

BATTERIES AU LITHIUM

STOCKAGE ET CHARGEMENT EN TOUTE SÉCURITÉ



- » **7 modèles en 4 tailles :** des solutions pour chaque application
- » **Protection intégrale :** la meilleure sécurité avec les armoires de sécurité ION-LINE

Batteries au lithium-ion

BATTERIES AU LITHIUM-ION – CE QUE LES EXPERTS ET LES ASSUREURS RECOMMANDENT SUR LA MANIPULATION DES BATTERIES

Les particuliers, les entreprises artisanales et les entreprises utilisent de plus en plus souvent des batteries au lithium-ion de la classe de puissance moyenne selon VdS 3103. Dans ce contexte, il est important de garder à l'esprit la sécurité. Si vous ne stockez pas et/ou ne chargez pas ces batteries de manière appropriée, des dangers et des risques pour la sécurité peuvent se produire.

Les assureurs, les associations et les professionnels ont attiré l'attention sur ce sujet.

Les assureurs de biens conseillent d'utiliser les dispositifs de protection disponibles (par exemple les armoires de sécurité de type 90) afin de minimiser les risques et d'éviter ainsi les sinistres.

Les assureurs immobiliers recommandent l'utilisation d'armoires de sécurité pour les raisons suivantes :

« Si des batteries au lithium sont nécessaires sur des sites de production, des mesures et des mesures de sécurité doivent être envisagées, telles que (...) le stockage dans des armoires résistantes au feu »

IMK Ber. N° 192
Ingénieur diplômé Jürgen Kunkelmann
Chapitre 2.2 Situation en 10/2017

« Les batteries au lithium doivent être fondamentalement traitées comme des produits dangereux. »

Publication VdS 3103 : 2019-06 (03)
Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V., Hrsg.
publié par VdS Schadenverhütung GmbH

« Les zones avec des batteries de puissance moyenne doivent être séparées des autres zones de manière (minimum 5 mètres) ou avec une construction résistante au feu. »

Publication VdS 3103 : 2019-06 (03)
Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V., Hrsg.
publié par VdS Schadenverhütung GmbH

« Les armoires de sécurité résistantes au feu (type 90) avec surveillance par détecteur de fumée, dans lesquelles les accus peuvent être à la fois chargés et stockés en toute sécurité, offrent une protection particulière. »

Provinzial Flyer – E-Bikes Manipulation sûre du lithium, Situation en 06/2020

« L'expérience sur des sinistres a montré que des Batteries au Lithium-Ion endommagées ou défectueuses, en particulier, peuvent provoquer des incendies. Des incendies dus à des accus lithium-ion ont également été enregistrés dans le commerce de vélos »

Provinzial – Manipulation sécurisée des accus aux ions lithium dans le commerce des vélos,
www.provinzial.de Situation en 05/2020

« Les grandes quantités ou les BLI puissantes doivent être stockées à une distance sûre des matériaux combustibles. En cas de stockage à l'intérieur de bâtiments, il convient de respecter un espace de dégagement de 2,5 m par rapport aux autres marchandises ou de stocker les BLI dans une zone séparée du point de vue de la protection incendie (p. ex. armoire de sécurité, conteneur) ! »

BLI= batteries au lithium-ion
Information DGUV 205-041
Prévention des incendies lors de la manipulation de batteries au lithium-ion
Situation en 02/2024

« Il est recommandé d'utiliser une armoire de sécurité pour le stockage et la charge à partir de 5 Batteries Lithium-Ion »

GDV – Brève information sur la prévention des dommages Situation en 09/2024

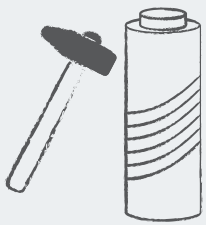
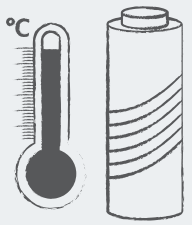
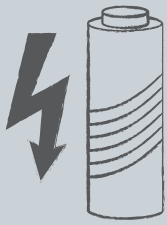


ION-
LINE

Batteries au lithium-ion

PLUS DE SÉCURITÉ GRÂCE À LA PROTECTION INCENDIE – CHARGER ET STOCKER CORRECTE- MENT LES BATTERIES

Les batteries au Lithium peuvent générer un incendie. Les causes en sont :

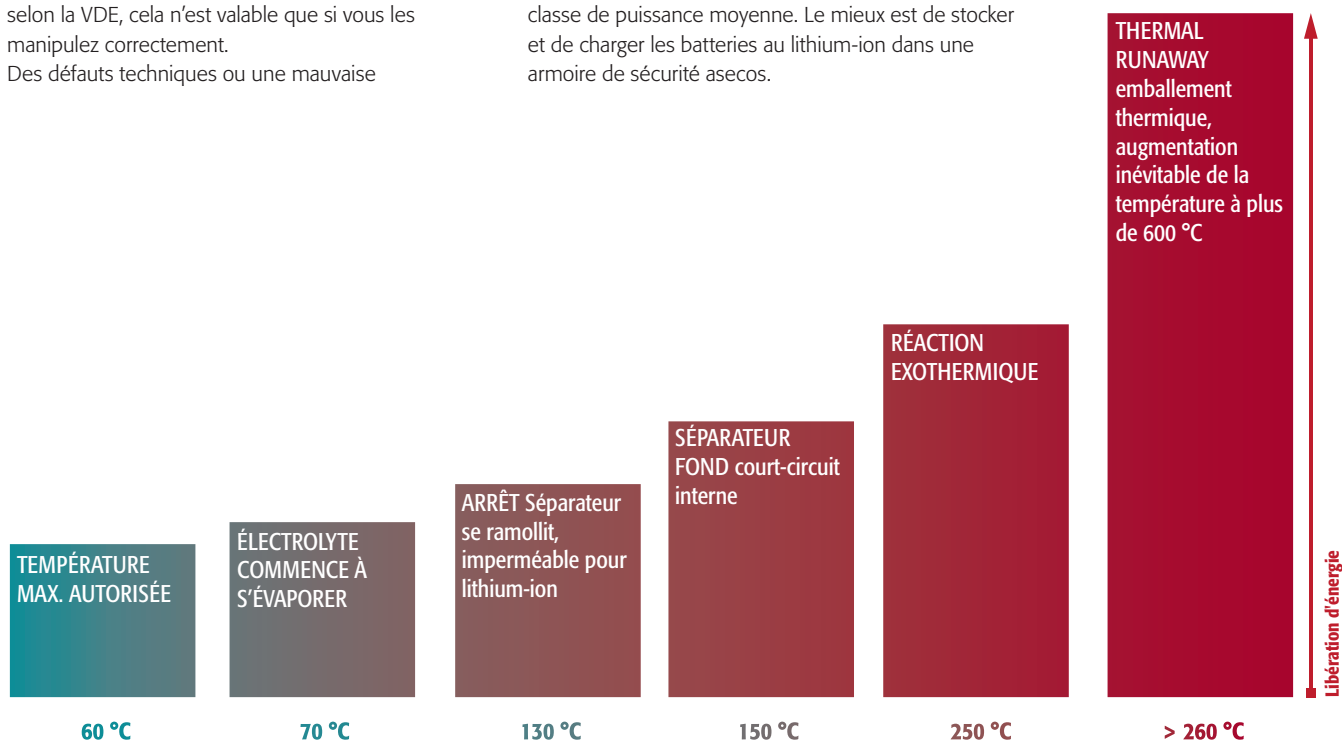
Endommagement mécanique	Décharge profonde	Surcharge thermique	Surcharge électrique
en combinaison avec la densité énergétique élevée de la batterie	Cellule instable	par des sources externes de chaleur et d'énergie	lors de la recharge et de la décharge
			

Stockez et chargez toujours les batteries au lithium-ion dans une armoire de sécurité. Utilisez et manipulez correctement les batteries afin de réduire les risques, notamment d'incendie.

