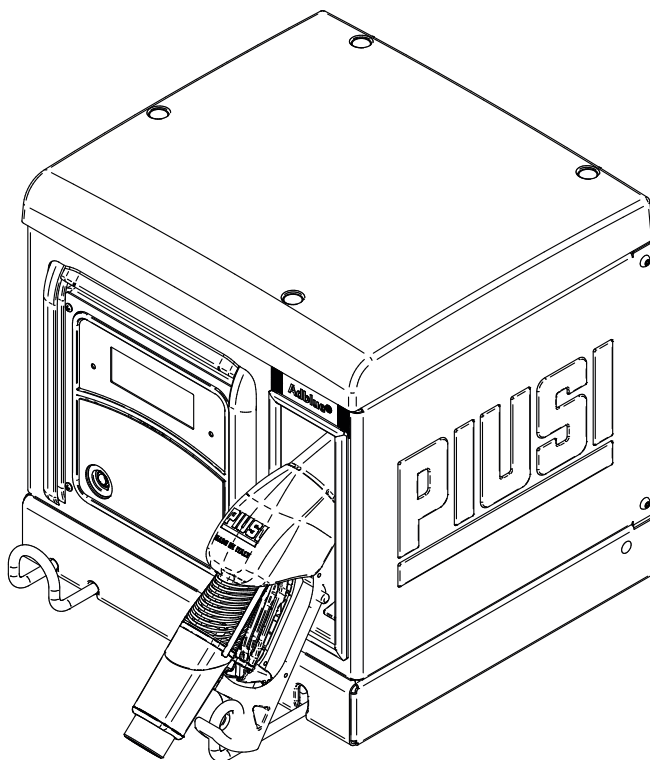


# PIUSI

 **B.SMART**  
**CUBE MC ADBLUE**



**MADE  
IN  
ITALY**

Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien

FR

**BULLETIN MO895 FR\_00**

---

# FRANÇAIS

---

**Bulletin MO895\_00**

## RÉSUMÉ

|           |                                                               |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ.....</b>                      | <b>5</b>  |
| 1.1       | EXEMPLAIRE FAC-SIMILÉ DE LA DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ..... | 5         |
| <b>2</b>  | <b>AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX .....</b>                          | <b>6</b>  |
| 2.1       | SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL.....                         | 6         |
| 2.2       | CONSERVATION DU MANUEL.....                                   | 6         |
| 2.3       | DROITS DE REPRODUCTION.....                                   | 6         |
| <b>3</b>  | <b>INSTRUCTIONS ET RÈGLES DE SÉCURITÉ .....</b>               | <b>7</b>  |
| <b>4</b>  | <b>RÈGLES DE PREMIERS SECOURS.....</b>                        | <b>11</b> |
| <b>5</b>  | <b>TRANSPORT, MANUTENTION ET DÉBALLAGE.....</b>               | <b>11</b> |
| <b>6</b>  | <b>DIMENSIONS ET POIDS.....</b>                               | <b>12</b> |
| <b>7</b>  | <b>CONTENU DE L'EMBALLAGE/INSPECTION PRÉLIMINAIRE .....</b>   | <b>13</b> |
| <b>8</b>  | <b>IDENTIFICATION DE LA MACHINE ET DU CONSTRUCTEUR .....</b>  | <b>14</b> |
| 8.1       | EMPLACEMENT DES PLAQUES .....                                 | 14        |
| <b>9</b>  | <b>DESCRIPTION DES PRINCIPALES PARTIES.....</b>               | <b>17</b> |
| 9.1       | CARROSSERIE ET GROUPE DE POMPAGE.....                         | 17        |
| 9.2       | COMPTEUR DE LITRES PULSER.....                                | 17        |
| 9.3       | PISTOLET.....                                                 | 17        |
| 9.4       | INDICATEUR DE NIVEAU.....                                     | 17        |
| 9.5       | COUVERCLE D'AFFICHAGE.....                                    | 18        |
| 9.6       | SYSTÈME DE GESTION.....                                       | 18        |
| <b>10</b> | <b>FONCTIONNEMENT.....</b>                                    | <b>20</b> |
| <b>11</b> | <b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....</b>                      | <b>22</b> |
| <b>12</b> | <b>DESTINATION D'UTILISATION .....</b>                        | <b>25</b> |
| 12.1      | UTILISATION PRÉVUE.....                                       | 25        |
| 12.2      | UTILISATION NON PRÉVUE .....                                  | 25        |
| 12.3      | UTILISATION INCORRECTE RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLE .....       | 25        |
| <b>13</b> | <b>INSTALLATION.....</b>                                      | <b>26</b> |
| 13.1      | ZONE DANGEREUSE.....                                          | 26        |
| 13.2      | POSITIONNEMENT DU DISTRIBUTEUR.....                           | 27        |
| 13.3      | FIXATION .....                                                | 27        |
| 13.4      | INSTALLATION MÉCANIQUE.....                                   | 28        |
| 13.5      | RACCORDS HYDRAULIQUES.....                                    | 29        |
| 13.5.1    | LIGNE D'ASPIRATION.....                                       | 29        |
| 13.5.2    | LONGUEUR MAXIMALE DES TUYAUX D'ASPIRATION.....                | 29        |
| 13.5.3    | RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS.....                        | 29        |
| 13.6      | INSTALLATION ÉLECTRIQUE .....                                 | 30        |
| 13.6.1    | CÂBLE D'ALIMENTATION.....                                     | 32        |
| 13.6.2    | CONNECTEUR DE SIGNALS 8 POSITIONS.....                        | 32        |
| 13.6.3    | RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES CONTACTS DE NIVEAU .....          | 33        |
| 13.6.4    | CONNEXION SÉRIE DE DONNÉES RS485.....                         | 33        |
| 13.6.5    | CONNEXION CANBUS .....                                        | 34        |
| <b>14</b> | <b>PREMIÈRE CONFIGURATION .....</b>                           | <b>35</b> |
| 14.1      | ALLUMAGE DU PANNEAU DE CONTRÔLE.....                          | 35        |
| <b>15</b> | <b>MISE EN SERVICE .....</b>                                  | <b>36</b> |
| 15.1      | PREMIÈRE AMORÇAGE.....                                        | 36        |
| <b>16</b> | <b>ÉTALONNAGE DU COMPTEUR DE LITRES .....</b>                 | <b>37</b> |
| <b>17</b> | <b>UTILISATION QUOTIDIENNE.....</b>                           | <b>38</b> |
| <b>18</b> | <b>DISTRIBUTION PAR CLÉ UTILISATEUR (I-BUTTON).....</b>       | <b>39</b> |

|           |                                                           |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>19</b> | <b>ENTRETIEN.....</b>                                     | <b>41</b> |
| 19.1      | MAINTENANCE ORDINAIRES.....                               | 41        |
| 19.2      | ENTRETIEN DU TUYAU ET DU PISTOLET DE DISTRIBUTION.....    | 42        |
| 19.3      | LAVAGE .....                                              | 43        |
| 19.4      | INUTILISATION DU SYSTÈME PENDANT DE LONGUES PÉRIODES..... | 43        |
| 19.5      | ENTRETIEN EXCEPTIONNEL.....                               | 43        |
| 19.6      | VÉRIFICATION ET REMPLACEMENT DES FUSIBLES.....            | 44        |
| <b>20</b> | <b>DÉPANNAGE .....</b>                                    | <b>45</b> |
| 20.1      | PROBLÈMES MÉCANIQUES ET HYDRAULIQUES.....                 | 45        |
| 20.2      | RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES/ÉLECTRONIQUES.....              | 46        |
| 20.3      | PROBLÈMES RELATIFS À L'APPLICATION POUR SMARTPHONE.....   | 47        |
| <b>21</b> | <b>FAQ .....</b>                                          | <b>48</b> |
| <b>22</b> | <b>DÉMOLITION ET ÉLIMINATION.....</b>                     | <b>50</b> |
| <b>23</b> | <b>VUE ÉCLATÉE .....</b>                                  | <b>51</b> |



# 1 DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

## 1.1 EXEMPLAIRE FAC-SIMILÉ DE LA DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

La soussignée : PIUSI S.p.A  
Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino  
46029 Suzzara - Mantoue - Italie

DÉCLARE sous sa propre responsabilité que l'appareil décrit ci-après :

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description :</b>           | Distributeur pour AdBlue                                                          |
| <b>Modèle :</b>                | CUBE ADBLUE B.SMART 230/50                                                        |
| <b>Numéro de série :</b>       | se référer au numéro de lot indiqué sur la plaque apposée sur le produit          |
| <b>Année de construction :</b> | se référer à l'année de production indiquée sur la plaque apposée sur le produit. |

Est conforme à la législation suivante :

- **Règlement Machines**
- **Compatibilité électromagnétique**
- **Équipements électriques et électroniques**
- **Équipements radio**

Le dossier technique est à la disposition de l'autorité compétente sur demande motivée auprès de PIUSI S.p.A. ou suite à une demande envoyée à l'adresse e-mail : [doc\\_tec@piusi.com](mailto:doc_tec@piusi.com).

LA DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ORIGINALE EST FOURNIE SÉPARÉMENT AVEC LE PRODUIT

## 2 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

Pour préserver la sécurité des opérateurs, éviter d'éventuels dommages et avant d'effectuer toute opération, il est indispensable d'avoir pris connaissance de l'intégralité du manuel d'instructions.

### 2.1 SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL

Les symboles suivants sont utilisés dans le manuel pour mettre en évidence les indications et les avertissements particulièrement importants :

|                                                                                   |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>DANGER RISQUE ÉLECTRIQUE</b><br>Ce symbole indique le risque de choc électrique pour les équipements alimentés avec des tensions dangereuses pour l'homme. |
|  | <b>ATTENTION</b><br>Ce symbole indique les règles de sécurité à respecter par les opérateurs et/ou les personnes exposées.                                    |
|  | <b>AVERTISSEMENT</b><br>Ce symbole indique qu'il existe un risque de dommages aux équipements et/ou à leurs composants.                                       |
|  | <b>REMARQUE</b><br>Ce symbole signale des informations utiles.                                                                                                |
|  | Lisez attentivement le manuel d'instructions.                                                                                                                 |

### 2.2 CONSERVATION DU MANUEL

Le présent manuel doit être complet et lisible dans son intégralité. L'utilisateur final et les techniciens spécialisés autorisés à l'installation et à la maintenance doivent pouvoir le consulter à tout moment.

### 2.3 DROITS DE REPRODUCTION

LE PRÉSENT MANUEL EST LA PROPRIÉTÉ DE PIUSI S.p.A.

Tous les droits de reproduction de ce manuel sont réservés à PIUSI S.p.A.

Le texte ne peut être utilisé dans d'autres publications sans l'autorisation écrite de PIUSI S.p.A.

© PIUSI S.p.A. - TOUTE REPRODUCTION MÊME PARTIELLE EST INTERDITE.

Le présent manuel est la propriété de PIUSI S.p.A., qui est le propriétaire exclusif de tous les droits prévus par les lois applicables, y compris, à titre d'exemple, les dispositions en matière de droit d'auteur. Tous les droits découlant de ces normes sont réservés à PIUSI S.p.A.

La reproduction même partielle du présent manuel, sa publication, modification, transcription, communication au public, distribution, commercialisation sous quelque forme que ce soit, traduction et/ou élaboration, prêt, et toute autre activité réservée par la loi à PIUSI S.p.A.

### 3 INSTRUCTIONS ET RÈGLES DE SÉCURITÉ



## CHOC ÉLECTRIQUE : RISQUE D'ÉLECTROCUTION OU DE MORT

Risque d'électrocution ou de mort pour les appareils alimentés avec des tensions supérieures à 50Vac.

**AVANT TOUTE INTERVENTION DE CONTRÔLE OU DE MAINTENANCE, COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

Les opérations d'installation sont effectuées avec des boîtes ouvertes et des contacts électriques accessibles.

Toutes ces opérations doivent être effectuées avec l'appareil isolé du réseau électrique afin d'éviter tout risque d'électrocution.



**Comme règle générale de sécurité électrique, il est toujours conseillé d'alimenter l'appareil en protégeant la ligne avec :**

- interrupteur/séparateur magnéto-thermique d'une capacité de courant adaptée à la ligne électrique et aux dispositifs alimentés ;
- interrupteur différentiel (Dispositif à courant résiduel) de 30 mA (interrupteur de sécurité « GFCI »).
- Brancher uniquement sur des prises avec mise à la terre avec des câbles de section et de caractéristiques adaptées selon le type d'installation et les normes en vigueur.

En extérieur, utiliser uniquement des rallonges adaptées à l'utilisation spécifique, conformément aux normes en vigueur. Des câbles électriques de rallonge inadaptés peuvent être dangereux.

Le raccordement entre la fiche et la prise doit rester à l'écart de l'eau.

Avant chaque utilisation, vérifiez que le câble de raccordement et la fiche ne sont pas endommagés. S'ils sont endommagés, faites remplacer le câble et la fiche par du personnel qualifié.

Ne touchez jamais la fiche et la prise avec les mains mouillées.



## RISQUE D'INCENDIE

En présence de liquides inflammables dans la zone de travail, des vapeurs inflammables peuvent être présentes et, lors de l'utilisation, provoquer un incendie ou une explosion.



## RISQUES D'EXPLOSION

Pour prévenir les risques d'incendie et d'explosion, utiliser le distributeur uniquement dans des zones ventilées.

Maintenir la zone de travail exempte de débris, y compris les déchets de fabrication et les réservoirs de solvants ou d'essence. Ne pas brancher ou débrancher la prise ni actionner l'interrupteur en présence de vapeurs inflammables. Garder un extincteur en état de marche dans la zone de travail.



## RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

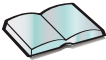
**Ce produit N'EST PAS ADAPTÉ à une utilisation en zone classée, c'est-à-dire en présence d'une atmosphère potentiellement explosive.**

L'utilisation du téléphone portable par l'utilisateur lors du ravitaillement du véhicule, même avec d'autres liquides non inflammables, est dans tous les cas fortement déconseillée car elle peut provoquer des distractions dangereuses. PLUS! décline toute responsabilité en cas de dommages aux personnes ou aux biens de l'utilisateur ou de tiers résultant du non-respect des avertissements susmentionnés et/ou de tout autre comportement négligent, imprudent ou incompétent de l'utilisateur.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Cet appareil doit prévoir une mise à la terre des parties métalliques et des parties électriques prévues. Une installation ou une utilisation incorrecte de l'appareil peut entraîner un risque d'électrocution. Tous les dispositifs présents dans la zone de travail doivent être équipés d'une « mise à la terre » électrique. Interrompez immédiatement toute action en présence d'étincelles ou de chocs. N'utilisez pas le distributeur avant d'avoir identifié et résolu le problème.</p> <p>En règle générale de sécurité électrique, il est toujours recommandé d'alimenter l'appareil en protégeant la ligne avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interrupteur/séparateur magnéto-thermique d'une capacité de courant adaptée à la ligne électrique et aux dispositifs alimentés</li> <li>- interrupteur différentiel (Dispositif à courant résiduel) de 30 mA (interrupteur de sécurité (GFCI)).</li> </ul> <p>Brancher uniquement sur des prises avec mise à la terre avec des câbles de section et de caractéristiques adaptées selon le type d'installation et les normes en vigueur.</p> <p>En extérieur, utiliser uniquement des rallonges adaptées à l'utilisation spécifique, conformément aux normes en vigueur. Des câbles électriques de rallonge inadaptés peuvent être dangereux.</p> <p>Le raccordement entre la fiche et la prise doit rester à l'écart de l'eau.</p> <p>Avant chaque utilisation, vérifiez que le câble de raccordement et la fiche ne sont pas endommagés. S'ils sont endommagés, faites remplacer le câble et la fiche par du personnel qualifié.</p> <p>Ne touchez jamais la fiche et la prise avec les mains mouillées.</p> <p>Ne pas allumer l'appareil de distribution de fluide si des parties électriques telles que les câbles ou des parties hydrauliques telles que le tuyau d'aspiration/refoulement ou le pistolet de distribution sont endommagés.</p> <p>Contactez immédiatement les techniciens de maintenance et remplacez immédiatement les pièces endommagées avant utilisation.</p> |
|    | <p>Évitez absolument tout contact entre l'alimentation électrique et le liquide à pomper. Installer l'appareil dans un endroit abrité. Ne pas exposer à la pluie.</p> <p>Ne pas allumer l'appareil de distribution de fluide si des parties électriques telles que les câbles ou des parties hydrauliques telles que le tuyau d'aspiration/refoulement ou le pistolet de distribution sont endommagés.</p> <p>Contactez immédiatement les techniciens de maintenance et remplacez immédiatement les pièces endommagées avant utilisation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | <p><b>DANGER DE BRÛLURE</b></p> <p>Pour éviter des brûlures graves, ne touchez pas les liquides ou les appareils.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p><b>INTERDIT DE FUMER</b></p> <p>Ne pas fumer près du distributeur et ne pas utiliser la pompe à proximité de flammes nues.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| PRÉCAUTIONS D'UTILISATION                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES DE L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION</b><br>Porter un équipement de protection qui soit : <ul style="list-style-type: none"><li>- adapté aux opérations à effectuer ;</li><li>- résistant aux produits utilisés pour le nettoyage.</li></ul> |
| ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE À PORTER                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Chaussures de sécurité                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Vêtements ajustés au corps                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Gants de protection                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Lunettes de sécurité                                                                                                                                                                                                                                                   |

## AUTRES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p><b>MANUEL D'INSTRUCTIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne pas mettre l'appareil en marche lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues ou d'alcool.</li> <li>- Ne quittez pas la zone de travail lorsque l'appareil est allumé ou en fonctionnement.</li> <li>- Éteignez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.</li> <li>- Ne pas altérer ou modifier l'appareil. Des altérations ou modifications de l'appareil peuvent annuler les homologations et entraîner des dangers pour la sécurité.</li> <li>- Éloignez le tuyau flexible et les câbles d'alimentation des zones de passage, des bords tranchants, des pièces mobiles et des surfaces chaudes.</li> <li>- Ne pas tordre le tuyau ni utiliser un tuyau plus résistant.</li> <li>- Tenez les enfants et les animaux à l'écart de la zone de travail.</li> <li>- Respectez toutes les réglementations de sécurité en vigueur.</li> <li>- Ne pas dépasser la pression de service maximale ou la température du composant ayant la valeur nominale la plus faible du système.</li> <li>- Voir les données techniques dans tous les manuels de la machine.</li> <li>- Utilisez des liquides et des solvants compatibles avec les parties humides de l'appareil. Consultez les données techniques dans tous les manuels de la machine. Lire les avertissements du fabricant des liquides et solvants. Pour obtenir plus d'informations sur le matériau, demander la fiche de sécurité (MSDS) au distributeur "AGILIS" ou au revendeur.</li> <li>- Vérifiez l'appareil tous les jours. Réparez ou remplacez immédiatement les pièces usées ou endommagées en utilisant exclusivement des pièces de rechange d'origine du fabricant.</li> <li>- S'assurer que l'appareil est classé et approuvé conformément aux normes pour l'environnement dans lequel il est utilisé.</li> <li>- Utilisez l'appareil uniquement pour l'usage prévu. Contactez votre revendeur pour plus d'informations.</li> <li>- Maintenir les tuyaux flexibles et les câbles éloignés des zones de passage, des arêtes, des parties en mouvement et des surfaces chaudes.</li> <li>- Ne pas plier ou plier excessivement les tuyaux flexibles ni utiliser les tuyaux flexibles pour tirer l'appareil.</li> </ul> |
|   | <p><b>DANGER DE FUMÉES ET DE FLUIDES TOXIQUES</b></p> <p>Pour les problèmes liés au produit traité au niveau des yeux, de la peau, par inhalation ou par ingestion, se reporter à la fiche de sécurité du fluide utilisé.</p> <p>Conserver les liquides traités dans des récipients adaptés et conformes à la réglementation en vigueur.</p> <p>Un contact prolongé avec le produit traité peut provoquer une irritation de la peau ; lors de la distribution, toujours utiliser des gants de protection.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p><b>UTILISATION INCORRECTE DE L'APPAREIL</b></p> <p>Ne pas utiliser l'appareil à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu et fabriqué. Toute autre utilisation peut être dangereuse pour les biens, les animaux ou les personnes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 4 RÈGLES DE PREMIERS SECOURS

### PERSONNES TOUCHÉES PAR DES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Couper l'alimentation ou utiliser, un isolant sec pour se protéger lors du déplacement de la personne blessée loin de tout conducteur. Éviter de toucher la personne blessée à mains nues tant qu'elle n'est pas éloignée de tout conducteur. Demander immédiatement l'aide de personnes formées et qualifiées. Ne pas intervenir sur les interrupteurs avec les mains mouillées.

## 5 TRANSPORT, MANUTENTION ET DÉBALLAGE

CUBE MC est expédiée dans un emballage en carton non empilable. Lors du stockage, il est nécessaire de respecter l'orientation indiquée sur l'emballage qui présentera des motifs graphiques comme indication de l'orientation de manutention.

Si la machine doit être soulevée, il est important de vérifier que la capacité des moyens de levage et des accessoires (par exemple les sangles) est appropriée. L'utilisation des moyens mécaniques de manutention et de levage doit être confiée uniquement à du personnel autorisé et dûment formé.

Pendant les périodes de non-utilisation, la machine, qu'elle soit emballée ou déballée, doit être stockée dans un endroit protégé des agents atmosphériques (pluie, humidité, soleil, etc...) et de la poussière.

Pour retirer l'emballage en carton, utiliser des ciseaux ou des cutters, en prenant soin de ne pas endommager l'appareil.

À deux personnes, ouvrir complètement l'emballage et saisir la CUBE MC AGILIS en la plaçant en position verticale, afin de permettre ensuite son positionnement définitif.

Une fois sortie de l'emballage, la station doit toujours être maintenue en position verticale.

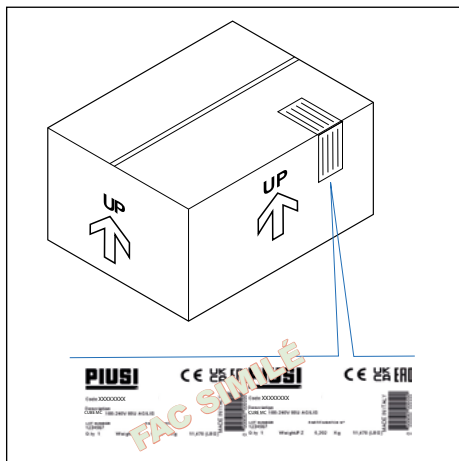
Les éléments d'emballage (carton, bois, cellophane, polystyrène, etc...) doivent être déposés dans les conteneurs appropriés et ne pas être laissés dans l'environnement ou à la portée des enfants car ils

constituent des sources potentielles de danger.

L'élimination doit être effectuée conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation.

Les indications suivantes sont apposées sur l'emballage :

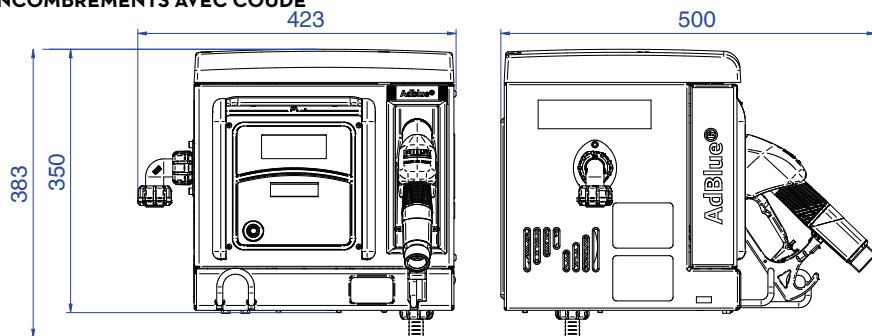
- flèche indiquant le côté HAUT ;
- étiquette indiquant les informations de l'appareil (modèle, poids, etc.).



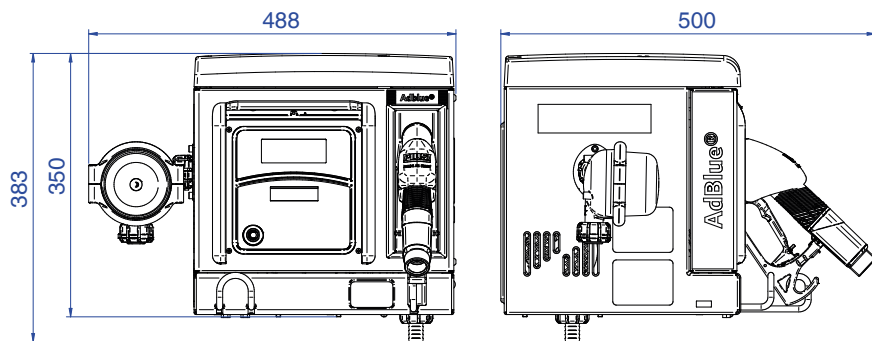
## 6 DIMENSIONS ET POIDS

| MODÈLE              | POIDS TOTAL (kg) | DIMENSIONS EMBALLAGE (mm) |
|---------------------|------------------|---------------------------|
| CUBE ADBLUE B.SMART | 25               | 400 x 400 x 460           |
| KIT SOCLE           | 15               |                           |

### ENCOMBREMENTS AVEC COUDE



### ENCOMBREMENTS AVEC FILTRE (OPTIONNEL)





## 7 CONTENU DE L'EMBALLAGE/INSPECTION PRÉLIMINAIRE

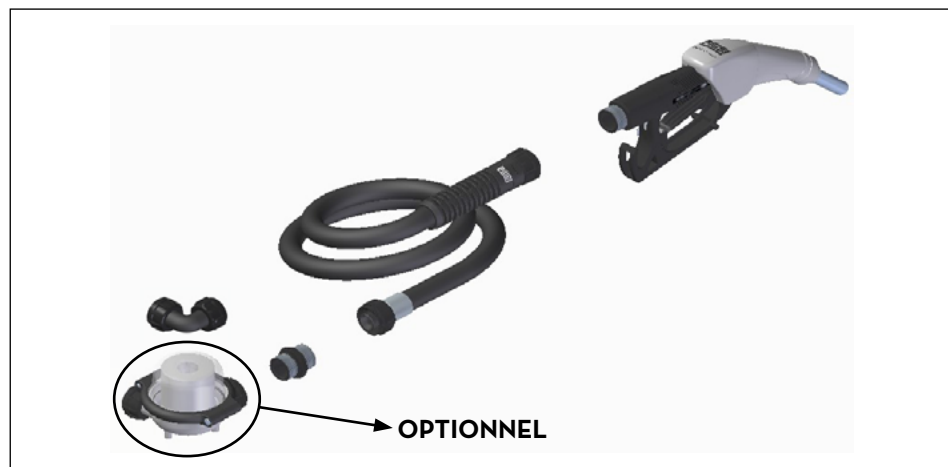
### PRÉAMBULE

Avant de procéder à l'assemblage, s'assurer de l'intégrité de la machine en vérifiant que les pièces expédiées ne présentent pas de dommages évidents susceptibles de compromettre la sécurité et la fonctionnalité. En cas de doute, ne pas procéder à la mise en service et contacter le service d'assistance technique du fabricant.

Vérifier l'exhaustivité de la dotation en accessoires.

Une fois le contrôle terminé, procéder à l'assemblage de CUBE MC

### 2. NE PAS APPLIQUER DE JOINTS POUR FILETS SUR LA VERSION ADBLUE



## 8 IDENTIFICATION DE LA MACHINE ET DU CONSTRUCTEUR

Le système de distribution CUBE MC B.SMART AdBlue est muni d'une plaque d'identification apposée sur le châssis qui indique :

- Modèle.
- Numéro de série / Année de fabrication.
- Données techniques.
- Marquages.

 **ATTENTION** : toujours vérifier avant l'installation que le modèle du système de distribution est correct et adapté à l'alimentation effectivement disponible (Tension / Fréquence).

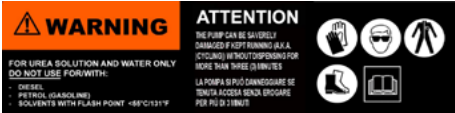
### 8.1 EMPLACEMENT DES PLAQUES

Sur le système de distribution, certaines décalcomanies et/ou plaques sont apposées pour indiquer à l'opérateur les informations les plus importantes. Vérifiez qu'elles ne se détériorent pas ou ne se détachent pas avec le temps.

 **REMARQUE** : si cette situation devait se produire, veuillez contacter notre service d'assistance afin de recevoir une copie des plaques endommagées ou manquantes, pour les réappliquer à l'endroit prévu à l'origine.

