

KLARO

Instructions de montage

pour Pilier et Armoires extérieurs KLARO

Nous nous occupons de clarifier l'eau



Pas d'éléments mécaniques dans les effluents



Pas de pompes dans les effluents



Pas d'éléments électriques dans les effluents



Pas d'éléments mécaniques
dans les effluents



Pas de pompes
dans les effluents



Pas d'éléments électriques
dans les effluents

Important:

- **Toutes les préconisations de sécurité sont à respecter!**
- **A conserver pour une utilisation future.**



1. Description du produit	4
1.1. Objet	4
1.2. Contenu de la livraison	4
1.3. Données techniques	5
1.3.1. Pilier extérieur (Pilier-A).....	5
1.3.2. Armoire extérieure 1 + 2 (Armoire-A).....	5
1.3.3. Armoire extérieure 4 (Armoire-A).....	6
1.3.4. Composants dans l'armoire	7
1.4. Choix de l'emplacement.....	7
1.5. Installation et montage	8
1.5.1. Démontage de la partie intermédiaire Pilier-A	8
1.5.2. Armoire extérieure 4 (Armoire-A).....	8
1.6. Branchements pneumatiques	8
1.7. Branchement électrique	9
1.8. Montage de l'armoire	9
2. Mise en route	10
3. Envoi du protocole de mise en service	11

1. Description du produit

1.1. Objet

L'armoire de commande fait partie d'une station de traitement des eaux usées complète !
Les instructions de montage de toutes les autres pièces doivent également être respectées !
L'armoire de commande KLARO a été développée spécifiquement pour les automates KLARO de pilotage des micro-stations d'épuration SBR.

1.2. Contenu de la livraison

Armoire de commande avec les composants suivants:

- Automate
- Compresseur
- Bloc d'électrovannes
- Tuyau de liaison du bloc d'électrovanne et du compresseur
- Ventilateur (dans le cas d'un compresseur Becker)
- Manuel d'utilisation
- Sachet avec deux clés pour l'armoire.

Option avec câble de branchement supplémentaire:

- Précipitation des phosphates
 - Pompe de dosage
- Module UV
- Signal d'alarme extérieur
 - Signal d'alarme lumineux
 - Lampe flash extérieure

1.3. Données techniques

1.3.1. Pilier extérieur (Pilier-A)

- Classe: IP44
 Matériau: Fibre de verre polyester
 Type FS 833.5 selon DIN 16913 avec matière recyclée
 Couleur: RAL 7035 structure pierre
 Dimensions: voir figure
 Porte: Encastrée
 Fermeture: Fermeture facile. Profilé en forme de demi-cylindre.
 Branchements électriques:
 Disjoncteur à installer sur site
 Tension 230V / 50Hz
 Base:
 L'armoire et sa base forment un ensemble.

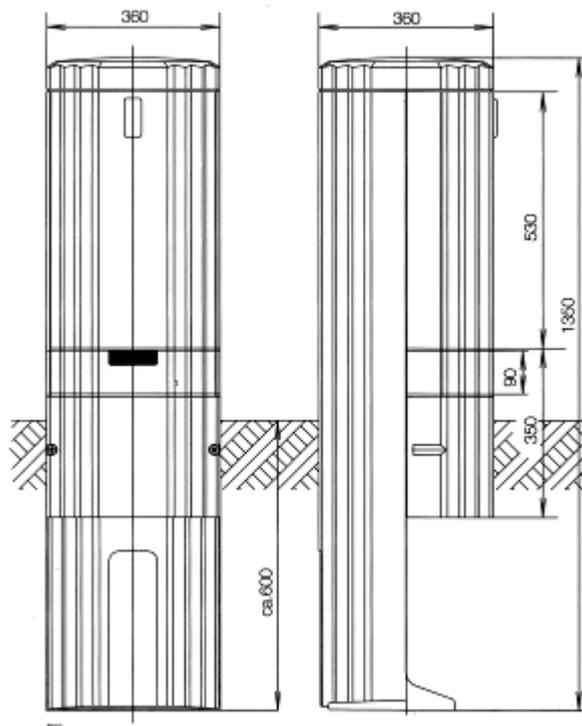


Figure 1: Dimensions pilier extérieur

1.3.2. Armoire extérieure 1 + 2 (Armoire-A)

- Classe: IP43
 Matériau: Fibre de verre Polyester
 FS 833.5 EN 14598 et
 DIN 16913,
 Couleur: gris clair selon RAL 7035
 Dimension: Voir figure, Largeur 47,6 ou 61,1 cm
 Porte: Porte avec charnière et poignée
 Fermeture: Fermeture facile. Profilé en forme de demi-cylindre.
 Branchements électriques:
 Disjoncteur à installer sur site
 Tension 230V / 50Hz
 Base:
 Socle en fibre de verre avec pattes de fixation

