

Instructions d'installation

Clesana C1

Version 4
18.12.24

Téléchargement

Montageanleitung (DE)

Installation manual (EN)

Instructions d'installation (FR)

Istruzioni di montaggio (IT)

Instrucciones de uso (ES)

Montage instructies (NL)



Clesana AG

Werdenstrasse 72

CH-9472 Grabs

E-mail : info@clesana.com



Sommaire

1. Introduction	6
1.1. A propos de cette notice.....	6
1.2. Symboles.....	6
2. Sécurité	7
2.1. Utilisation conforme	7
2.2. Qualification	7
2.3. État technique, modifications et pièces de rechange.....	7
2.4. Risques résiduels	7
2.4.1 Choc électrique	7
2.4.2 Risque d'incendie.....	8
2.4.3 Dommages des composants en cas de court-circuit.....	8
2.4.4 Pièces mobiles.....	8
2.4.5 Dégât des eaux.....	8
2.4.6 Danger pour la santé lié à l'eau contaminée.....	8
3. Étendue de livraison.....	10
4. Outil et matériel d'installation	10
5. Aperçu.....	12
5.1. Dimensions Clesana C1 avec adaptateur en L.....	12
5.2. Dimensions du Clesana C1 avec socle rond	14
6. Préparation.....	16
6.1. Premières étapes.....	16
6.2. Sélectionnez le lieu de montage	16
6.3. Démonter les toilettes existantes.....	17
6.4. Préparer l'adaptateur en L ou le socle rond.....	17
7. Installation électrique.....	19
7.1. Aperçu variante 1 - Installation électrique via batterie auxiliaire	19
7.2. Effectuer l'installation électrique via batterie auxiliaire.....	21
7.3. Aperçu variante 2 - Installation électrique via batterie de secours.....	22
7.4. Effectuer l'installation électrique via batterie de secours.....	23



8. Montage de l'adaptateur en L	24
8.1. Visser l'adaptateur en L au sol.....	24
8.2. Visser l'adaptateur en L sur le mur	25
8.3. Travaux finals	26
9. Montage du socle rond	26
9.1. Préparer le socle rond	26
9.2. Monter le socle rond.....	27
10. Montage du tableau de commande.....	28
10.1. Montage encastré.....	28
10.2. Montage en saillie	29
11. Raccordement et contrôle de fonctionnement.....	31
11.1. Raccorder Clesana C1.....	31
11.2. Contrôler le fonctionnement.....	31
12. Caractéristiques techniques	31



1. Introduction






1.1. A propos de cette notice

Les présentes Instructions d'installation s'adressent au personnel spécialisé autorisé à effectuer le montage du Clesana C1.

- ▶ Lire attentivement le document avant le montage et la mise en service.
- ▶ Observer l'ensemble des consignes de sécurité et avertissements.

Cette notice fait l'objet d'améliorations continues. Il peut ainsi arriver que le document joint au Clesana C1 ne corresponde pas à la version actuelle. Nous vous recommandons de consulter notre site Web <https://clesana.com/haendlerbereich> pour vérifier si une version plus récente de cette notice existe.

1.2. Symboles

Symbole	Signification
	Information importante, p. ex. pour une meilleure compréhension ou pour faciliter les opérations
	Étapes à exécuter
1., 2.	Plusieurs étapes que vous devez exécuter dans l'ordre indiqué.
	Indication du résultat d'une étape ou de plusieurs étapes
	Détails importants dans les graphiques
	Mouvements dans les graphiques



2. Sécurité

Ce chapitre contient des informations importantes sur la sécurité de l'appareil. Lisez minutieusement les consignes de sécurité avant le montage et la mise en service.

2.1. Utilisation conforme

Les toilettes sans eau Clesana C1 servent à la mise en sac des excréments et articles d'hygiène corporelle. Le Clesana C1 est exclusivement conçu pour une utilisation dans des véhicules de loisirs mobiles dans le domaine non public. Toute autre utilisation est interdite.

2.2. Qualification

Le personnel non qualifié peut ne pas identifier les risques et s'expose et expose les autres à des dangers. Le Clesana C1 doit uniquement être monté et mis en service par des spécialistes formés et autorisés à cet effet.

L'installateur doit veiller à ce que le Clesana C1 soit installé conformément aux instructions du fabricant et aux directives en vigueur.

- ▶ Respectez les directives locales pour un travail sûr et en toute connaissance des dangers.
- ▶ Confiez les travaux sur les systèmes électriques uniquement à des électriciens spécialisés.
- ▶ En cas de doutes, contactez le revendeur.

2.3. État technique, modifications et pièces de rechange

Si des pièces défectueuses ou incorrectes sont montées, cela peut altérer la sécurité et le fonctionnement des toilettes.

- ▶ Avant le montage, vérifiez le parfait état des pièces individuelles.
- ▶ Ne montez pas de composants supplémentaires.
- ▶ Ne modifiez pas les toilettes et leurs pièces.
- ▶ Utilisez uniquement des pièces et matériels autorisés par Clesana ou d'origine.

2.4. Risques résiduels

2.4.1 Choc électrique

Les travaux sur les pièces conductrices de tension des toilettes ou du véhicule peuvent entraîner la mort par électrocution. Tant que le corps principal est ouvert, les composants conducteurs de tension peuvent être exposés.

- ▶ Avant tous travaux sur les systèmes électriques, effectuez ce qui suit conformément aux règles électrotechniques :
 - Débrancher l'alimentation électrique.
 - Vérifier l'absence de tension.
 - Mettre à la terre et court-circuiter.
- ▶ Réparer immédiatement les isolations défectueuses sur les câbles électriques.



2.4.2 Risque d'incendie

Les câbles avec une section trop petite ainsi que les raccords par serrage et vissage desserrés ou défectueux peuvent entraîner un incendie de câbles. Les câbles dont la polarité a été inversée et mal posés peuvent provoquer des incendies. Cela entraîne des dommages matériels et blessures.

- ▶ Sélectionnez la section de câble en fonction de la longueur de câble.
 - Jusqu'à 8 m : 10 mm²
 - À partir de 8 m : 16 mm²
- ▶ Avant d'activer l'alimentation en tension, vérifiez le montage correct des raccords par serrage et vissage.
- ▶ Ne coinciez ou ne pliez pas excessivement les câbles.

2.4.3 Dommages des composants en cas de court-circuit

En cas d'inversion des pôles des câbles de puissance, les composants électriques peuvent être endommagés. Un court-circuit peut provoquer un incendie.

- ▶ Avant d'activer l'alimentation en tension, vérifiez la polarité correcte des câbles de puissance.

2.4.4 Pièces mobiles

Le Clesana C1 dispose d'un mécanisme de rotation pour un positionnement optimal. Si la zone autour des toilettes est cachée par des objets, il existe un risque d'écrasement des doigts lors de la rotation des toilettes.

