



Captair 1634 Smart

Armoire ventilée à filtration sans raccordement

Notice & Manuel d'utilisation

Portes à battants



Sommaire

Généralités.....	3
Avertissements de sécurité.....	3
Organisation de votre stockage.....	4
La garantie Erlab.....	6
Montage de l'appareil.....	7
Première mise en marche	24
Le principe de connectivité	26
Consignes de ventilation.....	39
Procédure de remplacement des filtres	39
Recommandations d'utilisation des filtres	44
Masses admissibles sur les étagères (kg).....	45
Nettoyage et entretien.....	45

Généralités

Choisir les armoires à filtration sans raccordement Captair Smart, c'est choisir une protection efficace et responsable.

Les 50 années d'expertise d'Erlab dans le domaine des hottes et armoires de laboratoire assurent une qualité de filtration hors pair pour la protection des opérateurs lors des manipulations de produits chimiques en laboratoire. La nouvelle gamme d'armoires à filtration Captair Smart adopte un mode de communication simple et innovant: la **technologie Smart**. Cette puissante interface de communication par la lumière, permet, aux opérateurs, par une utilisation simple et intuitive, de focaliser toute leur attention sur l'essentiel : **leur travail**.

Votre armoire Air store est l'armoire de rangement idéale pour concilier protection respiratoire des utilisateurs et protection de l'environnement grâce à un système unique de recyclage d'air filtré au sein du laboratoire. Ceci est rendu possible par l'utilisation de filtres moléculaires et HEPA H14 à très haute efficacité qui piègent les gaz, vapeurs et particules toxiques. Ce processus de filtration permet de rejeter en sortie de filtre un air dépollué. Il permet par l'utilisation de la technologie de filtration Erlab de s'adapter aux types de produits rangés.

La connectivité permet de recevoir en temps réel des alertes de sécurité et le suivi de l'utilisation de chaque appareil via eGuard.

Avertissements de sécurité

L'efficacité de votre appareil dépendra directement de la bonne utilisation et du suivi faits par les utilisateurs. Vous pourrez ainsi bénéficier tout au long du cycle de vie de votre armoire des avantages ergonomiques, économiques et écologiques qu'elle apporte à votre laboratoire.

Le programme Erlab ESP a été établi pour garantir votre sécurité. Nous vous rappelons la nécessité de procéder à une validation des paramètres de sécurité avant toute première utilisation de cet appareil et en cas d'évolution du stockage de produits chimiques.

L'appareil fourni n'est pas destiné à être utilisé dans une atmosphère explosible.

Les filtres livrés avec cet appareil doivent être extraits de leurs emballages, correctement positionnés et adaptés au type de produits chimiques manipulés pour garantir la protection de l'utilisateur.

Erlab recommande de procéder régulièrement à des tests de défaut du filtre.

Les filtres neufs doivent être conservés dans leurs emballages, à plat et dans un endroit sec (voir recommandations fabricants).

Erlab recommande de tenir un cahier de contrôle propre à cet appareil qui fait état des agents chimiques stockés, de leur fréquence d'utilisation ainsi que des opérations liées à l'entretien de l'appareil.

Organisation de votre stockage

Préalablement à la manipulation ou au stockage d'un produit chimique, il est impératif de **consulter son étiquette** ; celle-ci, informe sur la dangerosité des substances chimiques, mais aussi sur les principes de base de protection lors de la manipulation ou du stockage.

Parmi ces informations, les pictogrammes, reproduits ci-dessous sont des indications précieuses :



EXPLOSIF

En contact d'une source d'énergie (flamme) ou d'un produit incompatible, peut provoquer une explosion
Exemple: Nitrate d'ammonium (responsable de l'explosion d'AZF à Toulouse)



COMBURANT

Substance qui va initier un incendie au contact d'un produit combustible
Exemple: Peroxyde d'hydrogène



CORROSIF

Produit pouvant attaquer les tissus ou certaines matières (verre, métal...)
Exemple: Acides (Acide chlorhydrique) ou Bases concentrés (soude)



NUISIBLE POUR LA SANTÉ

Substance dangereuse pour la santé
Exemple: Formaldéhyde, Benzène



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Substance qui lorsqu'elle est dispersée dans l'environnement peut provoquer des dommages à la faune ou à la flore.
Exemple: Hydrocarbures



NOCIF / IRRITANT

Substance pouvant provoquer un danger pour la santé.
Exemple: Acide Citrique



BOUTEILLE DE GAZ SOUS PRESSION

Produit pouvant provoquer une explosion ou des brûlures
Exemple: hydrogène



TOXICITÉ AIGUE

Substance présentant de graves dangers pour la santé (Mutagène, Cancérogène ou Toxique pour la reproduction)
Exemple: HCN Acide cyanhydrique



INFLAMMABLE

En contact d'une source d'énergie (flamme) ou d'un produit incompatible (comburant), peut provoquer un incendie
Exemple: Méthanol

Avant toute introduction d'un nouveau produit dans l'armoire, l'utilisateur doit vérifier sa compatibilité chimique avec les produits qu'elle contient déjà.

Ainsi, par exemple, dans la catégorie des produits corrosifs, il faut distinguer les acides et les bases: dans tous les cas, acides et bases doivent être séparés : la réaction d'un acide fort avec une base forte est fortement exothermique (dégage de la chaleur), ce qui peut conduire à des accidents graves (projection).

De manière non exhaustive nous rappelons ci-après quelques exemples d'incompatibilités chimiques connues :

- Ne pas stocker ensemble acides et bases
- Ne pas stocker ensemble oxydants et réducteurs
- Ne pas stocker ensemble produits comburants et produits inflammables
- Ne pas stocker ensemble produits corrosifs et produits inflammables

Dans une armoire, on rangera les flacons en verre contenant des liquides le plus bas possible de manière à limiter la hauteur d'écoulement lors d'un renversement accidentel.

Les armoires de rangement sont destinées à contenir les petites quantités de produits nécessaires au travail quotidien.

Les stocks doivent être rangés dans des réserves prévues à cet effet à l'extérieur du laboratoire.

IMPORTANT :

Les armoires ne sont pas des armoires susceptibles de résister aux conséquences d'un incendie dans le laboratoire.

Le stockage éventuel de produits inflammables dans ce type d'armoire est donc effectué sous la seule responsabilité de l'utilisateur.

L'armoire doit être utilisée en intérieur, en position verticale sur ses pieds porteurs.

Température d'utilisation ou de stockage : 15 à 30° C

Taux d'humidité maximum : 75 %

Rangement : produits chimiques nocifs et odorants.

La garantie Erlab



Enregistrement de votre produit

Bénéficiez du meilleur de la connectivité pour votre protection

Obtenez jusqu'à 10 ans de garantie pour nos produits connectés

Pour bénéficier des garanties offertes par **Erlab**, vous devez impérativement enregistrer votre produit en ligne.

L'enregistrement du produit déclenchera automatiquement une année de garantie supplémentaire (en addition de la garantie d'un an mentionnée à nos Conditions Générales de Vente) ;

Connectez votre appareil : la connexion au réseau internet et son paramétrage pour l'échange des datas d'utilisation permet de bénéficier jusqu'à 10 ans de garantie. La garantie se renouvèlera successivement à compter de chaque changement des filtres et pour la durée définie au eValiQuest® et/ou le cas échéant à la fin de la durée d'utilisation des filtres ;

Pour bénéficier de la garantie supplémentaire offerte par Erlab, vous devez impérativement respecter les conditions ci-dessous.

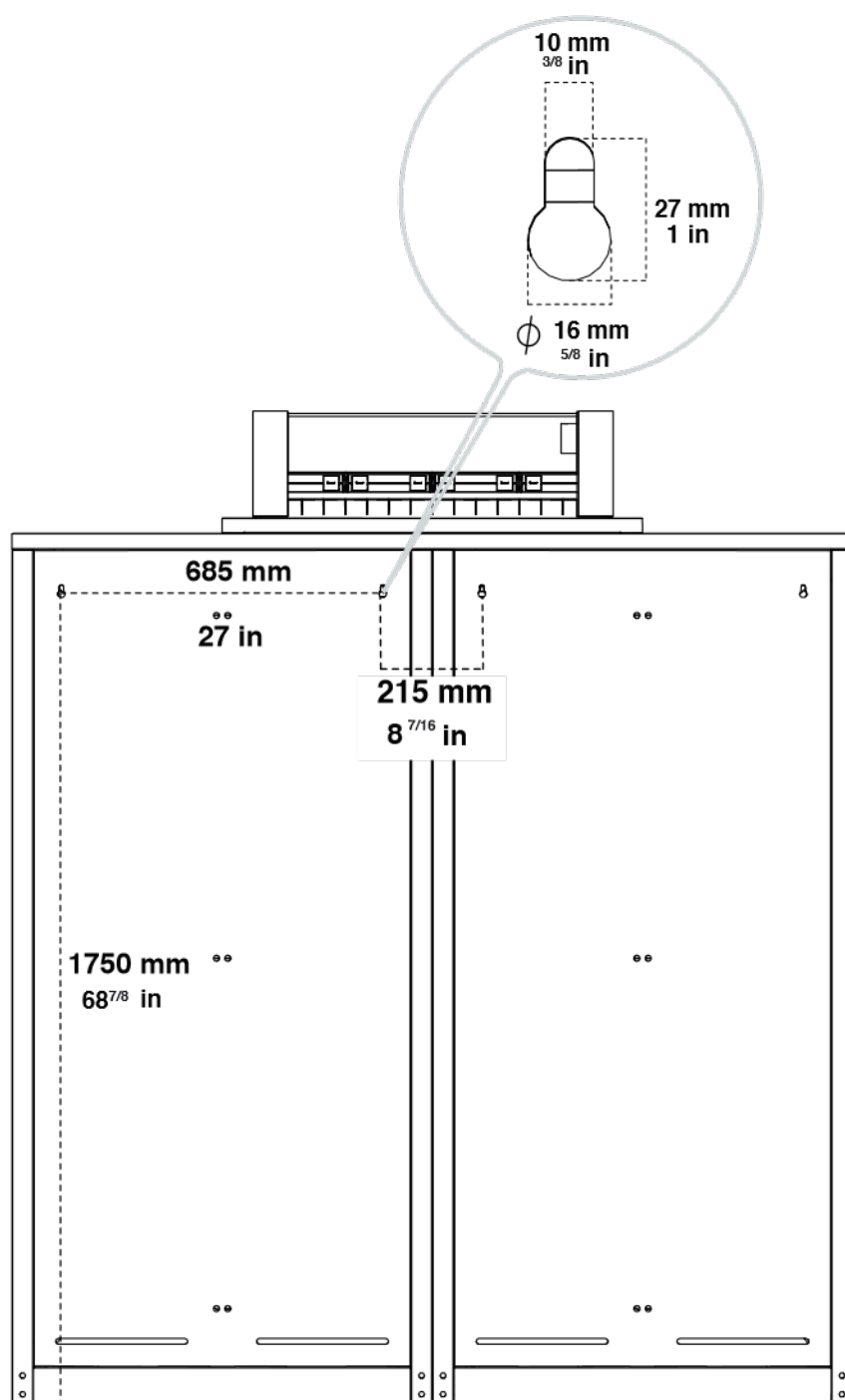
La garantie sera applicable sous réserve du respect de nos Conditions Générales de Vente et les conditions suivantes:

- L'enregistrement et/ou la connexion de votre appareil devra être effectué dans les douze mois qui suivent l'achat du produit ;
- Le changement des filtres devra être effectué dans le délai défini par l'étude de votre application via le service eValiQuest® ou le cas échéant à la fin de la durée d'utilisation d'un filtre. Le numéro de série du filtre utilisé comme clef d'identification, valide cette condition, quel que soit le fournisseur de votre appareil (et/ou du filtre de remplacement les années suivantes);
- Les filtres de remplacement de l'appareil ainsi que les autres pièces détachées doivent avoir été fabriqués par Erlab.

Les consommables tels que les filtres et les capteurs de détection n'entrent pas dans le champ d'application de la garantie.



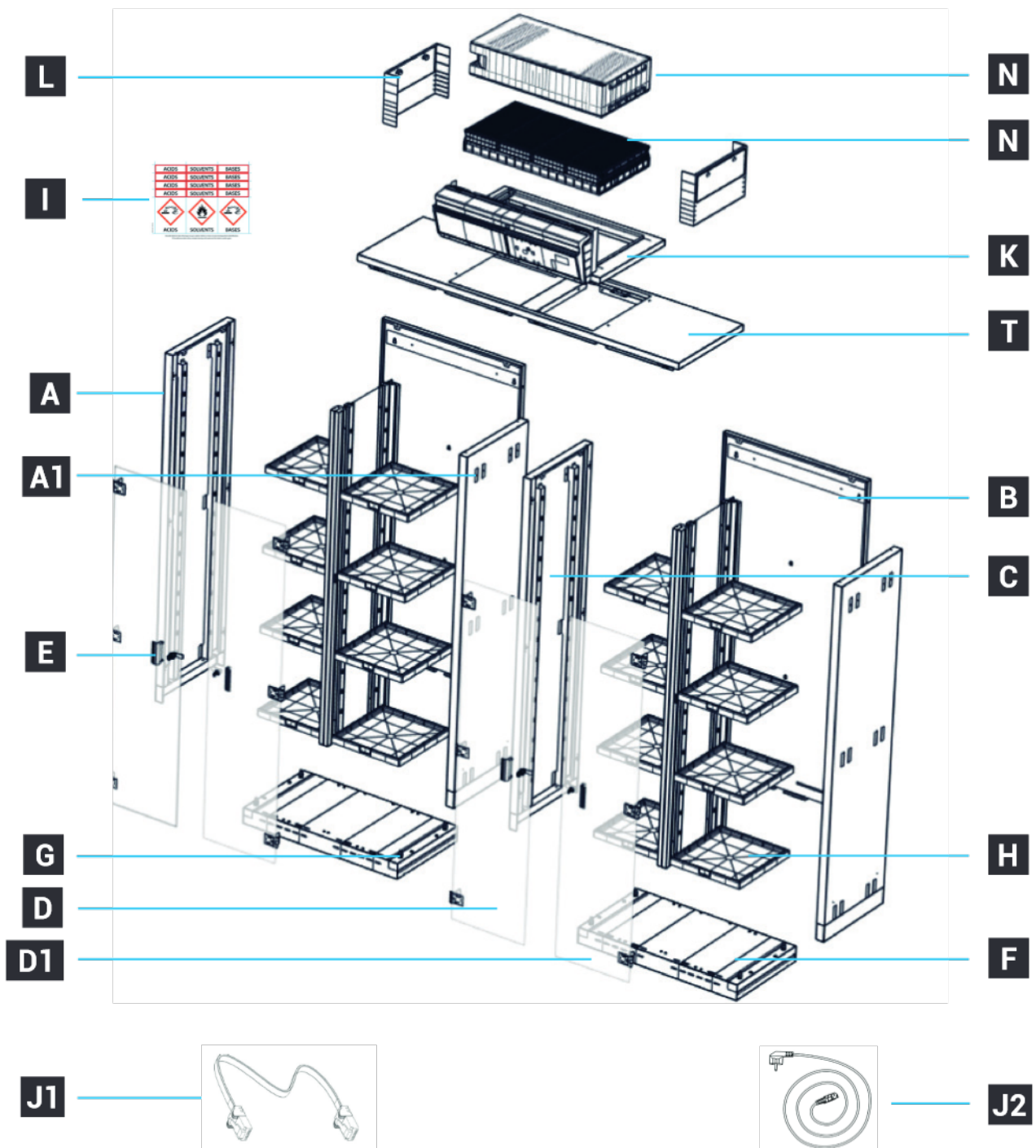
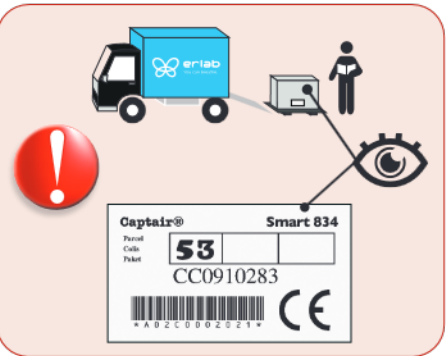
L'armoire doit être fixée au mur.