Les décalcomanies présentes sont les suivantes :

|                                                                                     |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | <p><b>1 - Plaque d'activation de la pompe</b></p>   |
|   | <p><b>2 - Plaque CE avec données techniques</b></p> |
|  | <p><b>3 - Étiquette de garantie du produit</b></p>  |

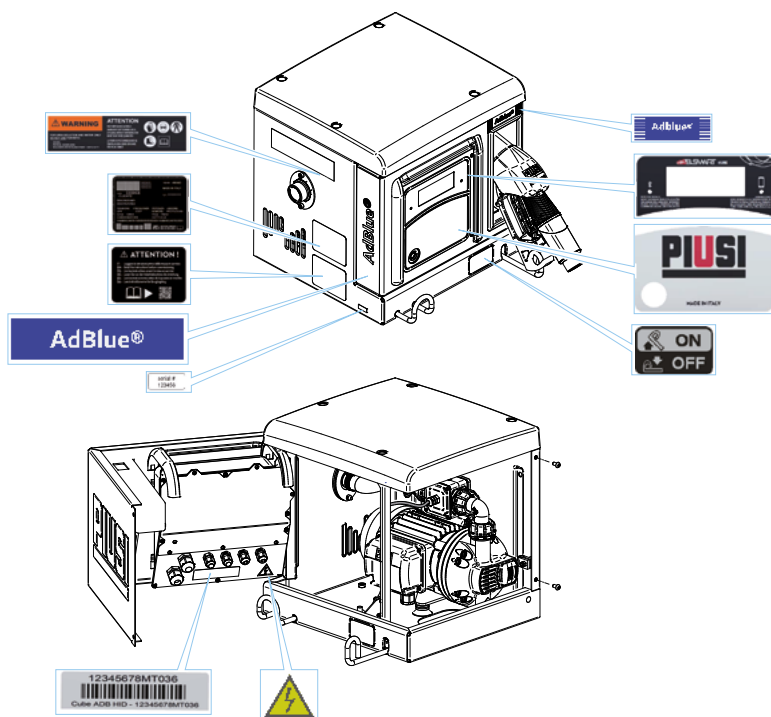
|                                                                                     |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>4 - Plaque attention avec QR-code pour ouverture facilitée du manuel d'instructions</b></p> |
|    | <p><b>5 - Plaque avec notes d'avertissement et indication des EPI recommandés</b></p>             |
|    | <p><b>6 - Plaque esthétique frontale</b></p>                                                      |
|    | <p><b>7 - Plaque esthétique latérale</b></p>                                                      |
|   | <p><b>9 - Plaque d'identification du produit pour l'emballage</b></p>                             |
|  | <p><b>10 - Étiquette d'angle appliquée sur la boîte</b></p>                                       |



11 - Plaque frontale supérieure de l'affichage



12 - Plaque frontale inférieure avec I-Button



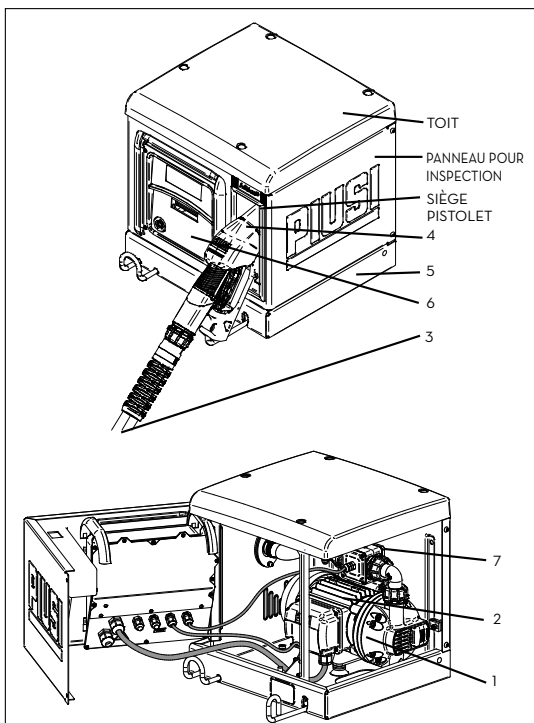
## 9 DESCRIPTION DES PRINCIPALES PARTIES

### 9.1 CARROSSERIE ET GROUPE DE POMPAGE

#### INTRODUCTION

Les distributeurs CUBE MC sont conçus pour le transfert de fluides à usage privé. Caractérisés par une sécurité maximale et une grande simplicité d'utilisation, les distributeurs CUBE sont des équipements fiables, aux performances élevées ; ils s'installent rapidement et sont prêts à l'emploi. L'équipement et les caractéristiques sont :

1. Pompe.
2. Moteur avec degré de protection IP55 et protection thermique, 230 Vca monophasé.
3. Tuyau en caoutchouc.
4. Pistolet distributeur de type automatique avec interrupteur ON/OFF intégré dans le support du pistolet.
5. Carrosserie en acier avec traitement anticorrosion et peinture de finition.
6. Système de gestion.
7. Compteur de litres.



### 9.2 COMPTEUR DE LITRES PULSER

Le compteur de litres Pulser est un système de mesure de précision conçu pour permettre une mesure précise des fluides.

Il est réalisé avec une structure robuste en aluminium moulé sous pression, équipé d'un filtre d'entrée et il est facile à entretenir et fiable. Pour plus d'informations, consulter le manuel dédié.

### 9.3 PISTOLET

Le pistolet fourni avec la CUBE MC est de type automatique, avec dispositif d'arrêt lorsque le réservoir est plein.

### 9.4 INDICATEUR DE NIVEAU

Les indicateurs de niveau auxquels il est possible de connecter le distributeur sont uniquement des contacts secs.

## 9.5 COUVERCLE D’AFFICHAGE

Pour garantir une protection adéquate du panneau, un cache-écran à volet a été conçu, qui peut être abaissé en cas de besoin.

Il est conseillé, en cas de forte lumière solaire, de maintenir le cache-écran toujours abaissé.

## 9.6 SYSTÈME DE GESTION

B.SMART est un système électronique de contrôle de la distribution de fluides via smartphone.

Le système de contrôle est composé de :

### Une unité de commande électronique

équipée d’une interface Bluetooth (BLE 4.0 et suivantes), d’un écran et de voyants d’interface qui contrôle une pompe de distribution

### Une application

installée sur un smartphone doté du système d’exploitation Android ou Apple avec système d’exploitation iOS

### Une WebAPP

c’est-à-dire un portail internet accessible depuis n’importe quel PC ou tablette connecté à internet, à partir duquel il est possible de contrôler toute l’installation

### FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME

- Configuration de l’installation, acquisition et gestion des ravitaillements, gestion des bornes de ravitaillement, gestion des chauffeurs, des véhicules et des rapports détaillés des distributions via la WebAPP accessible depuis n’importe quel PC/Tablette, en utilisant ses propres identifiants
- Distribution de carburant en utilisant l’application dédiée : PIUSI APP, téléchargeable uniquement pour smartphone depuis le Play Store et l’App Store, qui se connecte à la borne/unité de commande via connexion BLE
- Distribution de carburant en utilisant l’application dédiée même dans les zones sans couverture 3/4G et Wi-Fi
- Distribution via iButton associé à chaque chauffeur
- Possibilité de gérer à distance des installations éloignées du siège de l’entreprise

Comme il ressort du schéma descriptif à la fin du paragraphe, un exemple de structure de base du système est présenté, montrant la possibilité de gérer plusieurs unités de commande simultanément, au sein de la même installation.

Pour des détails plus spécifiques sur les modalités de connexion et de communication entre les centrales, veuillez consulter le manuel contenu dans la WebApp de gestion de l’installation.

### COMPATIBILITÉ AVEC LES SYSTÈMES D’EXPLOITATION

#### EXIGENCES

Pour utiliser l’application, il est nécessaire de disposer d’un appareil mobile compatible parmi les suivants :

- Smartphone ou tablette Android
- iPhone ou iPad Apple

L’appareil doit être équipé de :

- Connexion à Internet (via réseau de données ou Wi-Fi)
- Connectivité Bluetooth

#### COMPATIBILITÉ

Vérifiez la compatibilité de votre appareil en consultant la fiche de l’application sur l’App Store (iOS) ou sur le Google Play Store (Android).

**DISTRIBUTEUR**

Composé d'une unité électronique pour le contrôle et la gestion des distributions, équipée de :

- Affichage numérique
- Lecteur pour iButton
- Connexion BLE 4.0 (ou ultérieures)
- Capteurs d'état pour : alarmes de niveau, compteur de litres, positionnement du pistolet distributeur
- Contrôle de l'allumage et de l'arrêt de la pompe

**CLOUD**

Où se trouve la base de données pour stocker les configurations de l'installation et du distributeur, les chauffeurs, les plaques d'immatriculation des véhicules et toutes les distributions

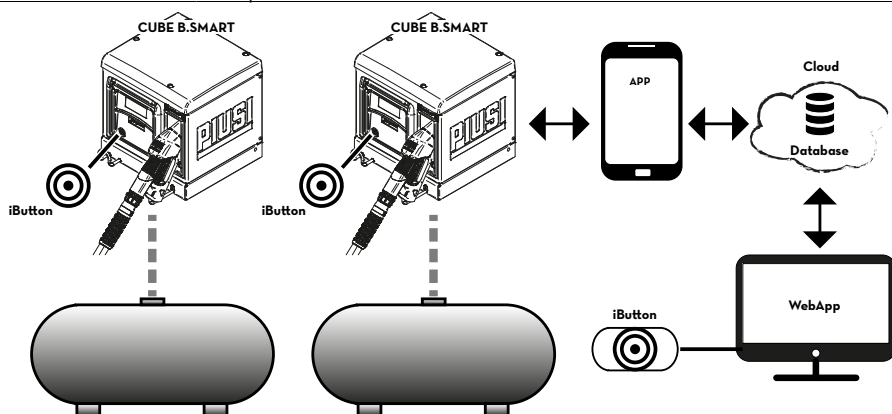
**WebApp**

Interface web utilisée par le responsable de l'installation (manager). Elle exécute différentes fonctions : surveille les distributions (par qui elles ont été effectuées, quand, dans quel distributeur), crée/supprime des utilisateurs de l'installation, ajoute/supprime des distributeurs de l'installation. Le seul périphérique externe auquel la WebApp se connecte est un lecteur USB pour iButton

**APP**

effectue différentes opérations :

- Gère deux types d'utilisateurs : chauffeur et manager
- Envoie des commandes au distributeur et reçoit des réponses, les commandes servent à effectuer : distributions, calibrage, mise à jour du firmware du distributeur, téléchargement des mises à jour de configuration du distributeur, gestion des chauffeurs ou chargement dans le cloud des distributions présentes dans le distributeur



## 10 FONCTIONNEMENT

Le distributeur est alimenté avec une tension Vac allant de 105V à 115V pour les modèles 110V 60 Hz et de 220V à 240V pour les modèles 230V 50Hz. Il dispose d'un moteur, d'un écran rétroéclairé à 4 caractères, d'un lecteur iButton, d'une LED bleue pour la connexion Bluetooth et d'une LED rouge pour l'avertissement/alarme :

Si l'écran a le rétroéclairage actif, cela signifie qu'une authentification du conducteur ou du gestionnaire a eu lieu via smartphone ou du conducteur via iButton.

L'écran affiche : la version du firmware installé, la valeur de la distribution, l'heure, la codification d'avertissement ou d'alarme lorsque la LED rouge est allumée, l'état de démarrage pour la mise à jour du firmware et le pourcentage de firmware transféré

LED Bleue : lorsqu'elle est allumée, cela indique qu'un appareil est connecté en Bluetooth



LED Rouge : lorsqu'elle est allumée en lumière fixe, elle indique une série d'alarmes (codification A1, A2, A3, A4, A6 voir tableau). Lorsqu'elle est allumée en lumière clignotante, elle indique un avertissement (voir tableau).

Lecteur iButton

### REMARQUE



LED Rouge allumée - L'allumage est dû à différents facteurs, chaque fois que la LED s'allume l'écran affiche une codification indiquée par une lettre A et un numéro incrémental. Chaque fois que la LED est allumée, il n'est pas possible de distribuer.



Ci-dessous, les erreurs possibles codifiées, avec leurs méthodes de résolution respectives :

| Codification | Description                                      | Approfondissement / Solution                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C 1          | <b>WARNING_MASTER_PUMP_GROUPA_LEVEL1_CONTACT</b> | Le contact 1 associé à la pompe A de l'unité principale est actif, la LED rouge clignote.                                                                             |
| C 2          | <b>WARNING_MASTER_PUMP_GROUPA_LEVEL2_CONTACT</b> | Le contact 2 associé à la pompe A de l'unité principale est actif, la LED rouge clignote.                                                                             |
| C 3          | <b>WARNING_MASTER_PUMP_GROUPA_THR1</b>           | Le réservoir associé à la pompe A de l'unité principale a atteint le seuil de niveau 1, la LED rouge clignote.                                                        |
| C 4          | <b>WARNING_MASTER_PUMP_GROUPA_THR2</b>           | Le réservoir associé à la pompe A de l'unité principale a atteint le seuil de niveau 2, la LED rouge clignote.                                                        |
| C 9          | <b>WARNING_SLAVE_PUMP_GROUPA_LEVEL1_CONTACT</b>  | Le contact 1 associé à la pompe A de l'unité secondaire est actif, la LED rouge clignote.                                                                             |
| C 10         | <b>WARNING_SLAVE_PUMP_GROUPA_LEVEL2_CONTACT</b>  | Le contact 2 associé à la pompe A de l'unité secondaire est actif, la LED rouge clignote.                                                                             |
| C 11         | <b>WARNING_SLAVE_PUMP_GROUPA_THR1</b>            | Le réservoir associé à la pompe A de l'unité principale a atteint le seuil de niveau 1, la LED rouge clignote.                                                        |
| C 12         | <b>WARNING_SLAVE_PUMP_GROUPA_THR2</b>            | Le réservoir associé à la pompe A de l'unité secondaire a atteint le seuil de niveau 2, la LED rouge clignote.                                                        |
| C 17         | <b>WARNING_MASTER_PUMP_GROUPA_PROBE_OCIO</b>     | anomalie détectée sur la ligne de connexion des capteurs de niveau. (le Système permet la distribution manuelle)                                                      |
| C 19         | <b>WARNING_MASTER_SLAVE_GROUPA_PROBE_OCIO</b>    | anomalie détectée sur la ligne de connexion des capteurs de niveau. (le Système permet la distribution manuelle)                                                      |
| C 25         | <b>WARNING_CANBUS_COM</b>                        | Anomalie détectée sur la ligne de connexion entre les unités. Le Système se comporte comme pour les alarmes de sonde, permettant la distribution manuelle             |
| A 1          | <b>ALARM_MASTER_PUMP_GROUPA_LEVEL1_CONTACT</b>   | Le contact 1 associé à la pompe A de l'unité principale est actif, la LED rouge est allumée en lumière fixe. Il n'est pas possible de distribuer                      |
| A 2          | <b>ALARM_MASTER_PUMP_GROUPA_LEVEL2_CONTACT</b>   | Le contact 2 associé à la pompe A de l'unité principale est actif, la LED rouge est allumée en lumière fixe. Il n'est pas possible de distribuer                      |
| A 3          | <b>ALARM_MASTER_PUMP_GROUPA_THR1</b>             | Le réservoir associé à la pompe A de l'unité principale a atteint le seuil de niveau 1, la LED rouge est allumée en lumière fixe. Il n'est pas possible de distribuer |
| A 4          | <b>ALARM_MASTER_PUMP_GROUPA_THR2</b>             | Le réservoir associé à la pompe A de l'unité principale a atteint le seuil de niveau 2, la LED rouge est allumée en lumière fixe. Il n'est pas possible de distribuer |
| A 9          | <b>ALARM_SLAVE_PUMP_GROUPA_LEVEL1_CONTACT</b>    | Le contact 1 associé à la pompe A de l'unité secondaire est actif, la LED rouge est allumée en lumière fixe. Il n'est pas possible de distribuer                      |
| A 10         | <b>ALARM_SLAVE_PUMP_GROUPA_LEVEL2_CONTACT</b>    | Le contact 2 associé à la pompe A de l'unité secondaire est actif, la LED rouge est allumée en lumière fixe. Il n'est pas possible de distribuer                      |
| A 11         | <b>ALARM_SLAVE_PUMP_GROUPA_LEVEL1_THR1</b>       | Le réservoir associé à la pompe A de l'unité principale a atteint le seuil de niveau 1, la LED rouge est allumée en lumière fixe. Il n'est pas possible de distribuer |
| A 12         | <b>ALARM_SLAVE_PUMP_GROUPA_LEVEL1_THR2</b>       | Le réservoir associé à la pompe A de l'unité secondaire a atteint le seuil de niveau 2, la LED rouge est allumée en lumière fixe. Il n'est pas possible de distribuer |

|     |                                                     |                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A28 | <b>ALARM_BUFFER_FULL</b>                            | Le tampon des distributions est plein. Il est nécessaire de transférer sur le cloud toutes les distributions contenues dans l'unité de contrôle |
| A29 | <b>ALARM_INACTIVE_PUMP</b>                          | Aucune pompe active n'a été détectée (Vérifiez la configuration de l'installation depuis la WebApp)                                             |
| A30 | <b>ALARM_RTC_RESET</b>                              | L'heure a été perdue. Il est nécessaire de télécharger l'heure actuelle sur l'unité de contrôle via smartphone                                  |
| A31 | <b>ALARM_RTC_FAULT</b>                              | Impossible de synchroniser l'heure (contacter l'assistance)                                                                                     |
| A32 | <b>ALARM_SOFT_MEMORY_DATA_FAULT(Cumulatif)</b>      | Mémoire corrompue (il est possible d'effectuer une restauration des données à partir de la sauvegarde dans la WebApp)                           |
| A33 | <b>ALARM_HARD_MEMORY_DATA_FAULT(Cumulatif)</b>      | Mémoire corrompue (il est possible d'effectuer une restauration des données à partir de la sauvegarde dans la WebApp)                           |
| A34 | <b>ALARM_VERY_HARD_MEMORY_DATA_FAULT(Cumulatif)</b> | Mémoire endommagée (contacter l'assistance)                                                                                                     |

En ce qui concerne les logiques de warning/alarm, il convient de préciser qu'une ou plusieurs unités de contrôle peuvent être connectées au même réservoir, ou partager des contacts de niveau en commun comme illustré dans le paragraphe de description du système.