- ▶ Veillez à ce que l'environnement des toilettes soit dégagé de tout objet.

2.4.5 Dégât des eaux

Si les toilettes avec rinçage à l'eau sont démontées, la canalisation d'eau doit être correctement coupée. Une isolation incorrecte de la canalisation d'eau peut entraîner un dégât des eaux dans le véhicule.

Le montage incorrect de l'adaptateur en L peut entraîner un dégât des eaux dans le véhicule.

- ▶ Avant tous travaux sur les canalisations d'eau, mettez le système hors tension.
- ▶ Vérifiez l'étanchéité des canalisations d'eau coupées.
- ▶ Assurez l'isolation correcte de l'adaptateur en L.

2.4.6 Danger pour la santé lié à l'eau contaminée

L'eau qui stagne favorise la formation de bactéries qui pénètrent dans le circuit d'eau du véhicule et peuvent le contaminer.

- ▶ Coupez la canalisation d'eau le plus près possible, idéalement directement sur le bout de la canalisation, p. ex. sur un distributeur ou une pièce en T.
- ▶ Assurez-vous que la canalisation d'eau coupée n'a pas d'eau stagnante à l'intérieur.



3. Étendue de livraison

Nbre	Pièce
1	Corps principal Clesana C1 (couverture, cassette de film, tiroir, disque rotatif)
1	Adaptateur en L ou socle rond
1	Tableau de commande avec câble
2	Contact à sertir, contact Anderson SB50 50 A 5952
1	Boîtier de prises 2 broches, boîtier de prises Anderson SB50 992G1
1	Mode d'emploi Clesana C1
1	Autocollant avec consignes d'utilisation
1	Instructions d'installation Clesana C1

Rouleau de film barrière non compris dans l'étendue de livraison.



► Rouleau de film nécessaire pour le contrôle de fonctionnement après l'installation.

4. Outil et matériel d'installation

Nbre	Outil
1	Tournevis Torx TX20
1	Mèche à bois Ø 4,5 mm
1	Pour le montage mural du tableau de commande : Mèche à bois Ø 16 mm
1	Multimètre
1	Outil de presse pour cosse de câbles et connecteurs

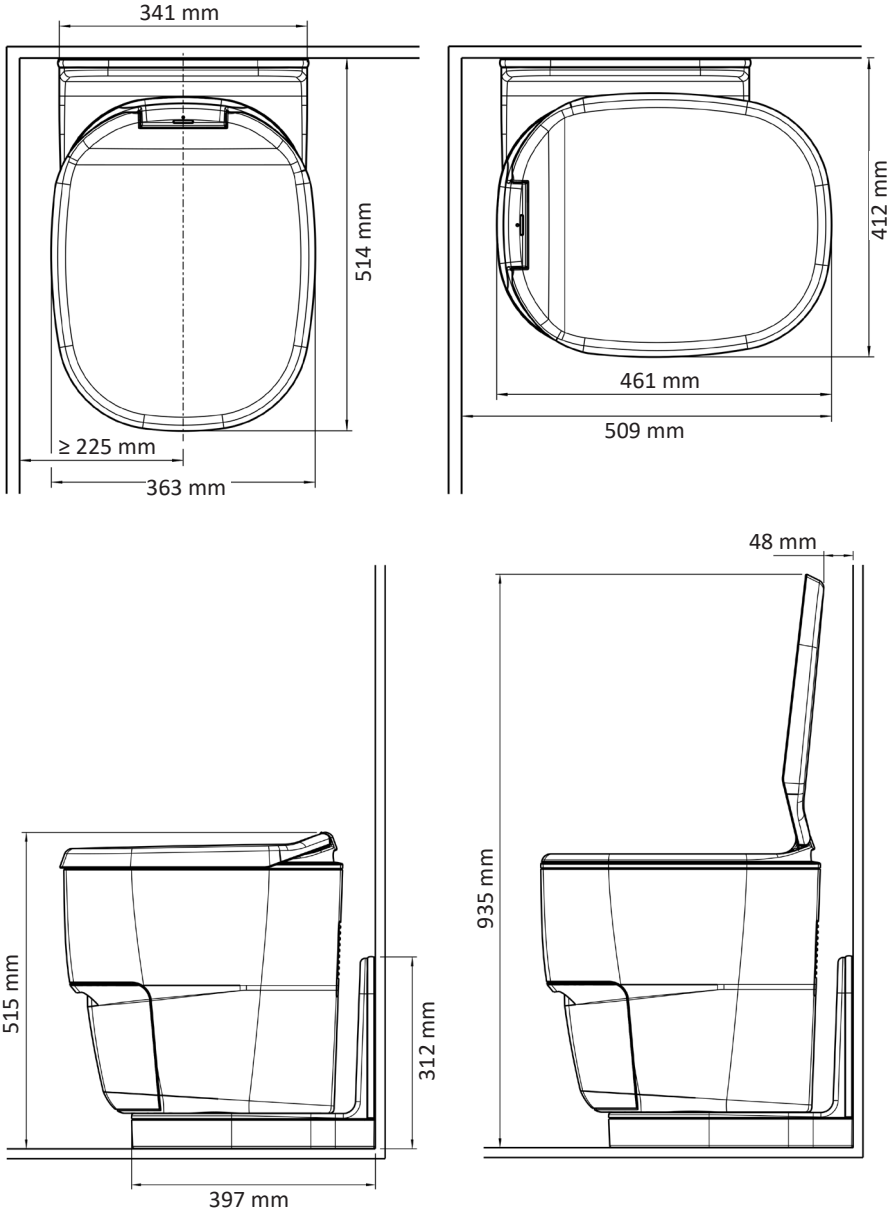
Nbre	Matériel d'installation
1	Chemin de câble < 8 m : Câble de puissance rouge/noir 10 mm ² Chemin de câble > 8 m : Câble de puissance rouge/noir 16 mm ²
—	Gaine thermorétractable
—	Cosse de câble annulaire
—	Serre-câble
5	Vis à bois, tête semi-ronde/tête à plateau Ø 4,5 mm Longueur en fonction de la situation de montage
4	Pour le montage mural du tableau de commande : Vis à bois, tête semi-ronde/tête à plateau Ø 4,5 mm Longueur en fonction de la situation de montage
3	Vis à bois Ø 4,5 mm Longueur en fonction de la situation de montage (pour l'installation de l'adaptateur en L)