1634



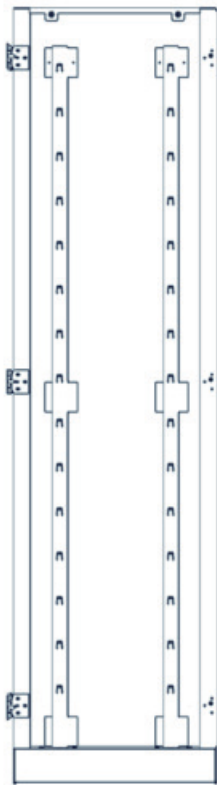
Ø 7-8-19





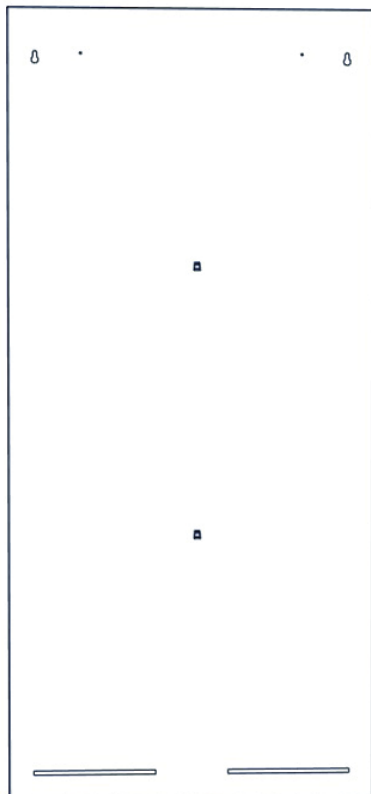
A x2

PIDREB03P3054



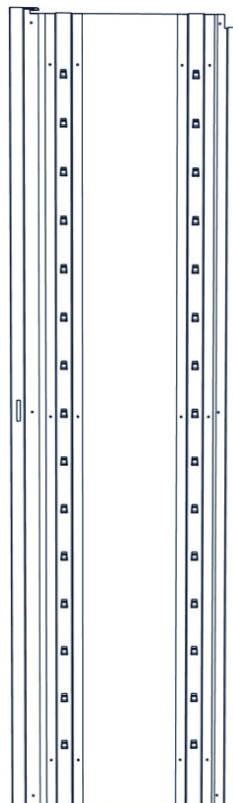
B x2

PIDREB03P3050



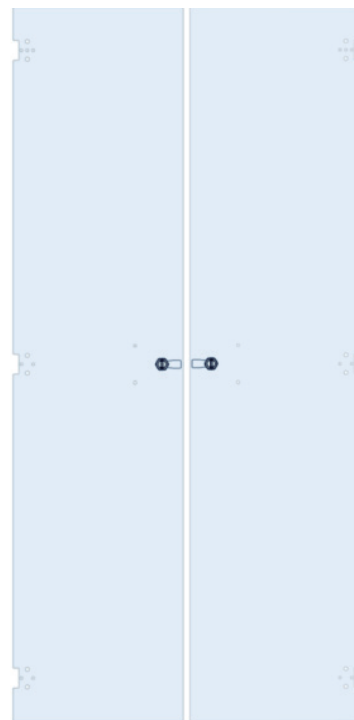
C x2

PIDREB03P3053



D x2

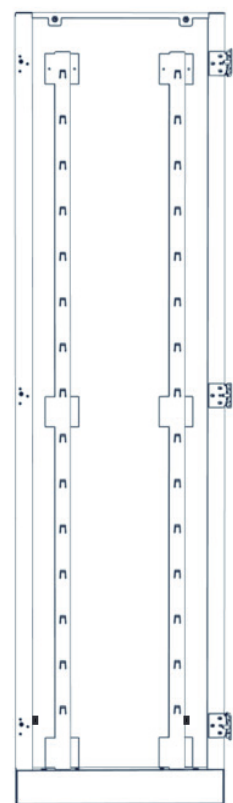
PIDVIB03P3014



D1 x2

PIDVIB03P3014-1

A1 x2 PIDREB03P3054-1



E x4

PIDDI8563

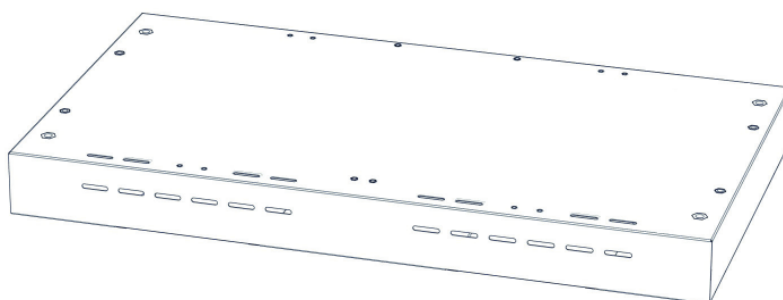


x4



F x2

PIDREB03P3060



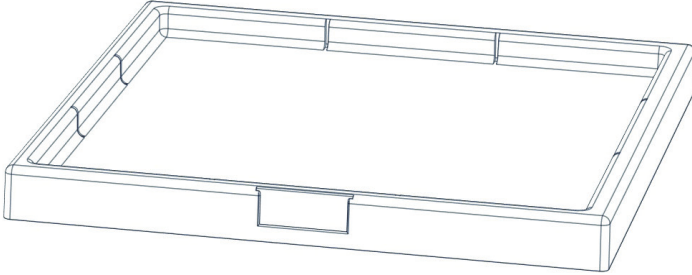
G x8

PIDDI3601

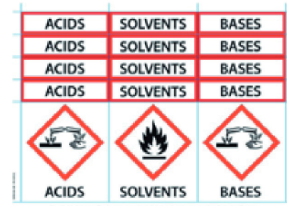


H x20

PIDMS106-1

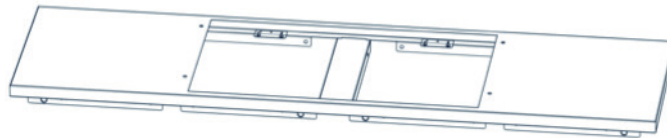


I x1



T x1

PIDREB03Q2010



S1 x20

PIDBOX037



S2 x8

PIDB0070



S3 x24

PIDMS032



S4 x8

PIDB08549



S9

PIDB08547 PIDB0072



x16

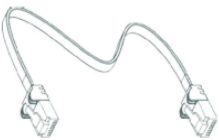


x2



J1 x1

PIDEL8603



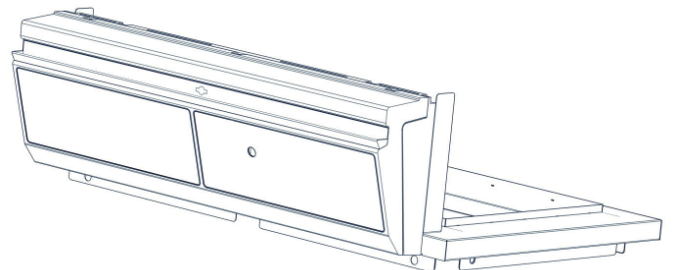
J2 x1

EU = PIDE076
USA = PIDE080
GB = PIDE090
CH = PIDE106



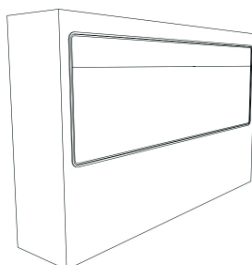
K x1

KPS 1634



L x2

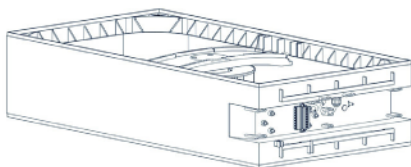
PIDMS8552



N

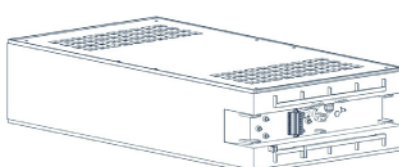
N3 x1

Z3FM004



N4 x1

Z3FM004 + PIDMS8522



N5 x1

PIDMS8532



N6 x4

2C1P : PIDREQT0018

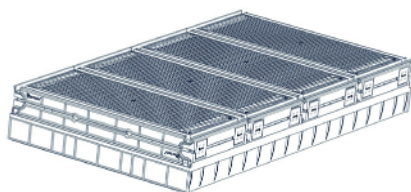


N7 x4

1C1P : PIDREQT0019

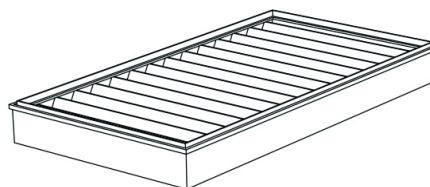


N1



Filtre moléculaire

N2



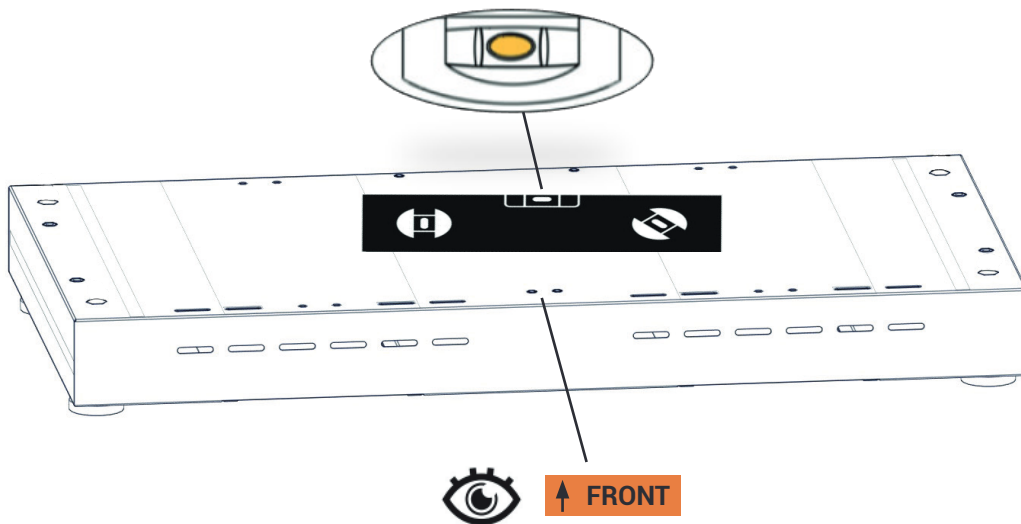
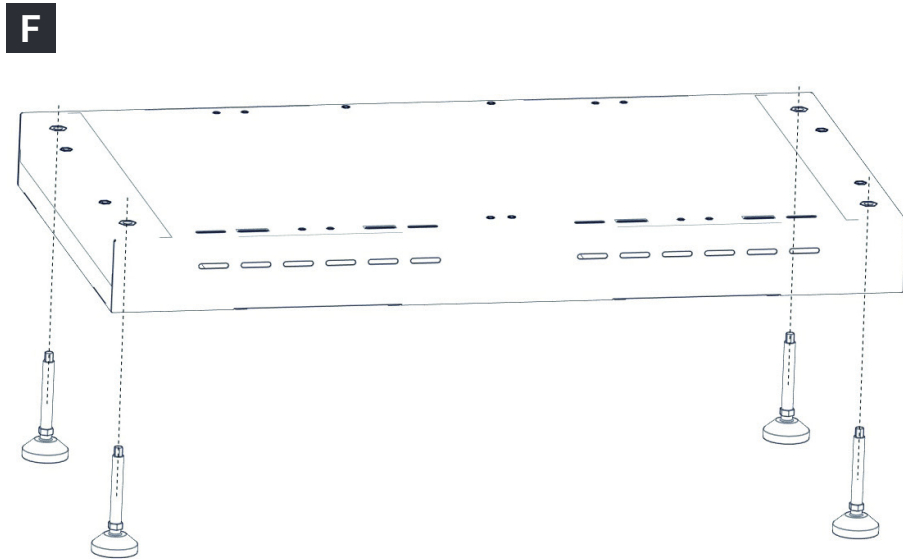
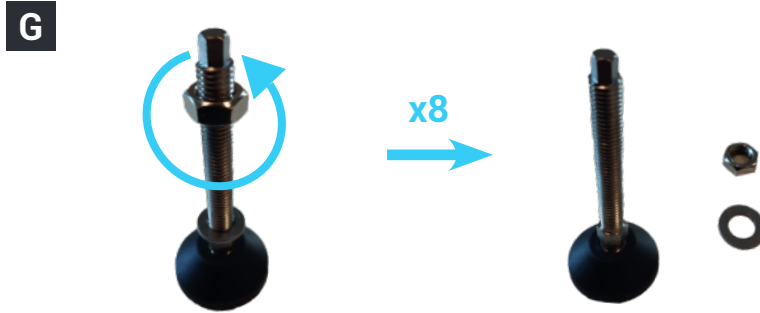
Filtre HEPA H14 / ULPA U16

