



Mateusz Klaja
NIP 8392527917

rue Varsovie 93
43-155 Bierun

STÉRIMÉDIQUE Série Prime M/G -Manuel technique



Modèle: Appareil automatique aller sans contact dosage du savon de l'ego/ggel liquide

Taper:

UN) Première série M

Contenu

1. Introduction	4
1.1. Gamme	4
1.2. Documents connexes	4
2. Mesures de sécurité	5
2.1. Exigences	5
2.2. Mesures de sécurité	6
3. Description de l'appareil	7
3.1. Plage de livraison	7
3.2. Principe d'opération	7
3.3. Données techniques de l'appareil	8
3.4. Signalisation	11
3.5. Objectif de l'appareil	11
3.6. Conseils pour l'installation de l'appareil	12
3.7. Matériaux utilisés pour fabriquer des appareils	13
3.8. Système de contrôle – carte mère	13
3.8.1. Exigences de sécurité	13
3.8.2. Sockets et composants de la carte mère	14
3.8.3. Source de courant	16
3.8.3.1 Batterie	16
3.8.3.2 Adaptateur secteur	17
3.8.3.3 Démarrage	18
3.8.3.4 Principe de fonctionnement	18
3.8.3.5 Posologie	19
3.8.3.6 Détection des mains et étalonnage du capteur	20
3.8.3.7 Calibrage de la mesure de tension	20
3.9. Système de dosage	20
3/10 Opération et maintenance	21
3.10.1. Changement de fluide	21
3.10.2. Batterie en charge	22
4. Carte de risque	23
5. Conseils de sécurité	24
5.1. Conseils clients	24
5.2. Informations sur ce manuel	24
5.3. Manières de se comporter lorsque vous travaillez avec l'appareil	24

5.4. L'utilisation de substances inflammables est interdite	25
5.5. Interdiction d'utilisation à haute température	25
5.6. Utiliser comme prévu	25
6. Manuel d'utilisation	26
6.1. Recommandations	26
6.2. Travailler avec l'appareil	26
7. Instructions d'entretien	27
7.1. Portée des activités de maintenance	27

1. Entrée

Merci d'avoir acheté le dispositif de distribution de savon STERIMEDIC PRIME SERIES M/G.

Bienvenue dans le groupe croissant d'utilisateurs de nos produits et félicitations pour votre choix ! Nous sommes convaincus que l'alliance de l'élégance et des solutions techniques de pointe avec la fiabilité de la marque vous apportera beaucoup de satisfaction.

Le manuel d'utilisation présente les principes de bon fonctionnement, les exigences de sécurité, les calendriers d'inspection et d'autres conseils pour l'utilisation quotidienne de l'appareil. Avant de démarrer l'appareil, veuillez lire attentivement le manuel, car il peut contribuer de manière significative à augmenter votre satisfaction quant à son fonctionnement.

Le manuel d'utilisation contient des informations importantes sur les systèmes de commande et les équipements, facilitant une utilisation pratique et sûre de l'appareil.

Il contient également des lignes directrices pour les inspections périodiques et les activités de maintenance affectant l'utilisation sûre de l'appareil. Nous recommandons que toutes les activités d'inspection et de maintenance soient effectuées par un service agréé de l'entreprise. Cela garantit le plus haut niveau d'inspection, de maintenance et d'autres services nécessaires pendant le fonctionnement de l'appareil.

Ce manuel d'utilisation fait partie intégrante de votre appareil et doit être disponible à tout moment pour son utilisateur. En cas de revente de l'appareil, le manuel d'utilisation doit être remis au nouveau propriétaire.

1.1. Gamme

Toutes les informations contenues dans ce manuel d'utilisation sont à jour à la date de sa publication. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment, conformément à la politique d'amélioration continue des produits fabriqués.

Le manuel d'utilisation s'applique à toutes les versions des appareils, il contient donc des descriptions et des explications sur les équipements standard et optionnels. Le manuel peut contenir des fragments qui ne s'appliquent pas à un élément spécifique.

1.2. Documents connexes

Nom du document	commentaires
Déclaration de conformité CE	La déclaration de conformité sera jointe dans un document séparé.

Tableau1: Documents connexes

2. Mesures de sécurité

Veillez lire ce manuel avant de l'utiliser. Si vous constatez un mauvais fonctionnement ou des défauts qui ne peuvent être éliminés par vous-même, il est recommandé de contacter le fabricant. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications techniques.

2.1. Exigences

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 6 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans expérience ou connaissances s'ils ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les enfants ne peuvent pas nettoyer ou entretenir l'appareil sans surveillance.
- Si l'appareil est utilisé par ou à proximité d'enfants, une surveillance étroite est nécessaire.
- Débranchez l'appareil de la prise et/ou de la batterie lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes et avant de le nettoyer.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- Cet appareil est destiné à être utilisé dans des lieux publics et des applications similaires telles que :
 - des cuisines pour le personnel des magasins,
 - bureaux et autres lieux de travail,
 - par les clients des hôtels,
 - motels et autres environnements résidentiels.
- Il existe un risque potentiel de blessure dû à une mauvaise utilisation
- N'utilisez pas l'appareil si une pièce ou un couvercle est endommagé ou présente des fissures visibles.

Lors de l'utilisation d'appareils électriques, des précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies pour réduire le risque d'incendie, de choc électrique et/ou de blessures corporelles.

2.2. Mesures de sécurité

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, veuillez lire attentivement ce manuel.

- Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, assurez-vous que l'alimentation électrique répond aux exigences de courant indiquées sur le boîtier.
- N'utilisez pas l'appareil à l'extérieur sauf si la version le permet.
- Ne placez pas l'appareil sur une surface chauffée.
- Utilisez uniquement des accessoires du fabricant.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil.
- Pour éviter les chocs électriques, ne plongez pas l'appareil dans l'eau ou d'autres liquides.
- Assurez-vous que le câble n'entre pas en contact avec des arêtes vives ou des surfaces chaudes.
- N'utilisez pas l'appareil si le cordon d'alimentation est endommagé.
- Ne réparez pas l'appareil vous-même. Si l'appareil est endommagé, veuillez contacter un centre de service agréé.
- Éteignez et débranchez toujours l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé ou avant de le nettoyer.

3. Description de l'appareil

3.1. Plage de livraison

Le paquet contient un appareil complet prêt à l'emploi. Le contenu peut varier en fonction de l'option de commande sélectionnée. L'ensemble standard est le suivant :

- Appareil SteriMedic Prime Series M/G 1 pièce.
- Chargeur 1 pièce.
- Gabarit de montage 1 pièce.
- Le manuel d'utilisation actuel est disponible sur le site Web <https://sterimedic.pl>

Conseils d'emballage

Sauf indication claire de la destination de l'emballage, il s'agit d'un emballage de transport typique. Elle est quantitativement réduite au minimum nécessaire pour que des pièces de haute qualité puissent être transportées et déchargées sans les endommager.

Transport et stockage

S'il existe des restrictions liées au transport de l'appareil à l'état assemblé, il sera livré en composants. Faites attention au déchargement et au stockage soigneux des composants jusqu'à l'installation. L'appareil et les composants supplémentaires doivent être stockés dans un endroit sûr et sec. Les risques du stockage sont à la charge du destinataire de la marchandise. N'utilisez pas d'objets pointus pour déballer afin d'éviter tout dommage.

Les réclamations concernant des pièces manquantes ainsi que des dommages survenus pendant le transport doivent être signalées immédiatement. Les réclamations concernant des dommages ou des pièces manquantes soumises tardivement ne seront pas acceptées.

3.2. Principe d'opération

La fonction de base de l'appareil est efficace et en même temps sûre. C'est administrer du savon. Dosage suivre C'est parpoignée de main à une distance définiesous la flèche sur le boîtier, puis suivez C'est détection automatique des mains et dépôt quantité appropriée de liquide. La quantité de liquide administrée est déterminée au stade de l'installation de l'appareil et dépend du type de liquide utilisé. Si nécessaire le fait de lever la main peut être fait répéter jusqu'à ce qu'un résultat satisfaisant soit obtenu.