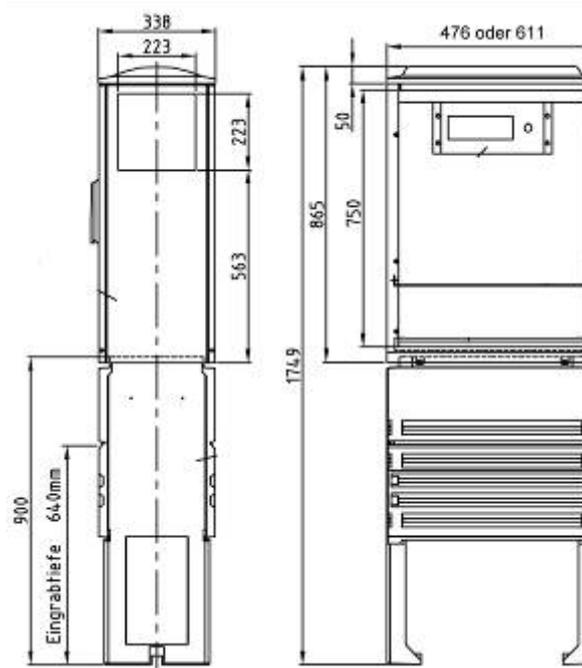


Figure 2: Armoire extérieure 1 ou 2

1.3.3 Armoire extérieure (Armoire A – 4)

Protection: IP44

Matériau: Plaques métalliques, 1,5 mm, laquage peinture en poudre,

Couleur: RAL 7032

Dimensions: l x H x P en mm
1200 x 1111 x 798

Porte: charnières cachées, ouverture env. 140°

Fermeture: Barre de fermeture, Poignée de fermeture avec profil demi-cylindrique, clé identique pour plusieurs armoires

Branchements électriques:

Disjoncteur à installer sur site

Tension 230 / 400V 50Hz

Fondation: Bande de fondation ou fondation pleine en béton à réaliser sur site

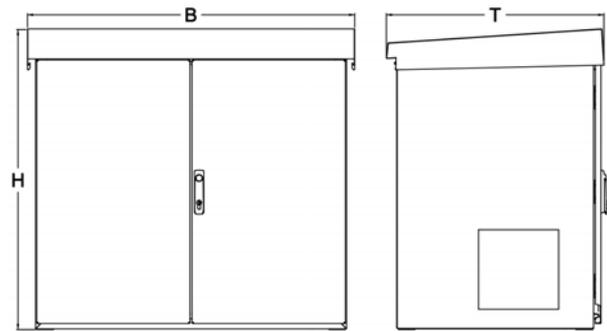


Figure 3 Armoire A - 4

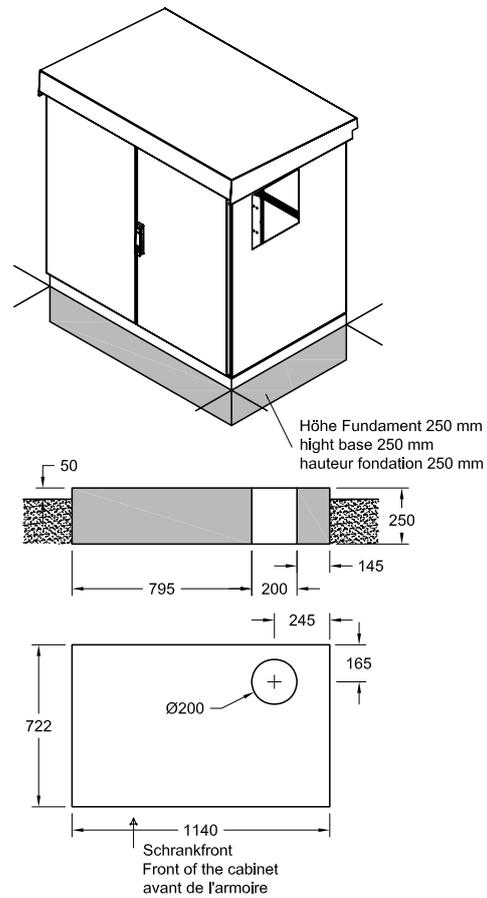


Figure 4 base

1.3.3. Composants dans l'armoire



Figure 5: Vue intérieure Pilier-A

- 1 Interrupteur d'arrêt d'urgence
- 2 Automate
- 3 Rampe d'électrovannes
- 4 Compresseur
- 5 Entrée d'air (Ventilateur en cas de compresseur Becker)
- 6 Prise
- Option (sur la photo)**
- 7 Pompe de précipitation phosphate
- Option (non représenté)**
- 8 Modem GSM / GPRS / Adaptateur LAN
- 9 Prise