SQUARE PART	FILTER
H11074101	AS
H11074201	BE+
H11074301	K
H11074401	F

SQUARE PART	FILTER
H11074031	H14
H11074061	U16

1

F	x2
G	x8



2

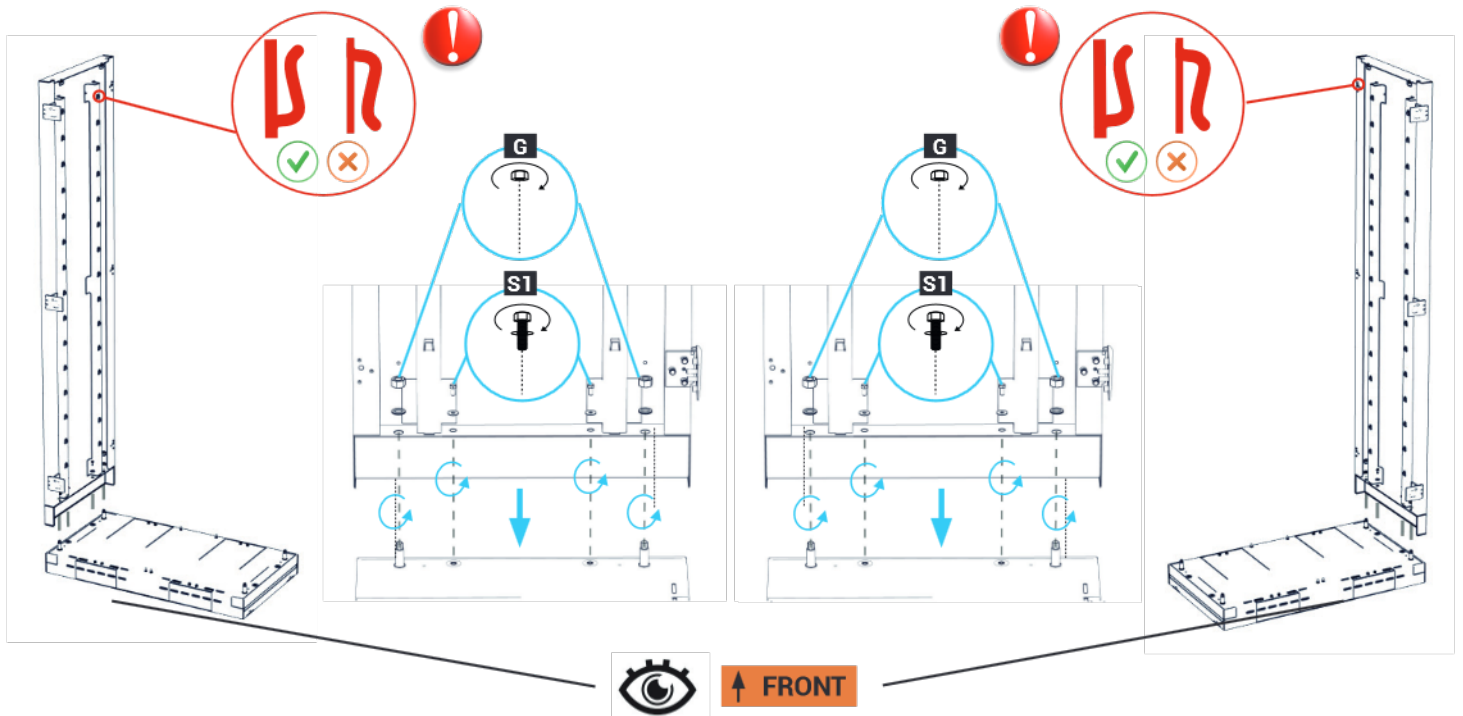
A	x2
A1	x2
G	x8

S1	x20
----	-----

1

A

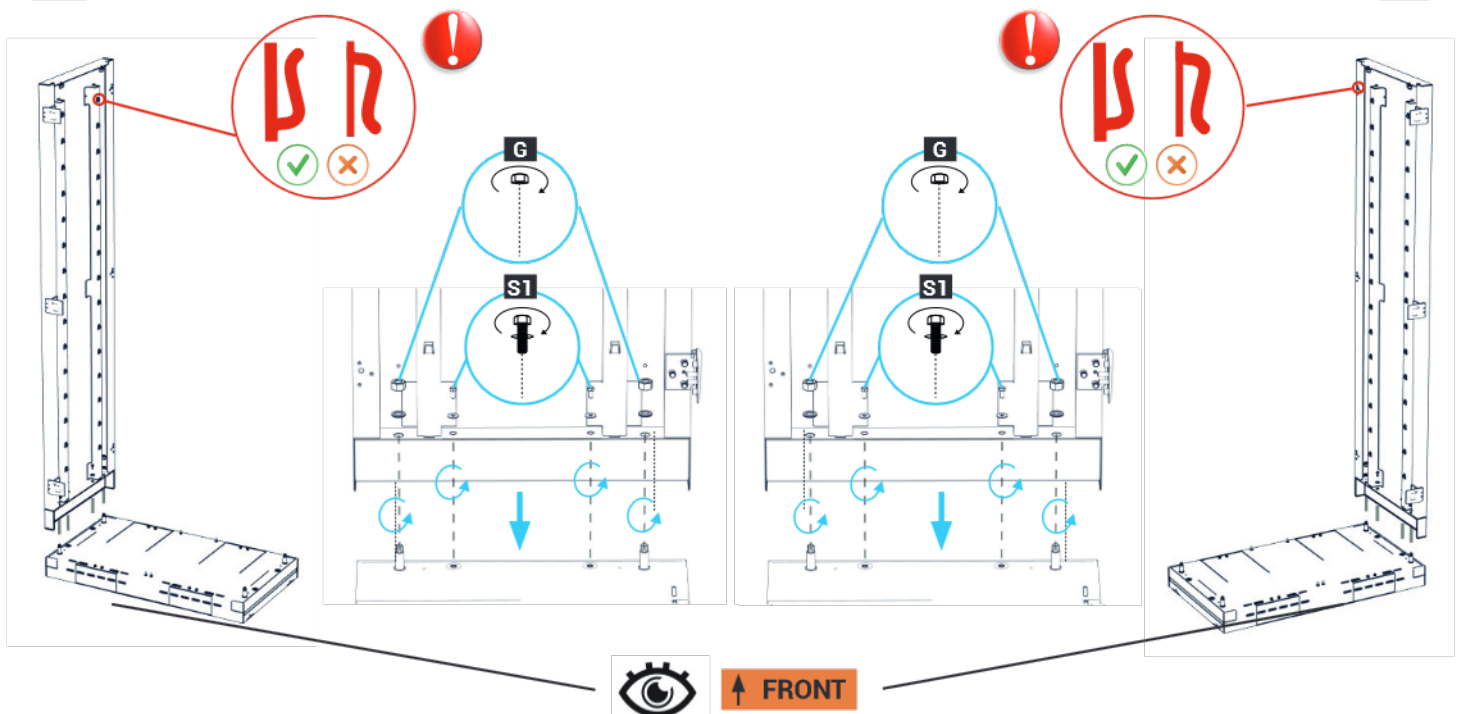
A1



2

A1

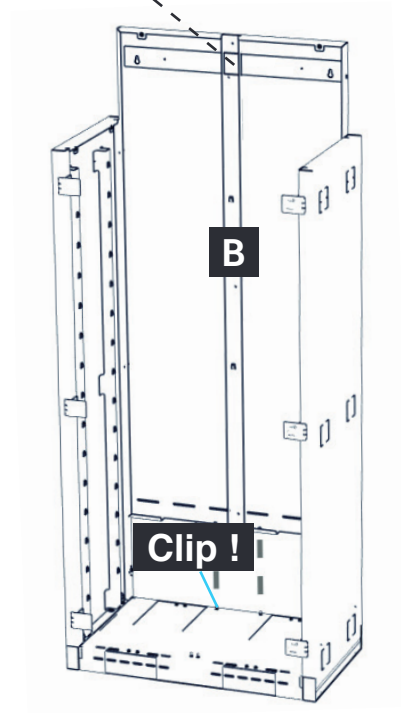
A



B x2

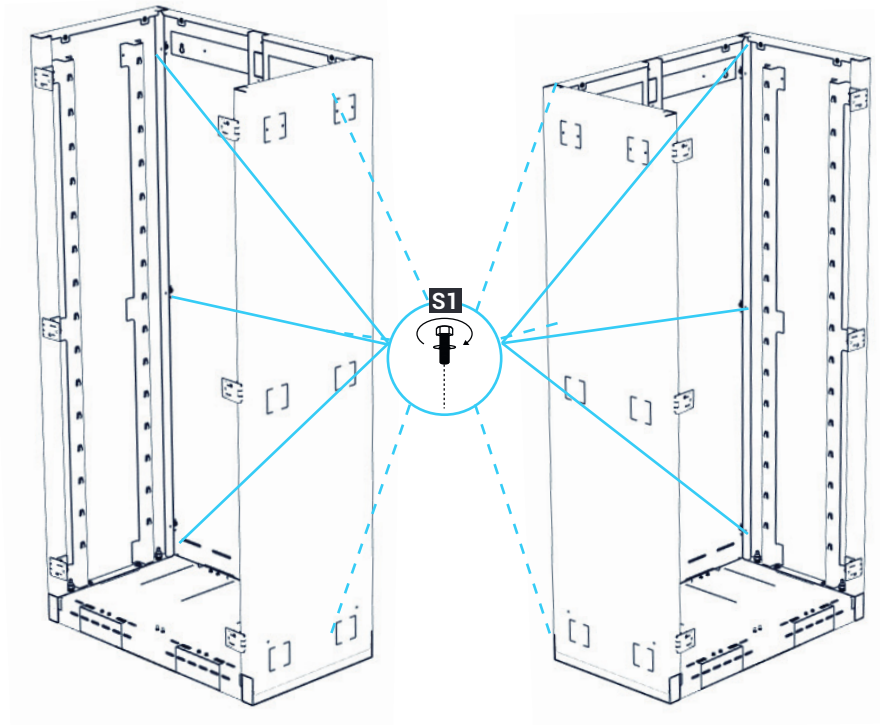


↑ UP



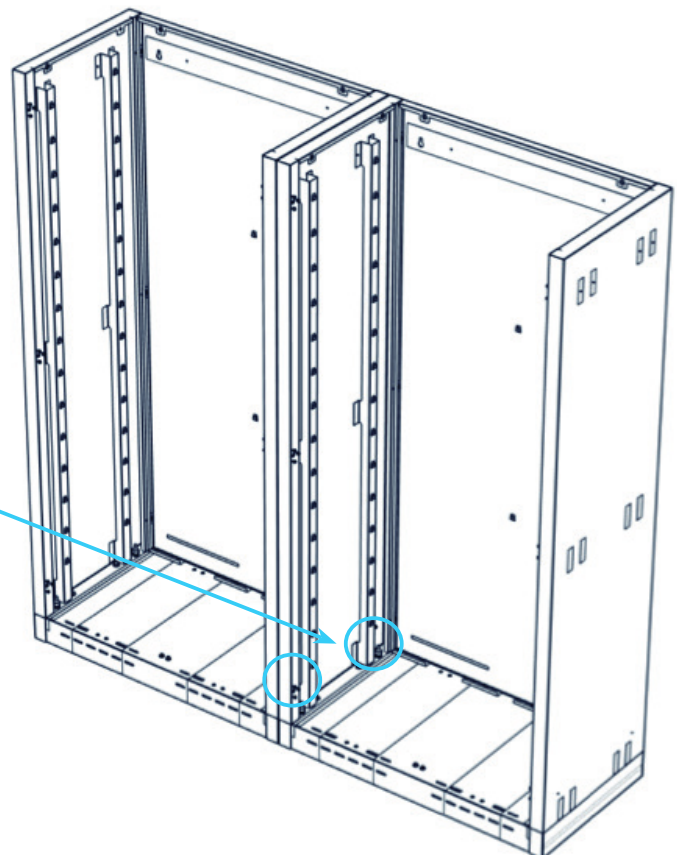
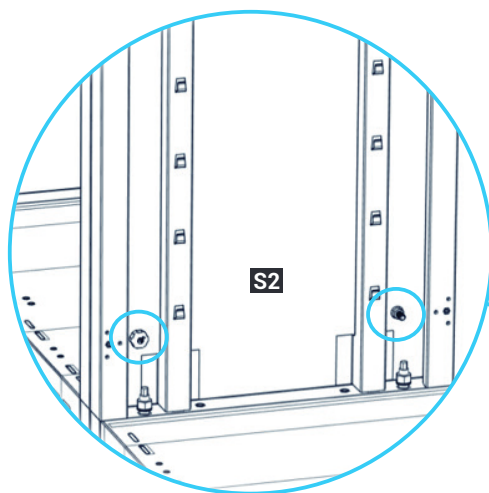
LEFT