3.3. Données techniques de l'appareil

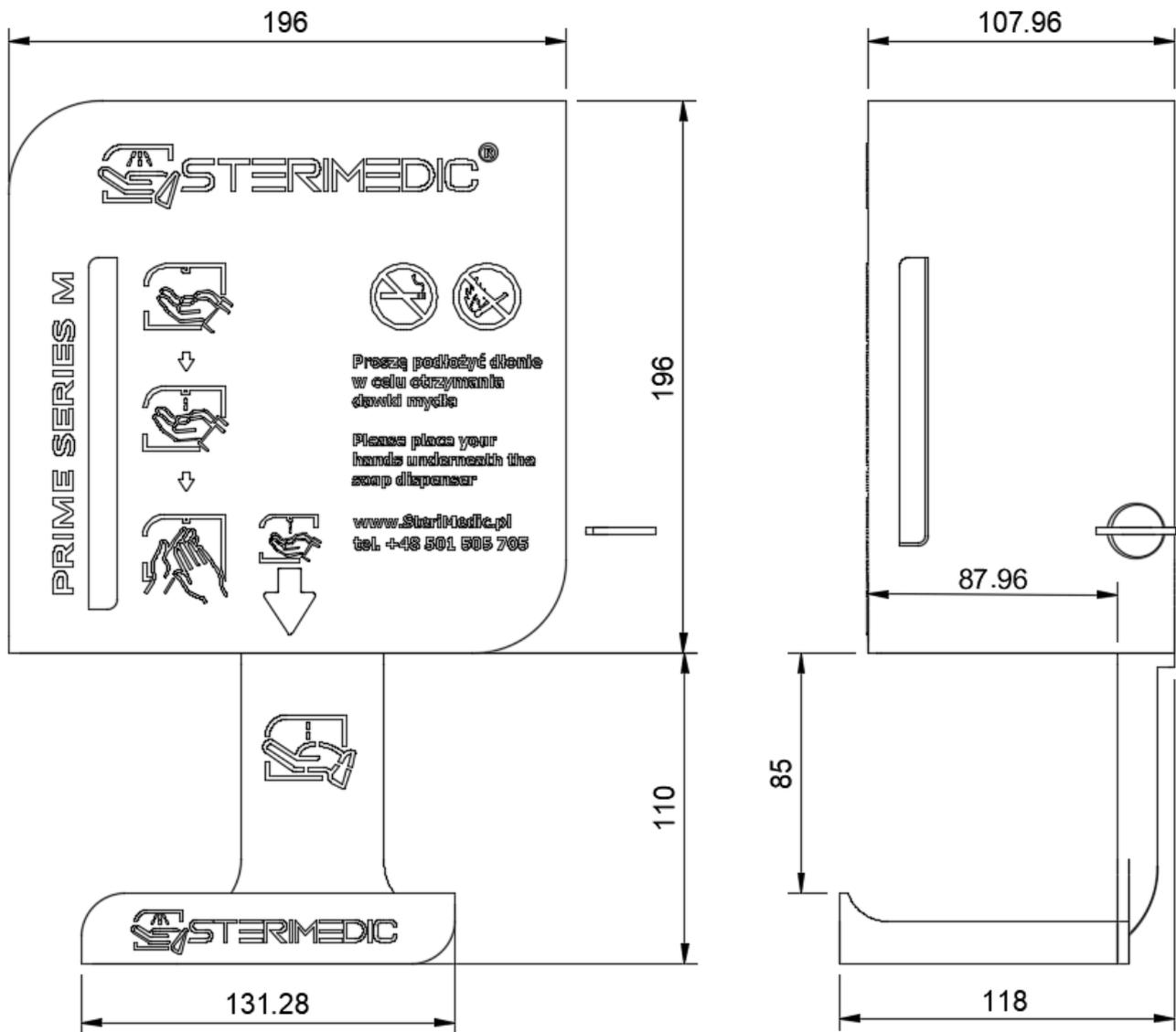


Figure 1 : Dimensions de l'appareil

Paramètre	Légerement	Typique	Maximum
Tension d'alimentation secteur	~ 230 V, 50 Hz		
Tension de l'alimentation externe stabilisée	12 V =	14 V =	14 V = (de la batterie) 24 V = (sans batterie)
Tension d'alimentation des composants	7 V =	12 V =	14 V = (de la batterie) 24 V = (sans batterie)
Courant de veille	5 mA	dixmA	20mA
Courant pendant dpréconisant	0.1 UN	0,17 UN	0.25 UN
Consommation d'énergie en état de veille	0.1 W	0.12 W	0,24 DANS
Consommation d'énergie au fil du tempsdosage	1.2DANS	2DANS	2.5DANS
Température de fonctionnement	5 °C	20 °C	60 °C
Efficacité du système de dosage	0,5 ml	2,5 ml	7ml
Capacité	1L		
Poids de l'appareil	2kg		
Dimensions	196X306X118		

Tableau2: Données techniques

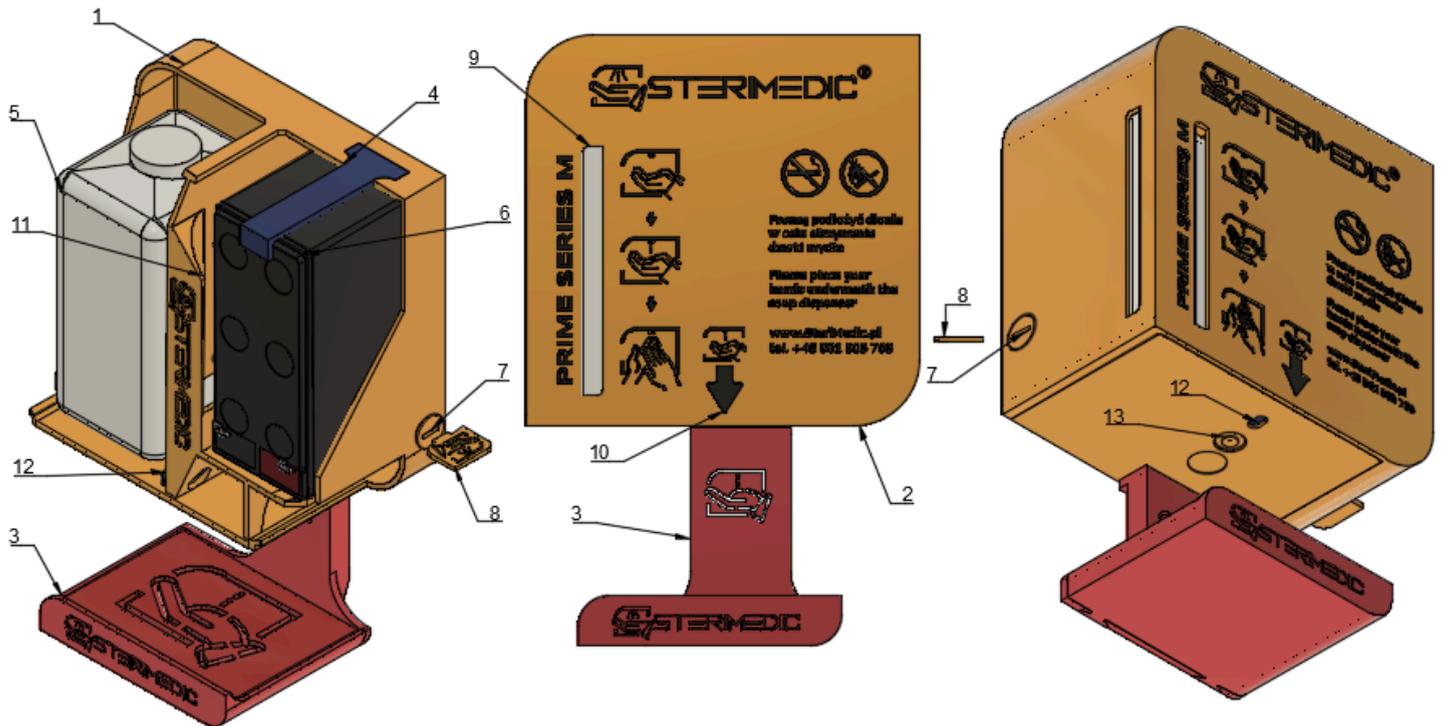


Figure 2 : Diagramme avec description

1. Boîtier arrière
2. Boîtier avant
3. Base, bouchon anti-goutte, récipient pour savon usagé
4. Verrouillage de la batterie
5. Distributeur, récipient à savon 1l
6. Batterie
7. Vis de boîtier 2 pcs.
8. Clé à vis
9. Écart de contrôle de niveau fluide
10. Indicateur du site d'injection fluide
11. Couvercle du tableau de commande
12. Capteur laser de présence de main
13. Sortie de la buse du distributeur de savon

3.4. Signalisation

L'appareil de désinfection est marqué d'une plaque signalétique permanente ou d'un autocollant dont le contenu est indiqué ci-dessous. Le marquage doit être visible après l'installation de l'appareil.