Les batteries au lithium-ion offrent de nombreux avantages. Elles ont une longue durée de vie, disposent d'une densité énergétique élevée, ne se déchargent que faiblement d'elles-mêmes et permettent les applications les plus diverses. Utiliser des batteries au lithium-ion est sans danger. Mais selon la VDE, cela n'est valable que si vous les manipulez correctement.

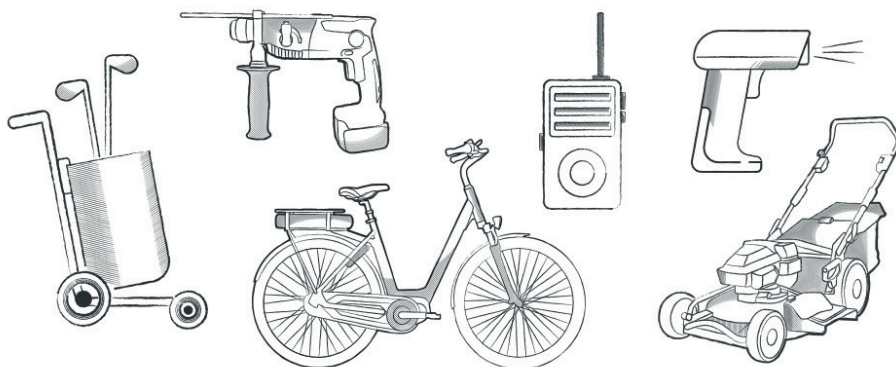
Des défauts techniques ou une mauvaise

manipulation peuvent provoquer un incendie. En effet, si une batterie lithium-ion libère son énergie de manière incontrôlée, il est possible que la chaleur libérée dépasse le point de fusion du lithium. Il en résulte une réaction en chaîne. Les spécialistes appellent cela le « Thermal Runaway », c'est-à-dire le passage thermique des cellules de la batterie. L'accumulateur peut alors brûler et même de manière explosive. Il est donc important de connaître et de respecter les règles de sécurité pour les batteries de classe de puissance moyenne. Le mieux est de stocker et de charger les batteries au lithium-ion dans une armoire de sécurité ascos.



RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR LES BATTERIES DE LA CLASSE DE PUISSANCE MOYENNE

(GDV – Brève information sur la prévention des dommages Situation en 09/2024)



RÈGLES DE SÉCURITÉ

- ▶ Respectez les consignes des fabricants, suivez les indications des fiches techniques des produits.
- ▶ Protégez les bornes de la batterie contre les courts-circuits
- ▶ Protégez les batteries contre des dommages mécaniques
- ▶ N'exposez pas les batteries directement et en permanence à des températures élevées ou à des sources de chaleur, par exemple aux rayons directs du soleil
- ▶ Stockez les batteries à l'écart des autres matériaux inflammables si aucune installation d'extinction automatique n'est disponible : distance minimale de 2,5 m
- ▶ **Utilisez une armoire de chargement ou une pièce séparée par des mesures de protection contre l'incendie si plus de 5 accus sont présents**
- ▶ Retirez immédiatement les batteries endommagées ou défectueuses de vos zones de stockage et de production ; stockez-les jusqu'à leur élimination à une distance sûre ou dans une zone séparée par des mesures de protection contre l'incendie entre
- ▶ Stockez uniquement des batteries qui apportent la preuve du contrôle selon UN 38.3 ; les prototypes ne sont utilisés que dans des cas exceptionnels et avec une évaluation des risques
- ▶ Stockez les batteries uniquement dans des zones séparées par une barrière ignifuge ou à une distance de sécurité de 5 m
- ▶ Ne stockez pas les batteries avec d'autres produits inflammables
- ▶ **Surveillez la zone de stockage de vos batteries par des capteurs appropriés avec une connexion à un poste de réception d'alarme occupé en permanence**
- ▶ Pour les installations d'extinction d'incendie, tenez compte des indications figurant dans les fiches techniques des batteries concernant les moyens d'extinction appropriés

CONCLUSION

**Stockez et chargez vos batteries au Lithium
dans une armoire de sécurité !**



ION-LINE

CORE, PRO ET ULTRA – INDIVIDUEL ET SÛR

Pour un stockage actif et passif sûr des batteries au lithium, l'asecos ION-LINE offre trois niveaux de sécurité différents :

CORE : protection complète contre l'incendie avec le concept éprouvé d'évacuation et de transmission des alarmes d'asecos.

PRO : protection étendue lors de la manipulation des batteries au lithium grâce à une surveillance améliorée.

ULTRA : protection anti-incendie améliorée, une gestion active des fumées et une surveillance avancée offrent une sécurité même dans les zones sensibles où les exigences sont les plus élevées.



TESTS ET CERTIFICATIONS	CARACTERISTIQUES\PRODUITS	ULTRA
	<i>Résistance au feu de l'extérieur</i>	✓
	<i>Résistance au feu de l'intérieur</i>	✓
	<i>Test d'incendie certifié</i>	✓
	<i>Certifié GS</i>	✓
DETECTION ET ALARMES	<i>Détection incendie et alerte</i>	✓
	<i>Système de surveillance en 3 étapes avec détecteur de fumée et capteurs de températures</i>	✓
	<i>Sécurité renforcée</i>	✓*
	<i>Différenciation des alarmes</i>	✓
CARACTERISTIQUES ET AUTRES	<i>Évacuable</i>	✓
	<i>Étagères séparées</i>	✓
	<i>Ouverture de décompression dans la partie frontale</i>	✓
	<i>Étanche à la fumée</i>	✓

*optionnel

page 12

Quel que soit le niveau de sécurité que vous choisissiez, toutes les armoires offrent les caractéristiques de sécurité essentielles :

- Protection contre l'incendie de l'intérieur vers l'extérieur et de l'extérieur vers l'intérieur pendant 90 minutes
- Détection de fumée
- Transmission de l'alarme

Avec les modèles CORE et PRO, vous avez en outre toujours le choix :
Si vous souhaitez uniquement **stocker** des batteries dans l'armoire, optez pour la **variante STORE**. Si les batteries doivent être **chargées (stocker activement)** directement dans l'armoire, choisissez la **variante CHARGE**.