RIGHT



3

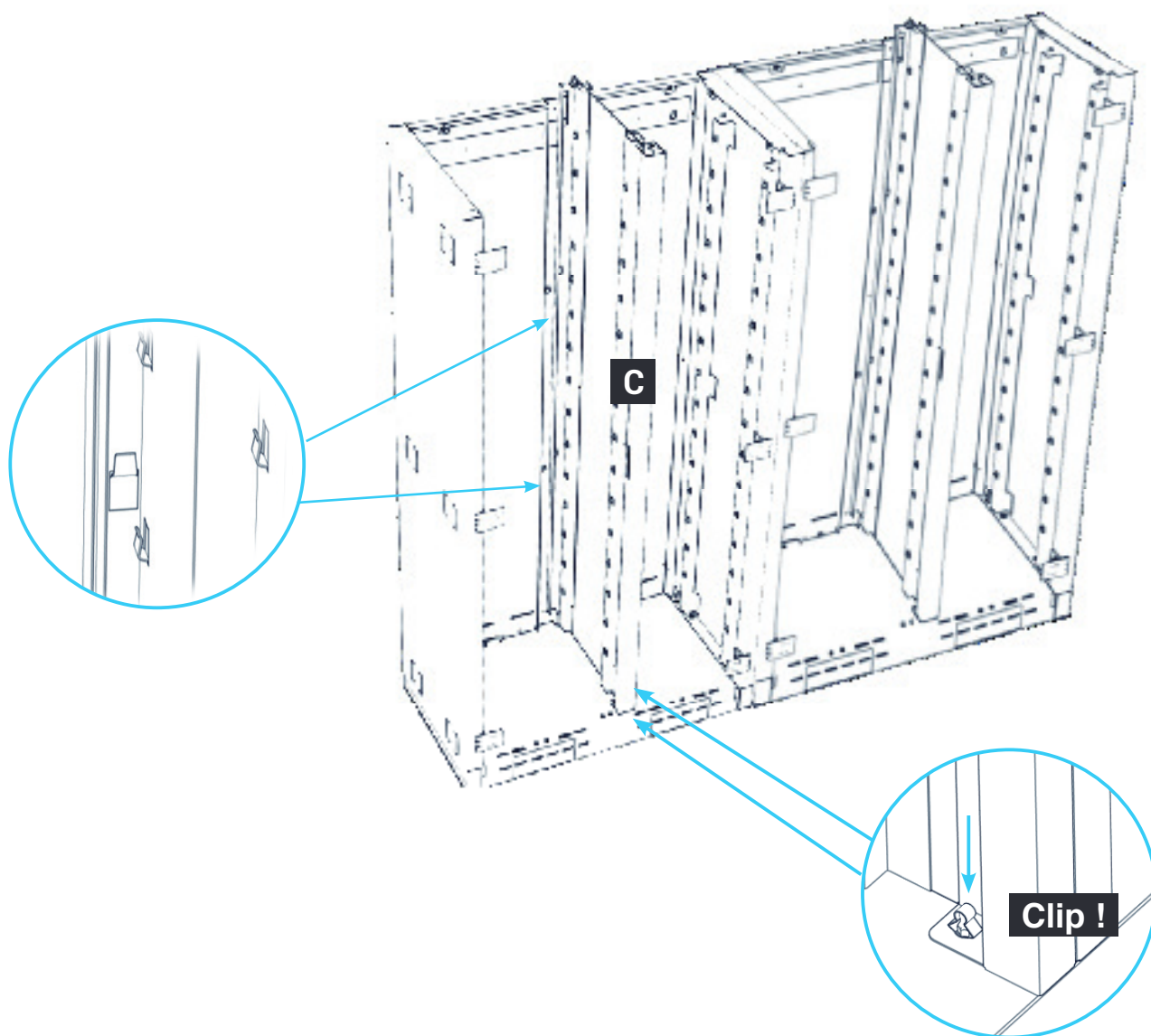
S9 x2
 



4

C

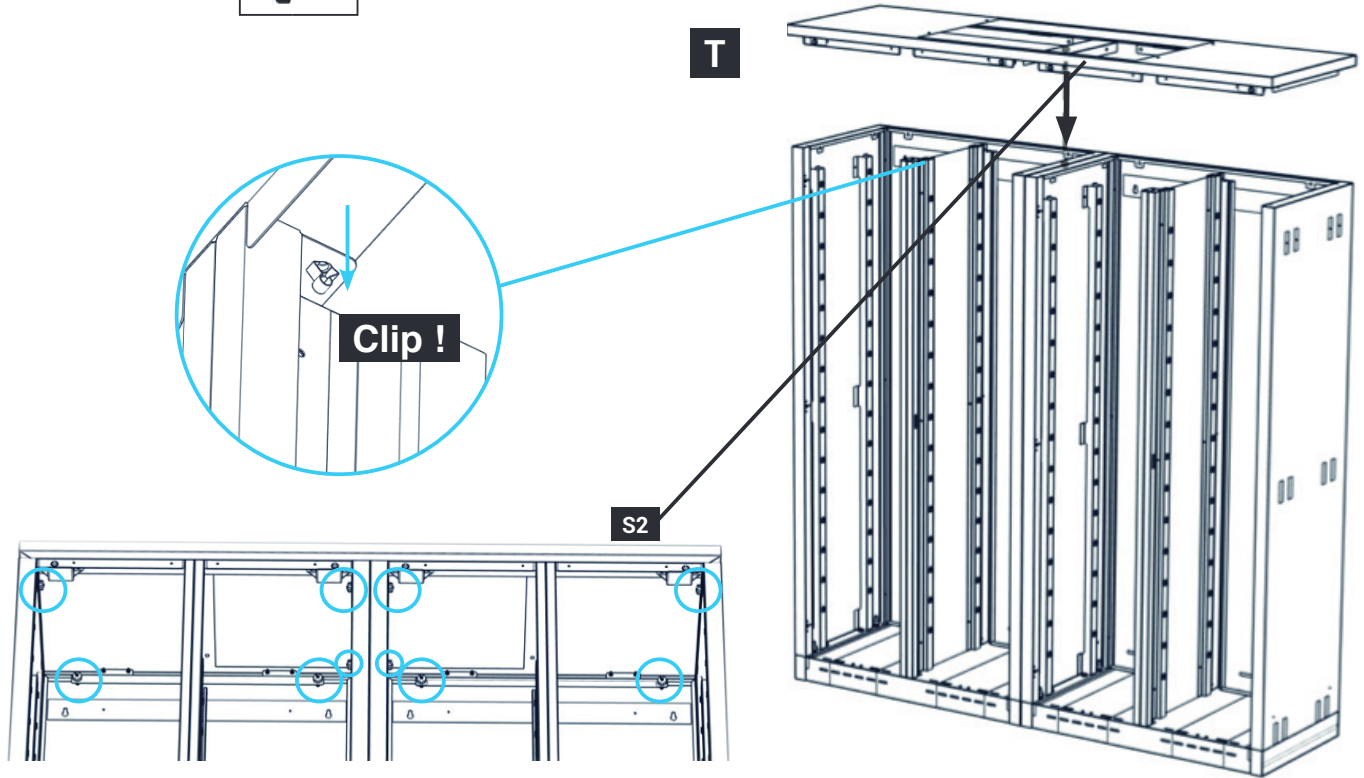
x2



5

T x1

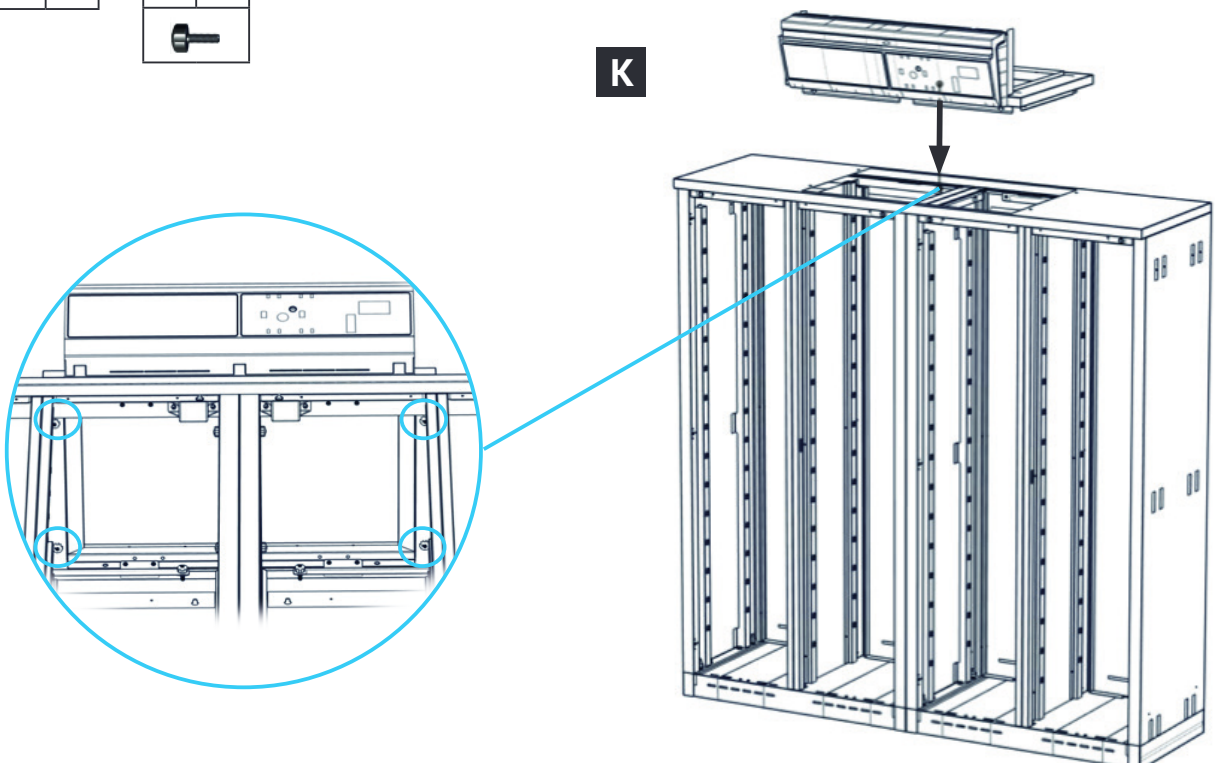
S9 x10

6

K x1

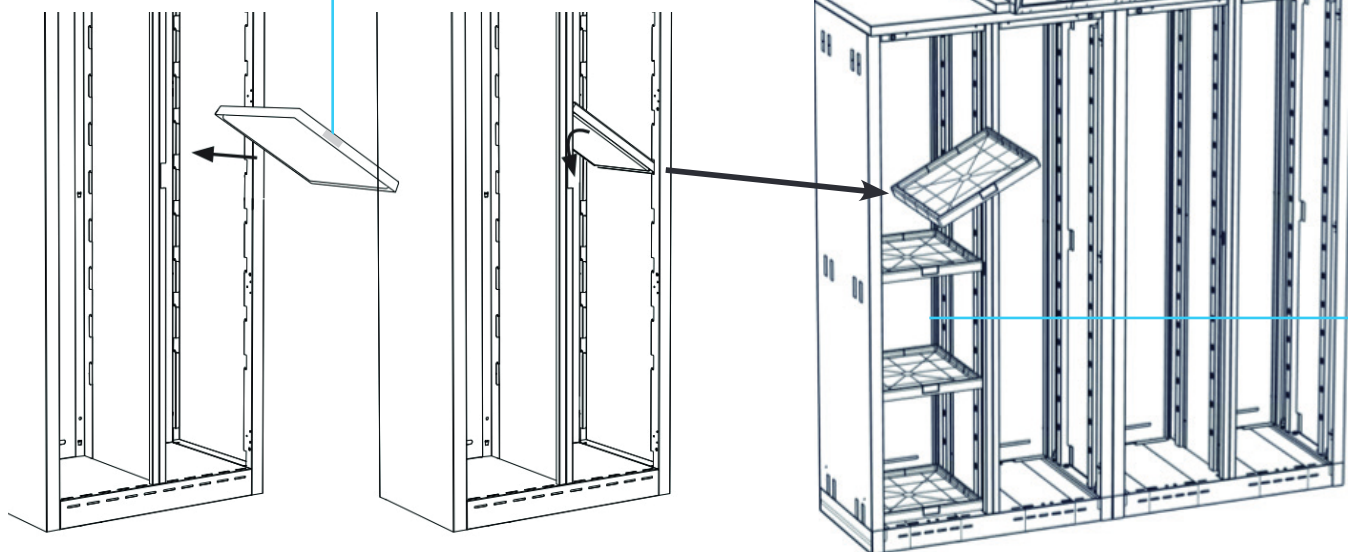
S9 x4

7

H x20

H

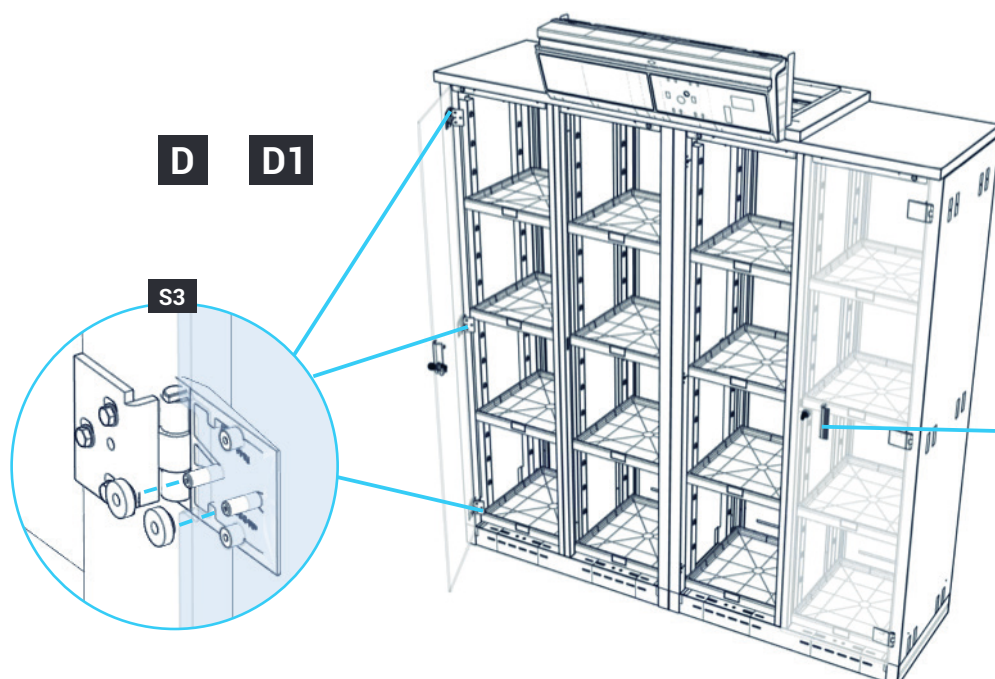


8

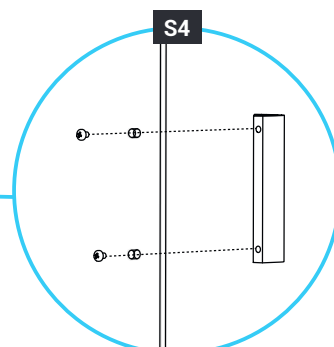
D	x2
D1	x2
E	x4

S3	x24
----	-----

S4	x8
----	----

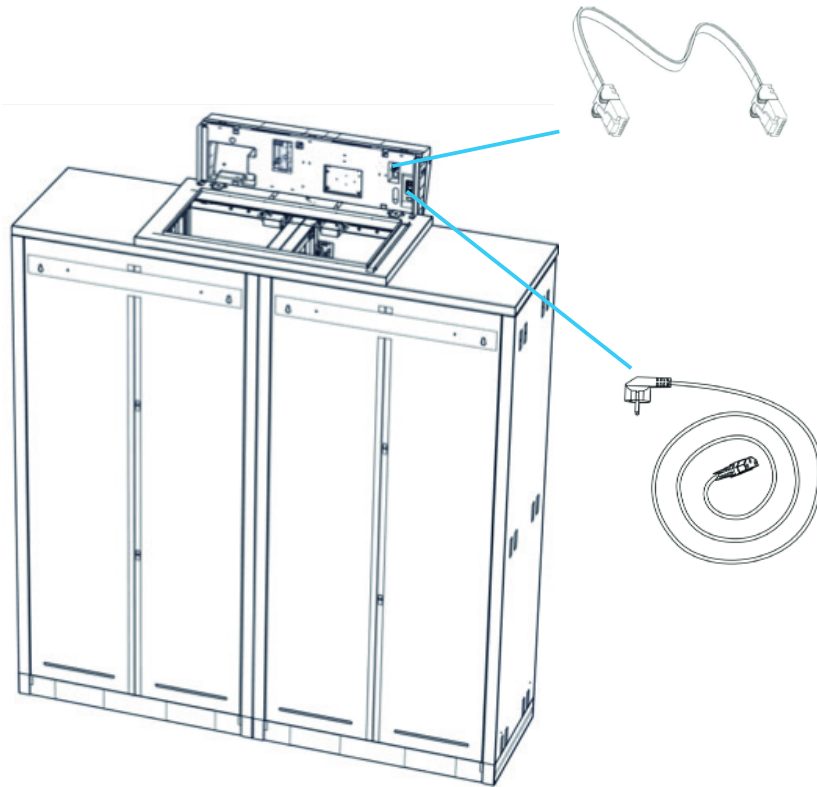


E

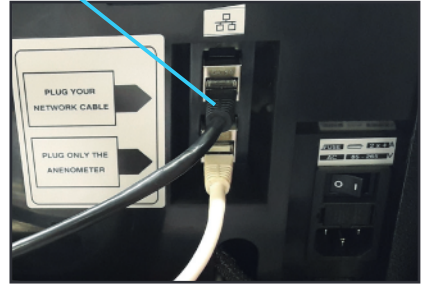


9

J1	x1
J2	x1



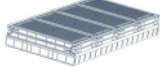
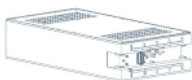
J1



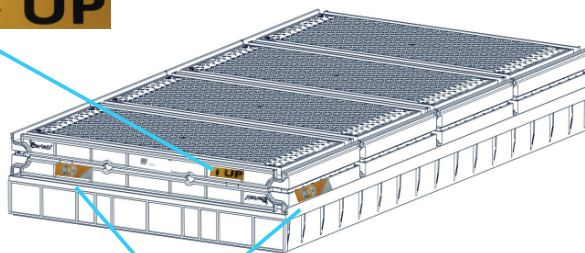
J2



10

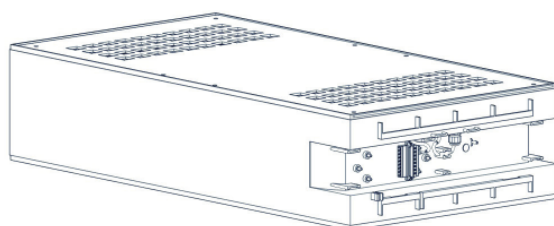
	Versions	1C	2C	1P	1P1C	1P2C	1C1P	2C1P
N1		x1	X2		X1	X2	X1	X2
N2				X1	X1	X1	X1	X1
N3			X1			X1	X1	X1
N4		X1		X1	X1			
N5				X1				
N6							X4	
N7								X4