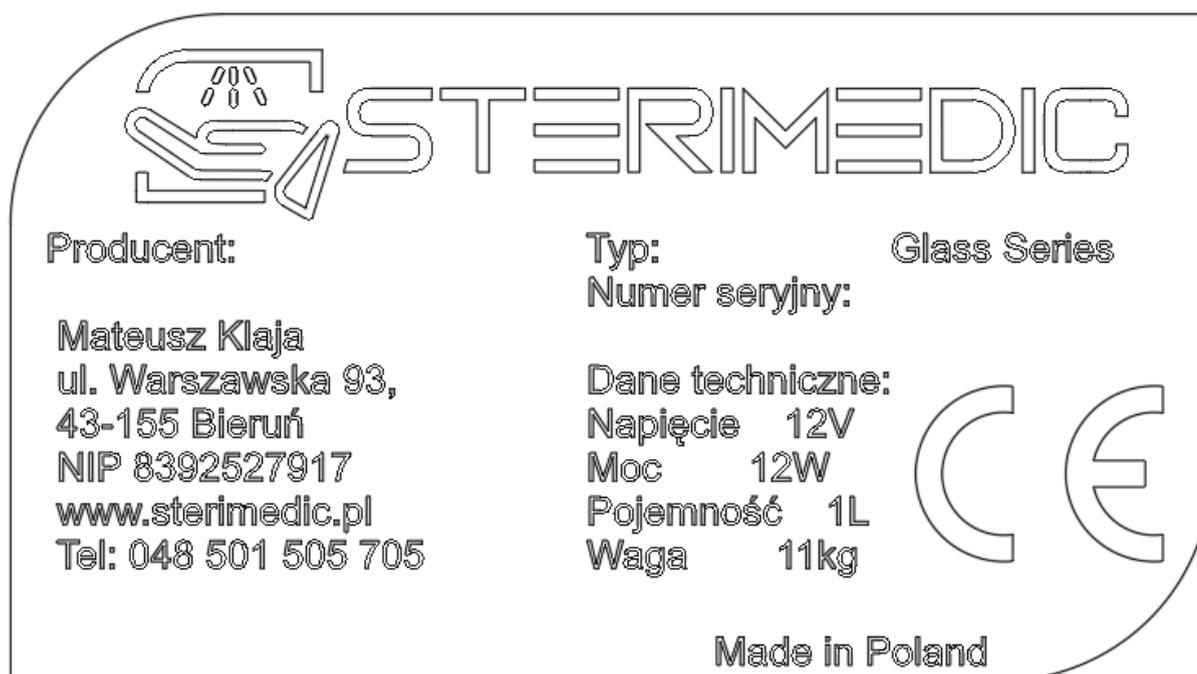


Figure 3 : Conception de la plaque signalétique

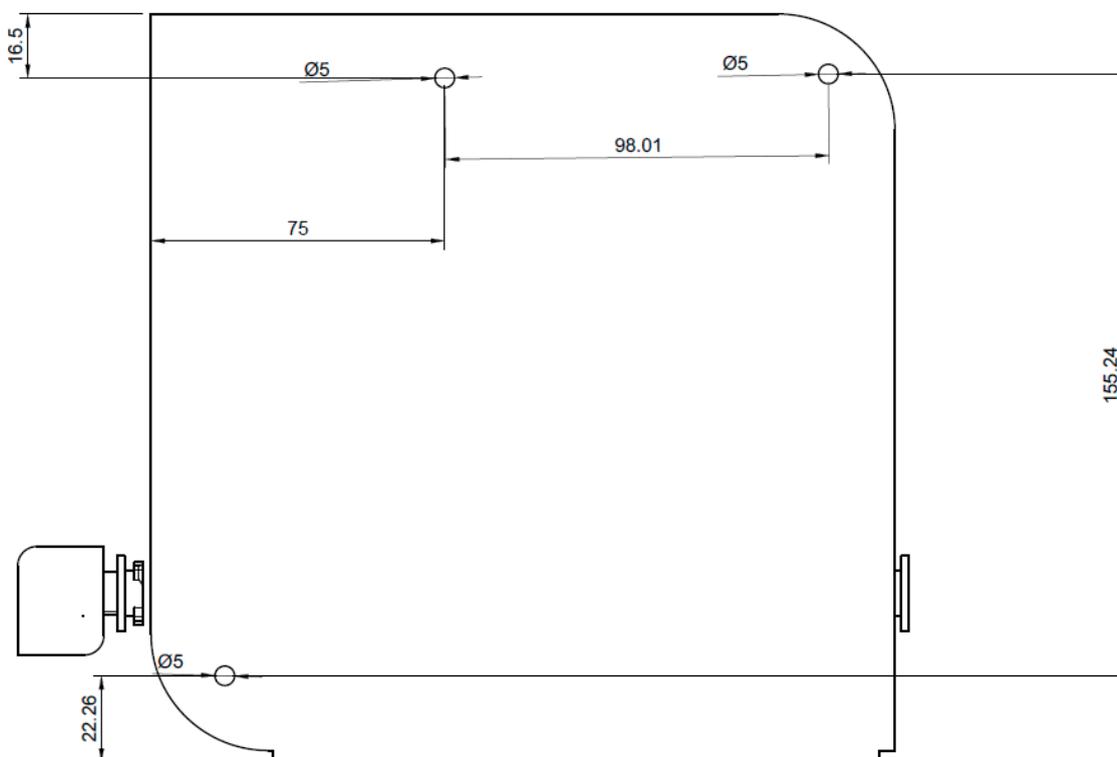
3.5. Objectif de l'appareil

L'appareil est conçu pour administrer du savon (une dose prédéterminée) sous forme d'une solution épaisse avec de l'eau. L'appareil a été fabriqué conformément aux principes techniques et à la réglementation en vigueur.

