047-41363

IEŠKOTE TINKAMO PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ SAUGOJIMO SPRENDIMO?

Mūsų optimizuotas internetinis produktų konfigūratorius padės jums žingsnis po žingsnio rasti tinkamą saugią saugojimo spintą.
Atlikite testą:



Techniniai duomenys		IO90.195.120.CS.WDC	IO90.195.060.CS.WDC
Išoriniai matmenys P x G x A	mm	1193 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953
Vidiniai matmenys P x G x A		1050 x 503 x 1647	450 x 503 x 1647
Svoris be vidaus įrangos	kg	480	300
Maksimali apkrova	kg	600	600
Įėjimo plotis transportavimo pagrindas	mm	1120	526
Įėjimo aukštis transportavimo pagrindas	mm	90	90

Pagrindinės savybės

- Saugus baterijų laikymas
- Integruotas dūmų jutiklis gaisro aptikimui
- 2 taškų užraktas
- Izoliuotos lentynos

Model	Korpuso spalva	Durų spalva	Užsakymo Nr.
IO90.195.120.CS.WDC	antracito pilka RAL 7016	gencijonų mėlyna RAL 5010	41426-047
IO90.195.060.CS.WDC	antracito pilka RAL 7016	gencijonų mėlyna RAL 5010	41419-047

Vidaus įrangos paketai (galima užsisakyti tik kartu su spintele) Medžiaga		Užsakymo Nr.
IO90.195.120.CS.WDC		**ES versija JK versija**
3 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonelė (V=2,6 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41386
4 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonia (V=2,6 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41387
5 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonia (V=2,6 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41388
6 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo talpykla (V=2,6 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41389 41389
IO90.195.060.CS.WDC		**ES versija JK versija**
3 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonia (V=1,0 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41362
4 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonia (V=1,0 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41363
5 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo vonia (V=1,0 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41364
6 izoliuotos lentynos, 1 apatinė surinkimo talpykla (V=1,0 l)	milteliais dengtas plieninis lakštas RAL 7035	41365 41365

Priedai	Spintos pločio	Užsakymo Nr.
		ES versija JK versija
Izoliuota lentyna	1200	42201
Izoliuota lentyna	600	42202 42202
Modulis nuotolinio signalizavimo 1.0	signalo perdavimas į pasirinktą mobilųjį telefoną	38765

Paslauga	Užsakymo Nr.
Paslauga (tik Jungtinėje Karalystėje)	IONSERVE

ION-LINE | ION-CHARGE-90

Saugus ir patvirtintas pasyvus ir aktyvus ličio jonų baterijų laikymas darbo vietose Spintelių modeliai, pritaikyti klientų saugos reikalavimams – kaip galite pasinaudoti ION-CHARGE-90 privalumais:

1

Jūsų akumuliatorių įkrovimo procesas yra saugus – dėka aukštos kokybės apsauginių kontaktinių lizdų, esančių gaisro saugioje spintos vidinėje dalyje.



2

Dūmų jutikliai aptinka net pradinius gaisrus ir gali greitai perduoti signalą pastato valdymo sistemai.



3

Jei jūsų darbo vietoje nėra darbuotojų, standartinis be potencialo perjungimo kontaktas signalą iš karto perduoda į prijungtą kontrolės centrą. Galima įsigyti papildomą nuotolinio signalizavimo modulį.



4

78 cm aukščio spintelė po stalu gali būti lanksčiai integruota po darbo stalviršiais.



5

Apsaugokite save nuo neteisėtos prieigos ir vagystės naudodami rakinamą stalčių.



6

Integruota transportavimo bazė ir papildomi ratukai leidžia lengvai transportuoti ir nedelsiant evakuoti į saugią vietą lauke, jei įrenginys sugenda.



- 90 minučių atsparumas ugniai (90 tipo), tipo bandymas atliktas pagal EN 14470-1

- 90 minučių atsparumas ugniai iš vidaus į išorę pagal EN 1363-1

- Atitinka CE reikalavimus

- Atitinka UKCA

- Puikūs produktai su specialia gamintojo garantija
- Išplėsta gamintojo garantija iki 10 metų kartu su „asecos“ paslaugų tarifu.