Figure 6: Vue intérieure Armoire-A

1.4. Choix de l'emplacement

Pour le choix de l'emplacement de l'armoire, les points suivants sont à respecter:



Emplacement
Armoire

- L'emplacement doit être frais et protégé des rayons du soleil pendant les mois d'été. L'arrière de la colonne ou les côtés de l'armoire doivent être placés avec au moins 10 cm d'espace libre par rapport au prochain mur. Si un pare-soleil est mis en place, il doit être ouvert sur les côtés pour permettre au pilier / à l'armoire d'être suffisamment aéré et éviter l'accumulation de chaleur à l'arrière ou sur les côtés.
- L'armoire doit être installée au-dessus du niveau d'eau maximum des bassins pour éviter toute remontée d'eau vers l'armoire.
- L'armoire doit être branchée sur un disjoncteur 16 A qui lui est dédié. Aucun autre appareil ne doit être branché sur cette alimentation.
- Le fonctionnement de l'armoire génère du bruit ! Les électrovannes génèrent du bruit lors de leur sollicitation, tout comme la mise en route et la marche du compresseur.
- Les conduites d'air ne doivent pas mesurer plus de 20 m. En cas de besoin de longueurs supplémentaires, s'adresser à votre revendeur KLARO.

1.5. Installation et montage

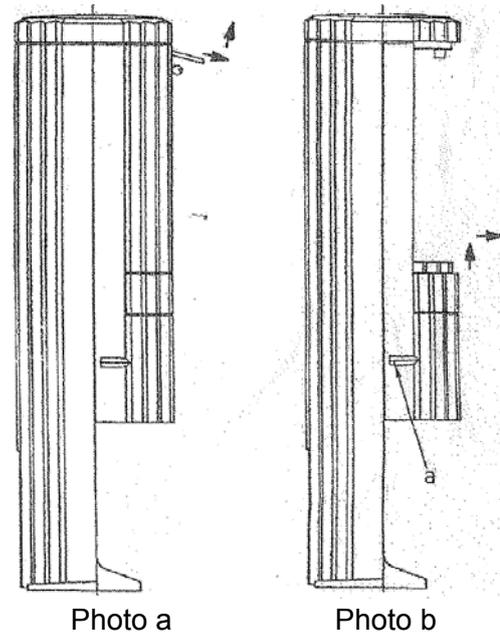
Le lieu d'implantation doit disposer de suffisamment de place et de profondeur pour l'installation de l'armoire (voir dimensions ci-avant) Dans le cas des armoires, la base est à fixer sur l'armoire elle-même. La gaine technique d'amenée des tuyaux d'air doit ressortir à l'emplacement de la fosse de 60-64 cm de profondeur dans laquelle est placée l'armoire (voir données techniques).

Il faut prendre soin de positionner l'armoire de façon solide et bien verticalement.

1.5.1. Démontage de la partie intermédiaire Pilier-A

Afin de travailler dans la partie inférieure du pilier, la partie intermédiaire sous la porte peut être retirée.

- Ouvrir la porte, tirer vers l'avant et retirer par le haut (photo a).
- Tirer la partie intermédiaire vers le haut et retirer vers l'avant (photo b).



1.5.2 Armoire extérieure 4 (Armoire-A)

Avant l'installation de l'armoire, il convient de réaliser une fondation par bande ou une fondation pleine en béton pour recevoir l'armoire. Pour le déplacement de l'armoire, 4 vis à anneaux M16 font partie de la livraison. Avant de mettre en place les 4 anneaux de levage, il convient de démonter le toit de protection pour la pluie ainsi que les bouchons installés dans les pas de vis recevant les anneaux de levage. Après la mise en place de l'armoire, il convient de remettre en place les bouchons et de revisser le toit. L'armoire doit être fixée à la fondation à l'aide de 4 vis M8 (font partie de la livraison). Le tapi en caoutchouc doit être positionné entre les fondations et l'armoire et permet de compenser les petits écarts de niveaux entre la fondation et le socle de l'armoire.

1.6. Branchements pneumatiques



Étanchéité
gaine
technique

Les tuyaux d'air sont amenés à l'armoire au travers de la gaine technique jusqu'à l'emplacement de l'armoire. Prendre de soin de ne pas contraindre les tuyaux ou de les plier. **La gaine technique doit être étanchéifiée du côté de l'armoire pour éviter la remontée de gaz.**

Deux possibilités d'étanchéité s'offrent à vous:

Passe-tuyaux DN 100
Article Nr.: 901418

Mousse-PU
Article Nr.: 981875



- Chauffer légèrement les tuyaux d'air et les brancher sur les tétines et fixer les colliers de serrage.
- Chauffer légèrement les tuyaux d'air et les fixer sur les tétines de la rampe d'électrovannes et serrer les colliers.

→ Pour éviter les fuites, nous recommandons de sceller le tuyau sur la tétine rouge en outre avec du ruban Téflon.