Dans ces situations, les avertissements et alarmes provenant d'une unité de contrôle seront propagés aux autres unités qui partagent la ressource.

Pour des détails plus spécifiques sur les modalités de connexion et de communication entre les centrales, veuillez consulter le manuel contenu dans la WebApp de gestion de l'installation.

## 11 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DESTINATION D'UTILISATION

Implémentation d'un système de distribution et de contrôle de fluides pour usage privé non soumis à des réglementations spéciales de type ATEX pour les environnements potentiellement explosifs.

### ATTENTION



**NE PAS INSTALLER LE SELF SERVICE B.SMART DANS DES ENVIRONNEMENTS CLASSÉS POTENTIELLEMENT EXPLOSIFS SELON LA NORME ATEX.**

### VARIATIONS MAXIMALES DES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES ATTENTION



Les moteurs électriques installés dans les distributeurs acceptent les variations maximales suivantes :

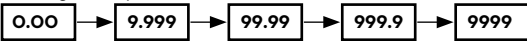
de la tension d'alimentation de +/- 5%

et des variations maximales de fréquence de +/- 2%

VOIR CI-DESSOUS LE TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

**VÉRIFIEZ TOUJOURS AVANT L'INSTALLATION QUE VOTRE MODÈLE EST CORRECT ET ADAPTÉ À L'ALIMENTATION EFFECTIVEMENT DISPONIBLE (TENSION / FRÉQUENCE).**

| Signal                                                                         | Conditions standard                                                                                                                                                                                                                   | Limites                                                                                                                                                                       | Remarques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entrée Alimentation</b>                                                     | 220Vac - 240Vac pour les modèles 230Vac et 50 Hz                                                                                                                                                                                      | 400 W - 1,95 A                                                                                                                                                                | La carte électronique embarque une alimentation à technologie switching qui permet une large plage de tensions et de fréquences d'alimentation, rendant ainsi l'appareil robuste face aux fortes fluctuations de tension ou de fréquence présentes sur les réseaux de distribution d'énergie électrique dans de nombreuses régions du monde                                                                                                          |
| <b>Interface Clé Électronique</b>                                              | Clé JAUNE (iButton) : Entrée d'activation par clé électronique PIUSI                                                                                                                                                                  | Grâce à une procédure logicielle, les clés jaunes des chauffeurs sont enregistrées sur le PC puis ces chauffeurs sont habilités sur une ou plusieurs stations de distribution | Il est possible de configurer la présence ou non de cette clé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Entrée contact Niveau 1 (uniquement pour les versions là où disponible)</b> | Contact sec ou signal électronique Open Collector (NPN). Si l'alimentation d'un capteur de niveau est nécessaire, 24Vdc sont également disponibles sur la borne. Le courant maximal disponible pour alimenter le capteur est de 25 mA | Sur le contact sec (ou sur l'open collector), environ 1 mA à 5 Vdc seront fournis                                                                                             | Il est possible de configurer la présence ou non de ce signal, il est également possible de configurer le type de signal (normalement ouvert ou normalement fermé pour les versions où cela est prévu). Enfin, il est possible de choisir l'action que doit effectuer la centrale lorsqu'elle reçoit ce signal : elle peut simplement afficher une alarme à l'écran ou bien inhiber totalement d'autres distributions si le Blocage Pompe est activé |
| <b>Entrée contact Niveau 2 (uniquement pour versions là où disponible)</b>     | Contact sec ou signal électronique Open Collector (NPN). Si l'alimentation d'un capteur de niveau est nécessaire, 24Vdc sont également disponibles sur la borne. Le courant maximal disponible pour alimenter le capteur est de 25 mA | Sur le contact sec (ou sur l'open collector), environ 1 mA à 5 Vdc seront fournis                                                                                             | Il est possible de configurer la présence ou non de ce signal, en outre il est possible de configurer le type de signal normalement ouvert ou normalement fermé pour les versions où cela est prévu). Enfin, il est possible de choisir l'action que doit effectuer la centrale lorsqu'elle reçoit ce signal : elle peut simplement afficher une alarme à l'écran ou bien inhiber totalement d'autres distributions si le Blocage Pompe est activé   |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sortie Alimentation auxiliaire 24 Vdc</b> | Sortie auxiliaire à $I_{max} = 25 \text{ mA}$<br>24 Vdc pour alimenter des dispositifs électroniques externes                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Le dispositif qui sera alimenté ne devra pas consommer plus de 25 mA avec une alimentation à 24 Vdc. Typiquement, il pourrait s'agir d'un capteur de niveau |
| <b>Fusibles</b>                              | F1 (entrée alimentation Vac) 800 mA T (temporisé)<br>F2 (sortie moteur) 20 A T (temporisé)<br>F3 (sortie AC/DC) 800 mA T (temporisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |
| <b>Degré Protection IP</b>                   | IP 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |
| <b>Température de fonctionnement</b>         | De $-10^{\circ} \text{C}$ à $+40^{\circ} \text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
| <b>Température de stockage</b>               | De $-20^{\circ} \text{C}$ à $+60^{\circ} \text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
| <b>Humidité</b>                              | $< 90\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
| <b>Distances câblages</b>                    | Distance max pulser 15 m<br>Distance max capteurs de niveau 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |
| <b>Limites Affichage et Comptage</b>         | <p>La séquence de la virgule flottante : 0.00 → 99.99 → 999.9 → 9999</p> <p>La quantité maximale distribuée est de 9999 unités indépendamment de l'unité de mesure réglée litres/gallons/pintes</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>PRÉRÉGLAGE : 9999 litres/gallons/<br/>Quantité maximale pintes<br/>préprogrammable</p> |                                                                                                                                                             |
| <b>Mémoires</b>                              | <p>La centrale électronique peut mémoriser :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 500 chauffeurs</li> <li>- Jusqu'à 500 distributions</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |

## 12 DESTINATION D'UTILISATION

### 12.1 UTILISATION PRÉVUE

CUBE MC B.SMART ADBLue a été conçu pour la gestion des distributions pour le ravitaillement à usage privé.

L'utilisation pour la gestion de systèmes autres que ceux prévus n'est pas prévue ni autorisée



**ATTENTION : conditions environnementales d'utilisation**

Température ambiante :

- version AdBlue : min. -5°C / max +40°C,

Humidité relative : max 90%.

Les températures limites indiquées s'appliquent aux composants de la pompe et doivent être respectées afin d'éviter tout dommage ou dysfonctionnement.

### 12.2 UTILISATION NON PRÉVUE



**ATTENTION : liquides inflammables et atmosphère explosive**

CUBE MC B.SMART ADBLue n'a pas été conçu selon la norme ATEX ni pour fonctionner dans des environnements à atmosphère potentiellement explosive.

Ne pas installer CUBE MC B.SMART ADBLue dans des lieux potentiellement explosifs.



Le système n'a pas été conçu pour la distribution d'essence, de liquides inflammables avec un point d'éclair <55°C/131°F, ou pour fonctionner dans des environnements à atmosphère potentiellement explosive.

Son utilisation dans les conditions susmentionnées est donc interdite.



**ATTENTION : utilisation non prévue**

Il est strictement interdit d'utiliser le système à des fins autres que celles prévues. Toute autre utilisation que celle pour laquelle le système a été conçu et décrite dans ce manuel est considérée comme une UTILISATION INAPPROPRIÉE, par conséquent PIUSI S.p.A. décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages causés aux biens, aux personnes, aux animaux ou au système lui-même.

### 12.3 UTILISATION INCORRECTE RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLE

Le smartphone est pour CUBE MC B.SMART AdBlue un outil indispensable pour configurer et enregistrer les distributions gérées par le système, mais son utilisation est interdite lors de la distribution à proximité du distributeur.



**ATTENTION :** Utiliser le smartphone uniquement et exclusivement pour les opérations de connexion, d'authentification et de liaison entre l'appareil de l'utilisateur et le distributeur. Lors du ravitaillement du véhicule, même avec des liquides non inflammables, l'utilisation du téléphone est dans tous les cas fortement déconseillée car elle peut provoquer des distractions pouvant être dangereuses.

## 13 INSTALLATION

### INTRODUCTION

CUBE MC B.SMART AdBlue peut être installé à l'extérieur.

Cependant, il est conseillé de l'installer sous un abri afin d'assurer une plus longue durée de vie au SYSTÈME et d'offrir un plus grand confort lors de l'UTILISATION en cas de mauvais temps.

L'installation doit être effectuée par du personnel spécialisé et réalisée conformément aux instructions fournies dans ce chapitre.



#### AVERTISSEMENT : Personnel autorisé à l'installation

Toutes les opérations d'installation doivent être effectuées uniquement par du personnel compétent et autorisé, qui doit :

- Installer le système dans un endroit sec et bien ventilé.
- Veiller à la bonne installation des accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil.
- Utiliser exclusivement les accessoires fournis avec le système.



**ATTENTION** : il est strictement interdit d'utiliser des accessoires inadaptés et non fournis avec le système. PIUSI S.p.A. décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes, aux biens ou à l'environnement, dus au non-respect de cette prescription.

#### L'APPAREIL EST RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL EXCLUSIF

L'appareil doit être installé dans un endroit suffisamment éclairé, conformément à la réglementation en vigueur.

L'appareil a été conçu pour être utilisé dans un endroit sec. En cas d'installation à l'extérieur, prévoir une couverture de protection adéquate.

#### RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Les raccordements électriques doivent être réalisés dans les règles de l'art par du personnel spécialisé, dans le strict respect des normes en vigueur dans le pays d'installation et des indications présentes dans les schémas électriques de ce manuel.



**ATTENTION** : le panneau électronique CUBE MC B.SMART AdBlue N'EST PAS équipé d'interrupteurs de protection ; il est donc indispensable d'installer en amont de CUBE MC un tableau électrique d'alimentation doté d'un interrupteur général avec différentiel adapté au type de CUBE MC à installer ou au moins un système de coupure rapide comme un raccordement prise/fiche à utiliser en cas d'anomalies ;

L'installateur doit prévoir un raccordement prise/fiche, afin de permettre une coupure rapide de l'installation électrique en cas d'anomalies.



**ATTENTION** : avant d'accéder aux parties électriques, s'assurer d'avoir coupé tous les interrupteurs généraux qui alimentent l'appareil.

### 13.1 ZONE DANGEREUSE

Tout distributeur de carburant est une zone dangereuse comme défini dans le Code électrique national. L'installation doit être réalisée conformément aux normes suivantes :

- Code électrique national (NFPA n° 70).
- Code pour installations de distribution de carburant pour moteurs et garages de réparation (NFPA n° 30A).



**ATTENTION** : l'installateur est responsable de s'informer et de respecter tous les codes locaux.

Le produit est prévu pour une utilisation dans une zone non classée.

Tous les équipements doivent être installés en dehors des zones dangereuses.



**NOTE** : les codes locaux peuvent imposer des exigences d'installation spécifiques. L'installation est soumise à l'approbation de l'autorité locale ayant juridiction sur le site.

## 13.2 POSITIONNEMENT DU DISTRIBUTEUR

L'emplacement de CUBE MC B.SMART AdBlue doit garantir que :

- Les panneaux amovibles puissent être facilement démontés pour accéder aux composants internes si nécessaire.
- Les distances et les dénivelés maximaux entre le distributeur et le réservoir soient respectés.
- Un ancrage correct et solide au sol de la carrosserie sur une surface horizontale soit possible.

L'emplacement du distributeur détermine les paramètres suivants, qui caractérisent chaque installation :

- Hp : Hauteur d'aspiration.

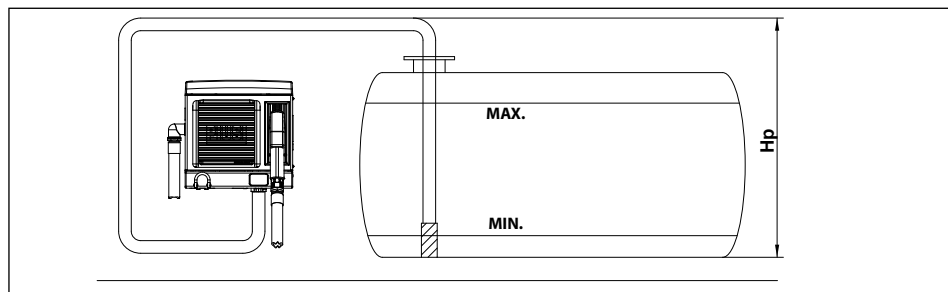
Pour un fonctionnement correct des stations, les limitations suivantes doivent impérativement être respectées :

- Hp max Diesel : ne pas dépasser 3 mètres
- Hp max AdBlue : ne pas dépasser 2 mètres

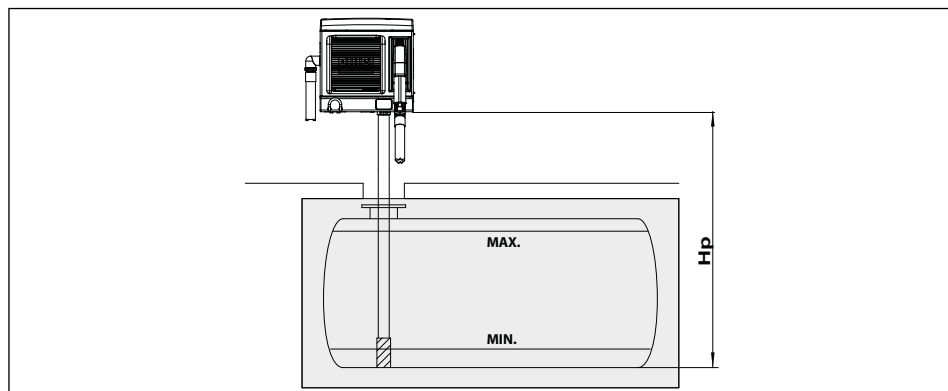
## 13.3 FIXATION

Avant de commencer l'installation, vérifier qu'aucun matériau d'emballage ne soit resté coincé dans les tuyaux. Préparer des pattes de support ou des étriers de fixation appropriés selon l'emplacement où l'on souhaite fixer CUBE MC B.SMART AdBlue. Le tuyau provenant du réservoir doit être aligné avec l'entrée fileté de du filtre de la pompe, située sous CUBE MC B.SMART AdBlue.