5. Aperçu

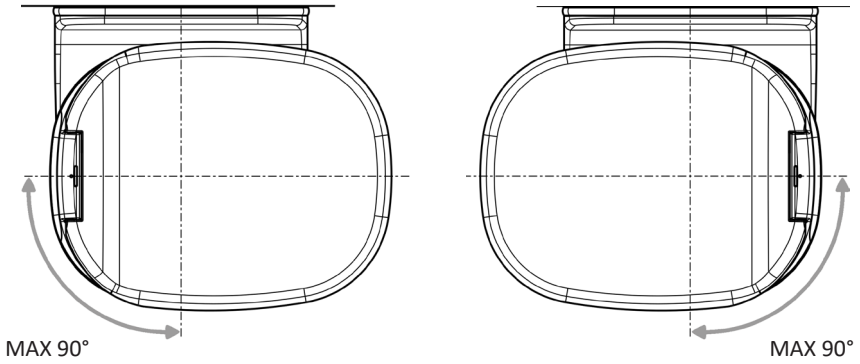
5.1. Dimensions Clesana C1 avec adaptateur en L

Dimensions principales

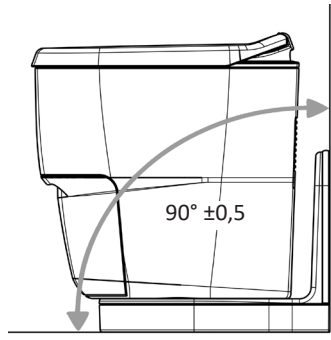




Rotation des toilettes



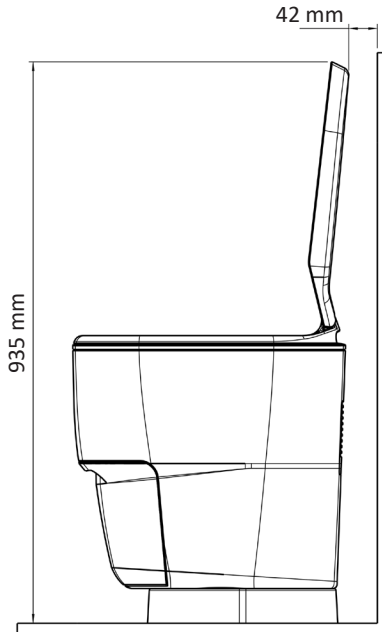
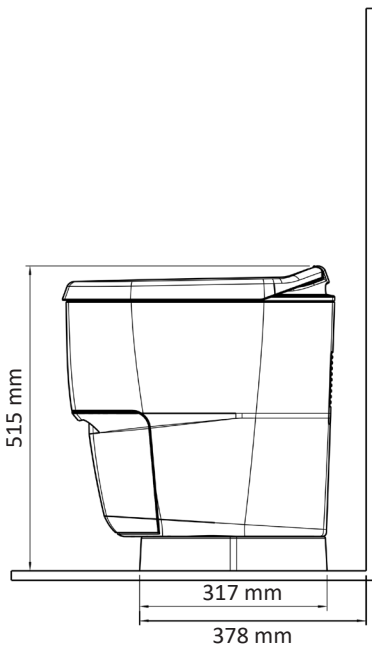
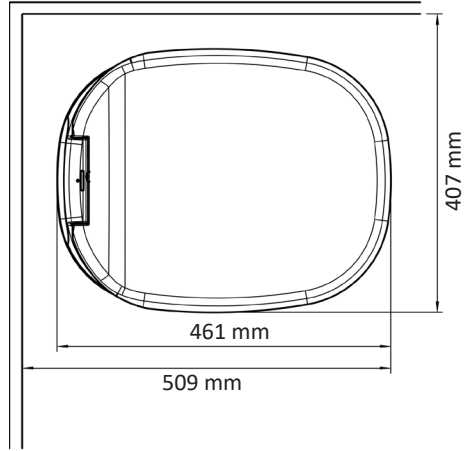
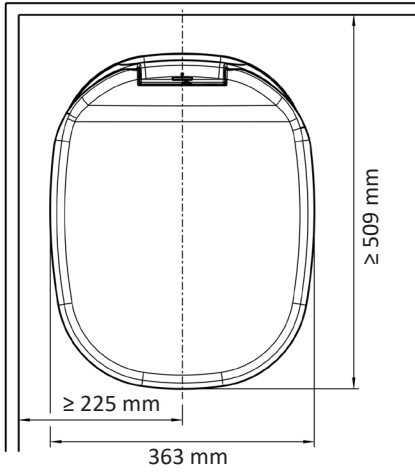
Angle : Sol - Mur





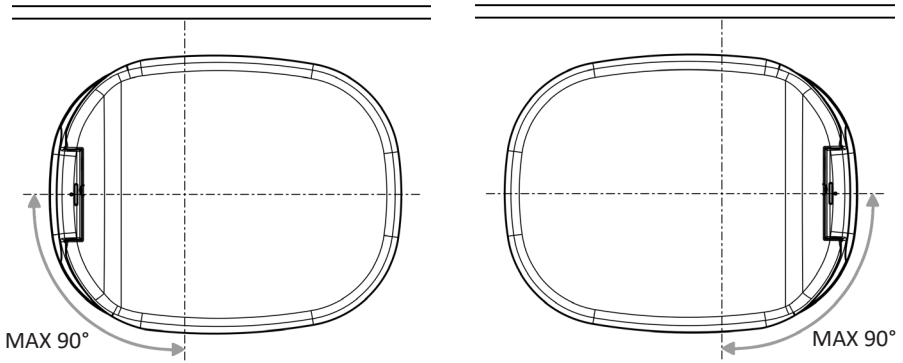
5.2. Dimensions du Clesana C1 avec socle rond

Dimensions principales





Rotation des toilettes





6. Préparation

6.1. Premières étapes

- ▶ Vérifiez l'étendue de livraison.
- ▶ Préparez les outils et consommables.

6.2. Sélectionnez le lieu de montage

Le Clesana C1 peut être monté aussi bien avec le socle rond fourni qu'avec l'adaptateur en L. Avec l'adaptateur en L, les ouvertures présentes dans le mur sont masquées, p. ex. toilettes précédemment installées. Avec le socle rond, les toilettes sont positionnées librement dans la pièce.



La matrice d'équipement ultérieur dans clesana.com/infobereich comporte d'autres informations sur le lieu de montage et le montage du Clesana C1 lors de la transformation de toilettes existantes.