N1



Label type carbon

N3 - N4



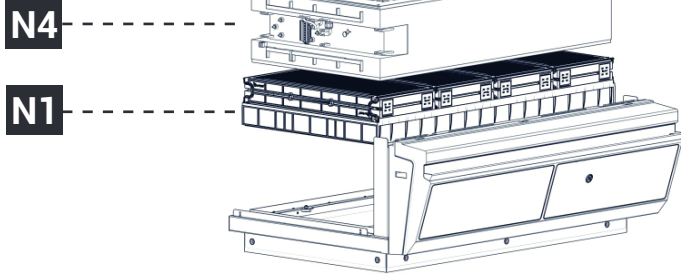
Fan without moleculecode S



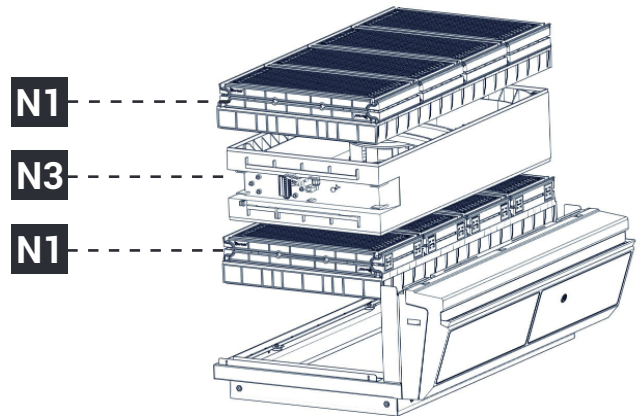
Fan with moleculecode S



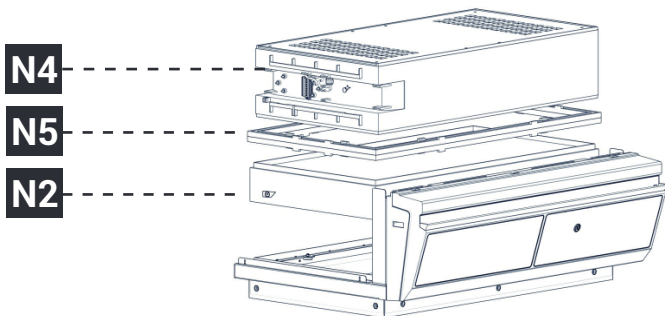
1C



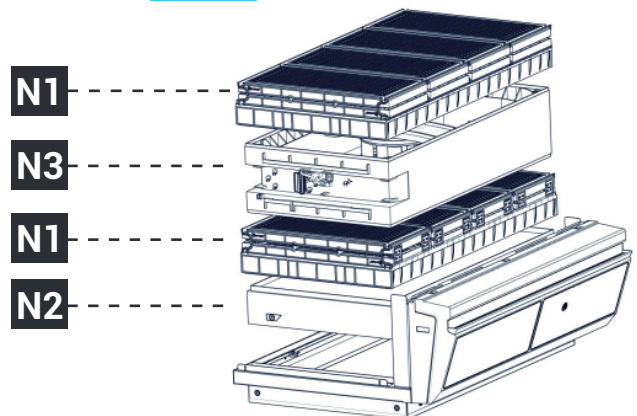
2C



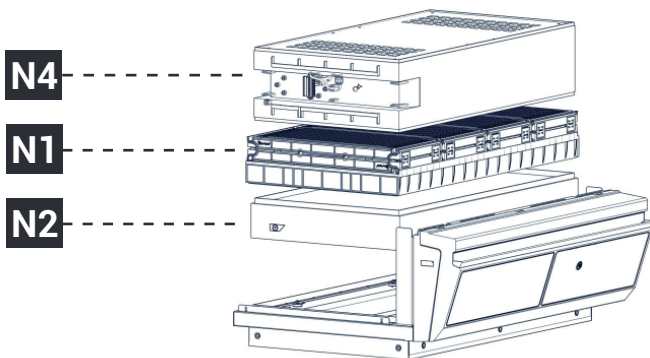
1P



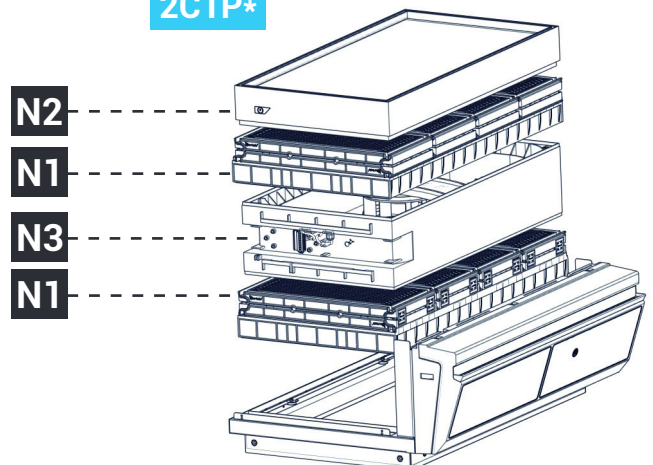
1P2C



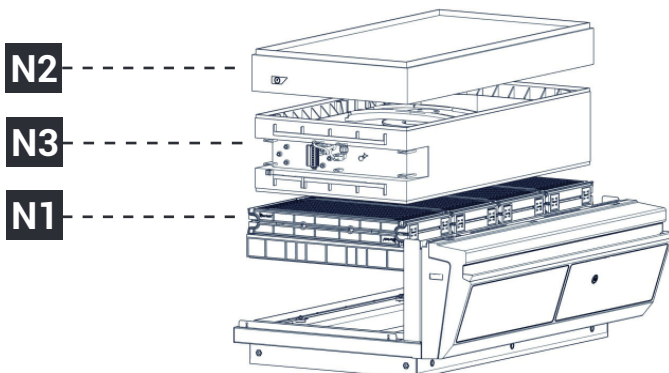
1P1C



2C1P*



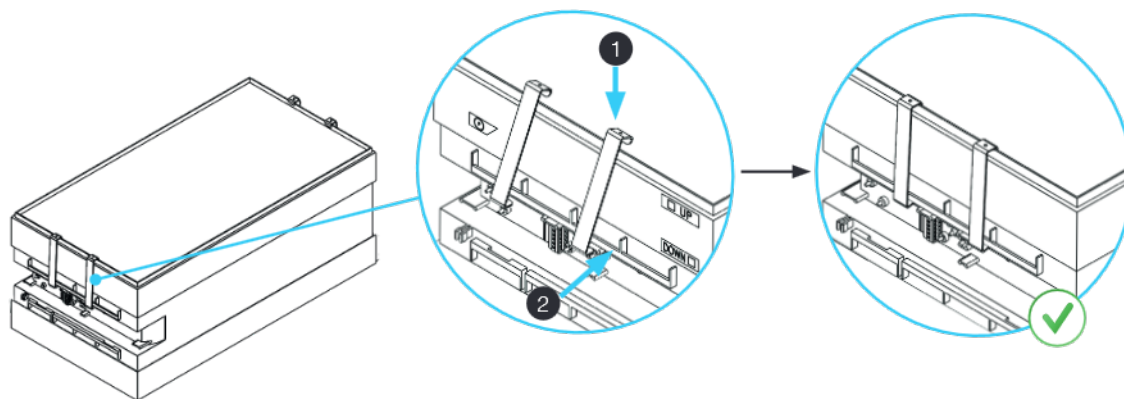
1C1P*



* Montage crochet

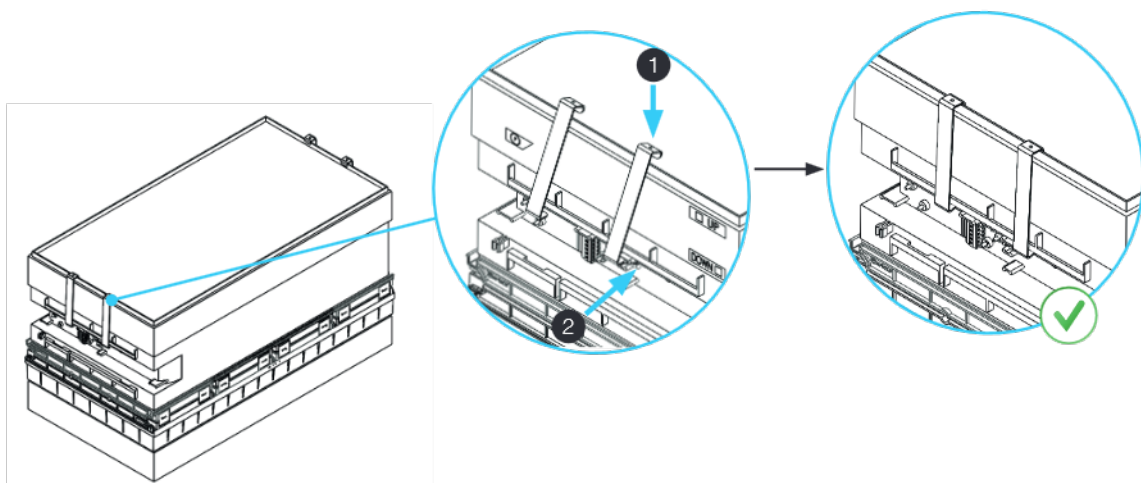
1C1P

N7 x4



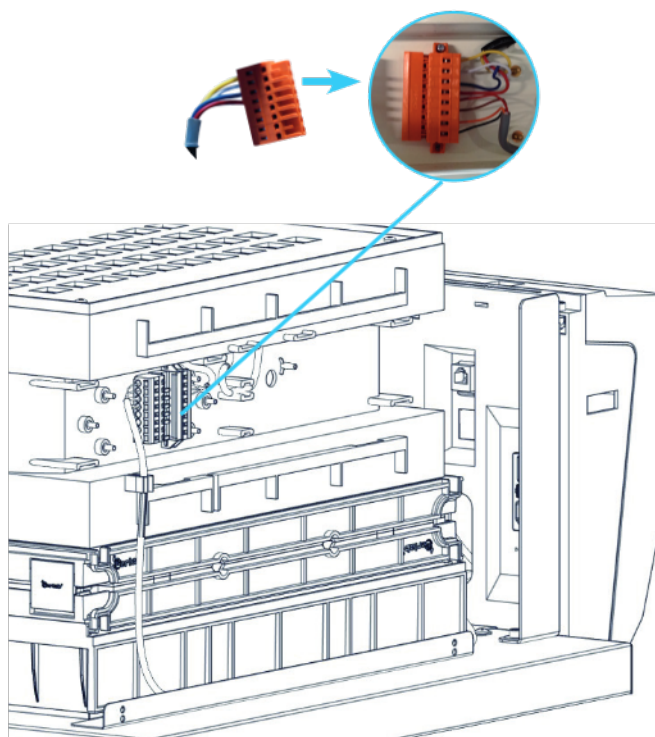
2C1P

N6 x4

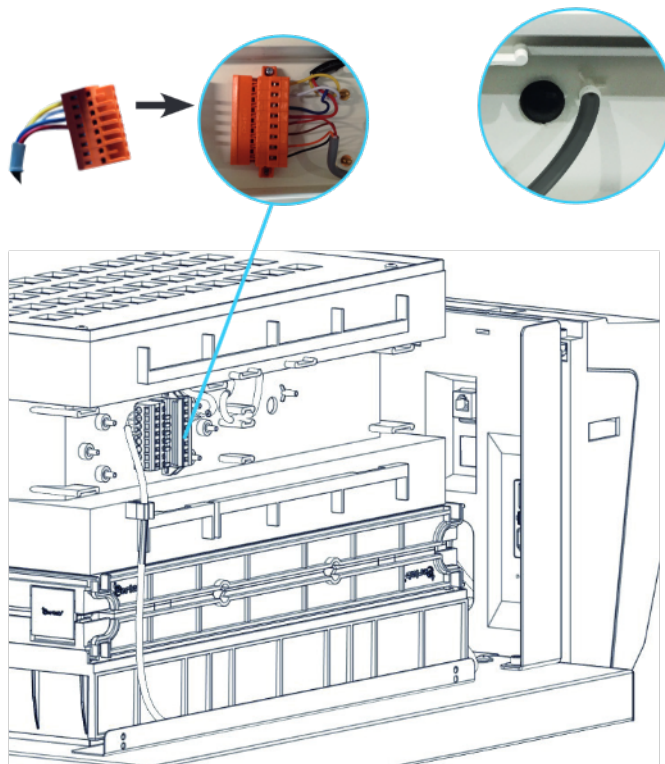


11

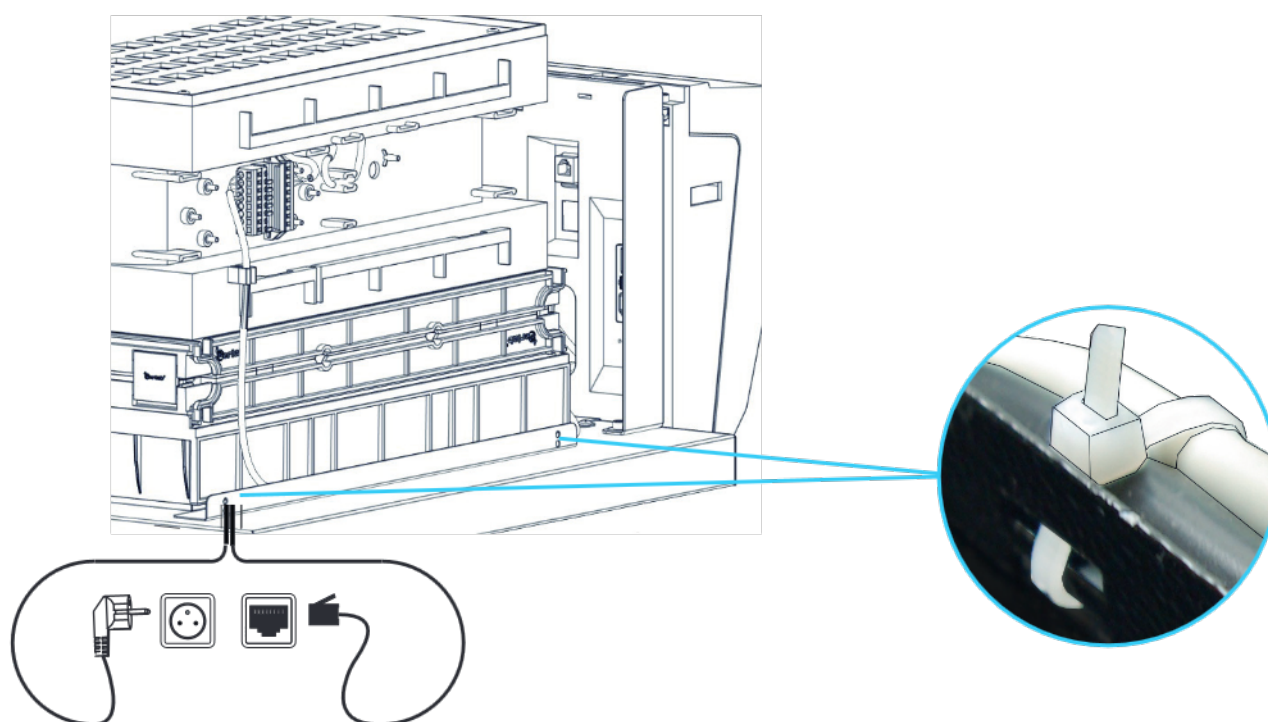
avec et sans Molecode S



avec Molecode A-F

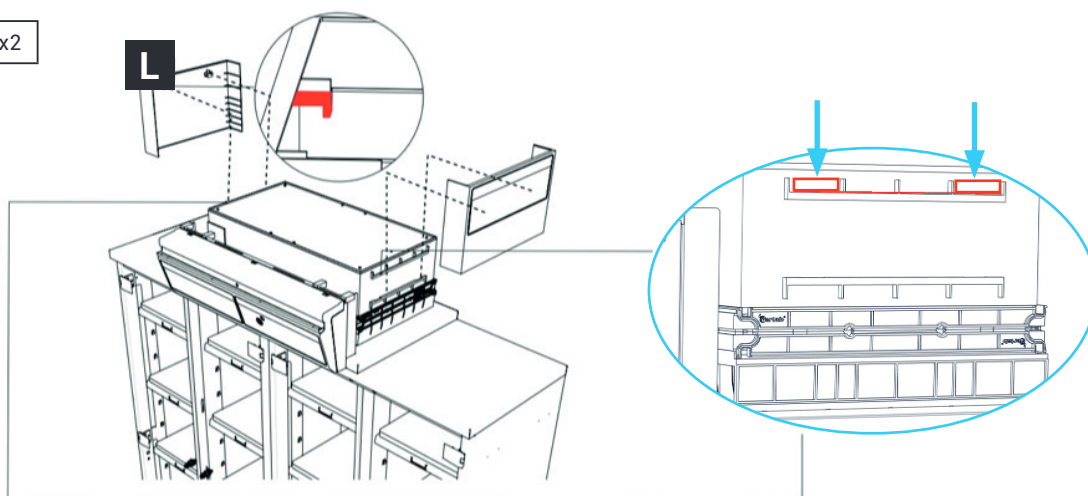


12

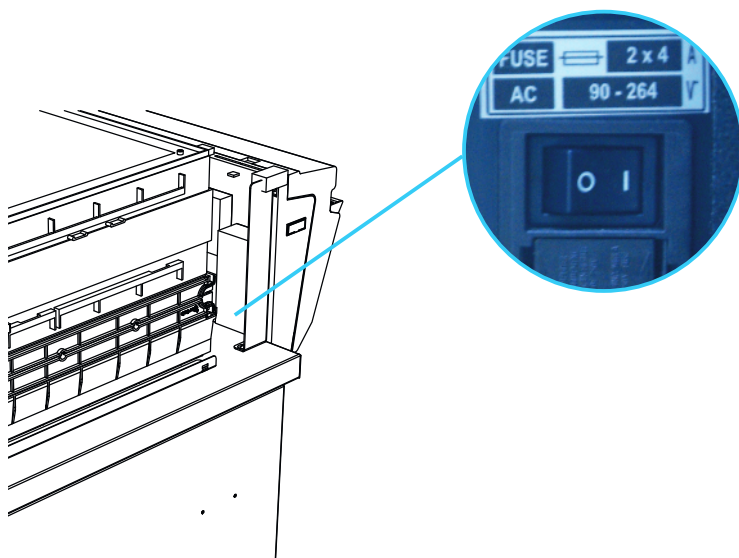


13

L x2

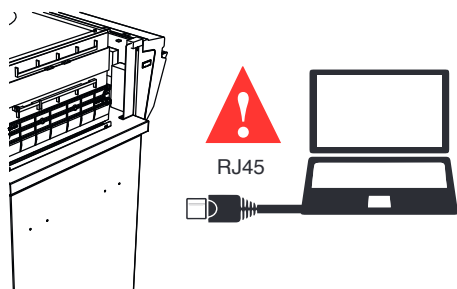


14



15

Réglages paramètres



Accès au Service embarqué (Adresse IP par défaut)

IP : 192.168.0.200

Première mise en marche

Vous avez soigneusement respecté les étapes décrites dans la notice de montage et votre armoire Captair Smart est prête à fonctionner.

Mettez l'appareil sous tension par l'intermédiaire de l'interrupteur situé à l'arrière du panneau de commande.

Le système lumineux à LED s'allume.

Une armoire étant destinée à fonctionner 24/24 h 7/7J nous conseillons de n'éteindre l'interrupteur général que pour les opérations de maintenance.



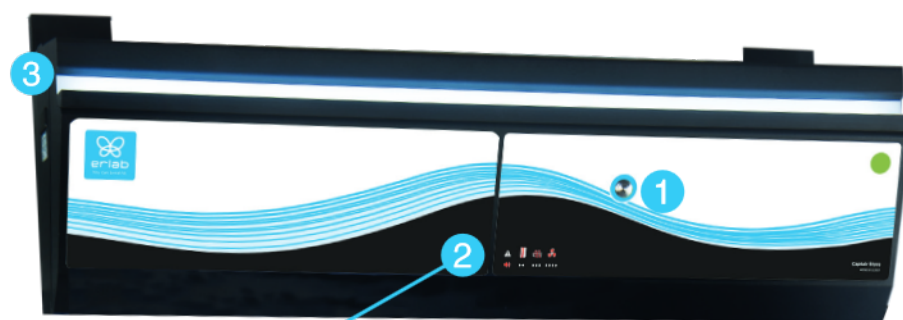
Il est recommandé de vérifier les bons paramètres de fonctionnement avant toute première utilisation.

Réglage du capteur de défaut du filtre, option Molécode, lorsque le capteur n'a pu faire l'objet d'un réglage en usine :

- Solvants (type S) : médium
- Acides (type A) : médium
- Formaldéhyde (type F) : médium

Pour modifier les réglages de votre appareil, accédez au service embarqué ou eGuard.

1.Description du module de commande



1 - Arrêt des alarmes

2 - Type d'alarmes

3 - Signal lumineux à LED



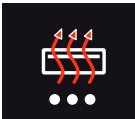
La présence d'une barre lumineuse fixe témoigne du niveau de protection optimal apporté à l'opérateur.

Au travers des différentes pulsations lumineuses et sonores, l'appareil communique en temps réel son état de fonctionnement.

2.Description des alarmes

Attention :

Après l'arrêt de l'alarme, celle ci peut se déclencher à nouveau si l'évènement lié à son déclenchement est toujours en cours. La réinitialisation des alarmes via le bouton Mute modifie en conséquence les paramètres d'utilisation de l'appareil. Ces informations sont accessibles via l'accès au service embarqué de l'appareil.

Type d'alarme		Signal lumineux	Évènements	Détails	Arrêt de l'alarme	Réinitialisation de l'alarme
Ouverture des portes						
	2 signaux + intervalle 5s	Pulsations	Ouverture prolongée des portes	Le capteur de porte avertit l'utilisateur en cas d'ouverture prolongée		
Filtration						
	3 signaux + intervalle 5s	Pulsations	Défaut du filtre (Option Molecode S/A/F)	La valeur de détection du Molecode est > au réglage de sensibilité pendant une durée de 40s.	Appuyer sur le bouton Mute	N.B : il est nécessaire de changer le filtre. Veuillez contacter Erlab ou votre interlocuteur maintenance habituel.
			Remplacement filtre	La date limite d'usage du (des) filtre(s) a été atteinte.		
Ventilation						
	4 signaux + intervalle 5s	Pulsations	Problème ventilation	La vitesse de rotation (RPM) diffère de +/- 10% par rapport à la consigne ventilation.	Appuyer sur le bouton Mute	
			Ventilation Hors Service	La vitesse de rotation (RPM) est < à 700 RPM		
Remplacement cellule Molécode						
	5 signaux + intervalle 5s	Pulsations	Remplacement capteur de défaut du filtre (Option Molécode S/A/F)	La date limite d'usage du capteur de défaut du filtre a été atteinte		Veuillez contacter Erlab ou votre interlocuteur maintenance habituel.

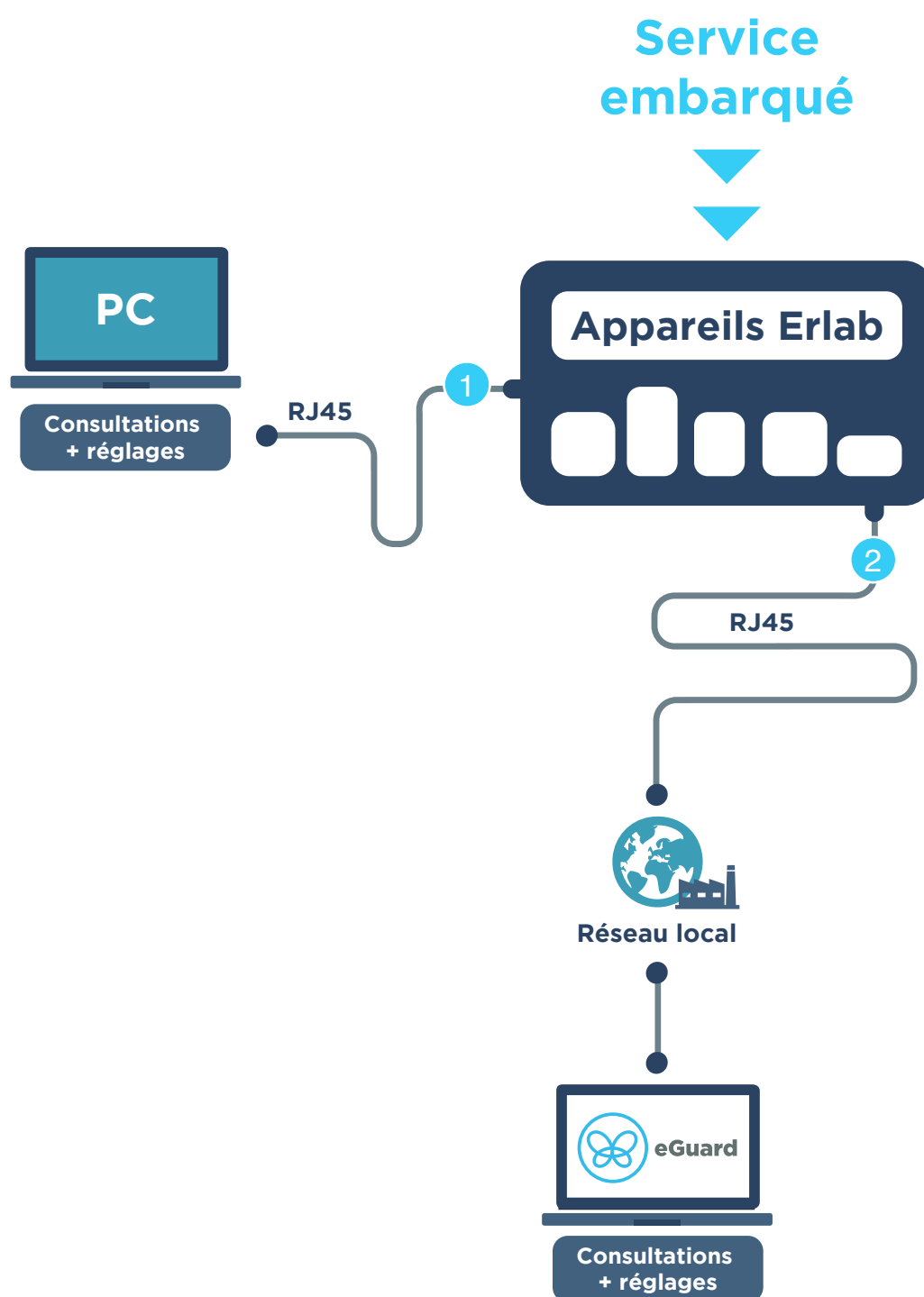
Réinitialisation des paramètres réseau

En cas d'oubli des paramètres réseau de l'appareil :

- Vérifier que l'appareil est sous tension
- Mettre le bouton de mise en marche **1** sur OFF
- Appuyer sur le bouton Mute pendant 5 secondes
- Après 3 bips sonores, les paramètres réseaux sont réinitialisés
- Mettez l'appareil hors tension par l'intermédiaire de l'interrupteur situé à l'arrière du panneau de commande puis le remettre sous tension.
- L'appareil a pour adresse IP par défaut : 192.168.0.200

Le principe de connectivité

Un écosystème conçu pour une utilisation plus simple et une protection plus sûre



2 façons de connecter votre appareil	1  Service Embarqué	2  eGuard PC
Condition utilisation	Connexion câble réseau (Ethernet RJ45) directe sur PC	Connecté au réseau local
Conditions requises à la mise en service	1 PC + 1 câble	1 PC connecté au réseau local
Paramètres	Consultations + réglages	Consultations + réglages
Consultation des données	1 seul appareil	multi appareils
Accès historique	✓	✓
Téléchargement historique	✓	
Alertes		✓
Gestion multi appareils		✓
Gestion parc multi utilisateurs		✓
Réception rapports utilisation		✓
Téléchargement		 (sauf local)



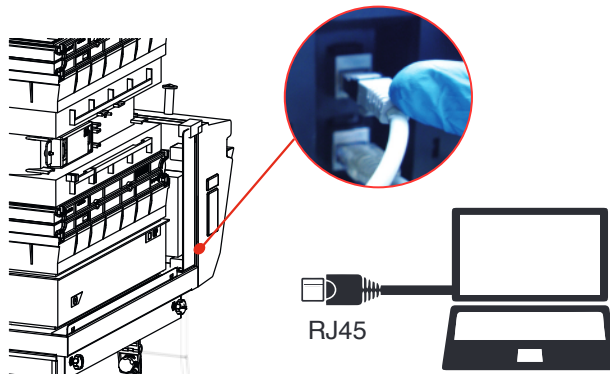
La connectivité des appareils ERLAB permet le réglage et le suivi à distance d'un ou plusieurs appareils.