ION-LINE | ION-CHARGE-90



Modelis IO90.078.059.057.U9.S
Užsakymo Nr. 39354-247-39489



Modelis IO90.078.059.057.U9.S
Užsakymo Nr. 39354-247-39489

Nuotraukoje pavaizduoti papildomai įsigyjami ratukai.

Techniniai duomenys		ES versija	JK versija
Išoriniai matmenys (plotis x gylis x aukštis)	mm	593 x 574 x 780	593 x 574 x 780
Vidaus matmenys P x G x A	mm	470 x 452 x 582	470 x 452 x 582
Svoris be vidaus įrangos.	kg	130	130
Maksimali apkrova	kg	30	300
Įėjimo plotis transportavimo bazė		526	5
Įėjimo aukštis transportavimo bazė	mm	90	90
Bendras elektros lizdų juostų galios reitingas			
Saugiklis (1 fazė)	A	16	13
Maksimali galia (1 fazė)	kW	3,68	2,99
Kištukinių lizdų skaičius vienoje juostoje	vnt.	4 *	4 *

Pagrindinės savybės

- Saugus baterijų laikymas ir įkrovimas
- Puikiai tinka montuoti po darbo paviršiais
- Pasirenkama su ratukų komplektu " transportavimo bazė

* 4 maitinimo lizdai kiekvienoje stalčioje.



Mobilus
Pasirenkami ratukai su integruotu fiksavimo mechanizmu, lengvas spintos perkėlimas

Modelis	Korpuso spalva	Durų spalva	Užsakymo Nr.
IO90.078.059.057.U9.S	antracito pilka RAL 7016	gencijonų mėlyna RAL 5010	39354-247

Interjero įrangos paketai (galima užsisakyti tik kartu su spintele)	Medžiaga	Užsakymo Nr.	
		ES versija	JK versija
1x stalčius (krovinio talpa = 50 kg) su lizdų juosta, 1x antrasis stalčius (krovinio talpa = 25 kg) su lizdų juosta	milteliais dengtas plieninis lakštas	39368	39489

Priedai		Užsakymo Nr.	
		ES versija	JK versija
Ratukų komplektas cokolio	galima užsisakyti tik kartu su spintele	39374	39374
Modulis nuotolinio signalizavimo 1.0	signalo perdavimas į pasirinktą mobilųjį telefoną	38765	39221

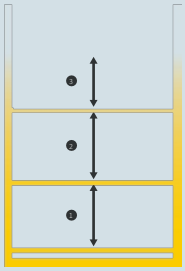
Paslauga	Užsakymo Nr.
Paslauga (tik Jungtinėje Karalystėje)	IONSERVE


ION
asecos
BATTERY CHARGE
Typ 90
EN 14470-1
Typ 90
EN 1363-1
EMERGENCY
NOTFALL

Sandėliavimo aukštis

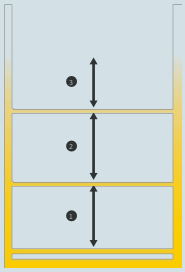
IO90.195.120.065.WDEL

Lentynos/skaičius			6	5	4	3
Atstumas	❻	(mm)	250			
Atstumas	❺	(mm)	245	300		
Atstumas	❹	(mm)	245	295	380	
Atstumas	❸	(mm)	245	295	375	515
Atstumas	❷	(mm)	245	295	375	510
Atstumas	❶	(mm)	245	295	375	510



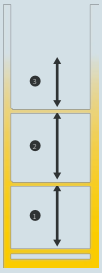
IO90.195.120.XX.WDC

Lentynos/skaičius			6	5	4	3
Atstumas	❻	(mm)	240			
Atstumas	❺	(mm)	235	305		
Atstumas	❹	(mm)	235	300	435	
Atstumas	❸	(mm)	235	300	360	500
Atstumas	❷	(mm)	235	300	360	520
Atstumas	❶	(mm)	235	300	360	520