PRO	CORE	CORE UB
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓		
✓	✓	✓
✓		
✓*		
✓*		
✓	✓	✓
✓	✓	
✓	✓	

page 16

page 20

page 24

LORSQUE CHAQUE SECONDE COMPTE : LA TRANSMISSION DE L'ALARME SAUVE DES VIES

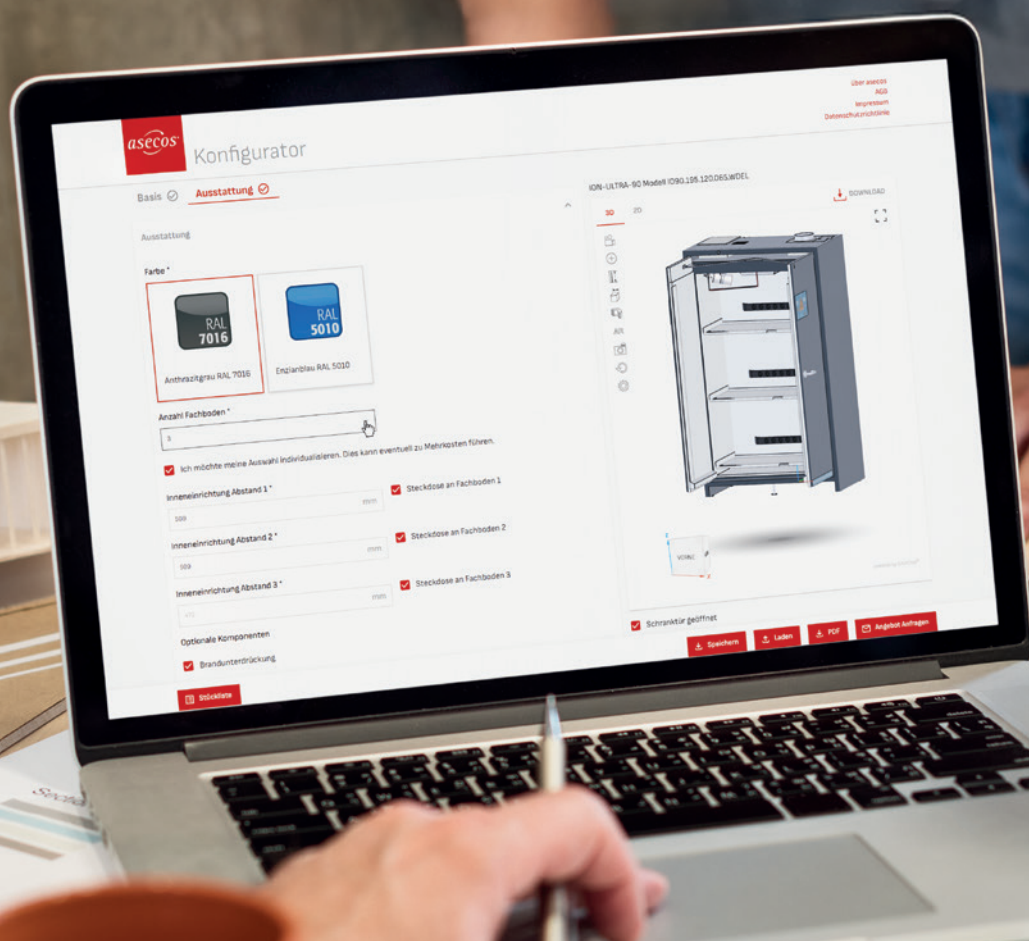
Les signaux d'alarme sont bruyants et perçants – ils assurent que les situations dangereuses soient immédiatement détectées et traitées en conséquence. Mais que se passe-t-il si personne n'est à portée audible d'une alarme ?

Afin de pouvoir réagir rapidement et de manière ciblée même dans de tels cas, tous les produits asecos sont équipés en série avec un interrupteur marche / arrêt sans potentiel. Celui-ci peut être raccordé à un poste de commande afin de pouvoir prendre immédiatement des mesures.

Par ailleurs, nous offrons de nombreuses options de transmission des alarmes pour différentes exigences et différents domaines d'application. Le tableau suivant vous offre une vue d'ensemble des solutions disponibles – adaptées à vos besoins individuels.

	Gamme de produits	CORE	PRO	ULTRA
Équipement en série	Détection	Détection de fumée et coupure d'alimentation 2 états d'alarme	Détection de fumée, chaleur et interruption de l'alimentation électrique 4 états d'alarme	Détection de fumée, chaleur sur plusieurs niveaux et interruption de l'alimentation électrique 4 états d'alarme
	Transmission de l'alarme	Transmission de l'alarme collective via un contact d'alarme sec 1 signal	Transmission de l'alarme collective via un contact d'alarme sec 1 signal	Transmission de 4 alarmes différenciées via des relais de commutation sans potentiel séparés 4 signaux
	Module de signalisation à distance 1.0 Disponible en usine et comme équipement ultérieur	L'installation du module de signalisation à distance permet la transmission du signal d'alarme en série via le réseau 2G ou 4G. Réf. 38765		Non compatible
1 alarme	Vous disposez des possibilités supplémentaires de transmission suivantes :			
Plusieurs alarmes	Module de relais 4.0 Disponible en usine et comme équipement ultérieur par le service asecos	Non compatible	Sélectionnez le module de relais pour permettre la différenciation de l'alarme collective selon 4 états d'alarme. Réf. 41405	La fonction est déjà équipée en série
	Module de signalisation à distance 4.0 Disponible en usine et comme équipement ultérieur autonome pour le ION-LINE -ULTRA. Équipement ultérieur par le service asecos possible pour le ION-LINE-PRO.	Non compatible	Uniquement compatible en combinaison avec le module de relais 4.0 : équipez votre ION-LINE PRO avec les deux modules afin de transmettre les 4 alarmes via le réseau mobile. Réf. 42483	Montée directement sur les contacts d'alarme en série, permet au module de signalisation à distance 4.0 de ION-LINE ULTRA la transmission des signaux d'alarmes différenciés comme SMS ou appel vocal via le réseau 2G ou 4G. Réf. 42483

VOTRE SOLUTION EN QUELQUES CLICS SEULEMENT



Le **configurateur 3D-ION-LINE** vous permet de concevoir votre solution individuelle pour l'entreposage de sécurité des batteries - avec rapidité, facilité et précision.

Une **configuration guidée avec des questions ciblées sur vos conditions de stockage et d'utilisation** assure que vous trouviez précisément l'armoire de sécurité parfaitement adaptée à vos exigences.

Vous avez en outre **la possibilité d'ajuster l'aménagement intérieur en toute flexibilité** - des étagères aux éléments d'équipement spécifiques. **Les représentations en 3D en temps réel** vous aident à visualiser clairement votre planification et à obtenir une impression précise de votre configuration.