### RÉSERVOIR HORS SOL



### RÉSERVOIR ENTERRÉ



## 13.4 INSTALLATION MÉCANIQUE

CUBE MC B.SMART ADBLue peut être installé au mur ou sur un piédestal.

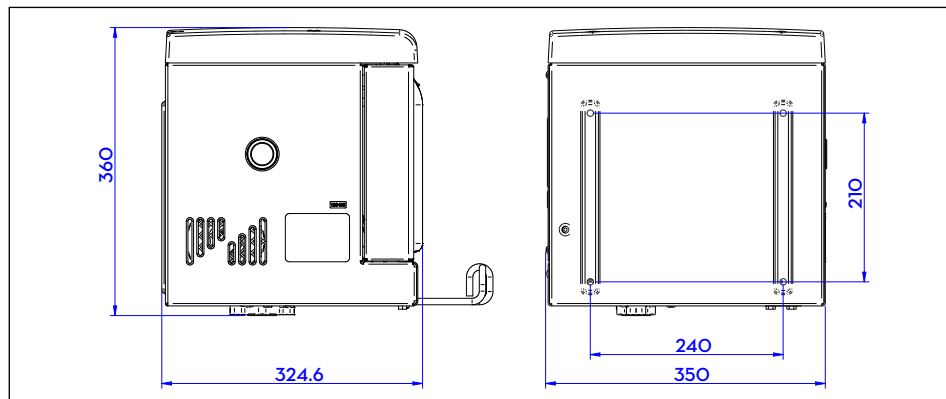
Pour la fixation murale, il sera nécessaire de se munir de n° 4 vis M8.

Pour la fixation sur piédestal, se munir de n° 4 vis M6.

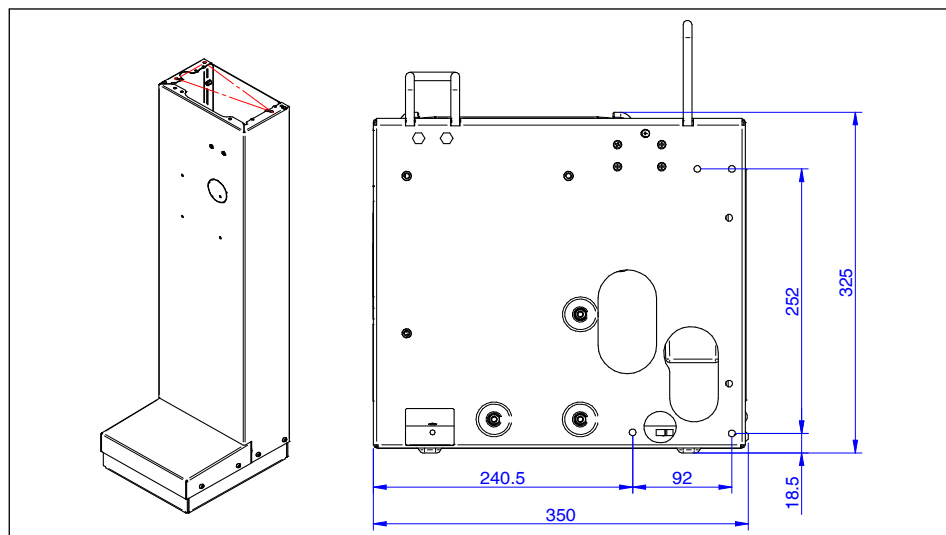
Ci-dessous, sont indiqués les schémas avec les entraxes des perçages pour une installation précise.

Le piédestal est un accessoire Piusi non inclus dans la fourniture du CUBE MC B.SMART ADBLue.

### FIXATION MURALE



### FIXATION SUR PIÉDESTAL





## 13.5 RACCORDS HYDRAULIQUES

### INTRODUCTION



Respectez toujours les AVERTISSEMENTS suivants :

- Utiliser des tuyaux et des raccords adaptés à l'utilisation en dépression.
- Utiliser des tuyaux et accessoires adaptés à l'utilisation avec le liquide traité. Des matériaux non adaptés à cette utilisation peuvent causer de graves dommages à la pompe ; ils peuvent également provoquer une pollution.
- Ne pas utiliser de raccords à filetage conique qui pourraient endommager l'orifice fileté du filtre de la pompe s'ils sont forcés au-delà du nécessaire.
- Utiliser des coudes à grand rayon afin de réduire au minimum les pertes de charge.
- S'assurer que la tuyauterie d'aspiration est parfaitement propre et exempte de résidus.
- Installer toujours à l'extrémité du tuyau d'aspiration une crépine de fond munie d'un filtre. La valve doit être posée au fond du réservoir et être du même diamètre que la tuyauterie.
- Avant de commencer l'installation, vérifier qu'aucun matériau d'emballage ne soit resté coincé dans les tuyaux.

### 13.5.1 LIGNE D'ASPIRATION

Le diamètre de la ligne d'aspiration "Ds" doit être choisi en fonction du modèle de distributeur et de la position du distributeur par rapport au réservoir. En référence aux valeurs de "Hp" et de "Ls" définies au paragraphe "POSITIONNEMENT DU MOTEUR", les DIAMÈTRES MINIMAUX suivants de la tuyauterie d'aspiration doivent impérativement être respectés.

### 13.5.2 LONGUEUR MAXIMALE DES TUYAUX D'ASPIRATION

La longueur maximale de la tuyauterie, le diamètre de la tuyauterie, la différence de hauteur "Hp" sont des paramètres étroitement liés à la condition d'aspiration.

Celle-ci ne doit pas être telle qu'elle crée une dépression supérieure à 0,6 Bar.

Il en résulte qu'après avoir respecté le diamètre minimum de la tuyauterie, prévu dans les "Recommandations et Avertissements" ci-dessous, la longueur de la tuyauterie est d'autant plus courte que la différence de hauteur Hp que le fluide doit franchir est grande, et vice versa : en effet, la dépression augmente progressivement de 0,08 Bar pour chaque mètre d'augmentation de la hauteur statique de la pompe par rapport au niveau libre du fluide dans le réservoir.

### 13.5.3 RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS



NOTE :

- La tuyauterie d'aspiration doit résister à une pression d'au moins 10 bars et avoir un diamètre minimum NON INFÉRIEUR À 1"1/4.
- La tuyauterie doit également être adaptée au fonctionnement en dépression.
- Utiliser des tuyaux et accessoires adaptés à l'utilisation avec le fluide utilisé. Des matériaux non adaptés peuvent causer des dommages à la pompe ou aux personnes, ainsi que de la pollution.
- Les éventuels coudes de la tuyauterie d'aspiration doivent avoir un rayon aussi large que possible pour limiter au minimum les pertes de charge.
- S'assurer que la tuyauterie d'aspiration est propre et exempte de résidus

## 13.6 INSTALLATION ÉLECTRIQUE

### RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



ATTENTION : les raccordements électriques doivent être réalisés dans les règles de l'art par du personnel qualifié, dans le strict respect des normes en vigueur dans le pays d'installation et des indications présentes dans les schémas électriques du présent manuel.



ATTENTION : le panneau électronique MC CUBE AGILIS N'EST PAS équipé d'interrupteurs de protection ; il est donc indispensable d'installer en amont du MC CUBE AGILIS un tableau électrique d'alimentation doté d'un disjoncteur magnétothermique adapté à la ligne électrique et d'un interrupteur différentiel adapté au type de charge électrique.

Ou prévoir un système de coupure rapide tel qu'une connexion prise/fiche à utiliser en cas d'anomalies.



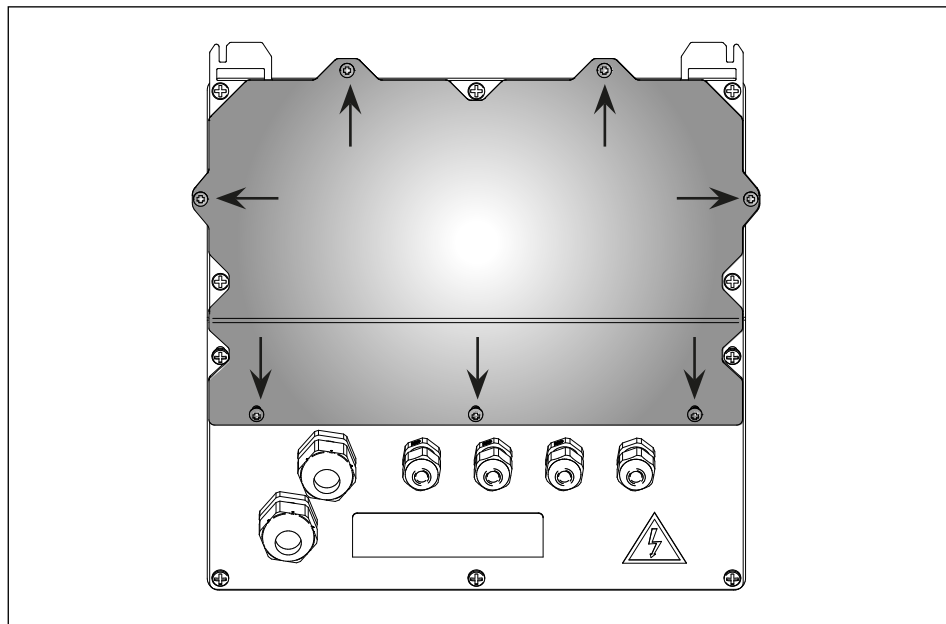
ATTENTION : avant d'accéder aux parties électriques, s'assurer d'avoir coupé tous les interrupteurs généraux qui alimentent l'appareil.

Les opérations nécessaires pour effectuer correctement le câblage seront décrites ci-dessous :

- Ouverture du CUBE MC.
- Ouverture du couvercle arrière de la centrale.
- Fermeture du couvercle arrière de la centrale.
- Fermeture du CUBE MC.

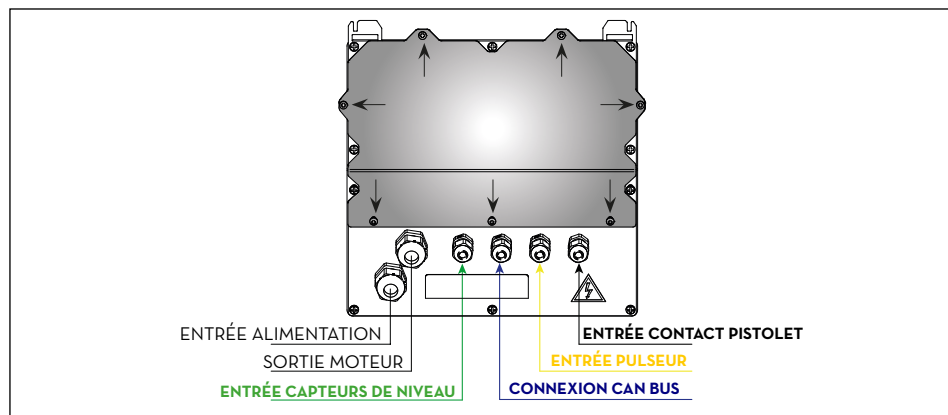
### OUVERTURE DU COUVERCLE ARRIÈRE DE LA CENTRALE

Dévisser les 7 vis du couvercle arrière de la centrale pour accéder au compartiment des cartes électroniques.

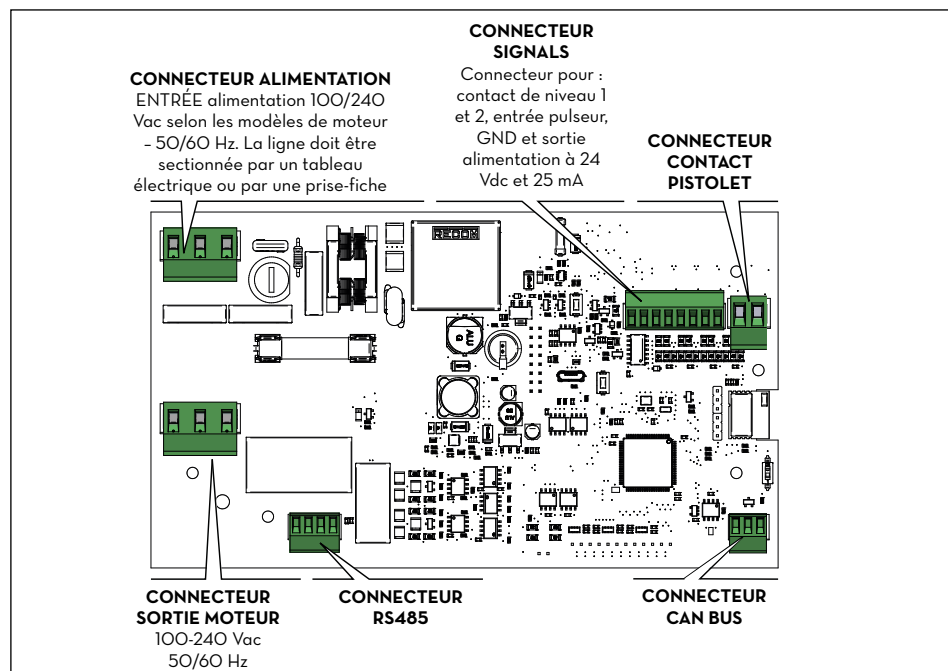


## RACCORDEMENT PASSE-CÂBLES

Raccordement passe-câbles : les passe-câbles à utiliser pour les différents signaux sont indiqués afin d'obtenir un cheminement optimisé des câbles à l'intérieur de la centrale. L'entrée du pulser et la sortie moteur sont déjà câblées.



Une fois le couvercle ouvert, on accède à la carte électronique et à ses connecteurs :



### 13.6.1 CÂBLE D'ALIMENTATION

Insérer le fil de terre (gaine jaune-vert) dans le trou central de la borne, puis la phase et le neutre respectivement à droite et à gauche et serrer les vis de fixation des fils.

#### Valeurs de tension :

La centrale électronique doit être alimentée à des tensions et fréquences compatibles avec le moteur à piloter :

- Si le moteur est en 230Vac à 50 Hz, la centrale doit être alimentée à la même tension et fréquence (220 Vac - 240 Vac à 50 Hz).
- Si le moteur est à 120V - 60 Hz, la centrale doit être alimentée à la même tension et fréquence (110 Vac - 130 Vac à 60 Hz).



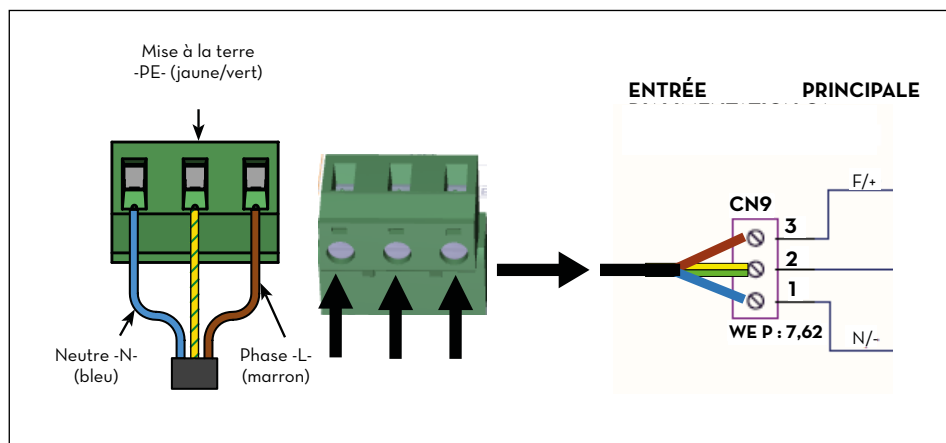
**ATTENTION : LA SECTION DES CÂBLES** doit être choisie en fonction du courant électrique absorbé par le moteur, qui est l'appareil dans lequel circule presque tout le courant.