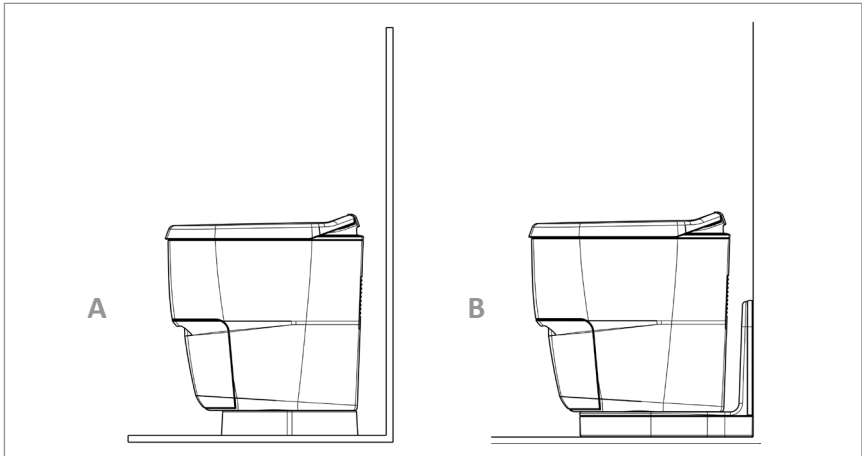


Fig. 1: Sélectionnez le lieu de montage

A Montage avec socle rond

B Montage avec adaptateur en L

- ▶ Vérifiez les points suivants sur le lieu de montage à l'aide des dimensions du Clesana C1 :
 - Le couvercle des toilettes peut s'ouvrir complètement en position d'utilisation, sans tomber sous l'effet de son propre poids.
 - Les toilettes peuvent tourner en position d'utilisation.
 - Les toilettes peuvent tourner en position rabattue.



6.3. Démontez les toilettes existantes

1. Si nécessaire, démontez les toilettes existantes.



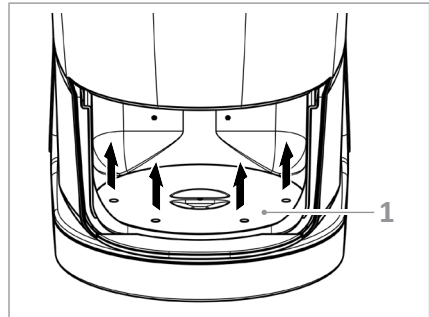
Lors de la coupure d'une canalisation d'eau, un té peut être remplacé par un raccord flexible droit. Avec un distributeur, un bouchon prévu à cet effet peut être utilisé.

2. Coupez la canalisation d'eau le plus près possible du bout de la canalisation.
3. Assurez-vous que la canalisation d'eau coupée n'a pas d'eau stagnante à l'intérieur.
4. Vérifiez si les canalisations d'eau coupées fuient.

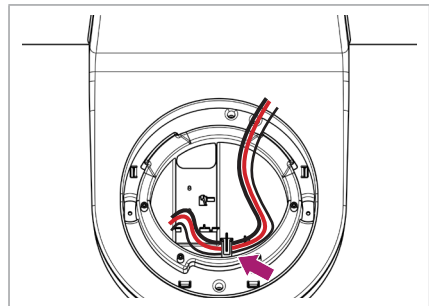
6.4. Préparer l'adaptateur en L ou le socle rond

Nbre	Outil et consommables
1	Tournevis Torx TX20

1. Retirez le couvercle, sortez la cassette de film et le tiroir.
2. Desserrez 4 vis avec un tournevis Torx TX20 et retirez le disque rotatif (1).

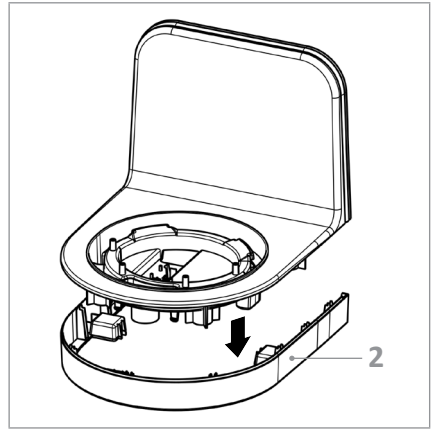


3. Desserrez les câbles exposés des chemins de câbles de l'adaptateur en L ou du socle rond.
4. Poussez le corps principal d'env. 1 cm vers l'arrière et soulevez-le de l'adaptateur en L ou le socle rond.





5. Si les toilettes sont montées dans une douche, retirez le diaphragme (2) de l'adaptateur en L.





7. Installation électrique

7.1. Aperçu variante 1 - Installation électrique via batterie auxiliaire

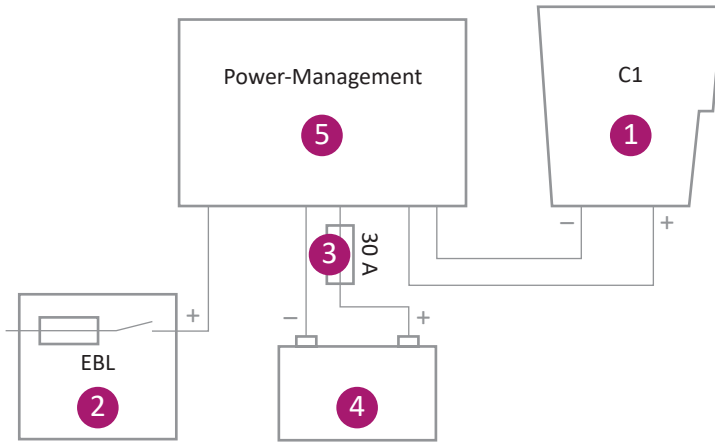
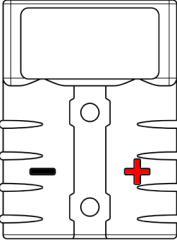


Fig. 2.1 : Schéma électrique Clesana C1 via batterie auxiliaire

NNbre	Description	Fonction
1	Clesana C1	Consommateur
2	Bloc électrique (EBL)	<ul style="list-style-type: none">• Unité centrale pour la distribution de courant dans le réseau de bord• Commande le relais.
3	Fusible 30 A	Coupe le circuit électrique en cas de surcharge ou de court-circuit
4	Batterie auxiliaire	Alimentation électrique de l'habitacle
5	Clesana Power-Management	Arrête les toilettes lorsque le réseau de bord est arrêté à l'aide du bloc électrique.



Spécifications

Spécification	Valeur
Tension de service	11,8–15 V (l'alimentation électrique doit fournir 22 A à la tension nominale)
Branchement	Boîtier de prises à 2 broches
Position des câbles électriques dans le boîtier de prises	
Fiche à 2 broches sur les toilettes	Boîtier de prises Anderson SB50 992G1
Contacts à sertir	contact Anderson SB50 50 A 5952
Diamètre de câble	jusqu'à 8 m : 10 mm ² à partir de 8 m : 16 mm ²
Relais	12 VCC, > 30 A avec contacts à visser Clesana Power-Management sans câble Réf. EU-10050010



7.2. Effectuer l'installation électrique via batterie auxiliaire

Nbre	Outil et consommables
1	Multimètre
1	Outil de presse pour cosses de câbles et connecteurs
—	Gaine thermorétractable
—	Serre-câble
—	Chemin de câble < 8 m : Câble de puissance rouge/noir 10 mm ² Chemin de câble > 8 m : Câble de puissance rouge/noir 16 mm ²
—	Cosse de câble annulaire
1	Clesana Power-Management



Le câble disponible pour le rinçage à l'eau de la cassette n'est pas automatiquement un câble + permanent câblé via l'EBL.