Les planificateurs et architectes profitent par ailleurs de **fichiers en 2D et en 3D dans différents formats**. Ceux-ci peuvent être intégrés parfaitement dans des processus de planification existants et permettent une visualisation précise au sein de bâtiments et de pièces.

ION-LINE ULTRA

L'armoire ION-LINE ULTRA a été testée et certifiée avec succès selon les principes d'essai GS EK5/AK4 pour les armoires de sécurité destinées au stockage actif et passif d'accumulateurs lithium-ion. Elle pose ainsi de nouveaux jalons au-delà des normes de sécurité exigées.

Les principes d'essai GS servent à prouver, par un organisme de contrôle externe, la performance particulière des produits dans le domaine d'utilisation choisi.

Si vous avez des questions à ce sujet, n'hésitez pas à contacter votre interlocuteur!



ION-LINE ULTRA : contrôlé en Allemagne – sûr dans toute l'Europe.



Faites confiance au label GS.

N'hésitez pas à vous faire votre propre idée sur les examens et les certificats. Vous pouvez avoir un aperçu de nos certificats dans notre document « **Sécurité avec lettre & sceau** », sur www.asecos.com.



ION-
LINE

ION-LINE | ION-ULTRA-90

Armoires de sécurité pour le stockage passif et actif sans restriction de batteries au lithium-ion dans les locaux de travail

Des modèles haut de gamme pour les exigences de sécurité les plus élevées – voici comment vous pouvez profiter des avantages de l'ION-ULTRA-90 :

1

La meilleure sécurité au monde. Nos tests d'incendie s'appuient sur une expertise approfondie en matière de stockage de substances dangereuses, de normes de construction, de tests réels d'incendie et de réglementations européennes.



2

L'étagère isolée – sécurité de propagation contrôlée à chaque niveau de stockage. En cas de feu d'accumulateur, la propagation de l'incendie aux autres niveaux de stockage est prévenue.



3

Grâce à l'affichage LED et aux alarmes optiques/acoustiques, vous détectez rapidement les incendies sans devoir ouvrir les portes de l'armoire.



4

Système d'extinction des incendies disponible en option, qui se déclenche automatiquement en cas d'incendie à l'intérieur de l'armoire de sécurité.



5

Le capteur de présence optionnel permet de maintenir les portes ouvertes automatiquement tant qu'il détecte des personnes dans la zone de pivotement. Pour un confort d'utilisation maximal lors du chargement et du déchargement de l'armoire.



6

Grâce à la ventilation intégrée et contrôlée par la température, vous évitez l'accumulation de chaleur lors du chargement des accus.



7

Les détecteurs de fumée et capteurs de température détectent précocement les départs de feu et transmettent les alarmes via des interrupteurs marche / arrêt sans potentiel en série directement à un poste de commande - en option également avec module de signalisation à distance.



8

Le verrouillage supplémentaire à 3 points allie une commande confortable à la sécurité prouvée de portes fermées en cas d'incendie réel.



9

Liberté au quotidien et en situation d'urgence – grâce au socle de transport, l'armoire peut être déplacée à l'intérieur de l'entreprise ou évacuée en cas d'incendie.





- **Capacité de résistance au feu de 90 minutes** (type 90), homologuée selon NF EN 14470-1



- **Résistance au feu en cas d'emballage thermique Testé selon** la norme VDMA 24994.



- **Résistance au feu de 90 minutes de l'intérieure vers l'extérieure** selon la norme NF EN 1363-1



- **Contrôlées GS**



- **Conformité CE**



- **Conformité UKCA**



- **Garantie étendue du fabricant allant jusqu'à 10 ans** en relation avec un service asecos en charge des tarifs
- Plus d'information, à partir de la page 30



ION-
LINE



CHERCHER-VOUS LA BONNE ARMOIRE DE SÉCURITÉ ?

Notre configurateur de produits en ligne optimisé vous aide à trouver la bonne solution de stockage étape par étape. Faites le test : www.asecos-configurator.com



Modèle IO90.195.120.065.WDEL

Code article 40559-053-411103

L'illustration montre des accessoires en option

Modèle IO90.195.120.065.WDEL

Code article 40559-053-411110

L'illustration montre des accessoires en option

Caractéristiques techniques

Dimensions l x P x H extérieur	mm	1193 x 650 x 1953
Dimensions l x P x H intérieur	mm	1050 x 545 x 1633
Poids sans équipement intérieur	kgs	585
Charge maximale	kgs	600
Socle de transport (largeur utile)	mm	1120
Socle de transport (hauteur utile)	mm	90
Extraction d'air	NW	160

Puissance totale des prises de courant

Protection par fusible (monophasé)	A	16
Puissance max. (monophasé)	kW	3,68
Protection par fusible (triphasé)	A	3 x 16
Puissance max. (triphasé)	kW	11,04
Nombre de prises par multiprise	Nbre	8

Caractéristiques électrotechniques

Tension nominale	V	230/400
Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	W	30
Courant d'alimentation	A	16

IO90.195.120.065.WDAC

Caractéristiques principales

- Stocker et charger les batteries en toute sécurité
- Système d'alerte intégré, y compris affichage LED
- Fermeture 3 points : Les portes restent fermées en cas d'incendie.
- Étagères isolées

Modèle	Couleur du corps	Couleur de porte	Code article
IO90.195.120.065.WDEL	gris anthracite RAL 7016	bleu gentiane RAL 5010	40559-047
	gris anthracite RAL 7016	gris anthracite RAL 7016	40559-053

Packs d'équipement (commande uniquement possible en même temps que l'armoire)	Matériau	Code article
3x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=2,85L)	tôle d'acier revêtement époxy	40884
4x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=2,85L)	tôle d'acier revêtement époxy	41103
5x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=2,85L)	tôle d'acier revêtement époxy	41107
6x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=2,85L)	tôle d'acier revêtement époxy	41110

Accessoires		Code article
Alimentation / Câblage 400 V (uniquement lors de la commande de l'armoire)	cordon d'alimentation 400 V	38038
Dispositif d'extinction d'incendie avec barre de protection	avec barre de protection	40941
Capteur de présence	Maintien automatique des portes ouvertes lors du chargement et déchargement de l'armoire	42169
Module de transmission d'alarme 4.0	transmet les quatre états d'alarme au réseau mobile	42483
Séparateur d'étagère faible		42679
Séparateur d'étagère élevé		42681



ION-
LINE

ION-LINE | ION-PRO-90

Armoires de sécurité pour le stockage passif et actif sans restriction de batteries au lithium-ion dans les locaux de travail

Des modèles d'armoires pour des exigences de sécurité étendues – voici comment profiter des avantages de la gamme ION-LINE PRO :

1

Risque détecté en toute sécurité - le déclencheur d'alarme intégré garantit un avertissement immédiat et fiable en cas de développement de feu et contribue de manière décisive à la sécurité des personnes et des matériels.



2

L'étagère isolée – sécurité de propagation contrôlée à chaque niveau de stockage. En cas de feu d'accumulateur, la propagation de l'incendie aux autres niveaux de stockage est prévenue.