L'utilisateur doit se conformer à la loi applicable. Chaque entrepreneur est tenu de tenir un registre des polluants introduits dans l'environnement, conformément aux réglementations en matière de protection de l'environnement.

3.6. Conseils pour l'installation de l'appareil

L'appareil doit être installé par des professionnels qualifiés conformément aux directives sur une surface plane et stable. Si vous souhaitez monter l'appareil sur un mur, utilisez le modèle fourni avec l'appareil. Il permet de délimiter des trous. Il est recommandé d'installer l'appareil à 90 cm du sol ou à 70 cm du sol si les utilisateurs sont des enfants. Le gabarit de montage mural est inclus dans un document séparé. Les dimensions des trous sont indiquées dans le dessin technique ci-dessous.



Attention. Dans le cas d'appareils dont le boîtier est en plastique, soyez prudent lors du montage de la partie avant du boîtier. L'appareil n'est pas anti-vandalisme. Les vis latérales utilisées ont été conçues uniquement pour protéger le boîtier contre les chutes spontanées. N'utilisez pas de force excessive lors du serrage des vis latérales de l'appareil.

3.7. Matériaux utilisés pour fabriquer des appareils

Le boîtier et la plupart des éléments structurels sont en plastique, le plus souvent en PLA. Nous choisissons le PLA pour plusieurs raisons :

Le polylactide (PLA) est un polymère biodégradable populaire utilisé dans la technologie d'impression 3D. Voici quelques raisons pour lesquelles le PLA est souvent choisi :

1. **Biodégradabilité** : Le PLA est fabriqué à partir de matières premières renouvelables comme l'amidon de maïs ou la canne à sucre, ce qui le rend biodégradable. Cela signifie qu'il peut se décomposer naturellement, ce qui est bon pour l'environnement.
2. **Inodore** : Comparé à certains plastiques souvent utilisés dans les appareils, le PLA est connu pour ne pas émettre d'odeurs désagréables lors de sa production, ce qui se traduit également par son inodorité dans l'environnement dans lequel il est utilisé.
3. **Multicolore**: Le PLA est disponible dans de nombreuses couleurs, mates et transparentes, ce qui offre à l'utilisateur de nombreux choix.

3.8. Système de contrôle – carte mère

La carte mère contient les composants qui contrôlent tous les composants de l'appareil. L'unité de contrôle à microprocesseur permet la communication avec l'appareil, sa configuration et le contrôle de l'état de fonctionnement.

3.8.1. Exigences de sécurité

ATTENTION! La carte mère contient des composants électroniques délicats qui doivent être manipulés avec soin. En particulier, vous devez faire attention à valeurs aberrantes, lequel peut être facilement endommagé. Si un élément de la carte de contrôle est endommagé, contactez le centre de service pour remplacer la carte de contrôle, éteignez l'appareil, débranchez la batterie et arrêtez de l'utiliser jusqu'à ce qu'il soit réparé.