Faites attention aux spécifications des câbles :

- Les câbles de signal et les câbles d'alimentation utilisés dans ce produit doivent avoir une isolation supérieure ou égale à 300V.
- Le câble d'alimentation doit avoir une section supérieure ou égale à AWG16.



**REMARQUE :** Le courant maximal absorbé par le moteur à 230V est de 1,95A.



### 13.6.2 CONNECTEUR DE SIGNALS 8 POSITIONS

Sortie 24 Vdc (25mA max).

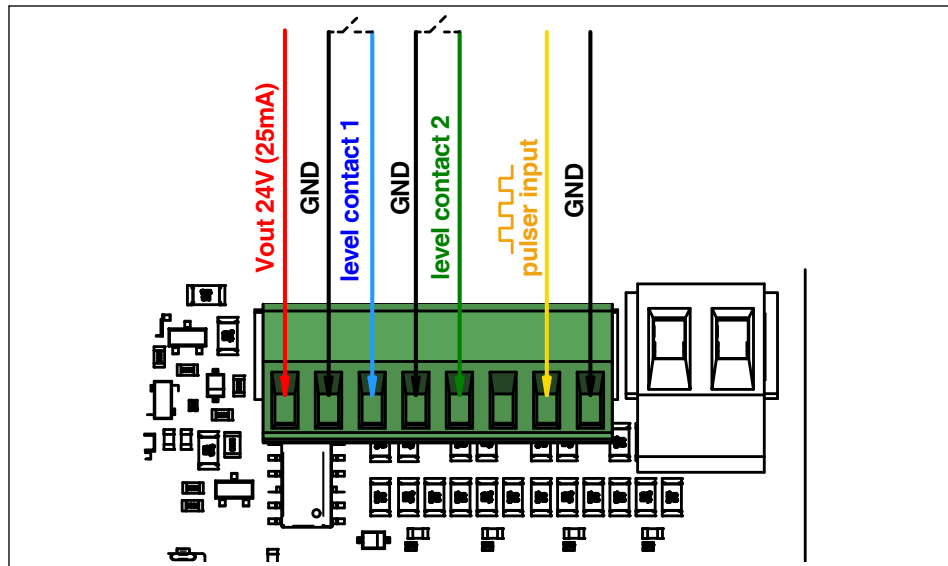
Entrée Pulser CONTALITRES.

Contact de niveau. Entrée de contact sec pour la gestion d'une alarme de niveau du réservoir.

### 13.6.3 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES CONTACTS DE NIVEAU

« En ce qui concerne le contact de niveau 1 et le contact de niveau 2, il convient de préciser qu'il s'agit de contacts configurables, permettant de connecter :

- capteur de niveau 4-20mA
- capteur de niveau 0-10V
- contact sec (interrupteur non nécessairement connecté aux niveaux internes du réservoir)



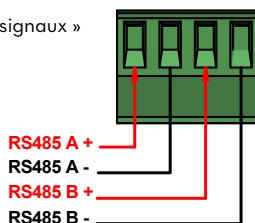
### 13.6.4 CONNEXION SÉRIE DE DONNÉES RS485

La carte B.Smart est équipée de deux canaux de communication série RS485.

En plus des contacts de niveau présents sur le bornier de signaux, il est possible de connecter à la carte B.Smart le système de détection OCIO.

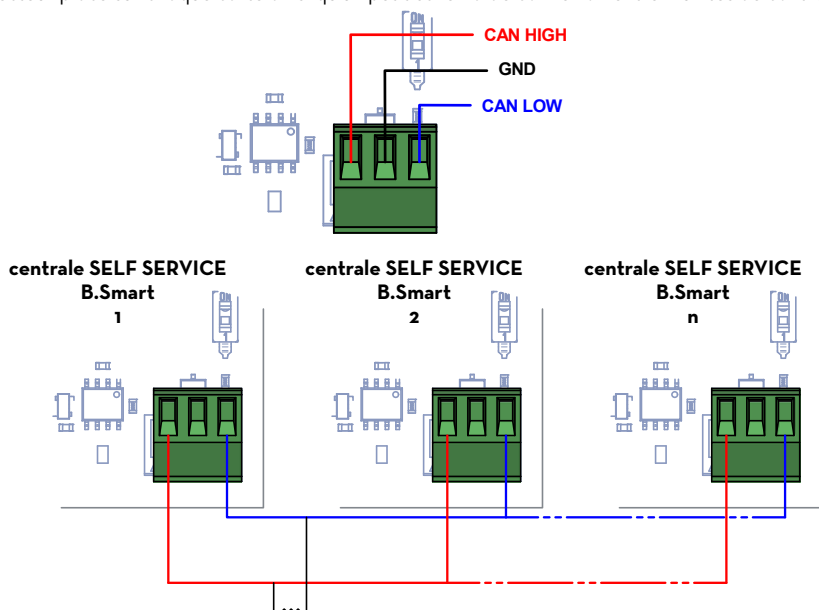


REMARQUE : En cas d'utilisation de l'OCIO 2.0 sur le connecteur RS485, NE PAS connecter les contacts de niveau 1 et 2 sur le connecteur de signaux »



### 13.6.5 CONNEXION CANBUS

Les unités de contrôle peuvent être connectées entre elles via une connexion CANBUS. La figure montre le connecteur placé sur chaque carte ainsi qu'un petit schéma de connexion entre n unités de contrôle.



**ATTENTION :** Insérer entre CAN HIGH - CAN LOW la résistance de 120 ohms fournie, ainsi que les contreparties des borniers, comme illustré.

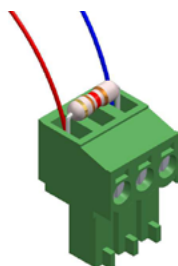
**La résistance de 120 ohms doit être insérée UNE SEULE FOIS dans la ligne CANBUS, comme indiqué dans le schéma de connexion.**



**REMARQUE :** Pour la connexion CANBUS, il est recommandé de :

Utiliser un câble avec une impédance caractéristique de 120 ohms

Ne pas dépasser 100 m de longueur de connexion entre les n SELF SERVICE B.SMART



### FERMETURE DU COUVERCLE ARRIÈRE DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE ET FERMETURE DU COUVERCLE

Repositionner le couvercle et visser les 7 vis de fermeture. Enfin, visser les 2 vis latérales

## 14 PREMIÈRE CONFIGURATION

Avant l'utilisation, il est nécessaire d'effectuer la configuration du système, en mettant en communication SELF SERVICE B-SMART avec l'application pour smartphone et la WebApp dédiée.

Pour configurer le système, il est nécessaire de :

- Allumer la centrale
- Configurer la centrale via l'APP
- Configurer la centrale via la WebApp

### APP



Téléchargez l'APP PIUSI B:SMART depuis votre App Store de référence



Utilisez la PIUSI WEBAPP disponible au lien suivant :

### WEBAPP

<https://bsmart.piusi.com/>

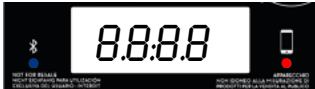
Pour accéder, saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le code latéral définis lors de l'enregistrement sur le portail.



REMARQUE : Toutes les informations et instructions relatives à l'utilisation de l'application PIUSI APP et de l'application web PIUSI WebAPP sont disponibles dans les manuels respectifs MO617\* et MO618\*, disponibles en plusieurs langues sur le site web <https://www.piusi.com/support/search-manuals>

### 14.1 ALLUMAGE DU PANNEAU DE CONTRÔLE

Ci-dessous, la séquence des messages donnés par le système lors de la phase de démarrage

|   |                                                                                     |                                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |    | L'afficheur, la LED BLEUE et la LED ROUGE s'allument                                          |
| 2 |   | Tous les segments ON                                                                          |
|   |  | Tous les segments OFF                                                                         |
| 3 |  | La première partie de l'indice de révision du firmware est affichée (dans cet exemple r.1.00) |
| 4 |  | La dernière partie de l'indice de révision du firmware est affichée (i = interne) : i.00      |
| 5 |  | Le rétroéclairage de l'afficheur et les LEDs s'éteignent et 0.00 apparaît sur l'afficheur     |

## 15 MISE EN SERVICE

Pour une mise en service correcte de CUBE MC B.SMART ADBLue, en plus de l'activation de l'application et de la webapp, il est nécessaire d'effectuer quelques opérations simples.

Une fois les connexions électriques effectuées, il est possible d'alimenter la CUBE MC B.SMART ADBLue via l'interrupteur général que l'installateur doit prévoir en amont de la ligne.

Le système s'allumera, reconnaissable par l'activation de l'écran LCD rétroéclairé installé à l'avant. Même en retirant le pistolet de son logement, la pompe NE démarrera PAS, car elle n'est pas activée par le système B.SMART.

### MISE EN EAU DE LA POMPE :

CUBE MC B.SMART ADBLue est équipée d'une pompe auto-amorçante qui facilite les opérations de premier démarrage. Pour le démarrage, il n'est donc pas nécessaire que la tuyauterie d'aspiration soit complètement remplie de fluide. Pour un amorçage rapide, en particulier dans les installations caractérisées par une grande différence de hauteur entre la pompe et le réservoir, il est toutefois important que la pompe soit « mouillée », c'est-à-dire qu'une quantité minimale de fluide soit présente à l'intérieur de la chambre de la roue. La pompe est livrée correctement « mouillée » et prête à l'emploi. Cependant, si l'installateur estime que la pompe, par exemple en raison d'un stockage prolongé, est complètement sèche, il devra procéder à son humidification de la manière qu'il jugera la plus appropriée.

### 15.1 PREMIÈRE AMORÇAGE

Pour effectuer l'amorçage de la pompe :

- Retirer le pistolet de son logement
- ACTIVER L'ÉROGATION (VIA APP, WEBAPP OU CLÉ I-BUTTON)
- Lever la manette de commande
- La pompe démarrera immédiatement et continuera à fonctionner indéfiniment jusqu'à ce que la manette de commande soit mise en position OFF
- Actionner la manette du pistolet automatique, en maintenant le bec à l'intérieur d'un récipient approprié



ou du même réservoir d'aspiration. Au début, de l'air sortira du pistolet et après un certain temps, le FLUIDE commencera à couler.





**ATTENTION :** Le premier amorçage de la pompe doit être effectué par du personnel compétent qui doit assister à toutes les phases prévues. Si la phase d'érogation d'air seul devait se prolonger plus de quelques minutes, **ARRÊTER LA POMPE** et vérifier que :

- La pompe ne tourne pas complètement à sec, mais soit au moins « mouillée » de fluide.
- La tuyauterie d'aspiration garantit l'absence totale d'infiltrations d'air et soit complètement immergée.
- Les filtres ne doivent pas être obstrués.
- Les lignes d'aspiration et/ou de refoulement ne doivent pas être obstruées.
- L'installation (différence de hauteur, diamètre et longueur des tuyaux) respecte les limites illustrées au chapitre 13.
- La vanne de désamorçage soit fermée.

Poursuivre l'érogation jusqu'à ce que le flux soit constant et sans air. Mettre la manette de commande en position OFF : la pompe s'arrête. Remettre le pistolet dans son logement.

## 16 ÉTALONNAGE DU COMPTEUR DE LITRES

Avant de pouvoir utiliser **CUBE B.SMART**, il convient de vérifier la PRÉCISION DU COMPTAGE.

À cet effet, procéder comme suit :

- Saisir un USER PIN préalablement activé
- Distribuer dans un récipient étalonné
- Comparer la quantité de fluide distribuée avec un récipient étalonné.



**ATTENTION :** Pour une vérification correcte de la précision, il est essentiel de respecter les indications suivantes :

- Utiliser un récipient étalon de précision, muni d'une échelle graduée d'indication, d'une capacité d'au moins 20 litres.
- S'assurer, avant la vérification, d'avoir éliminé tout l'air du système, en distribuant jusqu'à obtenir un flux plein et régulier.
- Distribuer de manière continue au débit maximal de la CUBE B.SMART
- Arrêter le flux en fermant rapidement le pistolet de distribution.
- Atteindre la zone graduée du récipient étalon en évitant les distributions prolongées à faible débit, mais en effectuant de brèves distributions à débit maximal.
- Comparer l'indication fournie par le récipient avec celle fournie par la CUBE B.SMART, après avoir attendu que la mousse éventuelle ait disparu.

Si la précision n'est PAS satisfaisante, procéder à un ÉTALONNAGE DU COMPTEUR selon les indications du manuel spécifique.



**ATTENTION :** Des différences jusqu'à 1/10 de litre sur des distributions de 20 litres entrent dans la précision garantie de +/- 0,5 %



**ATTENTION :** Pour des distributions égales ou inférieures à 2 litres, le fabricant ne garantit pas la même précision de comptage.

## 17 UTILISATION QUOTIDIENNE

Tous les modèles CUBE B.SMART garantissent un accès limité aux seuls utilisateurs autorisés. LE SYSTÈME reconnaît l'habilitation de l'utilisateur via deux systèmes alternatifs :

- L'ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR DANS L'APPLICATION B.SMART
- L'insertion d'une clé électronique



**ATTENTION** : Tous les utilisateurs (USER) AUTORISÉS doivent être correctement formés et être au courant au moins de ce qui est illustré dans le présent chapitre.

La configurabilité du système B.SMART permet de demander à l'utilisateur de SAISIR des données optionnelles supplémentaires (plaque d'immatriculation du véhicule, kilométrage, quantité à distribuer). Voir le manuel DIGITAL APP POUR TOUS LES DÉTAILS. Si ces options ne sont pas configurées, B.SMART reconnaît l'utilisateur habilité et active immédiatement la pompe, permettant la distribution.



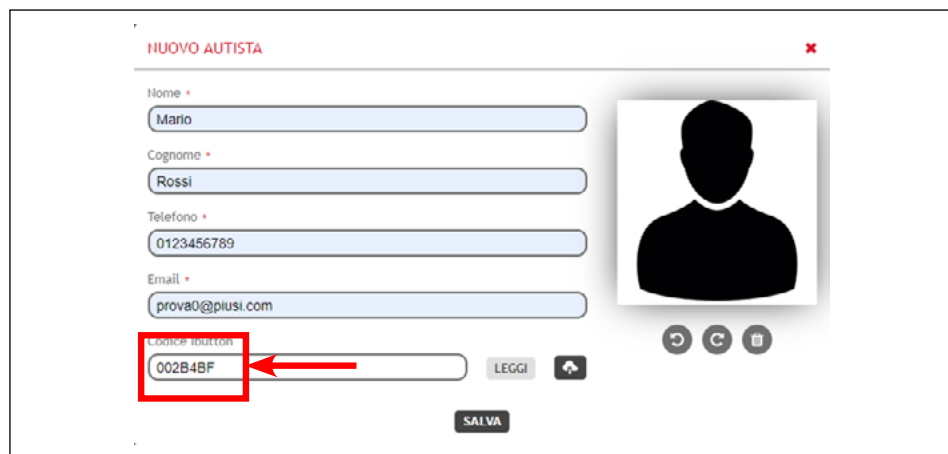
**ATTENTION** : L'activation ne conduit pas au démarrage immédiat de la pompe, qui est commandée par un interrupteur (situé dans le logement du pistolet) actionné par l'utilisateur.