Après avoir enregistré votre produit en ligne, utilisez eGuard :

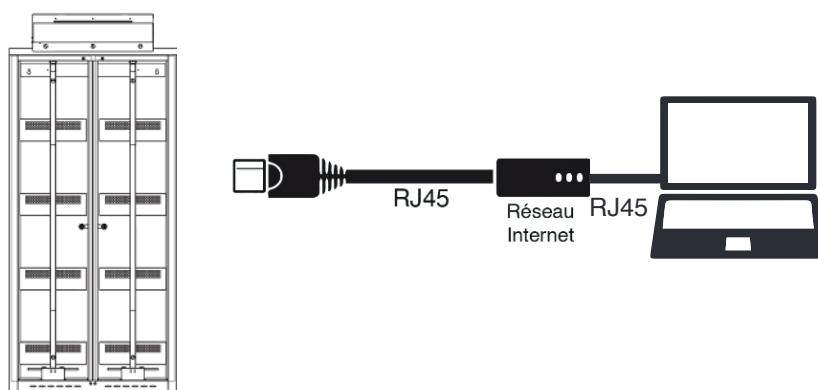
- Recevez des alertes de sécurité,
- Consultez vos statistiques d'utilisation,
- Enrichissez votre expérience utilisateur
- Bénéficiez de garanties et de services exclusifs

3. Comment brancher

Service embarqué



eGuard PC



Service embarqué

Consultez les paramètres et accédez aux réglages de votre appareil via le service embarqué.

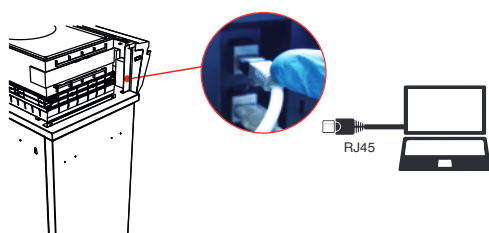
Au préalable:

- Munissez vous d'un ordinateur équipé d'un port Ethernet (pour branchement câble RJ45)
- Le WIFI de cet ordinateur doit être impérativement **désactivé**
- Vérifier que cet ordinateur est équipé d'un navigateur WEB (Internet Explorer, Edge, Chrome, Mozilla Firefox, Safari...)

N.B : le câble RJ45 qui permet la connexion directe à l'ordinateur est fourni avec l'appareil.

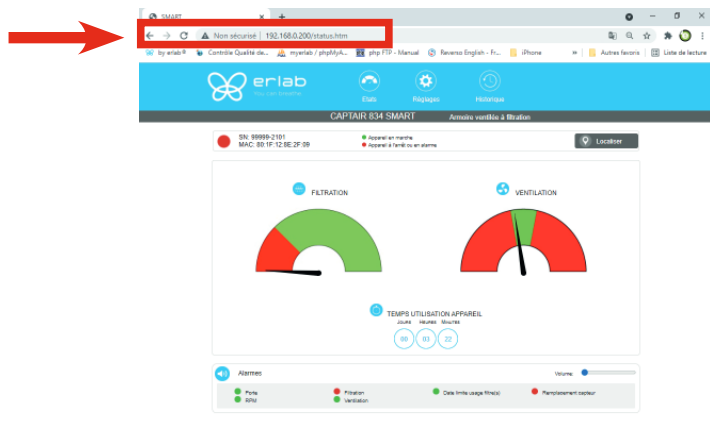
1

Connecter l'appareil au PC



- Prendre la câble RJ45 déjà connecté à votre appareil disponible sur le côté plafond
- Vérifier que l'interrupteur général de votre appareil est sur ON

2 Ouvrez votre navigateur Web, entrez l'adresse IP suivante 192.168.0.200 dans la barre d'adresse et validez

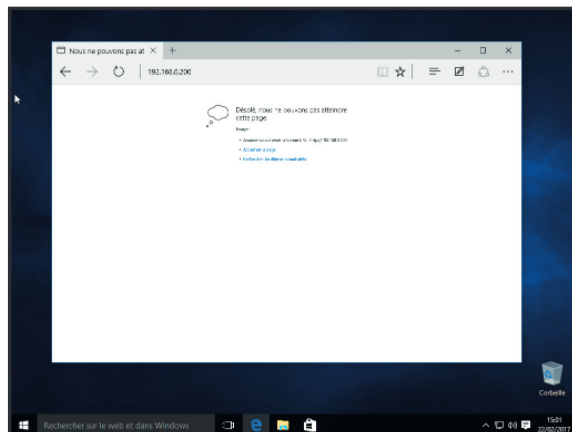


OK

Vous êtes connecté au service embarqué
Vous visualisez l'écran « Etats » et pouvez accéder à l'écran « Réglages » avec les logs suivants :

Login : **erlab** / Mot de passe : **smart**

Poursuivre en page 34



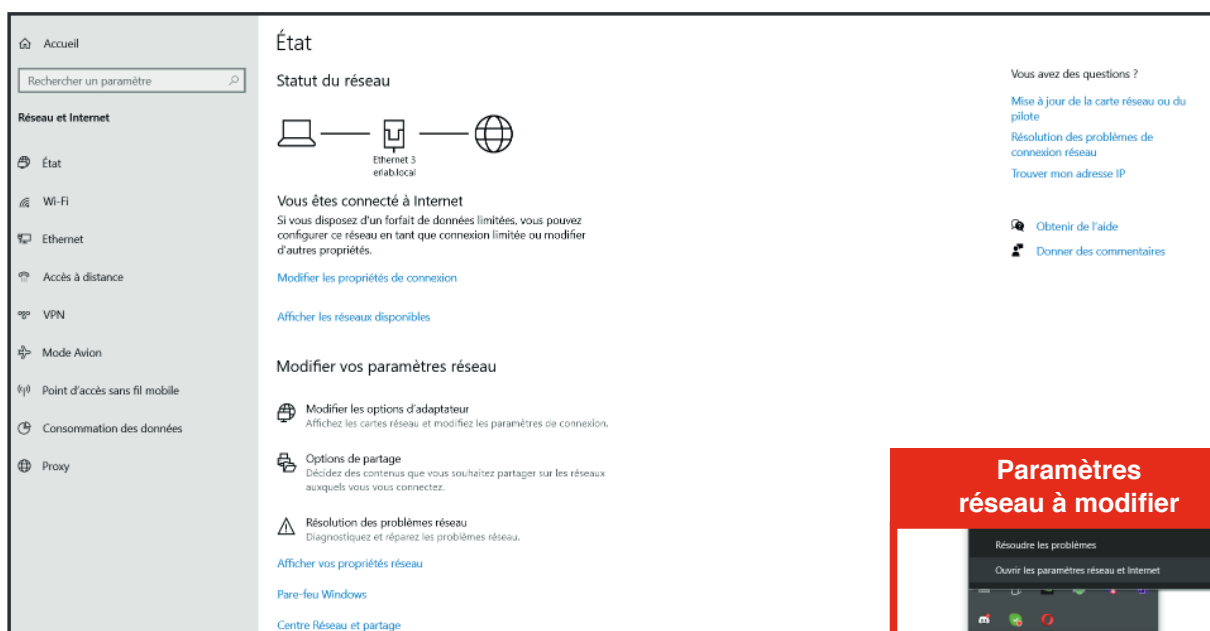
La page est inaccessible

Les paramètres réseau de votre ordinateur ne permettent pas l'accès au service embarqué.

Appliquer la procédure qui suit

Si page inaccessible :

1 Modifier les paramètres réseau de l'ordinateur (windows 10)



Clic gauche



Résoudre les problèmes

Ouvrir les paramètres réseau et Internet

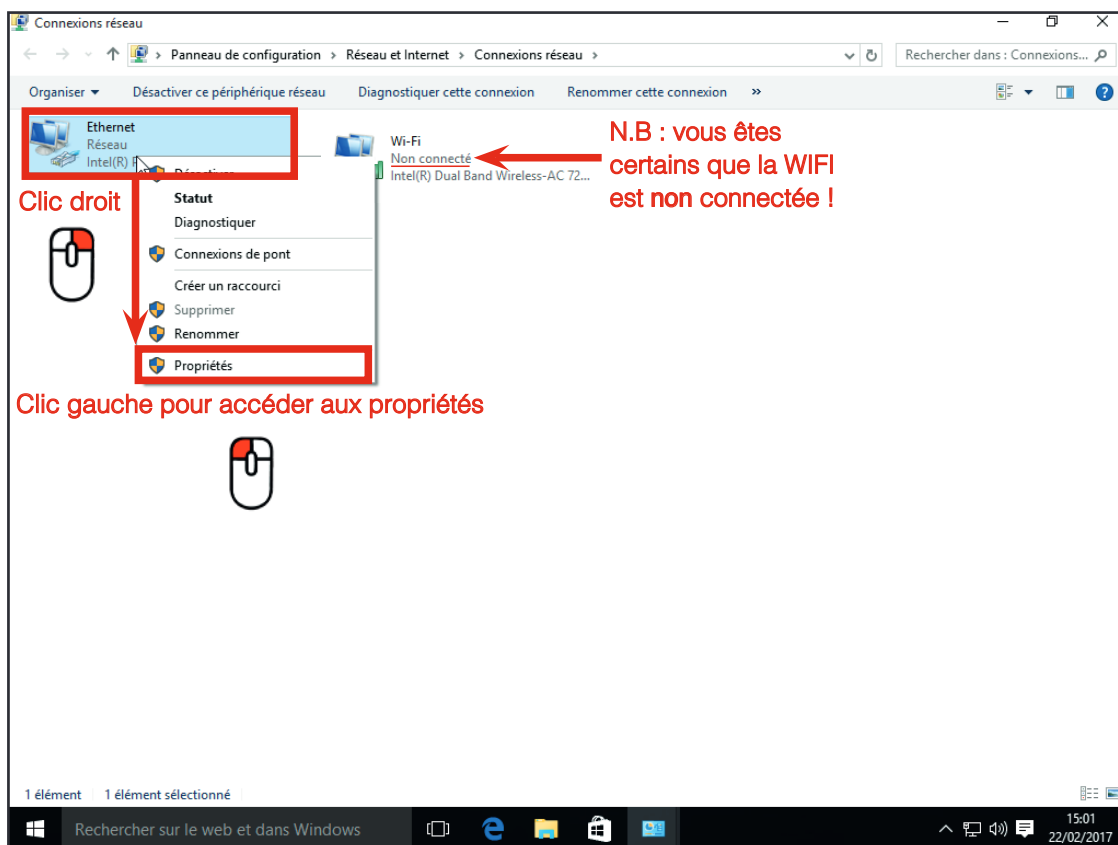


Clic droit

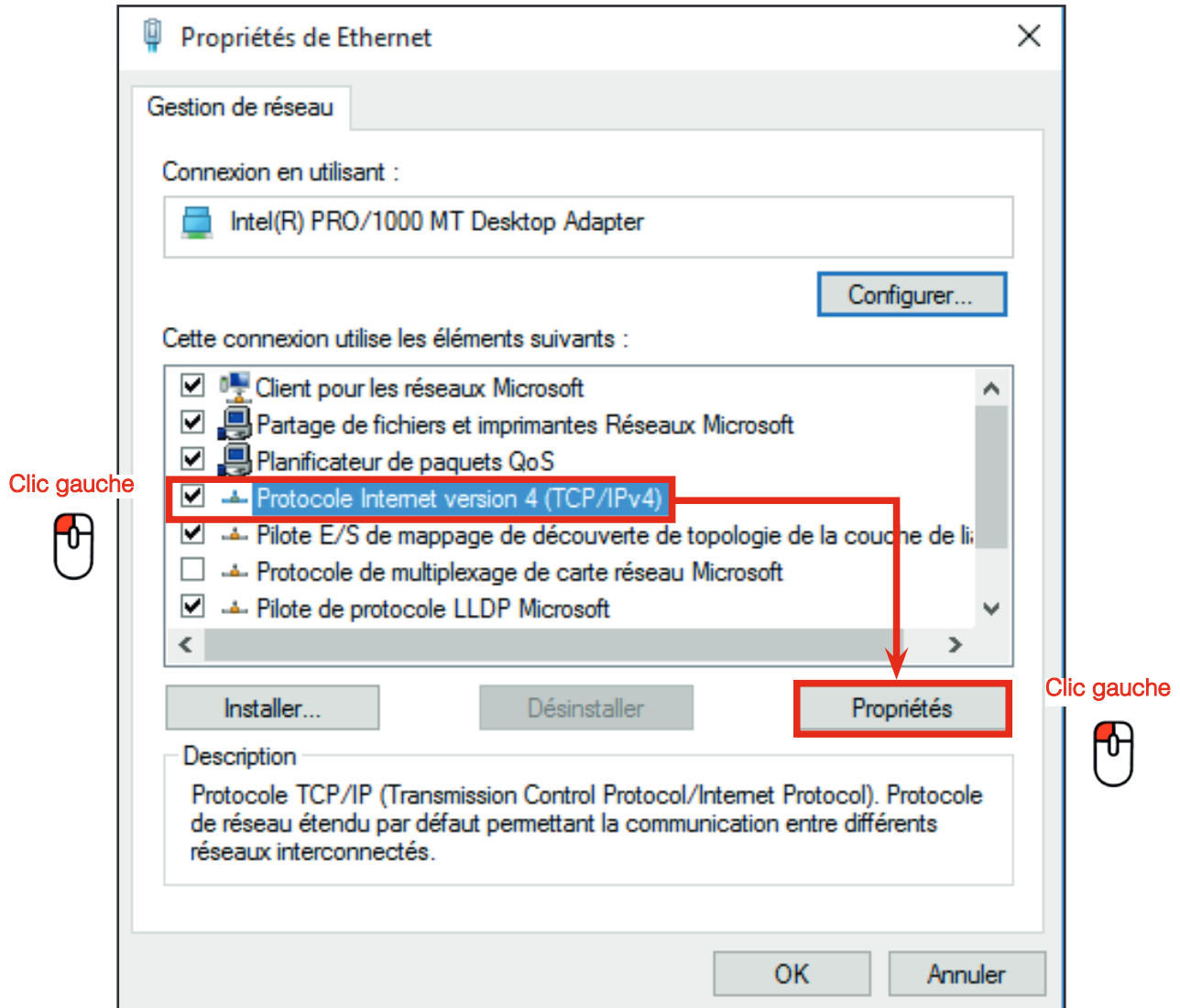
2 Accès au centre réseau et partage de votre ordinateur (windows 10)



3 Accès à la connexion réseau de votre ordinateur (windows 10)



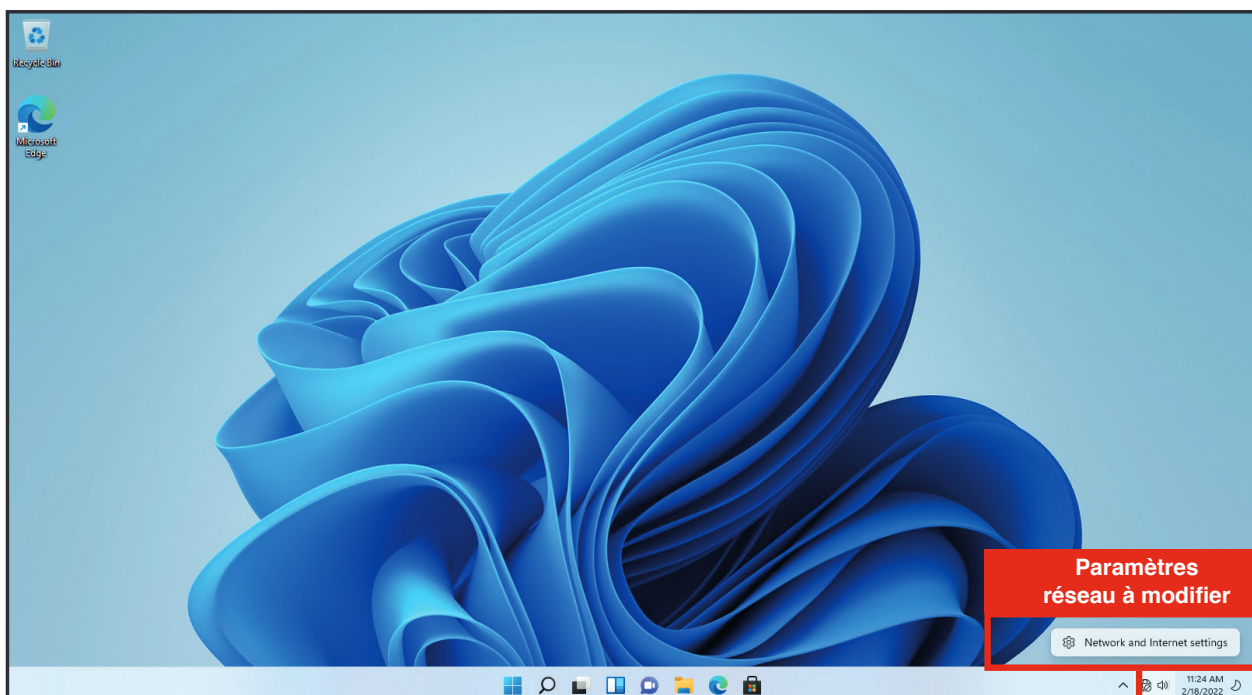
4 Entrer les paramètres réseau compatibles à l'accès au service embarqué (windows 10)



Relevez soigneusement les paramètres existants avant d'appliquer la modification suivante, elle vous permettra de récupérer votre configuration initiale !