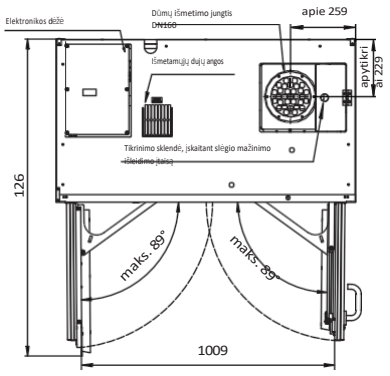


IO90.195.60.XX.WDC

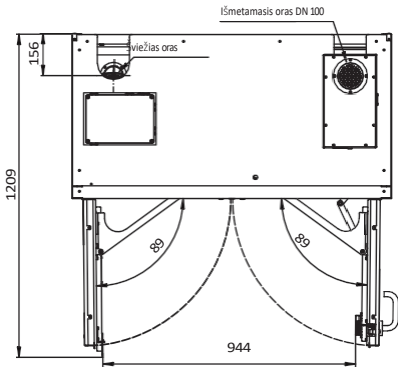
Lentynos/skaičius			6	5	4	3
Atstumas	❻	(mm)	240			
Atstumas	❺	(mm)	235	305		
Atstumas	❹	(mm)	235	300	435	
Atstumas	❸	(mm)	235	300	360	500
Atstumas	❷	(mm)	235	300	360	520
Atstumas	❶	(mm)	235	300	360	520



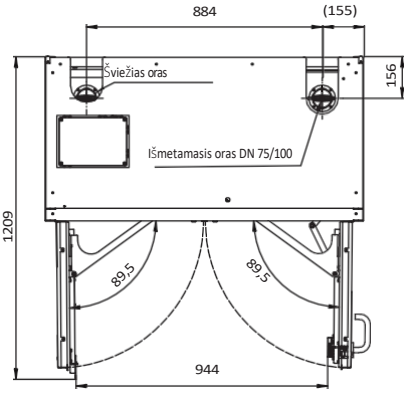
Atkreipkite dėmesį: Ši informacija yra apytikslė, nes spausdinimo metu ji dar nebuvo galutinai patvirtinta. Susisiekite su mumis!



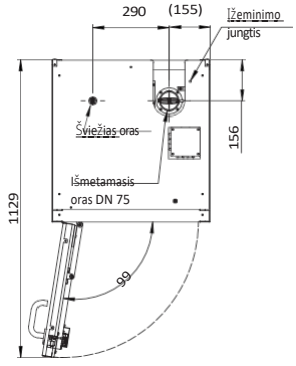
IO90.195.120.065.WDEL



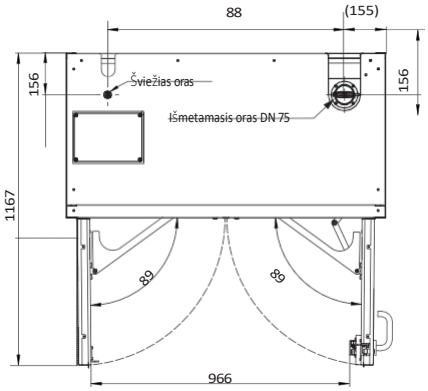
IO90.195.120.PC.WDC



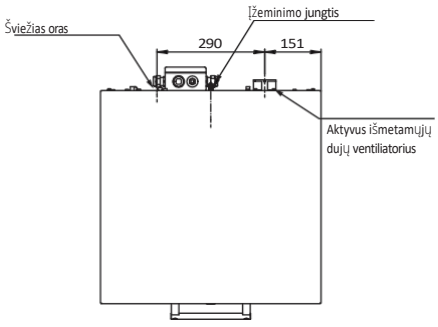
IO90.195.120.PS.WDC



IO90.195.060.CC.WDC
IO90.195.060.CS.WDC



IO90.195.120.CS.WDC



IO90.078.059.057.U9.S