Le démarrage de la pompe (si elle a été préalablement habilitée) a lieu dès que le levier de commande est en position ON, tandis que son arrêt a lieu dès que le levier de commande est en position OFF. Aucune autre action manuelle n'est nécessaire pour le démarrage ou l'arrêt de la pompe.

## 18 DISTRIBUTION PAR CLÉ UTILISATEUR (I-BUTTON)

Lorsque le gestionnaire crée le chauffeur, il peut ajouter une clé électronique (iButton) qui sert à effectuer l'accès.

Pour ce faire, il suffit d'ajouter les 7 derniers chiffres du code hexadécimal associé à la clé, dans la fiche du chauffeur présente dans la WebAPP (voir manuel WebApp, chapitre « AJOUT NOUVEAU CHAUFFEUR »).



Le I-Button sert de moyen d'authentification à la place du smartphone.

Pour effectuer l'érogation, il suffit de poser l'iButton sur le lecteur présent dans la centrale, l'authentification a lieu, puis il est possible de commencer l'érogation. Les érogations sont envoyées dans le cloud dès qu'un smartphone avec connexion de données active se connecte à la centrale.



**ATTENTION :** L'érogation via clé iButton n'est autorisée que lorsque les procédures indiquées aux paragraphes 14.1, 14.2 et 18.1 ont été complétées avec succès, via l'utilisation d'un smartphone et de la WebApp. Ces procédures sont fondamentales, car elles permettent au gestionnaire de configurer l'installation et de gérer les centrales à l'intérieur, et de la même manière AUTORISENT LE CHAUFFEUR À L'ÉROGATION SUR UNE CENTRALE SPÉCIFIQUE.



**NOTE :** L'érogation via iButton est conseillée uniquement en cas de nécessité extrême liée à l'impossibilité d'éroger avec un smartphone. Cela parce qu'une érogation avec iButton ne permet pas de mettre à jour directement le cloud, compromettant ainsi les réelles potentialités du système.



Authentification du chauffeur via i-Button



Début de l'érogation



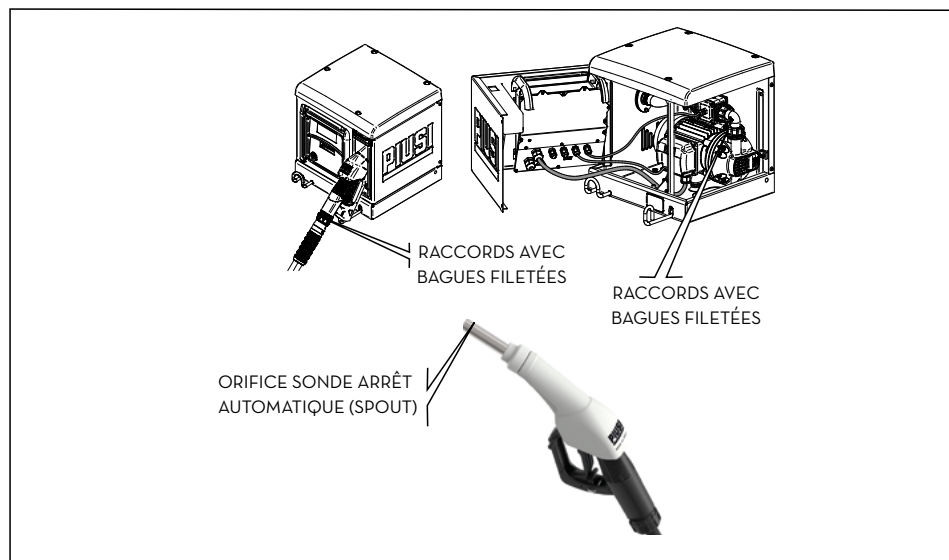
Fin de distribution



## 19 ENTRETIEN

### 19.1 MAINTENANCE ORDINAIRES

CUBE MC B.SMART ADBLue a été conçue pour minimiser les activités de maintenance. Pour une efficacité et une sécurité maximales de la station, les opérations suivantes d'inspection et de



maintenance ordinaire doivent toutefois être effectuées régulièrement

#### Avertissements de sécurité

Le système de distribution a été conçu et construit pour nécessiter un minimum de maintenance. Avant d'effectuer tout type de maintenance, le système de distribution doit être déconnecté de toute source d'alimentation électrique.

Lors de la maintenance, il est obligatoire d'utiliser les équipements de protection individuelle (EPI). Tenez néanmoins compte des recommandations minimales suivantes pour un bon fonctionnement du système

#### Personnel autorisé à effectuer les interventions de maintenance

Les interventions de maintenance doivent être effectuées exclusivement par du personnel spécialisé. Toute manipulation non autorisée peut entraîner une dégradation des performances et un danger pour les personnes et/ou les biens, ainsi que l'annulation de la garantie.

**UNE FOIS PAR SEMAINE :**

- Vérifiez que les raccords des tuyaux ne sont pas desserrés, afin d'éviter d'éventuelles fuites

**UNE FOIS PAR MOIS :**

- Vérifiez le corps de la pompe et gardez-le propre de toute impureté
- Vérifiez que les câbles d'alimentation électrique sont en bon état



**ATTENTION :** La maintenance des parties électriques ne peut être effectuée que par du personnel électrotechnique ou électronique qualifié.

Avant d'effectuer toute maintenance, vérifiez de débrancher l'appareil de la ligne électrique pour l'éteindre et l'isoler du réseau électrique.

Si l'appareil est vendu sans câble, prévoir une vérification périodique du circuit de mise à la terre conformément aux normes en vigueur

**MAINTENANCE DE LA POMPE ET DES TUYAUTERIES**

Vérifiez et gardez propre la pompe, les tuyauteries et les autres composants internes de la station (filtre et pulser).

Vérifiez que les raccords à bride ou filetés ne présentent pas de fuites et que les tuyaux flexibles sont intacts et non endommagés.

**19.2 ENTRETIEN DU TUYAU ET DU PISTOLET DE DISTRIBUTION**

Gardez propres le tuyau de distribution et le pistolet, en vérifiant en particulier que :

1. Le tuyau est intact et non endommagé par le passage des véhicules
2. Les connexions filetées sont bien serrées et exemptes de fuites
3. Les raccords tournants (à la sortie de la station et sur le pistolet) tournent librement et ne présentent pas de fuites
4. Le trou de la sonde d'arrêt automatique à l'extrémité du tuyau du pistolet (bec) n'est pas obstrué



**AVERTISSEMENT :** Pour des indications précises sur l'utilisation et la maintenance du pistolet SB325\_X, se référer au manuel spécifique.

**AVERTISSEMENT**

**REPLACEMENT DU FILTRE :** Il est conseillé de remplacer le filtre chaque année. Pour le remplacement, se référer au manuel spécifique.

### 19.3 LAVAGE

Le lavage est utile afin d'éliminer d'éventuelles cristallisations du produit sur les parties pouvant entrer en contact avec l'air :

- Bec du pistolet
- Filtre de la valve de fond



**ATTENTION** : Effectuez les opérations de lavage en veillant à porter tous les équipements de protection individuelle (EPI)



**ATTENTION** : Pour le lavage du pistolet et du filtre de la valve d'aspiration, utilisez uniquement de l'eau déminéralisée.

#### Élimination

Éliminez le liquide issu du lavage conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation.

### 19.4 INUTILISATION DU SYSTÈME PENDANT DE LONGUES PÉRIODES

#### Opérations à effectuer

Dans le cas où il est prévu de ne pas utiliser le système pendant au moins 15 jours, il est nécessaire de le vider pour éviter la cristallisation du produit à l'intérieur de l'installation, suivie du cycle de lavage.

### 19.5 ENTRETIEN EXCEPTIONNEL



**ATTENTION** : La maintenance des parties électriques ne peut être effectuée que par du personnel électrotechnique ou électronique qualifié.

Avant d'effectuer toute maintenance, vérifiez de débrancher l'appareil de la ligne électrique pour l'éteindre et l'isoler du réseau électrique.

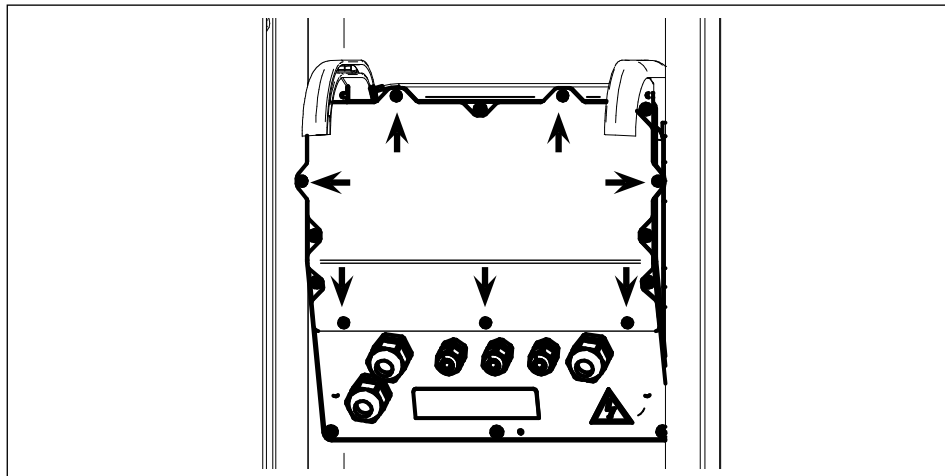
Si l'appareil est vendu sans câble, prévoir une vérification périodique du circuit de mise à la terre conformément aux normes en vigueur.

1. Mise à jour du firmware via smartphone, voir la section dédiée dans le manuel de l'APP
2. Contrôle des fusibles : pour accéder aux fusibles, il est nécessaire d'ouvrir l'appareil et d'accéder aux parties qui, lors de l'utilisation normale, sont sous tension ; pour travailler en toute sécurité, coupez l'alimentation générale de l'appareil

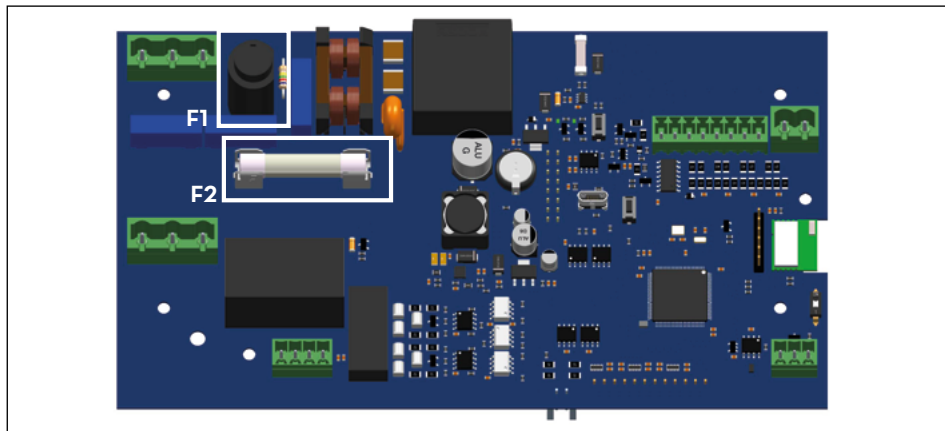
## 19.6 VÉRIFICATION ET REMPLACEMENT DES FUSIBLES

Pour vérifier et remplacer les fusibles présents sur les cartes électroniques :

1. Déconnecter l'alimentation générale de l'appareil ;
2. Ouvrez la porte de SELF SERVICE B.SMART pour accéder à la centrale
3. Dévisser les vis du dossier métallique pour accéder au compartiment des cartes électroniques



4. Vérifiez l'état des 2 fusibles indiqués et remplacez-les si nécessaire



- F1 Fusible d'alimentation à l'entrée de l'alimentation AC 800 mA T (retardé)  
 F2 Fusible moteur 20 A T (retardé)

5. Vissez les vis du dossier métallique pour fermer le compartiment des cartes électroniques et fournir la tension



## 20 DÉPANNAGE

### 20.1 PROBLÈMES MÉCANIQUES ET HYDRAULIQUES

| PROBLÈME                                                         | CAUSES POSSIBLES                                                  | SOLUTIONS POSSIBLES                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LE MOTEUR NE<br/>TOURNE PAS</b>                               | Absence d'alimentation                                            | Réarmez l'interrupteur différentiel externe. Vérifiez les connexions électriques<br>Mettez l'interrupteur ON/OFF de la pompe en position ON. |
|                                                                  | Micro-interrupteur du levier de commande du pistolet, défectueux. | Remplacer le micro-interrupteur                                                                                                              |
|                                                                  | Problèmes au moteur                                               | Si le rotor est bloqué, démonter et vérifier les dommages ou obstructions puis remonter. Contacter le service d'assistance.                  |
| <b>LE MOTEUR NE<br/>REDÉMARRE PAS AVEC<br/>LA PISTOLET FERMÉ</b> | Tension d'alimentation trop basse                                 | Vérifier que la tension d'alimentation n'est pas inférieure de 5% par rapport à la V norm.                                                   |
| <b>DÉBIT FAIBLE OU NUL</b>                                       | Dépression excessive à l'aspiration                               | Abaisser la Self Service par rapport au niveau du réservoir ou augmenter la section des tuyaux.                                              |
|                                                                  | Pertes de charge élevées dans le circuit                          | Utiliser des tuyaux plus courts ou de plus grand diamètre                                                                                    |
|                                                                  | Tuyau d'aspiration posé sur le fond du réservoir                  | Soulever le tuyau d'aspiration                                                                                                               |
|                                                                  | Niveau bas du réservoir d'aspiration                              | Remplissez le réservoir                                                                                                                      |
|                                                                  | Entrée d'air dans le tuyau d'aspiration ou dans la pompe          | Vérifier l'étanchéité des connexions et le niveau du fluide dans le réservoir                                                                |
|                                                                  | Basse vitesse de rotation du moteur                               | Vérifier la tension au moteur : régler la tension et/ou utiliser des câbles de plus grande section                                           |
|                                                                  | Clapet anti-retour bloqué                                         | CONTACTER LE SERVICE D'ASSISTANCE                                                                                                            |
|                                                                  | Filtre du réservoir bouché                                        | Nettoyez le filtre                                                                                                                           |
|                                                                  | Filtre de la pompe bouché                                         | Nettoyez le filtre                                                                                                                           |
|                                                                  | Filtre AD-BLUE BOUCHÉ                                             | Remplacer le filtre                                                                                                                          |
|                                                                  | Fuite de fluide                                                   | Vérifier l'étanchéité des connexions et l'état des tuyaux en caoutchouc                                                                      |
|                                                                  | Restriction du tuyau d'aspiration                                 | Utilisez un tuyau adapté au travail en dépression                                                                                            |
|                                                                  | Gel de la pompe ou du moteur                                      | NE PAS démarrer une pompe gelée pour éviter d'endommager le moteur ou la pompe.<br>Dégeler la pompe et vérifier les dommages                 |
|                                                                  | Fuite dans le tuyau de refoulement de la pompe                    | Vérifier l'étanchéité des raccords du tuyau, inspecter le tuyau pour d'éventuels dommages                                                    |
|                                                                  | Absence d'amorçage                                                | Remplir la tuyauterie d'aspiration avec de l'eau déminéralisée                                                                               |

|                                              |                                                 |                                                                                        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRÉCISION DU COMPTEUR INSUFFISANTE</b>    | Présence d'air à l'aspiration                   | Vérifiez l'étanchéité des connexions                                                   |
|                                              | Calibrage insuffisant                           | Calibrer le compteur                                                                   |
| <b>LE PISTOLET SE DÉCLENCHÉ TROP SOUVENT</b> | Orifice de la sonde d'arrêt automatique obstrué | Nettoyer l'orifice de la sonde d'arrêt automatique de la saleté et/ou des obstructions |
| <b>BRUIT ÉLEVÉ DE LA POMPE</b>               | Présence de cavitation                          | Réduire la dépression à l'aspiration                                                   |
|                                              | Fonctionnement irrégulier du bypass             | Distribuer jusqu'à purger l'air présent dans le système de bypass                      |
|                                              | Présence d'air dans le liquide à pomper         | Vérifier les connexions à l'aspiration                                                 |
| <b>FUITES DU CORPS DE LA POMPE</b>           | Endommagement de la pompe                       | Contacter le Service d'Assistance                                                      |