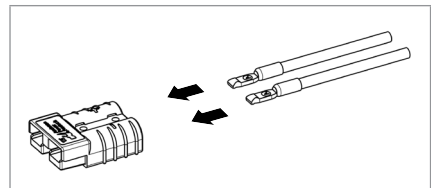
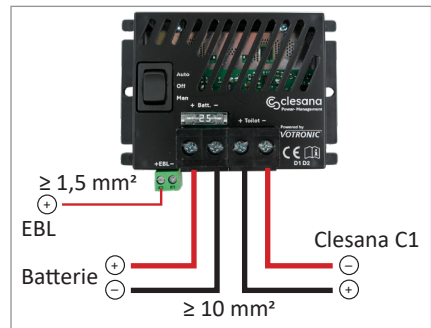
1. Trouver la tension d'alimentation 12 V câblée via l'EBL (+ permanent) pour la commande de relais.
2. Posez le câble de puissance de la batterie auxiliaire vers le Clesana C1.
3. Montez le fusible 30 A le plus près possible derrière la batterie auxiliaire et assurez-vous que l'accès ultérieur au fusible est garanti.
4. Sertissez les extrémités des câbles de puissance pour le raccordement sur la batterie auxiliaire avec des cosses de câbles annulaires.
5. Positionnez le relais à proximité du Clesana C1 et assurez-vous que l'accès ultérieur au relais est garanti.
6. Raccordez le relais avec les câbles de puissance ($\geq 10 \text{ mm}^2$) et les câbles de commande ($\geq 1,5 \text{ mm}^2$) comme illustré. Clesana Power-Management

Remarque : Les câbles de commande ont besoin d'une tension continue de 12 V de l'EBL.



Pour plus de détails sur l'installation électrique du relais, voir les instructions d'installation de Clesana Power-Management.

7. Sertissez les extrémités des câbles de puissance vers le Clesana C1 avec des contacts à sertir Anderson SB50 et passez-les dans le boîtier de prises Anderson SB50.





7.3. Aperçu variante 2 - Installation électrique via batterie de secours

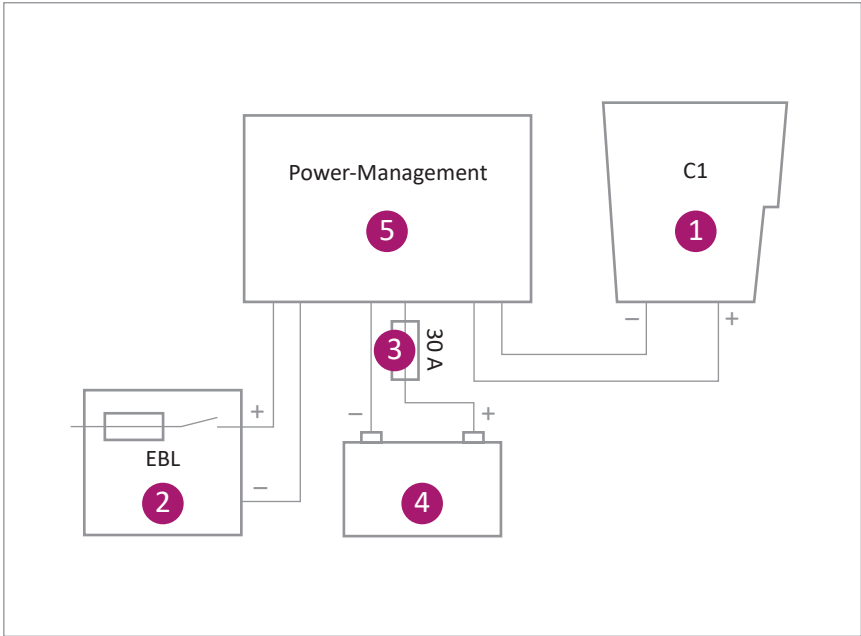


Fig. 2.2 Schéma électrique Clesana C1 via batterie de secours

Nbre	Description	Fonction
1	Clesana C1	Consommateur
2	Bloc électrique (EBL)	<ul style="list-style-type: none">• Unité centrale pour la distribution de courant dans le réseau de bord• Commande le relais.
3	Fusible 30 A	Coupe le circuit électrique en cas de surcharge ou de court-circuit
4	Batterie de secours	Alimentation électrique uniquement pour le Clesana C1
5	Clesana Power-Management	<ul style="list-style-type: none">• Active/désactive les toilettes lorsque le réseau de bord est activé/désactivé à l'aide du bloc électrique. (fonction de relais).• Charge la batterie de secours via le bloc électrique lorsque celui-ci est activé.

Spécifications



Spécification	Valeur
Tension de service	11,8–15 V (l'alimentation électrique doit fournir 22 A à la tension nominale)
Clesana Power-Management avec câble	Réf. EU-10050030 Avec faisceaux de câbles préconfectionnés, sertis et montés pour le raccordement de la batterie de secours et de Clesana C1 sur Power-Management
Batterie de secours	Tension nominale de la batterie 12 V Plage de tensions d'entrée 10,5...14,8 V Consommation électrique en veille 3 mA Consommation électrique max. 2,2 A Batteries de secours recommandées • Voltic Sportivo LI-02 3AH LTM9

7.4. Effectuer l'installation électrique via batterie de secours

Nbre	Outil et consommables
1	Multimètre
1	Clesana Power-Management avec câble
1	Batterie de secours



Le câble disponible pour le rinçage à l'eau de la cassette n'est pas automatiquement un câble + permanent câblé via l'EBL.

1. Trouver la tension d'alimentation 12 V câblée via l'EBL (+ permanent) pour la commande de relais.
2. Régler les commutateurs Dip conformément à la combinaison des types de batteries auxiliaires et de secours.
3. Brancher le câble de batterie sur Power-Management et sur la batterie
4. Brancher le câble des toilettes sur Power-Management et relier la fiche avec la contre-fiche du Clesana C1.
5. Sortir le bloc à vis EBL vert et raccorder le câble + permanent câblé via l'EBL, trouvé à l'étape 1.
6. Brancher le bloc à vis EBL vert.
7. Mettre l'interrupteur sur Power-Management en position « Auto ».



Pour plus de détails sur l'installation électrique du relais, voir les instructions d'installation de Clesana Power-Management.