3

Le détecteur de fumée détecte en amont un éventuel départ de feu et peut transmettre les alarmes à temps au système de gestion du bâtiment.



4

Système d'extinction des incendies disponible en option, qui se déclenche automatiquement en cas d'incendie à l'intérieur du de l'armoire de sécurité.



5

Grâce à l'embout d'aération mis en place, vous évitez l'accumulation de chaleur lors de la charge des accumulateurs.



6

Chargement et déchargement pratiques – ouvrez deux portes d'armoire simultanément d'une seule main.



7

Vous pouvez charger vos accus en toute sécurité – grâce à des prises de courant à contact de protection de haute qualité à l'intérieur de l'armoire protégée contre les incendies.



8

Le verrouillage supplémentaire à 3 points allie une commande confortable à la sécurité prouvée de portes fermées en cas d'incendie réel.



9

Liberté au quotidien et en situation d'urgence – grâce au socle de transport, l'armoire peut être déplacée à l'intérieur de l'entreprise ou évacuée en cas d'incendie.





- **Capacité de résistance au feu de 90 minutes** (type 90), homologuée selon NF EN 14470-1



- **Résistance au feu en cas de emballement thermique Testé selon** la norme VDMA 24994.



- **Résistance au feu de 90 minutes de l'intérieure vers l'extérieure** selon la norme NF EN 1363-1



- **Conformité CE**



- **Conformité UKCA**



- Garantie **étendue du fabricant allant jusqu'à 10 ans** en relation avec un service asecos en charge des tarifs
- Plus d'information, à partir de la page 30



ION-
LINE



CHERCHER-VOUS LA BONNE ARMOIRE DE SÉCURITÉ ?

Notre configurateur de produits en ligne optimisé vous aide à trouver la bonne solution de stockage étape par étape. Faites le test : www.asecos-configurator.com



Modèle IO90.195.120.PC.WDC

Code article 41269-047-41409

L'illustration montre des accessoires en option

Modèle IO90.195.120.PC.WDC

Code article 41269-047-41408

L'illustration montre des accessoires en option

Caractéristiques techniques

Dimensions l x P x H extérieur	mm	1193 x 615 x 2114
Dimensions l x P x H intérieur	mm	1050 x 503 x 1647
Poids sans équipement intérieur	kgs	490
Charge maximale	kgs	600
Socle de transport (largeur utile)	mm	1120
Socle de transport (hauteur utile)	mm	90
Extraction d'air	NW	100

Puissance totale des prises de courant

Protection par fusible (monophasé)	A	16
Puissance max. (monophasé)	kW	3,68
Protection par fusible (triphase)	A	3 x 16
Puissance max. (triphase)	kW	11,04
Nombre de prises par multiprise	Nbre	8

Caractéristiques électrotechniques

Tension nominale	V	230/400
Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	W	47,5
Courant d'alimentation	A	16

IO90.195.120.PC.WDC

Caractéristiques principales

- Stocker et charger les batteries en toute sécurité
- Embout de ventilation et indicateur LED inclus
- Fermeture 3 points : Les portes restent fermées en cas d'incendie.
- Étagères isolées

Modèle	Couleur du corps	Couleur de porte	Code article
IO90.195.120.PC.WDC	gris anthracite RAL 7016	bleu gentiane RAL 5010	41269-047

Packs d'équipement (commande uniquement possible en même temps que l'armoire)	Matériau	Code article
3x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=2,6L)	tôle d'acier revêtement époxy	41407
4x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=2,6L)	tôle d'acier revêtement époxy	41408
5x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=2,6L)	tôle d'acier revêtement époxy	41409
6x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=2,6L)	tôle d'acier revêtement époxy	41410

Accessoires	Code article
Module de transmission d'alarme 1.0	transmission de l'alarme sur un portable de votre choix, avec prise EU 38765
Alimentation / Câblage 400 V (uniquement lors de la commande de l'armoire)	cordon d'alimentation 400 V 38038
Module relais 4.0	transfert sans potentiel de 4 états d'alarme différents 41405
Dispositif d'extinction d'incendie	avec barre de protection 42212
Module de transmission d'alarme 4.0	transmet les quatre états d'alarme au réseau mobile* 42483
Séparateur d'étagère faible	42679
Séparateur d'étagère élevé	42681

*Uniquement compatible en cas d'équipement avec module-relais 4.0

Service	Code article
SERVICE PREMIUM	500096



CHERCHER-VOUS LA BONNE ARMOIRE DE SÉCURITÉ ?

Notre configurateur de produits en ligne optimisé vous aide à trouver la bonne solution de stockage étape par étape. Faites le test : www.asecos-configurator.com



Modèle IO90.195.120.PS.WDC

Code article 41429-047-41388

L'illustration montre des accessoires en option

Modèle IO90.195.120.PS.WDC

Code article 41429-047-41389

L'illustration montre des accessoires en option

Caractéristiques techniques

Dimensions l x P x H extérieur	mm	1193 x 615 x 1953
Dimensions l x P x H intérieur	mm	1050 x 503 x 1647
Poids sans équipement intérieur	kgs	485
Charge maximale	kgs	600
Socle de transport (largeur utile)	mm	1120
Socle de transport (hauteur utile)	mm	90
Extraction d'air	NW	100

Caractéristiques électrotechniques

Tension nominale	V	230
Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	W	11,5
Courant d'alimentation	A	16

IO90.195.120.PS.WDC

Caractéristiques principales

- Stocker les batteries en toute sécurité
- Indicateur LED inclus
- Fermeture 3 points : Les portes restent fermées en cas d'incendie.
- Étagères isolées

Modèle	Couleur du corps	Couleur de porte	Code article
IO90.195.120.PS.WDC	gris anthracite RAL 7016	bleu gentiane RAL 5010	41429-047

Packs d'équipement (commande uniquement possible en même temps que l'armoire)	Matériau	Code article
3x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=2.6L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41386
4x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=2.6L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41387
5x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=2.6L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41388
6x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=2.6L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41389

Accessoires	Code article
Module de transmission d'alarme 1.0	transmission de l'alarme sur un portable de votre choix, avec prise EU 38765
Module relais 4.0	transfert sans potentiel de 4 états d'alarme différents 41405
Dispositif d'extinction d'incendie	avec barre de protection 42212
Module de transmission d'alarme 4.0	transmet les quatre états d'alarme au réseau mobile* 42483
Séparateur d'étagère faible	42679
Séparateur d'étagère élevé	42681

*Uniquement compatible en cas d'équipement avec module-relais 4.0

Service	Code article
SERVICE PREMIUM	500096

ION-LINE | ION-CORE-90

Armoires de sécurité pour le stockage passif et actif sans restriction de batteries au lithium-ion dans les locaux de travail

Des modèles d'armoires pour des exigences de sécurité complètes – voici comment profiter des avantages de l'ION-CORE-90 :

1

Stockage des batteries en toute sécurité à l'intérieur de l'armoire de sécurité résistante au feu.