## 20.2 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES/ÉLECTRONIQUES

| PROBLÈME                                                    | CAUSES POSSIBLES                                                                                                                                                                                                | SOLUTIONS POSSIBLES                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SELF SERVICE B.SMART ne s'allume pas</b>                 | Absence d'alimentation pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexions incorrectes</li> <li>• Sectionneur de circuit en amont en position OFF</li> <li>• Fusible sur l'alimentation coupé</li> </ul> | Vérifier les connexions<br>Mettre le sectionneur en position ON<br>Vérifier le fusible                                                                                                                                                                           |
| <b>Un chauffeur avec clé électronique n'est pas reconnu</b> | La clé électronique n'a pas été associée par le MANAGER<br><br>La clé électronique est endommagée et n'est plus reconnue par le système                                                                         | Le MANAGER du système associe la clé au chauffeur<br><br>Changer la clé électronique, de plus le MANAGER de l'installation devra supprimer le code de l'ancienne clé et associer via WebAPP la nouvelle clé au chauffeur                                         |
| <b>Le moteur ne démarre pas</b>                             | Il n'a pas été correctement connecté aux bornes prévues                                                                                                                                                         | Vérifiez les connexions, ou (le cas échéant) assurez-vous que la position de l'interrupteur du moteur est sur la position ON                                                                                                                                     |
| <b>Ne compte pas pendant la distribution</b>                | Le Pulser qui émet les signaux de comptage n'est pas correctement connecté                                                                                                                                      | Vérifier les connexions                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                             | Le Pulser qui émet les signaux de comptage N'EST PAS compatible avec l'électronique                                                                                                                             | L'électronique est conçue pour recevoir en entrée un signal de type « contact sec » ou « Open Collector ». Si le signal d'entrée est un signal en tension non compatible, en plus du dysfonctionnement il est probable que la carte électronique soit endommagée |
|                                                             | Carte Pulser endommagée                                                                                                                                                                                         | Remplacer la carte Pulser                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Le comptage n'est pas précis</b>                         | Le système N'EST PAS calibré                                                                                                                                                                                    | Calibrez le système selon la procédure                                                                                                                                                                                                                           |

**Le comptage n'est pas précis même après la calibration ou il n'est précis qu'à faibles débits**

Le signal provenant du Pulser est hors des plages acceptées par l'électronique

Le signal reçu du pulser doit avoir une fréquence maximale de 300 Hz et un duty cycle compris entre 10 % et 90 %. Si l'on sort de ces plages, le système ne traite pas correctement les données reçues. Il faut ramener le système dans les plages correctes éventuellement en interposant d'autres appareils électroniques d'interface (consultez l'Assistance Technique pour ces options particulières)

## 20.3 PROBLÈMES RELATIFS À L'APPLICATION POUR SMARTPHONE

| PROBLÈME                                                                     | CAUSES POSSIBLES                                                                                                                         | SOLUTIONS POSSIBLES                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L'APP signale que le chauffeur n'est pas habilité</b>                     | Le manager n'a pas habilité le chauffeur au distributeur                                                                                 | Le MANAGER habilite le chauffeur au distributeur via la WebAPP dans la section dédiée aux chauffeurs                                                                                                                  |
| <b>La distribution depuis le smartphone n'est pas présente dans le cloud</b> | La distribution a été effectuée avec le smartphone avec la connexion de données désactivée ou dans une zone à faible couverture 2G/3G/4G | La distribution sera présente dans le cloud dès que l'APP sera ouverte dans une zone avec couverture 2G/3G/4G. En attendant, elle sera enregistrée dans la mémoire du smartphone ainsi que dans celle du distributeur |
| <b>L'APP ne voit pas la centrale, mais le bluetooth est actif</b>            | Le module bluetooth présent sur le smartphone n'est pas compatible avec le module bluetooth du distributeur                              | Le module bluetooth du distributeur est compatible avec tous les smartphones équipés du bluetooth version 4.0 ou ultérieure (smartphones à partir de 2011)                                                            |
|                                                                              | Distributeur occupé par un autre chauffeur                                                                                               | Le distributeur ne sera visible sur le smartphone que lorsque le chauffeur qui l'utilise aura terminé les opérations                                                                                                  |

## 21 FAQ

- 1 Si un chauffeur change de smartphone, faut-il créer un nouveau compte pour ce chauffeur ou peut-il continuer à utiliser celui qu'il avait déjà ?**

**ATTENTION**



Dans le cas où le chauffeur change de smartphone, il doit en informer le gestionnaire de l'installation, qui procédera à supprimer/réinitialiser l'association smartphone - chauffeur présente dans la WebApp (procédure décrite dans le manuel de la WebApp, chapitre « DÉTAIL CHAUFFEUR »).

Ensuite, le chauffeur pourra se connecter depuis l'APP installée sur le nouveau smartphone.

**Après que le manager a supprimé l'association smartphone - chauffeur, le chauffeur est obligé de se connecter avec un smartphone différent de l'ancien, car sur l'ancien appareil l'accès avec ses identifiants est bloqué. Pour pouvoir accéder avec l'ancien smartphone, il faut d'abord se connecter avec un nouveau smartphone, puis faire réinitialiser le compte et enfin se connecter avec le smartphone d'origine**

- 2 Que faire si un chauffeur perd son smartphone ?**

Dans le cas où le chauffeur perd son smartphone, il faut en informer le responsable de l'installation, qui procédera immédiatement à supprimer l'association smartphone - chauffeur. La procédure à suivre est la même que celle indiquée à la question 1.

- 3 Que faire lorsque l'APP signale que le smartphone n'est pas reconnu ?**



Généralement, c'est une erreur affichée lorsque le chauffeur a changé de smartphone mais a conservé le même numéro de téléphone et que le responsable de l'installation n'a pas réinitialisé le compte.

Dans ce cas, le chauffeur doit contacter le manager et lui communiquer l'erreur affichée par l'APP. Le manager procédera à supprimer l'association smartphone - chauffeur afin de permettre au chauffeur de se connecter depuis le nouveau smartphone. La procédure que devra suivre le manager est la même que celle indiquée à la question 1 (voir aussi le manuel de la WebApp, chapitre « DÉTAIL CHAUFFEUR »)

- 4 Les distributions effectuées via iButton ou via smartphone sans connexion internet, quand sont-elles transférées dans le cloud ?**

Il existe 4 cas dans lesquels les distributions sont chargées dans le cloud :

- À chaque ouverture de l'APP si la connexion de données est active
- APP ouverte en arrière-plan et connexion de données active
- Synchronisation des données par le manager en appuyant sur le bouton SYNCHRONISATION
- Chaque fois qu'un chauffeur se connecte à l'unité centrale et que la connexion Internet du smartphone est active

Comme on peut le constater dans la liste, les distributions peuvent être chargées sur le cloud même si le smartphone n'est pas connecté à l'unité centrale.

**5 Que faire si l'on ne parvient pas à distribuer via l'authentification avec iButton ?**

Il existe quelques cas possibles :

- Mémoire de distribution pleine
- Réservoir vide
- iButton non associé à aucun chauffeur

En détail :

**Mémoire des distributions pleine et réservoir vide**



La LED rouge à droite de l'afficheur de la centrale est allumée. Cela peut indiquer des problèmes de mémoire (mémoire de distribution pleine) ou un réservoir vide.

Pour vider la mémoire de distribution, effectuez une synchronisation avec le cloud. Si le problème persiste, effectuez une réinitialisation de l'unité centrale

**iButton non associé à aucun chauffeur**



Lorsque l'iButton est posé sur le lecteur, l'écran ne s'allume pas

**6 Que se passe-t-il si un chauffeur change de numéro de téléphone et garde le même smartphone ?**

Si un chauffeur change de numéro, il est nécessaire de le communiquer au manager, qui procédera à la modification depuis la fiche du chauffeur présente dans la WebApp (voir aussi le manuel de la WebApp, chapitre « DÉTAIL CHAUFFEUR »).



Dans l'APP, le numéro se met à jour automatiquement lors de la première connexion au cloud. À partir de ce moment, le numéro de portable sera celui à utiliser pour accéder à l'APP.

De plus, dans le cas de la portabilité du numéro de portable entre différents opérateurs mobiles, il est probable que pendant quelques jours le numéro de portable soit provisoire, puis que l'on retrouve son propre numéro dès que la portabilité est terminée. Dans ce cas, pendant la période de transition, il n'est pas nécessaire de communiquer le numéro provisoire au responsable de l'installation, il est possible de continuer à utiliser son propre numéro de téléphone initial.

## 22 DÉMOLITION ET ÉLIMINATION

### Préambule

En cas de démolition du système, les pièces qui le composent doivent être confiées à des entreprises spécialisées dans l'élimination et le recyclage des déchets industriels et, en particulier :

### Élimination de l'emballage

L'emballage est constitué de carton biodégradable qui peut être remis aux entreprises pour la récupération normale de la cellulose.

### Élimination des pièces

Les pièces métalliques, qu'elles soient peintes ou en acier inoxydable, sont normalement récupérables par des entreprises spécialisées dans le secteur de la ferraille.

### Élimination des composants

Ils doivent obligatoirement être éliminés par des entreprises spécialisées dans l'élimination des composants électroniques, conformément aux indications de la directive 2012/19/UE (voir le texte de la directive ci-après).

### Électroniques

### Informations

### relatives à

### l'environnement

### pour les

### clients résidant

### dans l'Union

### europeenne



La directive européenne 2012/19/UE exige que les équipements portant ce symbole sur le produit et/ou sur l'emballage ne soient pas éliminés avec les déchets urbains non triés. Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ordinaires. Il incombe au propriétaire de se débarrasser de ces produits et des autres équipements électriques et électroniques par le biais des structures de collecte spécifiques indiquées par le gouvernement ou les autorités locales.

L'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) comme déchets ménagers est strictement interdite. Ce type de déchets doit être éliminé séparément.

Les substances dangereuses éventuellement présentes dans les équipements électriques et électroniques et/ou l'utilisation incorrecte de ces équipements peuvent avoir des conséquences graves sur l'environnement et la santé humaine. En cas d'élimination abusive de ces déchets, les sanctions prévues par la réglementation en vigueur peuvent être appliquées.

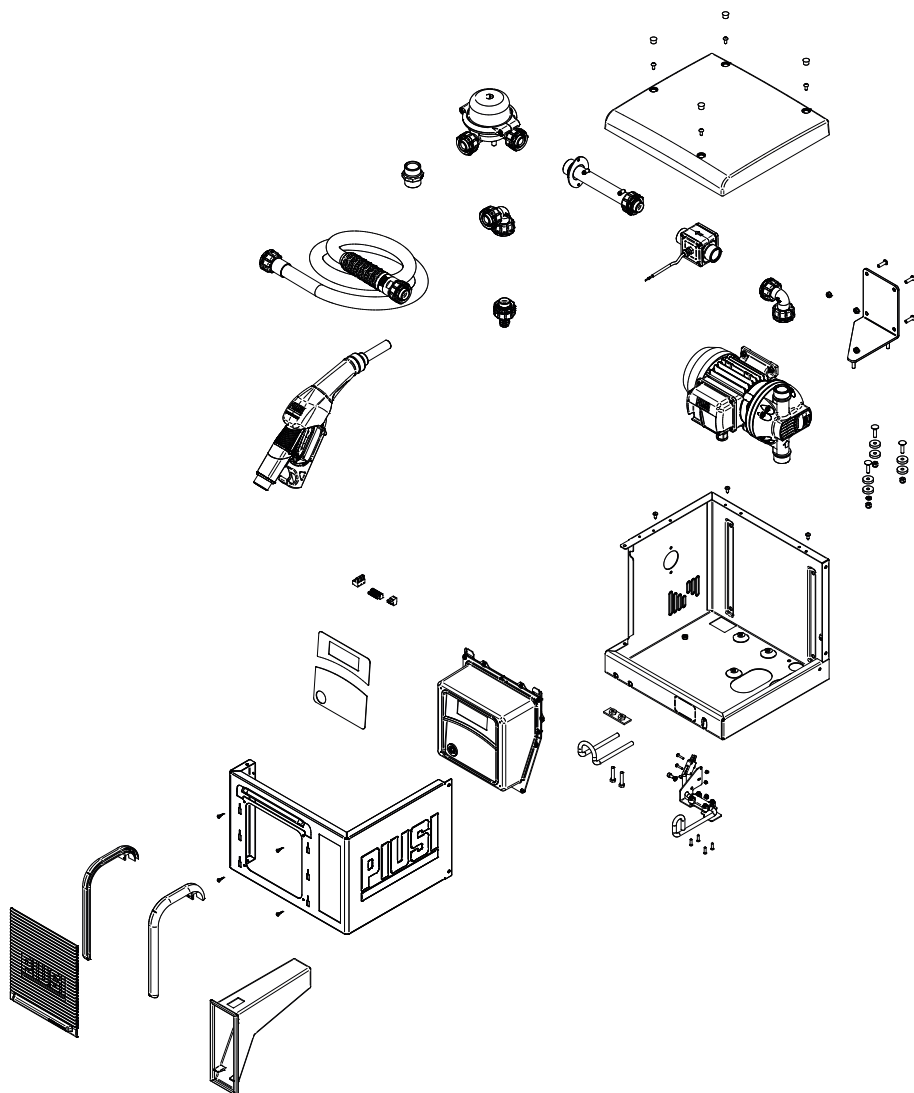
### Élimination

### d'autres pièces

Les autres pièces constituant le produit, telles que les tuyaux, les joints en caoutchouc, les pièces en plastique et les câbles, doivent être confiées à des entreprises spécialisées dans l'élimination des déchets industriels.

## 23 VUE ÉCLATÉE

FR





IT Scarica il manuale nella tua lingua!  
EN Download the manual in your language!  
CS Stáhnout příručku ve vašem jazyce!  
DA Download manualen på dit sprog!  
DE Laden Sie das Handbuch in Ihrer Sprache herunter!  
ES ¡Descarga el manual en tu idioma!  
FI Lataa käsikirja omalla kielelläsi!  
FR Téléchargez le manuel dans votre langue !  
NL Download de handleiding in uw taal!  
PL Pobierz instrukcję w swoim języku!  
PT Baixe o manual em seu idioma!  
RU Загрузите руководство на вашем языке



[https://www.piusi.com/  
support/search-manuals](https://www.piusi.com/support/search-manuals)

**piusi.com**  
PIUSI SpA • Suzzara MN Italy

**BULLETIN MO895 FR\_00**

07.2026