8. Montage de l'adaptateur en L

8.1. Visser l'adaptateur en L au sol

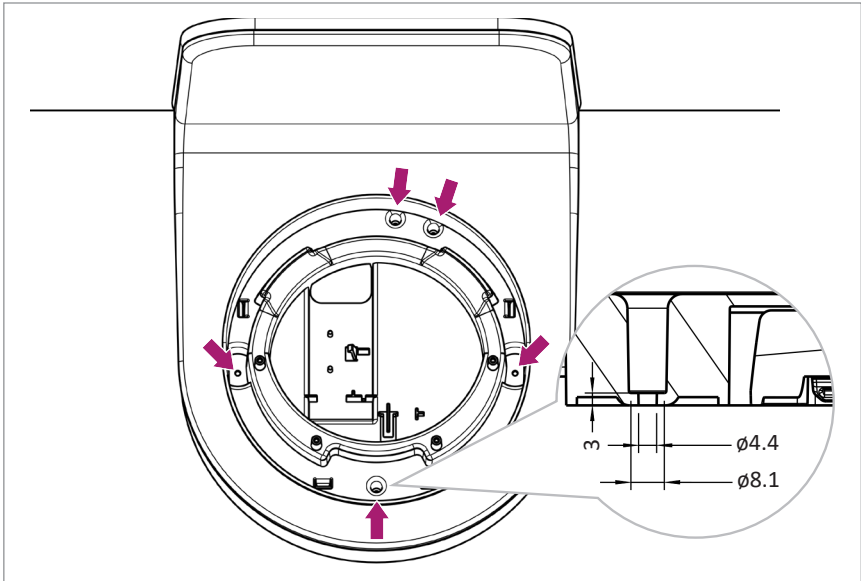


Fig. 2: Trous de montage pour le vissage au sol

Nbre	Outil et consommables
1	Tournevis
5	Vis à bois, tête semi-ronde/tête à plateau \varnothing 4,5 mm Longueur en fonction de la situation de montage

1. Alignez l'adaptateur en L sur le mur.
2. Montez l'adaptateur en L avec 5 vis serrées à la main au sol.



8.2. Visser l'adaptateur en L sur le mur

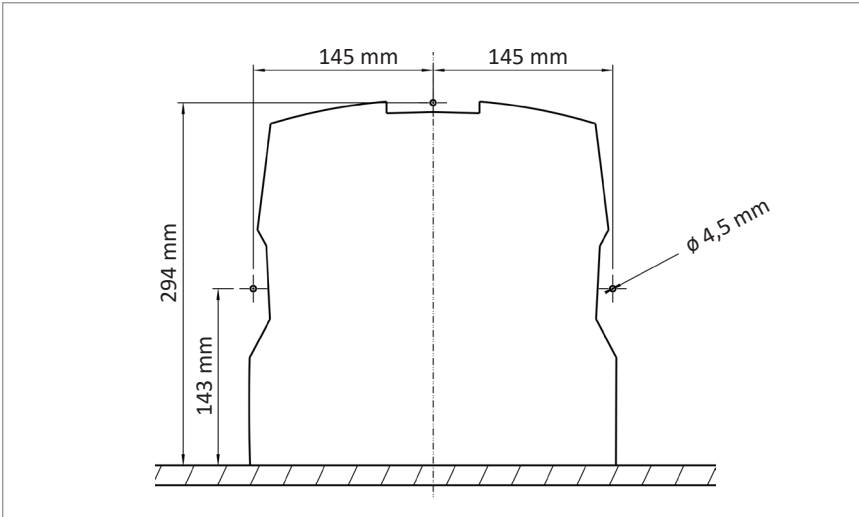


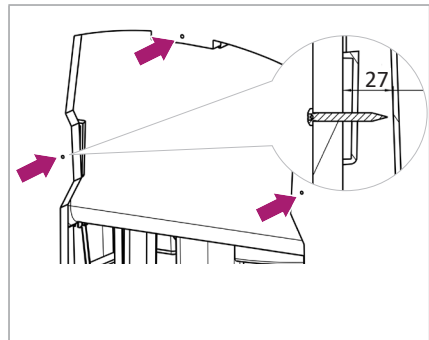
Fig. 3: Alésages pour le vissage au mur



Si des toilettes Thetford C263-S ou C223-S ont été précédemment installées, vous pouvez utiliser les mêmes trous que pour la fixation au mur.

Nbre	Outil et consommables
1	Mèche à bois \varnothing 4,5 mm
1	Tournevis
3	Vis à bois \varnothing 4,5 mm Longueur en fonction de la situation de montage

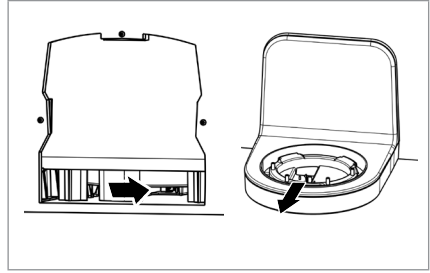
1. Percez 3 trous dans le mur conformément au modèle.
2. Sélectionnez la longueur de la vis à bois en fonction de l'épaisseur du mur + 25 mm.
3. Positionnez l'adaptateur en L devant les trous.
4. Vissez 3 vis en bois par l'arrière dans le mur, dans la bride de la partie arrière de l'adaptateur en L.
5. Vérifiez l'isolation correcte de la lèvre d'étanchéité de l'adaptateur en L avec le mur.



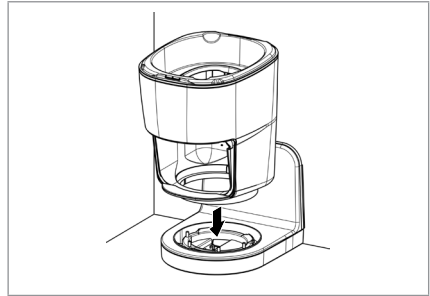


8.3. Travaux finals

1. Tirez le câble de puissance et le câble de commande pour le tableau de commande par l'arrière dans l'adaptateur en L.



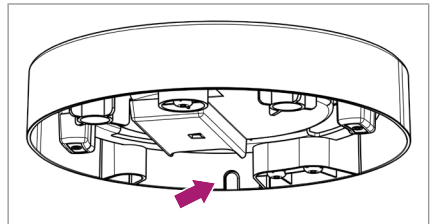
2. Placez le corps principal sur l'adaptateur en L.



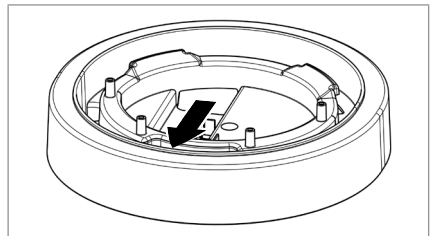
9. Montage du socle rond

9.1. Préparer le socle rond

1. Cassez le cache au niveau du point de rupture théorique.



2. Tirez les extrémités du câble de puissance et du câble de commande pour le tableau de commande par l'ouverture dans le socle rond.