3.8.2. Sockets et composants de la carte mère

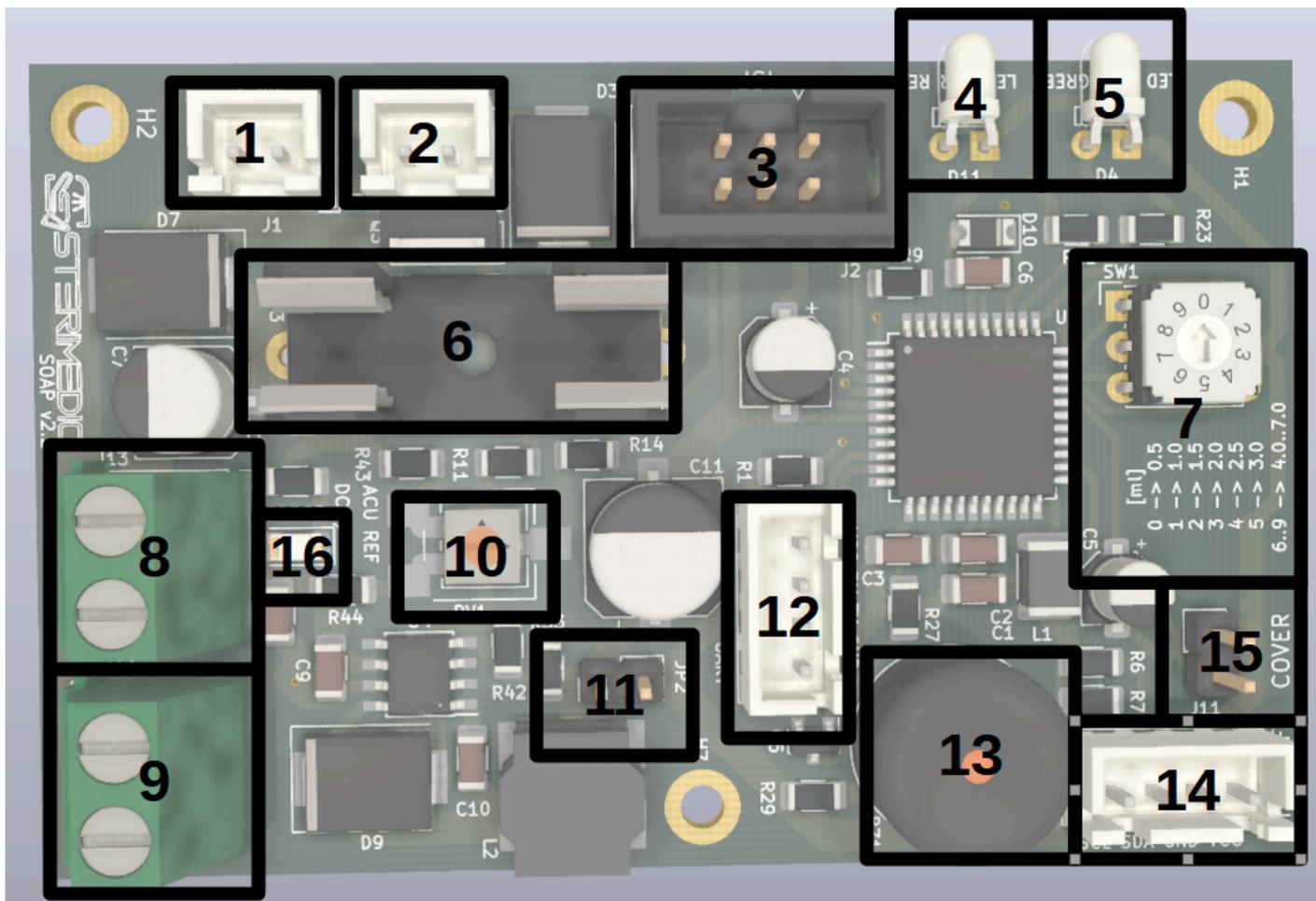


Figure 5 : Disposition des composants de la carte mère

1. Prise pour connecter une lampe UV
2. Prise pour connecter la pompe distributrice
3. Prise de programmation FAI
4. Diode de signalisation d'erreur rouge
5. Diode verte indiquant le bon fonctionnement
6. Douille de fusible de pompe à fluide
7. Commutateur de réglage de la dose
8. Prise d'alimentation CC de l'alimentation

9. Prise de batterie
10. Réglage du transducteur de lecture de tension de batterie
11. Cavalier d'alimentation du système de contrôle (5 V)
12. Prise de port série RS232 UART
13. Signal sonore d'erreur
14. Prise capteur laser ToF présence main
15. Prise de connexion du capteur du boîtier
16. Indicateur de polarité d'alimentation incorrecte (rouge)

3.8.3. Source de courant

L'appareil peut être alimenté dans plusieurs configurations en fonction des besoins d'une installation donnée.

- Alimentation secteur avec une batterie tampon fonctionnant comme alimentation en cas de coupure secteur. Alimenté par une alimentation externe 14V.
- Alimenté par pile. La batterie est chargée si nécessaire à l'aide d'une alimentation externe de 14 V.

ATTENTION! Veuillez vérifier la polarité avant de connecter l'alimentation. Le système est protégé contre la connexion d'une alimentation avec une mauvaise polarité, ce qui est indiqué par une diode rouge sur la carte mère. Cependant, connecter une alimentation avec une mauvaise polarité à la batterie endommagera l'alimentation et/ou la batterie.

3.8.3.1 Batterie

Paramètre	Description
Type de produit	Batterie au plomb
Type de cellule	AGA
Tension	12 V
Capacité	7,2 Ah
Propriétés de la batterie	Certificat VDS, sans entretien, faible autodécharge
Connexion batterie	Fiche plate de 4,8 mm
Balance	2470g
Numéro de pièce du fabricant	LC-R127R2PG

Type (type du fabricant)	12 V 7,2 Ah
Rechargeable	donc
Prononciation	(S x L x G) 151 x 94 x 65 mm

Tableau3: Spécifications de la batterie

3.8.3.2 adaptateur pour courant alternatif

Paramètre	Description
Type de produit	Alimentation stabilisée
Tension d'entrée	~ 230 V CA 50 Hz
Tension de sortie	14 V CC
Courant de sortie	3A (pour la version de l'appareil avec batterie) min. 7A (pour la version de l'appareil sans batterie)

Tableau4: Spécifications de l'adaptateur secteur

3.8.3.3 Activation

Avant la première mise en service, vérifiez l'état technique de la carte mère, en faisant attention aux éventuels dommages mécaniques ayant pu survenir pendant le transport. Tous les réglages initiaux et paramètres de configuration sont effectués par le fabricant. Dans certains cas, il sera nécessaire de procéder à des ajustements. Le système a été conçu de manière à ce qu'aucun ajustement des paramètres n'endommage l'appareil.

1. Zworka [1] doit être monté.
2. DANSnid[6] doit être monté et insert de fusible approprié.
3. Vers la prise [1] nous connectons une lampe UV en option.
4. Connectez la pompe à la prise [2]. distributeur.
5. Pour l'emplacement [14] vous devez connecter le capteur laser de présence de main.
6. Nous connectons le système de la carte mère à l'alimentation électrique à l'aide de la prise [8]. Faites attention à la diode [16]. S'il s'allume, changez la polarité de l'alimentation.
7. Connectez la batterie en option à la prise [9]. Faites attention à la polarité de la connexion "+" à "+" et "-" à "-". La batterie peut également être la seule source d'alimentation du système. Une connexion incorrecte des pôles de la batterie peut endommager l'alimentation électrique connectée ou la batterie.

La carte mère ainsi connectée est prête à fonctionner. Allumer l'appareil. Après la phase d'initialisation, l'appareil démarrera et commencera à fonctionner. La LED de fonctionnement verte clignote.

3.8.3.4 Principe d'opération

Le cycle de fonctionnement de l'appareil comprend un processus de contrôle principal, qui comprend :

- Contrôle des paramètres de fonctionnement des capteurs :
- tension d'alimentation/batterie,
- capteur de présence de main laser.