2

L'étagère isolée – sécurité de propagation contrôlée à chaque niveau de stockage. En cas de feu d'accumulateur, la propagation de l'incendie aux autres niveaux de stockage est prévenue.



3

Chargement et déchargement pratiques – ouvrez deux portes d'armoire simultanément d'une seule main.



4

Le détecteur de fumée détecte en amont un éventuel départ de feu et peut transmettre les alarmes à temps au système de gestion du bâtiment.



5

Si votre espace de travail est inoccupé, le contact sec transmet immédiatement les alarmes à un centre de contrôle connecté. Module de communication à distance en option.



6

Vous pouvez charger vos accus en toute sécurité – grâce à des prises de courant à contact de protection de haute qualité à l'intérieur de l'armoire protégée contre les incendies.



7

Le système de verrouillage à deux points vous permet de verrouiller les portes de l'armoire de sécurité de manière permanente et sécurisée.



8

Liberté au quotidien et en situation d'urgence – grâce au socle de transport, l'armoire peut être déplacée à l'intérieur de l'entreprise ou évacuée en cas d'incendie.





- **Capacité de résistance au feu de 90 minutes** (type 90), homologuée selon NF EN 14470-1



- **Résistance au feu de 90 minutes de l'intérieure vers l'extérieure** selon la norme NF EN 1363-1



- **Conformité CE**



- **Conformité UKCA**



- Garantie **étendue du fabricant allant jusqu'à 10 ans** en relation avec un service asecos en charge des tarifs
- Plus d'information, à partir de la page 30





Modèle IO90.195.060.CC.WDC
Code article 42896-047-41371



Modèle IO90.195.060.CC.WDC
Code article 42896-047-41376

CHERCHEZ-VOUS LA BONNE ARMOIRE DE SÉCURITÉ ?

Notre configurateur de produits en ligne optimisé vous aide à trouver la bonne solution de stockage étape par étape. Faites le test : www.asecos-configurator.com



Caractéristiques techniques

Dimensions l x P x H extérieur	mm	599 x 615 x 1953
Dimensions l x P x H intérieur	mm	450 x 503 x 1647
Poids sans équipement intérieur	kgs	305
Charge maximale	kgs	600
Socle de transport (largeur utile)	mm	526
Socle de transport (hauteur utile)	mm	90

Puissance totale des prises de courant

Protection par fusible (monophasé)	A	16
Puissance max. (monophasé)	kW	3,68
Protection par fusible (biphasé)	A	2 x 16
Puissance max. (biphasé)	kW	7,36
Nombre de prises par multiprise	Nbre	8 *

Caractéristiques électrotechniques

Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	W	3
Courant d'alimentation	A	16
Tension nominale	V	230/400

* Au moins 3 prises de courant sont disponibles par niveau de stockage. Chaque casier donne accès à au moins 1 prise de courant.

IO90.195.060.CC.WDC

Caractéristiques principales

- Stocker et charger les batteries en toute sécurité
- Détecteur de fumée pour la détection d'incendie
- Fermeture 2 points : Les portes restent fermées en cas d'incendie.
- Étagères isolées

Modèle	Couleur du corps	Couleur de porte	Code article
IO90.195.060.CC.WDC	gris anthracite RAL 7016	bleu gentiane RAL 5010	42896-047

Packs d'équipement (commande uniquement possible en même temps que l'armoire)	Matériau	Code article
4x étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=1,0L)	tôle d'acier revêtement époxy	41371
7x casiers métalliques avec étagère isolée compris blocs multiprises, 1x bac de rétention au sol (V=1,0L)	tôle d'acier revêtement époxy	41376

Accessoires	Code article
Alimentation / Câblage 400 V (uniquement lors de la commande de l'armoire)	38038
Module de transmission d'alarme 1.0	38765
Séparateur d'étagère faible	42679
Séparateur d'étagère élevé	42681

Service	Code article
SERVICE PREMIUM	500096



Modèle IO90.195.120.CS.WDC
Code article 42902-047-41389



Modèle IO90.195.060.CS.WDC
Code article 42899-047-41363

CHERCHER-VOUS LA BONNE ARMOIRE DE SÉCURITÉ ?

Notre configurateur de produits en ligne optimisé vous aide à trouver la bonne solution de stockage étape par étape. Faites le test : www.asecos-configurator.com



Caractéristiques techniques

		IO90.195.120.CS.WDC	IO90.195.060.CS.WDC
Dimensions l x P x H extérieur	mm	1193 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953
Dimensions l x P x H intérieur	mm	1050 x 503 x 1647	450 x 503 x 1647
Poids sans équipement intérieur	kgs	480	300
Charge maximale	kgs	600	600
Socle de transport (largeur utile)	mm	1120	526
Socle de transport (hauteur utile)	mm	90	90

Caractéristiques électrotechniques

Tension nominale	V	230	230
Fréquence	Hz	50/60	50/60
Puissance du moteur	W	3	3
Courant d'alimentation	A	16	16

Caractéristiques principales

- Stocker les batteries en toute sécurité
- Détecteur de fumée pour la détection d'incendie
- Fermeture 2 points : Les portes restent fermées en cas d'incendie.
- Étagères isolées

ION-LINE

Modèle	Couleur du corps	Couleur de porte	Code article
IO90.195.120.CS.WDC	gris anthracite RAL 7016	bleu gentiane RAL 5010	42902-047
IO90.195.060.CS.WDC	gris anthracite RAL 7016	bleu gentiane RAL 5010	42899-047

Packs d'équipement (commande uniquement possible en même temps que l'armoire)	Matériau	Code article
IO90.195.120.CS.WDC		
3x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=2.6L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41386
4x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=2.6L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41387
5x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=2.6L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41388
6x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=2.6L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41389

IO90.195.060.CS.WDC		
3x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=1.0L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41362
4x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=1.0L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41363
5x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=1.0L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41364
6x étagère isolée, 1x bac de rétention au sol (V=1.0L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	41365

Accessoires	Largeur d'armoire	Code article
Étagère isolée	1200	42201
Étagère isolée	600	42202
Module de transmission d'alarme 1.0	transmission de l'alarme sur un portable de votre choix, avec prise EU	38765
Séparateur d'étagère faible	600/1200	42679
Séparateur d'étagère élevé	600/1200	42681

Service	Code article
SERVICE PREMIUM	500096

ION-LINE | ION-CORE-90

Armoires de sécurité pour le stockage passif et actif sans restriction de batteries au lithium-ion dans les locaux de travail

Des modèles d'armoires pour des exigences de sécurité spécifiques au client – vous profiterez ainsi des avantages du ION-CORE-90 :

1

Vous pouvez charger vos accus en toute sécurité – grâce à des prises de courant à contact de protection de haute qualité à l'intérieur de l'armoire protégée contre les incendies.



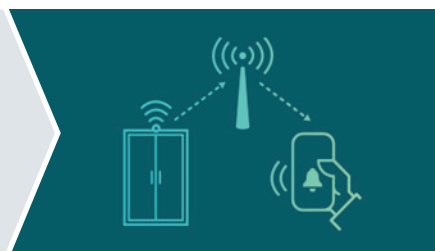
2

Le détecteur de fumée détecte en amont un éventuel départ de feu et peut transmettre les alarmes à temps au système de gestion du bâtiment.