9.2. Monter le socle rond

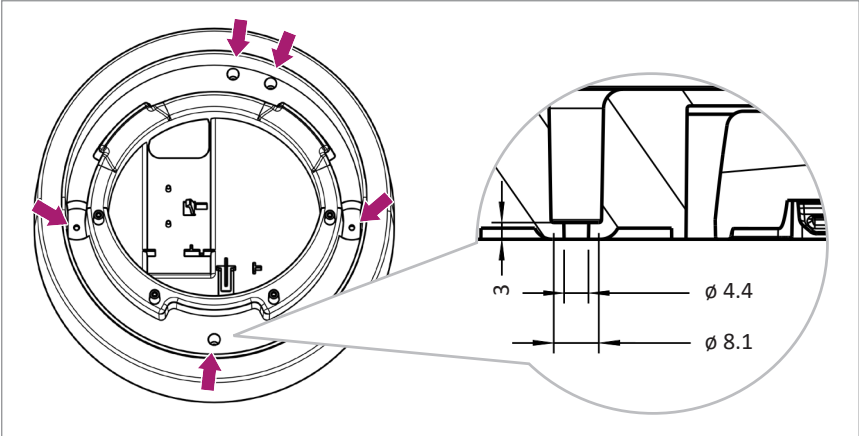
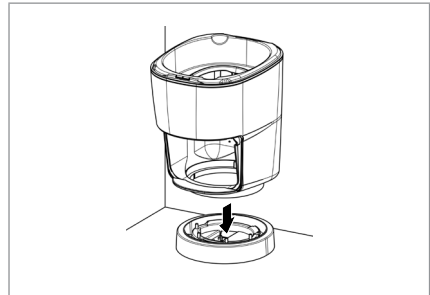


Fig. 4: Trous de montage pour le vissage au sol

Nbre	Outil et consommables
1	Tournevis
5	Vis à bois, tête semi-ronde/tête à plateau $\varnothing 4,5$ mm Longueur en fonction de la situation de montage

1. Placez le socle rond au sol.
2. Montez le socle rond avec 5 vis serrées à la main.
3. Placez le corps principal sur le socle rond.





10. Montage du tableau de commande

10.1. Montage encastré

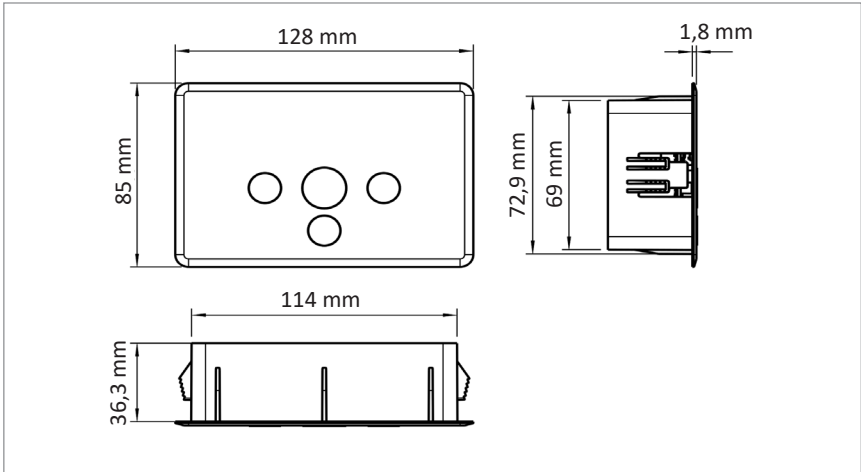


Fig. 5: Dimensions du tableau de commande



Si des toilettes Thetford étaient précédemment installées, vous pouvez utiliser la même ouverture dans le mur pour monter le tableau de commande.

1. Choisissez un lieu de montage approprié pour le tableau de commande. Observez à cet effet les points suivants :
 - L'écran est bien lisible.
 - Le tableau de commande peut être facilement utilisé.
 - L'épaisseur de mur sur le lieu de montage est de 10–16 mm.
 - La distance entre le tableau de commande et l'adaptateur en L est plus petite que la longueur du câble de raccordement (longueur utile env. 1,77 m).

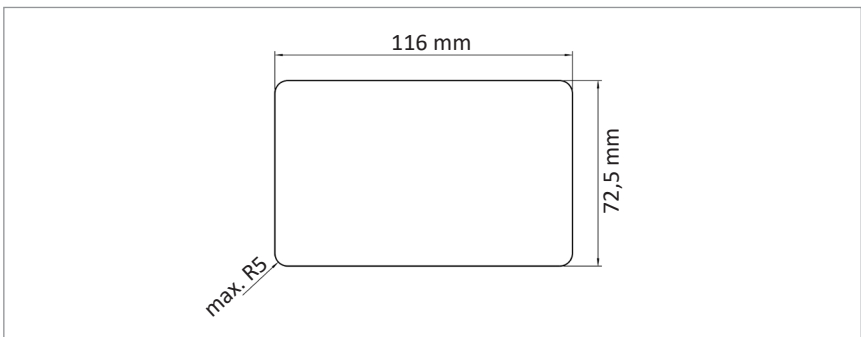


Fig. 6: Dimensions nécessaires de l'ouverture murale

2. Créez l'ouverture murale conformément aux dimensions dans la figure 7.



3. Posez l'extrémité de câble de l'adaptateur en L ou du socle rond jusqu'au tableau de commande.
4. Raccordez le câble au tableau de commande.
5. Enfoncez le tableau de commande dans l'ouverture murale jusqu'à ce qu'il s'enclenche complètement et soit aligné.