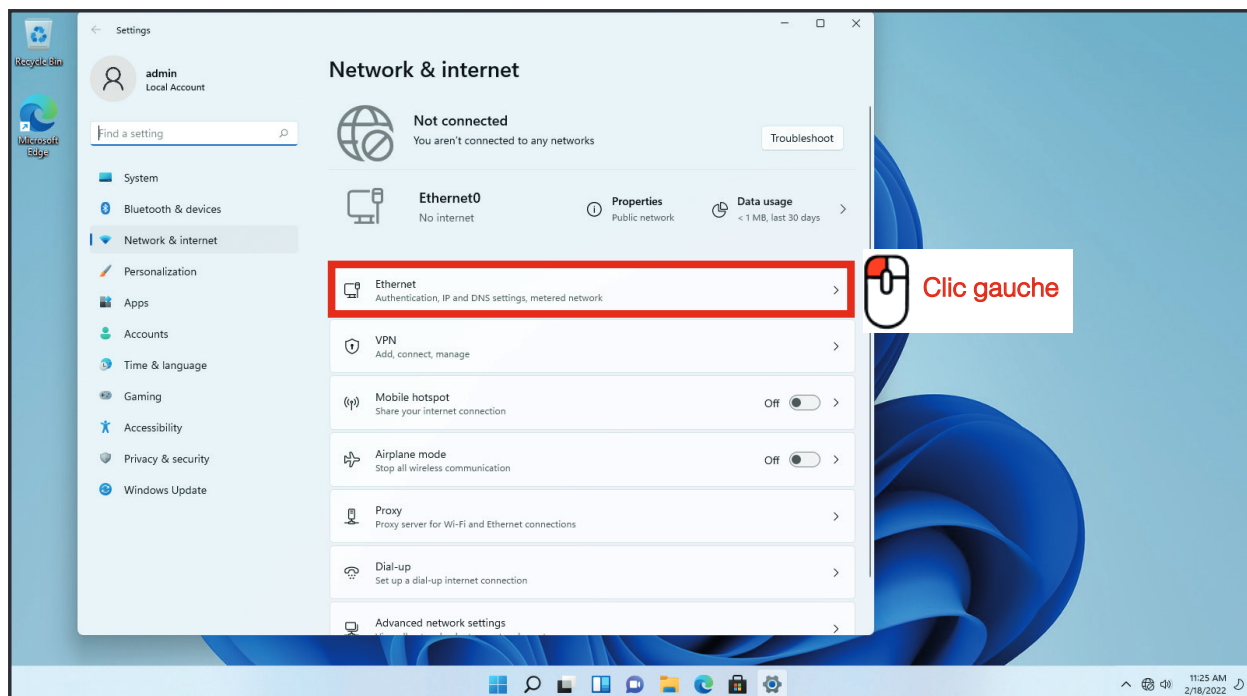


1 Modifier les paramètres réseau de l'ordinateur (windows 11)

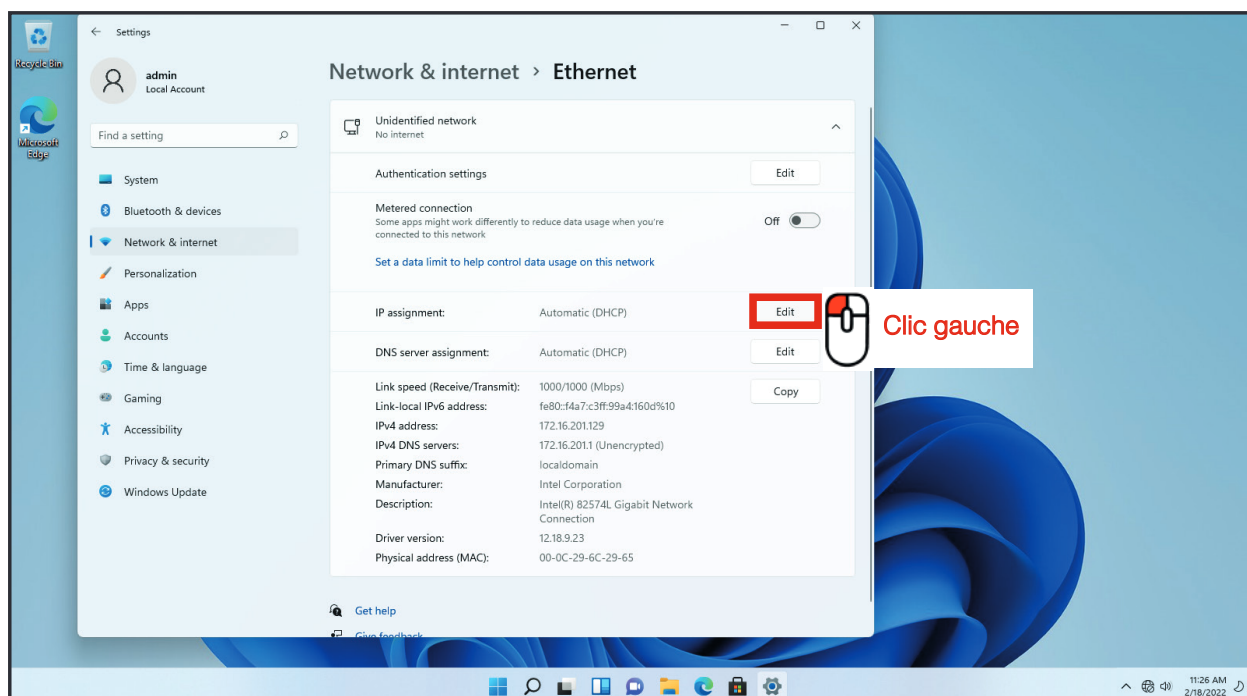


Clic gauche

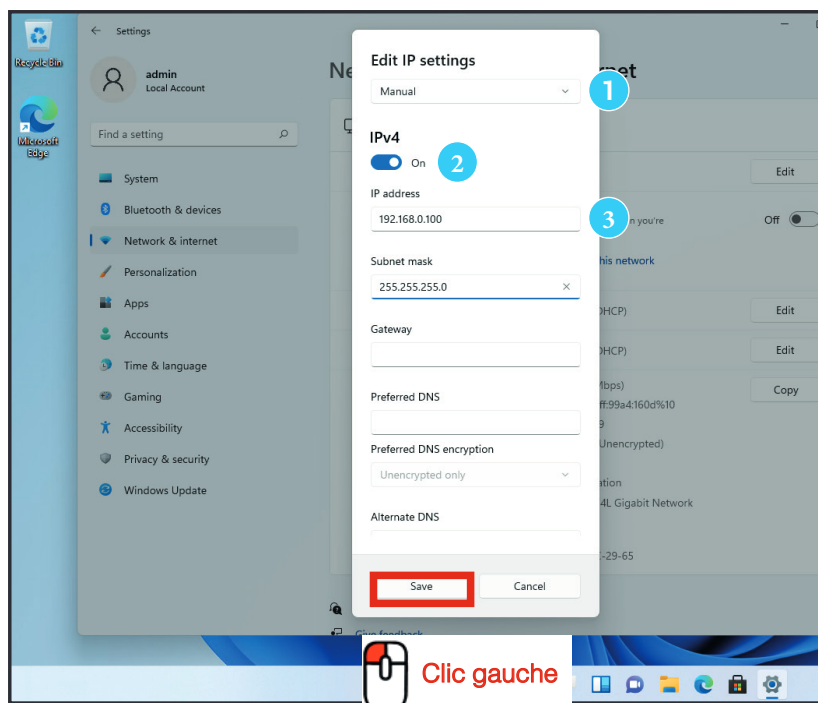
2 Accès au centre réseau et partage de votre ordinateur (windows 11)



3 Accès a la connexion réseau de votre ordinateur (windows 11)

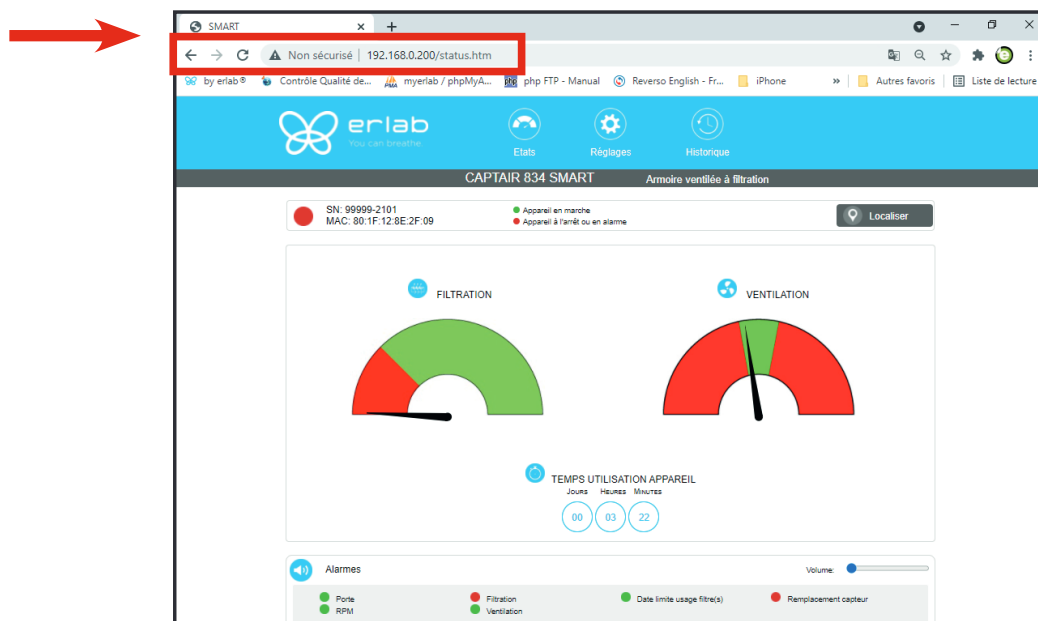


4 Entrer les paramètres réseau compatibles à l'accès au service embarqué (windows 11)



- 1 Sélectionner «manuel»
- 2 Mettre «IPv4 sur On»
- 3 Rentrer l'adresse IP «192.168.0.100»

5 Revenez dans navigateur Web, entrez à nouveau l'adresse IP suivante 192.168.0.200 dans la barre d'adresse et validez



- **OK** : Vous êtes connecté au service embarqué
Vous visualisez l'écran « Etats » et pouvez accéder à l'écran « Réglages » avec les logs suivants :
Login : **erlab** / Mot de passe : **smart**

Interface de gestion



Détails de la page Etats

1	Choix de la page active de l'interface
2	Identification de l'appareil : Modèle
3	Identification de l'appareil : N° de série, adresse MAC, état de l'appareil
4	Localisation : En cliquant dessus, cet appareil clignotera trois fois
5	Jauge Option Molecode : indique le niveau de défaut du (des) filtre(s) carbone(s) principal(aux)
6	Jauge de Ventilation : indique l'état de la ventilation
7	Temps d'utilisation de l'appareil depuis la dernière mise en marche de la ventilation
8	État des alarmes de l'appareil (voir conditions de déclenchement des alarmes)
9	Réglage du volume des alarmes
10	Version du service embarqué
11	Choix de la langue de navigation

L'accès aux réglages est protégé par les logins suivants:

Login : erlab
Mot de passe : smart



 Etats
  Réglages
  Historique

CAPTAIR 834 SMART

Armoire ventilée à filtration

 SN: 99999-2101
MAC: 80:1F:12:8E:2F:09

 Appareil en marche
 Appareil à l'arrêt ou en alarme

 Localiser

Modifier réglages et valider

1

 Date/heure
 Date:
Heure: Minute:

8 Valider

2

 Réseau :

- Mode

- IP

- MASK

- GW

- Hostname

Echange données avec eGuard App activé ☒

Valider Redémarrer

4

 Ventilation
 Porte fermée:
Porte Ouverte:
RPM (Min: 1200 RPM | Max: 2800 RPM)

Valider

5

 Alarme ouverture porte
 Temporisation: Secondes (Min: 15 s | Max: 600s)

Valider

6

 Alarme saturation filtre
 Type de Capteur : Molecode F
 Réglage : Sensibilité haute
 Bruit de fond: ☒
Date de remplacement: Prochain remplacement: 01/02/2022

Valider

7

 Changement filtre(s)
 Colonne de filtration:
Dernier changement: Prochain changement: 512 jours

Valider



Service embarqué v2.1.0 B

© 2021 ErLab. All rights reserved.



36

Détails de la page Réglages	
1	Réglage de l'horodatage de l'appareil
2	Réglage des paramètres réseau de l'appareil Mode : Choix du protocole pour le choix de l'IP Hostname : Désignation de l'appareil sur le réseau IP : adresse IP de l'appareil MASK : masque réseau GW : Passerelle réseau Modifier les paramètres réseau Le mode DHCP est activé par défaut Chaque appareil a un nom défini en usine (hostname) : ER-APPAREIL-N°SERIE. Exemple pour une armoire 834 Smart avec numéro de série 25698 : Hostname: ER-834-25698 Ce hostname est affiché sur l'étiquette "Adresse IP" au dos du module de commande. Si l'appareil n'est pas connecté à un serveur DHCP, l'appareil se mettra automatiquement sur l'adresse IP fixe par défaut : 192.168.0.200
3	Activation/Désactivation de l'échange de données permet l'envoi des datas appareil vers le serveur eGuard pour : - le suivi à distance via eguard app mobile et pc - la réception des rapports d'utilisation personnalisés
4	Réglage des consignes de ventilation de l'appareil
5	Alarme Porte
6	Alarme de défaut du filtre (détecteur automatique de défaut de(s) filtre(s) carbone option Molécode) Indication du type de capteur (S: solvants / A: Acides / F: Formaldéhyde) Réglage de la sensibilité du capteur : 5 niveaux de réglage (capteur S): sensibilité haute / sensibilité moyennement haute / sensibilité moyenne / sensibilité moyennement basse / sensibilité basse 3 niveaux de réglage (capteurs A et F) : sensibilité haute / sensibilité moyenne / sensibilité basse Remplacement capteurs : Entrer date de remplacement du capteur, affiche la date de prochain remplacement du capteur
7	Date limitation d'utilisation filtre Indication du type de filtre (AS: Pour vapeurs organiques / BE+: Polyvalent pour vapeurs acides et organiques / K : Pour vapeur d'ammoniaque / F : Pour vapeur de formaldéhyde / HP : Pour poudres) Pour les appareils équipés de filtres carbone et Hepa, veuillez privilégier l'indication du filtre carbone Dernier changement : Entrer la date de changement du filtre, affiche le nombre de jours avant la prochaine date limite d'utilisation
8	Touche de validation des réglages (veiller à valider chaque paramètres)

 **erlab**
You can breathe.

 Etats
  Réglages
  Historique

CAPTAIR 834 SMART
Armoire ventilée à filtration

 SN: 99999-2101
MAC: 80:1F:12:8E:2F:09
  Appareil en marche
 Appareil à l'arrêt ou en alarme

 Localiser

1

 **Historique des évènements**

2022/08/02 - 02:15: Molecode F: Alarme filtration(200)
 2022/08/02 - 02:14: Molecode F: Parametrage Realise(Sensibilite capteur)
 2022/08/02 - 02:14: Molecode F: Capteur a remplacer
 2022/08/02 - 02:14: Appareil en fonctionnement
 2022/08/02 - 02:14: Appareil arrete
 2022/08/02 - 02:14: Appareil arrete
 2022/08/02 - 02:14: Appareil arrete
 2022/08/02 - 02:07: Appareil arrete
 2022/08/02 - 02:07: Appareil arrete
 2022/08/02 - 02:08: Appareil arrete
 2022/08/02 - 02:02: Portes Ouvertes
 2022/08/02 - 01:41: Appareil arrete
 2022/08/02 - 01:41: Appareil arrete
 2022/08/02 - 01:41: Appareil arrete
 2022/08/02 - 01:41: Appareil arrete
 2022/08/02 - 01:38: Appareil arrete
 2022/08/02 - 01:23: Appareil arrete
 2022/08/02 - 01:21: Appareil arrete
 2022/08/01 - 23:42: Portes Ouvertes
 2022/08/01 - 23:21: Appareil arrete

2

Télécharger historique

 Service embarqué v2.1.0 B
 © 2021 Erlab. All rights reserved.
 