Ce cycle est permanent et ses éléments individuels sont activés sur la base d'algorithmes de gestion des tâches pour garantir une efficacité et une rapidité maximales de l'ensemble du système.

Lorsqu'un événement spécifique se produit, des procédures de réponse aux événements appropriées sont activées, en tenant compte de l'état actuel des capteurs.

3.8.3.5 Dosage

La procédure est initiée par l'activation du capteur de présence de la main dans la chambre. Chaque fois que le capteur est activé, la lampe UV à l'intérieur de la chambre s'allume et la pompe du distributeur est mise en marche.

- Si un délai approprié s'est écoulé depuis la dernière désinfection, la vanne et la pompe sont activées pendant une durée prédéterminée (volume de dose) et avec une puissance spécifique. Le volume de dose en moisl est réglé à l'aide du commutateur [7] une puissance de fonctionnement de la pompe est bien-être alors usine,
- La pompe et la valve sont éteintes, la lampe UV reste allumée et l'appareil attend que vous retirez votre main de la chambre et déverrouillez le capteur.
- Le temps entre les doses suivantes est limité à environ 2 secondes. Réappliquer votre main dans un délai plus court ne servira à rien.

3.8.3.6 Détection des mains et étalonnage du capteur

La détection des mains est basée sur un capteur laser précis. Le processus de détection consiste à mesurer la distance à un objet (ToF).

Lors du démarrage de l'appareil, le firmware calibre les mesures en mesurant la valeur moyenne de la distance du capteur au fond de la chambre de lavage et mémorise cette valeur.

Ce capteur ne nécessite pas d'étalonnage manuel.

Pendant le fonctionnement, l'appareil surveille en permanence la distance avec un capteur laser et si elle tombe en dessous de la valeur d'étalonnage, il démarre le processus de désinfection.

Le démarrage de l'appareil avec un capteur laser « couvert » entraînera l'impossibilité de détecter la présence d'une main pendant une période de plusieurs minutes jusqu'à un recalibrage automatique.

3.8.3.7 Étalonnage de mesure de tension

L'appareil est pré-calibré et avec une certaine précision lit la valeur de la tension d'alimentation de l'appareil. Par défaut, c'est la valeur de tension de la batterie idétermineson niveau de charge. Si, pour une raison quelconque, il est nécessaire de corriger ces lectures, cela peut être fait en ajustant le réglage du potentiomètre [dix] sur la carte mère.

3.9. Système de dosage

Le système de dosage est une pompe péristaltique. Tous les éléments du système en contact avec le liquide désinfectant sont constitués d'un matériau inerte qui ne réagit pas avec la substance.



Figure 12 : Dessin schématique de la pompe

La pompe se compose d'un moteur et d'un système de tuyauterie avec un piston rotatif en plastique.

La taille d'une dose unique de produit de nettoyage peut être réglée à l'aide d'un interrupteur spécial [7] situé sur le tableau de commande. À côté de l'interrupteur sur la carte se trouve une liste approximative des états de commutation et de leurs capacités de dose correspondantes. L'interrupteur doit être réglé dans la position appropriée avant de commencer à travailler avec l'appareil et ajusté ultérieurement en fonction de la densité et de l'efficacité du produit de nettoyage utilisé.

3.10. Opération et maintenance

Du fait que l'appareil utilise des facteurs dont la quantité ou la durée de vie est limitée, il est nécessaire de vérifier périodiquement l'état de l'appareil. Les inspections doivent être effectuées suffisamment fréquemment pour garantir le fonctionnement continu de l'appareil.

3.10.1. Changement de fluide

Le volume du récipient contenant le liquide distribué est limité. Pour que l'appareil fonctionne, le fluide doit être rempli périodiquement en fonction du degré et du rythme de sa consommation.

La quantité de liquide dans le réservoir peut être vérifiée à travers l'ouverture du voyant [9] située sur le boîtier.



Attention. Le remplacement ou l'appoint de liquide nécessite une intervention dans l'appareil. Il est donc recommandé que les travaux d'entretien de base soient effectués par une personne possédant la formation et les connaissances appropriées.

1. Pour remplacer le liquide, commencez par démonter la partie avant du boîtier [2]. Pour cela, tournez légèrement les vis de fixation latérales [7] à l'aide de la clé [8] fixée sur l'appareil.
2. Retirer le flacon de liquide [5] situé sur le côté gauche de l'appareil, tout en maintenant et en retirant le bouchon avec le tube alimentant le liquide à la pompe. Attention à ne pas verser le liquide qui s'écoule du tube dans la partie inférieure du boîtier, ce qui pourrait entraîner des problèmes de fonctionnement de l'appareil.
3. Remplissez le liquide du flacon avec l'agent prévu à cet effet, selon l'application.
4. Installez la bouteille avec le bouchon et le tube alimentant la pompe en liquide dans l'appareil en l'insérant dans la chambre de l'appareil.
5. Installez le boîtier avant [2] et fixez-le avec les vis de fixation latérales [7].

3.10.2. Batterie en charge

L'appareil nécessite de l'électricité pour fonctionner et une utilisation fréquente de l'appareil entraîne une consommation plus rapide de la batterie. Si vous utilisez l'appareil en mode batterie sans accès constant à l'alimentation, assurez-vous de charger la batterie. Pour cela, vous devez soit installer de manière permanente l'alimentation électrique de l'appareil, en fixant correctement le cordon d'alimentation, soit connecter périodiquement l'appareil au chargeur.

L'appareil signale la décharge de la batterie à l'aide de diodes montées sur la carte de l'appareil ou par un signal acoustique lorsqu'une charge immédiate est nécessaire.