10.2. Montage en saillie

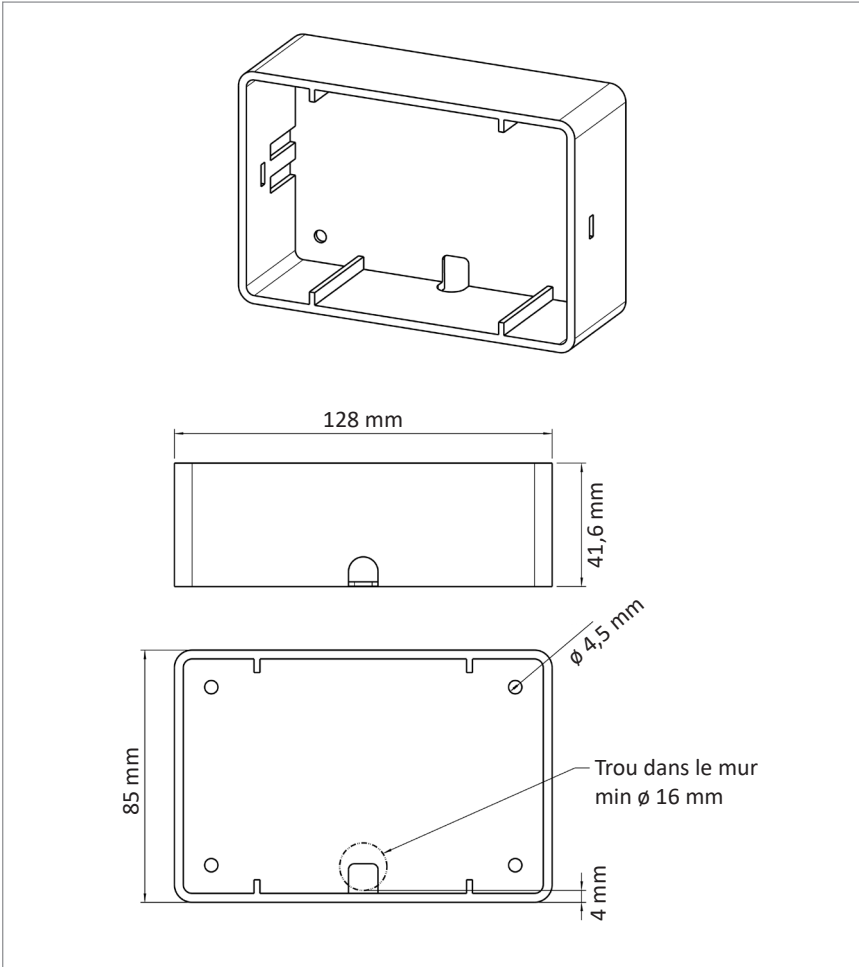


Fig. 7: Dimensions du boîtier en saillie



Nous ne fournissons pas le boîtier en saillie comme composant. Si nécessaire, vous pouvez fabriquer vous-même le boîtier. Vous trouverez le fichier de construction (CAO et schéma de construction) dans l'espace revendeur <https://clesana.com/haendlerbereich>.



Le fichier 3D ne correspond pas aux exigences de la classe de protection IPX4.

Nbre	Outil et consommables
1	Mèche à bois Ø 16 mm
1	Tournevis
4	Vis à bois, tête semi-ronde/tête à plateau Ø 4,5 mm Longueur en fonction de la situation de montage

1. Sélectionnez un lieu de montage approprié pour le boîtier en saillie. Observez à cet effet les points suivants :
 - L'écran est bien lisible.
 - Le tableau de commande peut être facilement utilisé.
 - La distance entre le tableau de commande et l'adaptateur en L est plus petite que la longueur du câble de raccordement (longueur utile env. 1,77 m).
2. Percez un trou (Ø 16 mm) pour le passage des câbles, conformément aux dimensions dans la figure 8.
3. Posez l'extrémité de câble de l'adaptateur en L ou du socle rond jusqu'au tableau de commande.
4. Montez le boîtier en saillie avec 4 vis.
5. Raccordez le câble au tableau de commande.
6. Enfoncez le tableau de commande sur le boîtier jusqu'à ce qu'il s'enclenche entièrement et qu'il soit aligné.

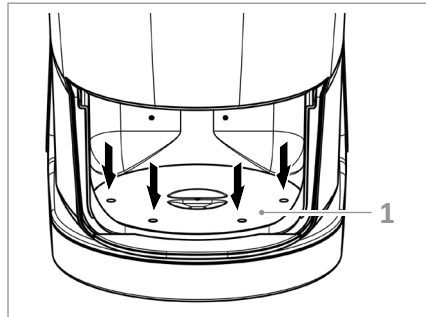
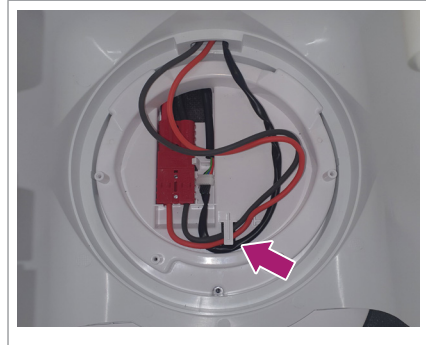


11. Raccordement et contrôle de fonctionnement

11.1. Raccorder Clesana C1

Nbre	Outil et consommables
1	Tournevis Torx TX20

1. Raccordez le câble de commande du tableau de commande avec le câble de commande du corps principal.
2. Raccordez le câble de puissance de la batterie auxiliaire avec le câble de puissance du corps principal.
3. Enclenchez la fiche de l'appareil (rouge) dans la fixation.
4. Placez les câbles de puissance et de commande dans la fixation des câbles.
5. Serrez à la main le disque rotatif (1) avec 4 vis et un tournevis Torx TX20.
6. Placez le tiroir et la cassette de film.
7. Placez le couvercle.



11.2. Contrôler le fonctionnement

1. Contrôlez les points suivants :
 - Le Clesana C1 peut tourner.
 - Le couvercle du Clesana C1 s'ouvre en position d'utilisation.
 - Le tiroir s'enclenche lors de la fermeture.
 - Le couvercle se verrouille et se déverrouille.
2. Mettre sous tension.
 - ↳ Le Clesana C1 démarre.
3. Insérez le rouleau de film barrière Clesana et effectuez un scellage d'essai, voir le mode d'emploi.
4. Vérifiez si le Clesana C1 se soude et se coupe correctement.



12. Caractéristiques techniques

Propriété	Valeur	Unité
Hauteur	515	mm
Largeur	363	mm
Longueur adaptateur en L/socle rond	516/461	mm
Hauteur de siège	478	mm
Poids C1 avec adaptateur en L/socle rond	13,8/13,1	kg
Tension d'alimentation	11,8–15	V
Tension nominale	12	V
Consommation électrique (maximale)	22	A
Consommation de puissance en veille	0,28	W
Consommation de puissance (maximale)	265	W
Consommation d'énergie Coupe	1,7 ±0,17	Wh
Consommation d'énergie Soudure	0,55 ±0,06	Wh
Température d'utilisation	5–40	°C
Indice de protection IP	X4 (protégé contre les projections d'eau)	—



Déclaration de conformité

Le fabricant : Clesana AG
Werdenstrasse 72
9472 Grabs
Suisse

déclare par la présente que le produit

Toilettes sans eau
Série Clesana C1

conformément à la norme appliquée suivante :

- EN 50498-2010 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Norme de famille de produits pour les équipements électroniques de rechange dans les véhicules
Version : 01.05.11

est conforme aux exigences de base des directives suivantes :

- Directive 2011/65/UE RoHS 2 dans la version en vigueur au moment de la rédaction.
- Directive 2004/104/CE sur la compatibilité électromagnétique des véhicules dans la version en vigueur au moment de la rédaction.

Le produit concerné n'a pas de fonctions liées à des défauts conformément à la directive sur la compatibilité électromagnétique des véhicules 2004/104/CE.

Signature
Markus Erb
Président-Directeur Général

Grabs, 20 décembre 2021

Ville, date