3

Si votre espace de travail est inoccupé, le contact sec transmet immédiatement les alarmes à un centre de contrôle connecté. Module de communication à distance en option.



4

Grâce à une hauteur de 78 cm, l'armoire de sécurité peut être intégrée de manière flexible et facilement sous un plan de travail, établie, escalier, ...



5

Protégez-vous contre les accès non autorisés et le vol grâce au un tiroir verrouillable.



6

Le socle de transport intégré et les roulettes en option permettent un transport facile et, en cas de dommage, une évacuation immédiate vers un endroit extérieur non dangereux.





- **Capacité de résistance au feu de 90 minutes** (type 90), homologuée selon NF EN 14470-1



- **Résistance au feu de 90 minutes de l'intérieure vers l'extérieure** selon la norme NF EN 1363-1



- **Conformité CE**



- **Conformité UKCA**



- **Produits de qualité supérieure fournis avec une garantie spéciale du fabricant**
- Garantie **étendue du fabricant allant jusqu'à 10 ans** en relation avec un service asecos en charge des tarifs
- Plus d'information, à partir de la page 30



ION-LINE | ION-CORE-90



Modèle IO90.078.059.057.U9.S
Code article 42890-247-39478



Modèle IO90.078.059.057.U9.S
Code article 42890-247-39478

L'image montre des roulettes disponibles en option

Caractéristiques techniques

Dimensions l x P x H extérieur	mm	593 x 574 x 780
Dimensions l x P x H intérieur	mm	470 x 452 x 582
Poids sans équipement intérieur	kgs	130
Charge maximale	kgs	300
Socle de transport (largeur utile)	mm	526
Socle de transport (hauteur utile)	mm	90

Puissance totale des prises de courant

Protection par fusible (monophasé)	A	16
Puissance max. (monophasé)	kW	3,68
Nombre de prises par multiprise	Nbre	4 *

Caractéristiques électrotechniques

Tension nominale	V	230
Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	W	8
Courant d'alimentation	A	16

IO90.078.059.057.U9.S

Caractéristiques principales



Stocker et charger les batteries en toute sécurité



Parfait pour une installation sous les plans de travail



Disponible en option avec kit de roulettes pour le socle de transport

* 4 prises de courant sont disponibles par niveau.

Modèle	Couleur du corps	Couleur de porte	Code article
IO90.078.059.057U9.S	gris anthracite RAL 7016	bleu gentiane RAL 5010	42890-247
Packs d'équipement (commande uniquement possible en même temps que l'armoire)		Matériau	Code article
1x Tiroir coulissant, bac de rétention intégrée (capacité de Charge 50 Kgs), prise de courant incluse		tôle d'acier revêtement époxy	39478
1x Deuxième niveau de stockage/charge (capacité de charge de 25 Kgs), prise de courant incluse			
Accessoires			Code article
Jeu de roulettes pour socle		peut être commandé uniquement avec l'armoire	39374
Module de transmission d'alarme 1.0		transmission de l'alarme sur un portable de votre choix, avec prise EU	38765
Service			Code article
SERVICE PRELIM			500096



Modèle IO90.078.059.057.U1.S

Code article 42726-247-42749



Modèle IO90.078.059.057.U1.S

Code article 42726-247-42748

L'image montre des roulettes disponibles en option

Caractéristiques techniques

Dimensions l x P x H extérieur	mm	593 x 574 x 780
Dimensions l x P x H intérieur	mm	470 x 452 x 582
Poids sans équipement intérieur	kgs	130
Charge maximale	kgs	300
Socle de transport (largeur utile)	mm	526
Socle de transport (hauteur utile)	mm	90

Caractéristiques électrotechniques

Tension nominale	V	230
Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	W	3
Courant d'alimentation	A	16

IO90.078.059.057.U1.S

Caractéristiques principales

-  Stocker les batteries en toute sécurité
-  Parfait pour une installation sous les plans de travail
-  Disponible en option avec kit de roulettes pour le socle de transport

ION-
LINE



Mobile
Roues disponibles en option avec plinthe et blocage intégré, déplacement facile de l'armoire.

Modèle	Couleur du corps	Couleur de porte	Code article
IO90.078.059.057.U1.S	gris anthracite RAL 7016	bleu gentiane RAL 5010	42726-247

Packs d'équipement (commande uniquement possible en même temps que l'armoire)	Matériau	Code article
1x deuxième niveau de tiroir, 1x tiroir (V=11.5L)	tôle d'acier revêtement époxy, tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	42748
1x tiroir (V=11.5L)	tôle d'acier revêtement époxy RAL 7035	42749

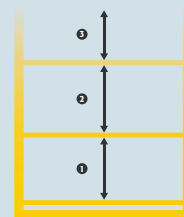
Accessoires	Code article
Jeu de roulettes pour socle	peut être commandé uniquement avec l'armoire 39374
Module de transmission d'alarme 1.0	transmission de l'alarme sur un portable de votre choix, avec prise EU 38765

Service	Code article
SERVICE PREMIUM	500096

Hauteurs de réglage

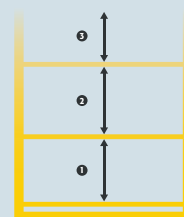
IO90.195.120.065.WDEL

Étagères/nombre	6	5	4	3
Distance ⑥ (mm)	250			
Distance ⑤ (mm)	245	300		
Distance ④ (mm)	245	295	380	
Distance ③ (mm)	245	295	375	515
Distance ② (mm)	245	295	375	510
Distance ① (mm)	245	295	375	510



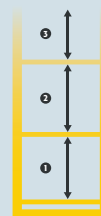
IO90.195.120.XX.WDC

Étagères/nombre	6	5	4	3
Distance ⑥ (mm)	240			
Distance ⑤ (mm)	235	305		
Distance ④ (mm)	235	300	435	
Distance ③ (mm)	235	300	360	500
Distance ② (mm)	235	300	360	520
Distance ① (mm)	235	300	360	520

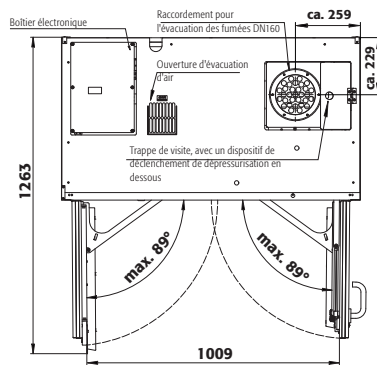


IO90.195.60.XX.WDC

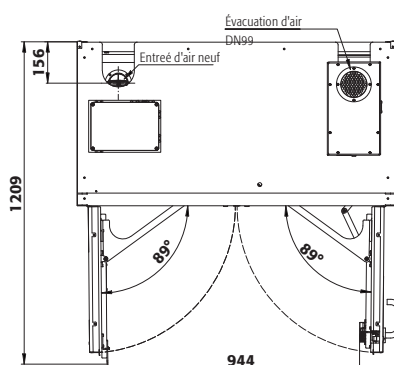
Étagères/nombre	6	5	4	3
Distance ⑥ (mm)	240			
Distance ⑤ (mm)	235	305		
Distance ④ (mm)	235	300	435	
Distance ③ (mm)	235	300	360	500
Distance ② (mm)	235	300	360	520
Distance ① (mm)	235	300	360	520