Attention. Seulement je devrais être utilisé pour charger la batterie et alimenter l'appareil uniquement le chargeur fourni avec l'appareil.

4. Carte de risque

Les dangers (risques résiduels) suivants peuvent néanmoins survenir en cas d'utilisation incorrecte de l'appareil. D'autres risques ont également été précisés.

- Risques restants liés au mécanisme et à l'électricité :

Risque de blessure de la machine lors de l'entretien et risque de choc électrique lors du chargement de la batterie, si des parties du boîtier ou des protections qui ne peuvent être retirées qu'à l'aide d'outils ont été retirées.

- Risque résiduel d'incendie et d'explosion

Un mélange et une pulvérisation inacceptables de matériaux inflammables, ainsi que l'utilisation du feu et le fait de fumer des cigarettes à l'intérieur de l'appareil peuvent entraîner une combustion spontanée et une explosion lors de l'utilisation d'un produit de nettoyage inflammable (par exemple avec l'ajout d'alcool). Si l'installation électrique n'est pas installée conformément aux réglementations techniques en vigueur et que l'appareil est mal installé, un incendie et une explosion peuvent se produire.

5. Conseils de sécurité

5.1. Conseils clients

La condition de base pour un fonctionnement sûr et sans panne de l'appareil est la connaissance des règles de base en matière de santé et de sécurité au travail. Avant de démarrer l'appareil, il est nécessaire de faire attention aux points suivants :

- Avant d'installer et de démarrer l'appareil, lisez l'intégralité du manuel d'utilisation.
- Portez une attention particulière aux consignes de santé et de sécurité.
- Demandez-nous si vous ne comprenez pas la description d'une opération ou d'une procédure de maintenance particulière.
- Conservez le manuel d'utilisation dans un endroit où chaque employé peut l'utiliser à tout moment.
- Les règles de conduite dans l'usine doivent être élaborées sur la base de ce manuel. Ils doivent tenir compte des conditions de travail dans l'usine et de la situation particulière dans laquelle l'équipement est utilisé.
- Les activités de service ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié.
- En cas de panne, merci de prévenir notre service

5.2. Informations sur ce manuel

Ce manuel a été préparé, entre autres, pour les utilisateurs suivants :

- Service personnelle
- Techniciens responsables des travaux d'entretien et de réparation.

5.3. Manières de se comporter lorsque vous travaillez avec l'appareil



Il est interdit de fumer, de flammes nues et de sources d'ignition similaires.



ATTENTION! Veuillez utiliser l'appareil comme décrit dans le manuel. Il n'est pas recommandé d'exercer des forces importantes sur le boîtier de l'appareil. Malgré l'utilisation de techniques de construction avancées, la structure du boîtier peut être susceptible de se fissurer par flexion.

5.4. L'utilisation de substances inflammables est interdite

L'utilisation de substances inflammables est interdite.

5.5. Interdiction d'utilisation à haute température

Les matériaux de construction utilisés ne permettent pas d'utiliser l'appareil à des températures ambiantes supérieures à 60°C.

5.6. Utiliser comme prévu



L'appareil ne doit être utilisé que conformément à sa destination. L'appareil ne peut être utilisé que s'il est en parfait état technique et si vous êtes conscient des menaces existantes et de la manière de les éviter en suivant les instructions contenues dans le manuel d'utilisation.



Si l'appareil de désinfection des mains n'est pas utilisé conformément à sa destination, son fonctionnement sûr n'est pas garanti. Le fabricant, mais l'utilisateur, n'est pas responsable des dommages subis par des personnes ou des dommages aux objets résultant d'une utilisation incorrecte et incohérente de l'appareil.

Les défaillances pouvant affecter la sécurité doivent être éliminées immédiatement. L'utilisation prévue comprend également :

- en suivant les instructions contenues dans le manuel d'utilisation,
- le respect des délais de contrôle et de maintenance,
- Utilisation et maintenance de l'appareil uniquement par du personnel qualifié.

6. Manuel de l'Utilisateur

6.1. Recommandations

Coupez l'alimentation électrique avant d'ouvrir l'appareil, par exemple en retirant le chargeur.. Pour éviter d'endommager le câble, veuillez tirer sur le chargeur et non sur le câble. Utilisez uniquement le chargeur d'origine. Ne connectez jamais des chargeurs endommagés. Les piles usagées doivent être rapportées à un point d'élimination des piles.

6.2. Travailler avec l'appareil

Insérez les deux paumes à l'intérieur côté dans le trou.

Le bout des doigts doit pointer vers le haut.



Le produit de nettoyage coulera sur vos mains

Retirer les mains et étaler agent de nettoyage afin d'augmenter son efficacité.

Enfin, rincez le produit de nettoyage sous l'eau courante.

7. Manuel de maintenance

7.1. Portée des activités de maintenance

La maintenance des parties techniques et électroniques ne peut être effectuée que par du personnel qualifié. Utilisez uniquement des pièces d'origine. Ne modifiez rien sur l'appareil.

- Gardez l'appareil propre. Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et un produit de nettoyage. Nettoyer l'appareil en acier inoxydable avec un produit approprié.
- Ne vaporisez pas d'eau, n'utilisez pas d'air sous pression et n'utilisez pas de solvants pour nettoyer l'appareil.
- Avant une non-utilisation prolongée, rincez le système avec de l'alcool. charger la batterie 24 heures et débranchez la batterie positive.
- Soyez particulièrement prudent lors de l'ouverture de la façade de l'appareil ; après avoir déverrouillé le verrou de sécurité, soutenez le couvercle.

N'est-il pas écrit comment retirer le rabat et comment ouvrir la serrure ? que le rabat doit être maintenu pour qu'il ne tombe pas.