Détails de la page Historique

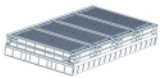
1	Affiche la liste des évènements de l'appareil
2	Permet le téléchargement de l'historique au format .csv

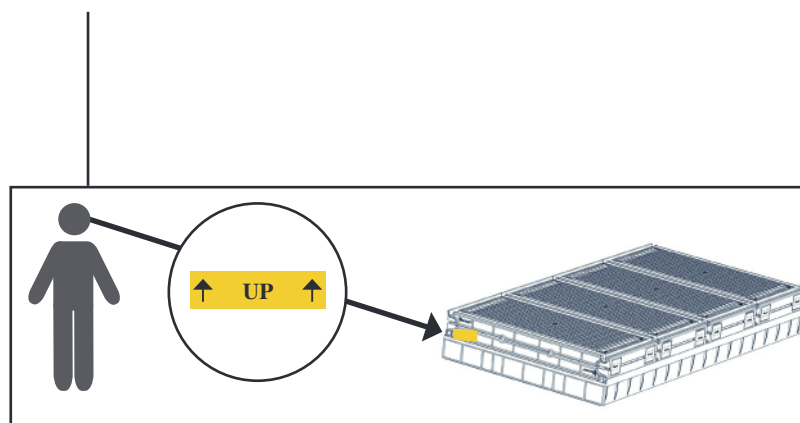
Consignes de ventilation

Appareil / Type de colonne	1P	1C	1C1P	1P1C	1P1C1P	1P2C	2C1P	2C	2P
1634	Portes ouvertes : 2300 RPM / Portes fermées : 1300 RPM								

Procédure de remplacement des filtres

Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble des configurations possibles de la technologie de filtration Flex™ qui équipe les armoires Captair Smart.

	Filtre moléculaire	Filtre HEPA H14 ou ULPA
Versions		
Modèles	Captair 1634 Smart	Captair 1634 Smart
1C	x1	
2C	x2	
1P		x1
2P		x2
1P 1C	x1	x1
1P 2C	x2	x1
1C 1P	x1	x1
2C 1P	x2	x1
1P 1C 1P	x1	x2



Chaque filtre moléculaire est étiqueté comme suit.

Veillez à respecter ce marquage.

Le tableau ci-dessous récapitule les différents types de filtre carbone proposés par erlab® et leur champ d'application.

Type AS	Pour vapeurs organiques
Type BE	Pour vapeurs acides (seulement pour 832)
Type BE +	Polyvalent pour vapeurs acides et organiques
Type K	Pour vapeurs d'ammoniaque
Type F	Pour vapeurs de formaldéhyde

Filtres HEPA H14 / ULPA

Pré requis

- L'opérateur en charge du remplacement du filtre doit être tenu informé par l'utilisateur de la liste exhaustive des produits stockés dans l'armoire pour permettre le choix des EPI adaptés
- Le laboratoire sera libre d'occupation au moment de l'intervention
- Le laboratoire sera ventilé par des moyens mécaniques ou naturels pendant l'intervention

Protection minimale

- Combinaison intégrale + surchaussures + charlotte
- Gants de laboratoire (latex ou nitrile)
- Lunettes de protection
- Masque respiratoire pour protection particulaire(P3)



Cette procédure s'applique aux filtres HEPA/ULPA positionnés en partie basse de colonne filtrante et destinés à retenir les poudres.

Par ordre chronologique impératif :

- 1- Mise en marche de la ventilation de l'appareil
- 2- Laquage soigneux de la surface inférieure du filtre HEPA/ULPA
(laque avec gaz propulseur NON INFLAMMABLE) à réaliser par l'intérieur de l'enceinte
- 3- Respecter un temps de séchage d'au moins 5 minutes ventilation en marche
- 4- Arrêt et déconnexion de l'appareil, déconnexion du câble d'alimentation du module de ventilation ainsi que des tubes de prélèvement de la prise d'échantillons si installée
- 5- Dépose précautionneuse du ou des filtres moléculaires (si présents) et du module de ventilation
- 6- Déballage soigneux du filtre HEPA/ULPA neuf
Conservation du film plastique et du cartonnage pour ré-emballage ultérieur du filtre usagé
Ce film doit être préparé déployé sur une surface plane à proximité immédiate du lieu d'intervention
- 7- Dépose précautionneuse du filtre HEPA/ULPA usagé, le poser immédiatement face souillée vers le bas sur le film plastique
- 8- Nettoyage de l'emplacement du filtre
- 9- Ré-emballage du filtre usagé en y mettant le matériel souillé
Sceller le film plastique de manière étanche
- 10- Reconditionner l'ensemble dans le carton du filtre neuf puis le sceller à l'adhésif

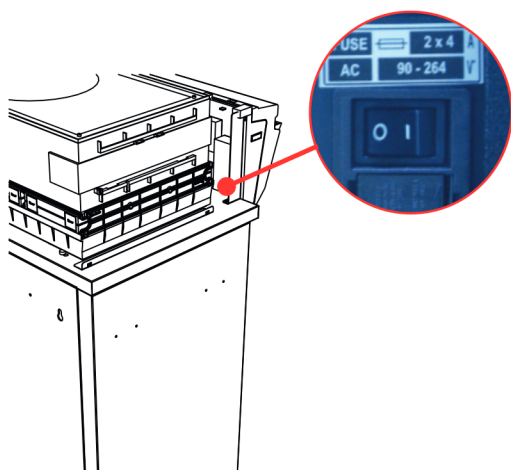
Faire éliminer le filtre via une filière adaptée selon la réglementation en vigueur.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à entrer en contact avec votre interlocuteur habituel.

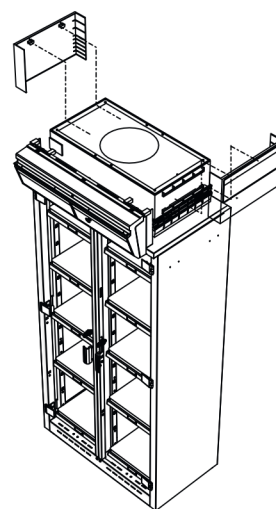
- 11- Repose du filtre HEPA/ULPA neuf, du filtre moléculaire principal (si présent), du module de ventilation puis du filtre moléculaire de sécurité (si présent). Lors de cette étape, on s'assurera que les différents composants de la colonne sont parfaitement empilés de manière à ce que les parties mâles (lames) soient en contact avec les joints inclus dans les gorges (parties femelle)
- 12- Reconnexion des différents câbles et tubes flexibles de l'appareil, remise en marche de l'appareil.

Mode opératoire

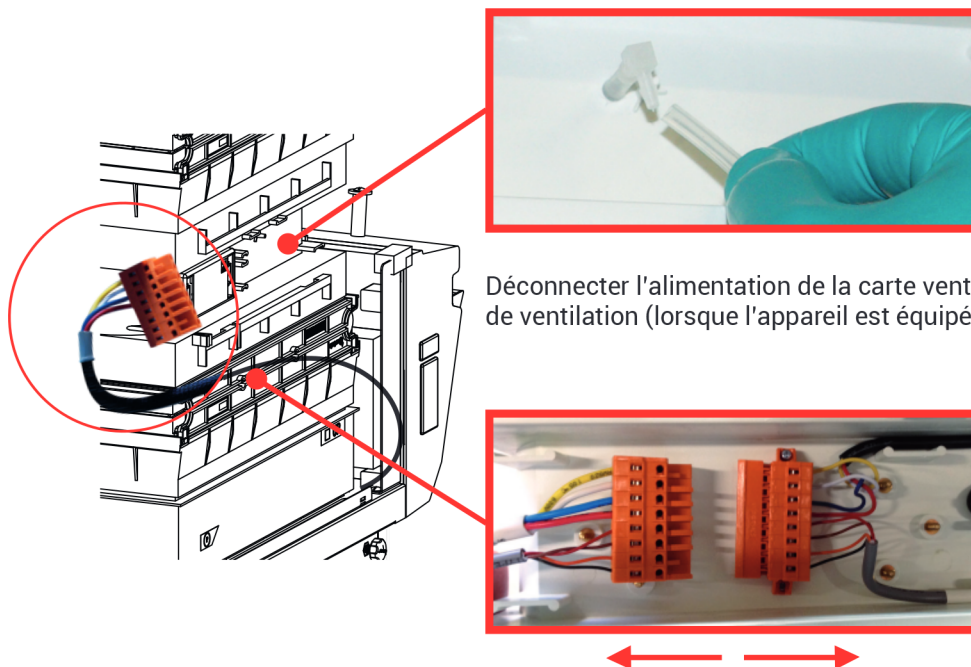
Pour ces opérations, il est fortement recommandé de porter l'équipement nécessaire à la protection de l'utilisateur ou du technicien de maintenance : lunettes, blouses et gants



Mettre l'armoire Captair Smart hors tension



Ôter les 2 carters de protection latéraux



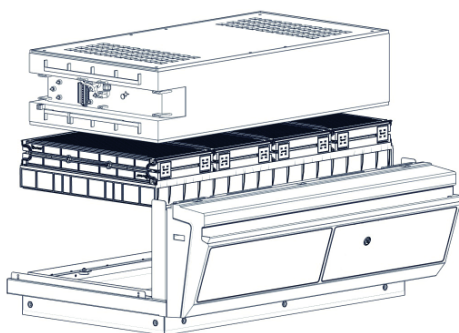
Déconnecter l'alimentation de la carte ventilation puis le tube flexible du module de ventilation (lorsque l'appareil est équipé d'un Molecode de type A ou F)

Procéder à une dépose de tous les éléments qui composent la colonne de filtration de l'armoire.

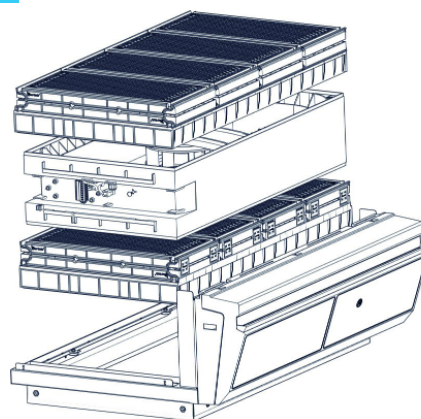
Après avoir soigneusement déballé les filtres de leurs emballages, vous pouvez procéder au montage de la colonne en fonction des configurations ci-dessous.

Appliquer la consigne de ventilation adaptée au type de colonne de filtration (voir consignes de ventilation)

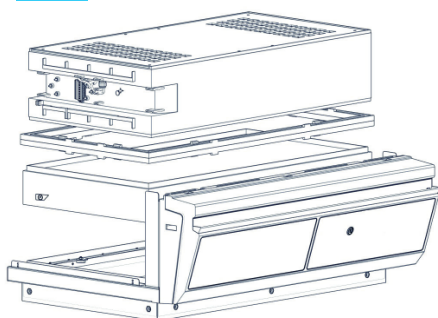
1C



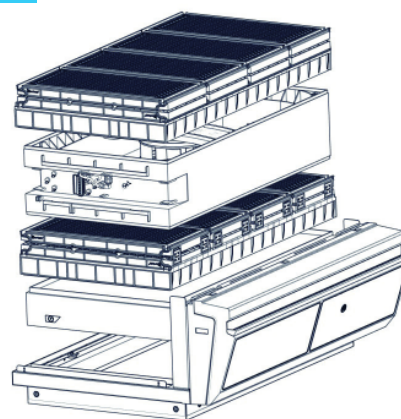
2C



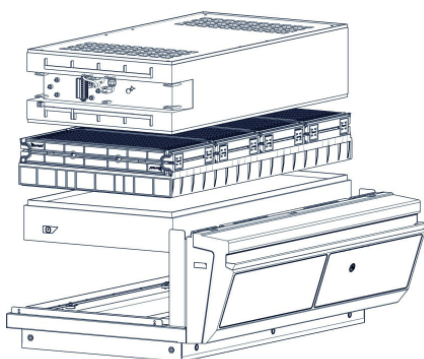
1P



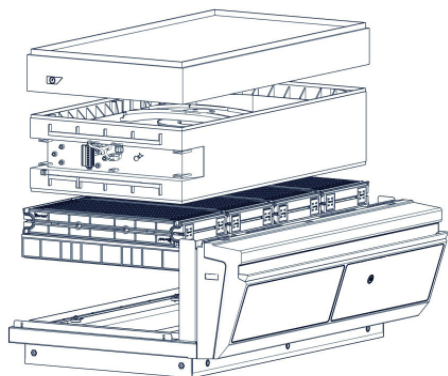
1P2C



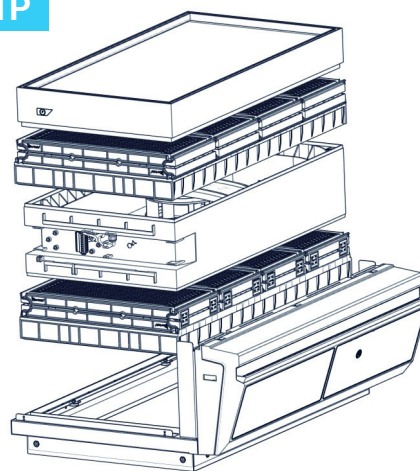
1P1C



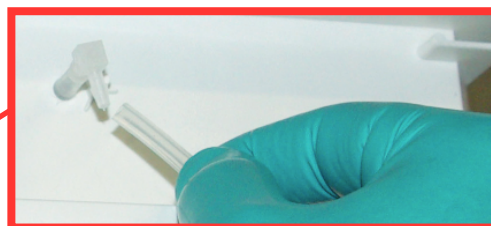
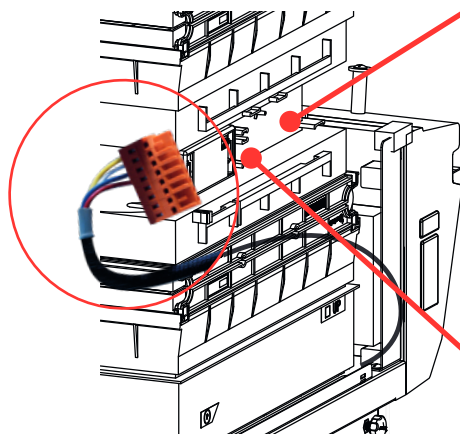
1C1P



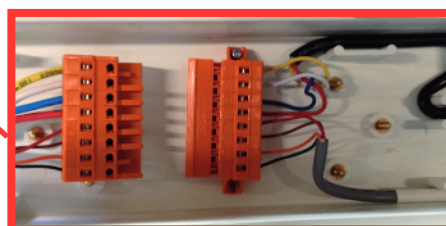
2C1P



Veiller en remontant la colonne de filtration à ce que le module de ventilation soit correctement positionné.



Reconnecter l'alimentation de la carte ventilateur et le tube flexible à la chambre de prélèvement.
(Lorsque l'appareil est équipé d'un Molecode de type A ou F)



Recommandations d'utilisation des filtres

Nous recommandons un remplacement annuel du filtre (utilisé 24h/24 et 7j/7).

ERLAB propose, via son service global **Erlab Safety Program (E.S.P)**, incluant **eValiQuest**, une validation en 3 points de vos manipulations basée sur une analyse scientifique menée par les spécialistes de son laboratoire :

- Organisation du stockage
- Typologie(s) de filtre(s) à utiliser et configuration des colonnes de filtration (si nécessaire)
- Durée de vie prédictive des filtres moléculaires carbone activé

Comment fonctionne le service E.S.P ?

- Le client s'inscrit dans une démarche d'enregistrement de ces produits chimiques en se connectant sur **www.evaliquiest.erlab.com**
- L'équipe de spécialistes du laboratoire Erlab analyse le questionnaire et émet un certificat **Valipass**

Ce certificat est apposé en usine sur les appareils neufs, il est renvoyé à nos clients par e-mail lors de la revalidation d'un appareil.

Y figurent : la liste de produits manipulés issue du **eValiQuest**, les informations de traçabilité permettant un suivi d'utilisation de l'appareil et les méthodes de détection de défaut de la filtration des filtres moléculaires.

Pour garantir leur sécurité, nous invitons les utilisateurs qui n'auraient pas enregistré leurs produits dans l'interface **eValiQuest**, ou dont l'appareil ne présente pas de certificat d'usage **Valipass**, à contacter ERLAB ou leur distributeur habituel afin de procéder à une nouvelle validation d'usage de l'appareil concerné.

A défaut, et/ou en l'absence d'informations sur l'utilisation de l'appareil :

ERLAB ne peut se prononcer sur une durée de vie prédictive du ou des filtres.

En tel cas, nous recommandons fortement :

- **Le remplacement des filtres moléculaire et particulaire au minimum tous les 12 mois, assorti de la mise en place d'un protocole de contrôle régulier de défaut du filtre moléculaire (contactez-nous pour un conseil personnalisé sur ce point).**

Masses admissibles sur les étagères (kg)

Version étagère	Version étagère extractible
15 kg	15 kg

Nettoyage et entretien

Vérification des éléments mécaniques

Charnières :

Elles doivent être correctement fixées et non grippées, elles doivent permettre un relevage instantané et sans effort des éléments de la face avant.

Parties acryliques :

Elles doivent être propres, la présence de traces blanches ou de projections indiquent l'utilisation plus ou moins intense d'acide (Acide Chlorhydrique) ou de produits rangés à chaud. La transparence des parois est un facteur d'entretien régulier de l'armoire.

Nettoyage de l'enceinte :

Le nettoyage des cloisons de rangement est obligatoire et doit être fait de manière régulière. Il peut-être réalisé de plusieurs manières :

- à l'eau savonneuse suivi d'un rinçage à l'eau claire et d'un séchage à l'aide d'un papier absorbant doux et non abrasif.
- ou avec un produit neutralisant à PH neutre du commerce suivi d'un séchage à l'aide d'un papier absorbant doux et non abrasif.
- ou avec un produit lave vitres du commerce.

Parties métalliques revêtues : Elles doivent être inspectées et exemptes de traces de corrosion. Vérifiez qu'aucun liquide ne stagne dans les étagères à bac de rétention. Nettoyez les bacs de rétention si nécessaire.