- Placer les raccords sur le passe-tuyaux sans oublier le joint d'étanchéité
- Chauffer légèrement les tuyaux d'air et les raccorder sur les tétines et serrer les colliers,
- Enfoncer le passe-tuyau sur la gaine technique à l'aide de graisse sanitaire,
- Insérer alors l'armoire, chauffer légèrement les tuyaux d'air et les mettre en place sur les tétines de la rampe d'électrovannes et serrer les colliers de fixation.

Etanchéité avec mousse PU:

- Nettoyer les tuyaux d'air et le haut de la gaine technique à l'eau
- Faire en sorte que la mousse PU entoure bien tous les tuyaux.
- Afin de faciliter la répartition de la mousse PU, secouer légèrement les tuyaux.

1.7. Branchement électrique



Sécuriser les branchements!

Le branchement électrique de l'armoire doit être réalisé par du personnel qualifié!

Un câble de terre doit être relié à l'armoire afin de la mettre en sécurité. **L'alimentation de l'armoire doit être reliée à un disjoncteur qui lui est propre de 16 A.** Le câble de terre doit être fixé dans l'armoire à la fixation prévue à cet effet. .

1.8. Montage de l'armoire

Une fois que les tuyaux d'air sont branchés, que la gaine technique est étanchéifiée et que les liaisons électriques sont en place, nous recommandons, afin d'éviter les remontées

d'humidité, de remplir la base de l'armoire de granulés d'argile (Article référence : 980441). Ces granulés peuvent rester dans la base de l'armoire sans devoir être renouveler.

Les volumes de remplissage (30 cm de hauteur) sont les suivants:

- Pilier-A env. 25 l (1 Sac)
- Armoire-A-Armoire N°1 env. 50 l (2 Sacs)
- Armoire-A-Armoire N°2 env. 62 l (2,5 Sacs)

Un sol avec une humidité importante peut conduire à la corrosion des composants de l'armoire y compris électriques!

2. Mise en route

Pour la mise en route de la station, respecter les instructions de montage des bassins ainsi que les instructions du manuel d'utilisateur..

L'interrupteur de sécurité est à positionner sur „I“. L'automate indique pendant quelques secondes, le numéro de série de la station, et la version du programme installé puis se commute en mode automatique. S'ensuit alors l'affichage d'un message d'erreur „Régler date et heure“. Ce message peut être acquitté en appuyant 2 fois sur ESC. Dans le cas où un autre message d'erreur apparaît „Temp. Max“, il convient de vérifier que le capteur de température est correctement enfiché à l'arrière de l'automate. Ensuite, l'affichage à cristaux liquides indique l'état de fonctionnement actuel. Pour permettre un enregistrement correct des données de fonctionnement et de la survenance de messages de pannes, le réglage de l'heure et de la date est à effectuer dans le menu réglage. La station fonctionne alors en cycle de pause jusqu'à la prochaine heure de démarrage d'un cycle normal.

Les horaires de démarrage des cycles sont les suivants:

01:30 heures, 07:30 heures, 13:30 heures, 19:30 heures

Le fonctionnement correct des différents leviers d'approvisionnement tout comme la membrane d'aération est à vérifier en mode manuel.

La procédure de vérification est intégralement décrite dans le manuel de l'utilisateur. La remontée des fines bulles doit être régulière et équilibrée. La mise en route des leviers de transfert n'est possible que si suffisamment d'eau se trouve dans les bassins.

3. Envoi du protocole de mise en service

Le rapport de mise en service doit être entièrement rempli.

- L'original est à conserver par le propriétaire.
- La 1ère copie est à envoyer à l'adresse suivante:
KLARO GmbH, A l'attention de Mme Menn, Spitzwegstrasse 63, 95447 Bayreuth,
Allemagne
- La 2ème copie est à conserver par l'installateur.

Attention: la mise en œuvre de la garantie ne peut se faire que si le rapport de mise en service a été envoyé à la société KLARO GmbH ci-dessus.

Stations:

- Rapport de mise en service

KLARO GmbH

Spitzwegstrasse 63
95447 Bayreuth
Tél. 0921-16279-0
Fax. 0921-16279-100
info@klaro.eu
www.klaro.eu

Sous réserve de modifications techniques

KLARO

KLARO GmbH
Spitzwegstraße 63
95447 Bayreuth

Téléphone: +49 (0) 921 16279-0
Fax: +49 (0) 921 16279-100
E-Mail: info@klaro.eu

Plus d'informations sur
www.klaro.eu



Ligne d'assistance technique
+49 (0) 921 16279-330

Droits d'auteurs photographiques: KLARO GmbH, Bayreuth

© KLARO GmbH Bayreuth 2013 / Art.-Nr. KKA 0030-04-2013-frz