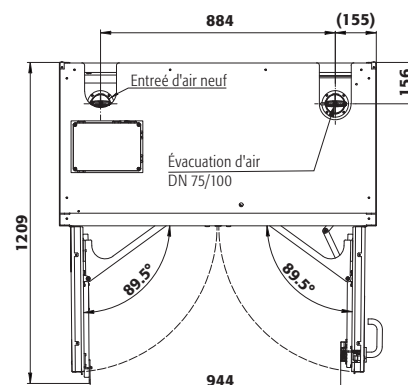
Veuillez noter : les informations sont approximatives et n'étaient pas encore finalisées au moment de l'impression. Veuillez nous contacter !



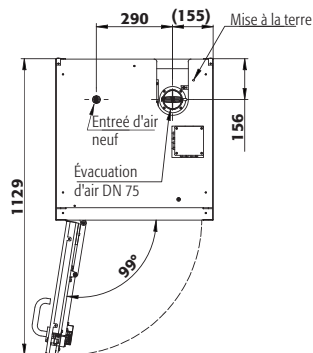
IO90.195.120.065.WDEL



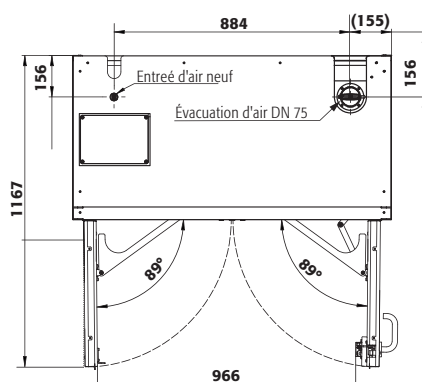
IO90.195.120.PC.WDC



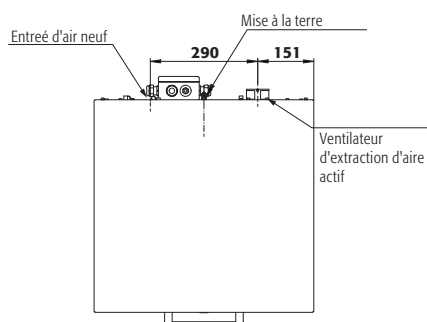
IO90.195.120.PS.WDC



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



IO90.195.120.CS.WDC



IO90.078.059.057.U9.S
IO90.078.059.057.U1.S

LORSQU'IL S'AGIT DE SÉCURITÉ NE FAITES AUCUN COMPROMIS !

Soyez vigilants – Sécurité des employés, des équipements de travail et des bâtiments

Faites entretenir régulièrement vos installations techniques de sécurité, comme par exemple les armoires de sécurité, de manière appropriée et conforme aux prescriptions par les experts d'asecos. Ainsi, vous assurez une meilleure sécurité dans vos locaux de travail ou votre atelier. Si vous n'entretenez pas vos installations techniques de sécurité ou si vous le faites de manière incorrecte ou insuffisante, vous risquez de perdre votre couverture d'assurance en tant qu'exploitant en cas de sinistre. Cela entraîne souvent des coûts, par exemple en raison de l'arrêt ou de la fermeture de l'entreprise. Mettez donc sur la sécurité. Plus de sécurité pour vos collègues ou vos employés, vos bâtiments et tout ce qui s'y trouve. Nos armoires de sécurité ION-LINE sont considérées comme des installations techniques de protection contre l'incendie et donc de sécurité. Selon le CODE DU TRAVAIL Français, celles-ci doivent être entretenues de manière appropriée à intervalles réguliers par une personne qualifiée et leur fonctionnement doit être contrôlé. Nous vous soutenons dans cette démarche !

Profitez de notre Service Technique du fabricant asecos pour conserver la pleine fonctionnalité de vos armoires de sécurité et votre couverture d'assurance. Nos techniciens de service sont des personnes qualifiées au sens de la norme TRBS 1203 et vous offrent une garantie juridique. Contactez-nous dès maintenant !

CONDITIONS TARIFAIRES : SUR DEMANDE



PREMIUM

Maintenance Préventive Armoire de sécurité type ION-LINE

**Maintenance Préventive selon recommandation fabricant
cf NF-EN 13306 et Article R.4412 (Code du travail, de la
Santé Publique)**

- Contrôle et analyse des éventuelles défaillances
- Maintenance et changement des pièces défectueuses
- Vérifications et tests de fonctionnalités électriques
- Vérification des alarmes (mise à jour Software / Update)
- Tests de ventilation/aération

**Validation de la certification EN 14470-1 / EN 1363-1
Prolongation de la garantie d'1 an (sauf corrosion)**

**Seul asecos peut intervenir sur les armoires de sécurité
certifiée EN 14470**



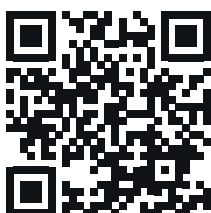
Quels sont les points de contrôle systématiquement vérifiés :

- » Etat et/ou corrosion des bacs de rétention
- » Etat du joint de dilatation et des joints d'étanchéité des portes
- » Fonctionnement de la fermeture des portes
- » Vérification de la vitesse de fermeture des portes
- » Vérification des serrures des portes
- » Vérification des différents thermofusibles
- » Vérification des conduits de ventilation (entrée et sortie)
- » Actualisation et configuration Software (caisson de ventilation et/ou armoire de sécurité)



Niveau 1 et Niveau 2 France chimie : Formation à la sécurité des personnels des entreprises extérieures intervenant sur sites chimiques et industriels

Formation et habilitation **CNPP Prévention et maîtrise des risques** concernant la « maîtrise de la préconisation, des risques liés à la manipulation et aux stockages des produits dangereux ».



YouTube



www.asecos.fr

CONDITIONS GÉNÉRALES

Dimensions, poids et illustrations

Les données techniques, notamment les valeurs des dimensions et des poids mentionnés dans le catalogue sont approximatives.

Les illustrations peuvent contenir des équipements spéciaux.

Les produits seront livrés sans aucun élément décoratif.

Droits de douane / documents d'expédition

Des frais supplémentaires spécifiques pour certains pays, (par exemple les frais de confirmation de douane, l'expédition expresse des documents et la confirmation de la chambre de commerce (IHK), etc.), peuvent être rajoutés à votre commande.

Informations supplémentaires :

En outre, nous nous référons aux conditions générales d'asecos Sarl sur www.asecos.fr et aux conditions générales de votre revendeur spécialisé.

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weierfeldsiedlung 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
SE-75454 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se