



MODE D'EMPLOI

Conditionneur d'eau
electronique actif



Modèles

Power 25,30,35,40,50,80,100



IMPORTANT :

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant de l'utiliser et conservez-le pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Hydro-Shop fbw GmbH
Warnckesweg 1
22453 Hamburg
Allemagne
www.myphasis.de
+49/40-5001720
info@myphasis.de

Toute reproduction ou utilisation partielle du contenu est soumise à autorisation. Tous droits réservés sur la présentation et le design.
Copyright 2023 - Hydro-Shop fbw GmbH



SIÈGE COMMERCIAL HYDRO-SHOP fbw GmbH • Warnckesweg 1 • 22453 Hamburg
CONTACT Tél.: 040-500 1720 • Fax : 040-500 17 272 • E-mail : info@hydro-shop.eu
INTERNET www.quellklar.de • www.myphasis.de • N° d'enregistrement WEEE : DE78415516

Table des matières

1.1	Marquage CE	6
1.2	Déclaration de conformité CE	6
2	A propos de ce mode d'emploi	6
2.1	Présentation d'indices	6
2.2	Présentation des énumérations	7
2.3	Présentation des appels à l'action	7
3	Pour votre sécurité	7
3.1	Utilisation conforme à la destination	7
3.2	Consignes générales de sécurité	8
4	Caractéristiques techniques des différents modèles	10
5	Transporter le produit	12
6	Déballer le produit	12
7	Vérifier l'étendue de la livraison	12
7.1	Éléments d'affichage	13
8	Règle d'installation pour les systèmes qui sont chauffés	14
9	Installation.....	15
9.1	Installation de Phasis Power 25	16
9.2	Installation Phasis Power 30, 35	17
9.3	Installation Phasis Power 40, 50, 80, 100	18
10	Connecter le produit	19
10.1	Connecter le produit sur les modèles Power 25 et Power 30	20
10.2	Connecter le produit sur les modèles Power 35, Power 40, Power 50, Power 80 et Power 100	20
11	Réglage final/autotest sur les modèles Power 40, Power 50, Power 80 et Power 100	20
11.1	Autotest	20
11.2	Vote final	22
12	Utiliser le produit	22
13	Éteindre le produit	22
14	Entretien et maintenance	22
14.1	Entretien	22
14.2	Nettoyer le produit	23
15	Dérangements	23
15.1	Signaux d'avertissement sur les modèles Power 40, Power 50, Power 80 et Power 100	23
15.2	Signal d'avertissement pendant et après la phase de démarrage sur les modèles Power 40, 50, 80 et Power 100	24
15.3	Dérangements	25
15.4	Boucle électrique	26
15.5	Solutions proposées Boucle électrique	26
16	Stockage	27
17	Élimination des déchets	27
18	Garantie	28
19	Pièces de rechange	28
20	Service clientèle	28

Introduction

Protection contre le calcaire

Les dépôts calcaires causés par les changements de température, tels que le réchauffement, les tourbillons et les variations de pression dans les conduites d'eau et les installations aquifères, sont empêchés et réduits dès leur formation par le champ actif de courant alternatif à haute fréquence induit (introduit) dans l'eau par les installations Phasis.

L'unité Phasis est construite autour de la conduite d'eau centrale ou en amont des installations qui doivent être spécialement protégées.

Dans l'anneau de ferrite se forme un champ magnétique actif et puissant qui transmet sans fil sa tension à l'eau à traiter. Cette tension peut être mesurée à l'aide d'un oscilloscope.

Le champ de courant alternatif haute fréquence actif fonctionne dans une plage de fréquence comprise entre 120 et 140 kHz, avec une fréquence de signal qui se suit de près et qui empêche non seulement l'accumulation de calcaire, mais qui ramollit et élimine également les dépôts de calcaire existants.

L'eau dure est plus conductrice de courant et donc, selon le type d'appareil, la tension haute fréquence est transmise dans tout le réseau d'eau courante.

Cette tension peut être mesurée au moyen d'un oscilloscope.

La haute fréquence signifie que la fréquence des appareils Phasis oscille environ 3.000 fois plus vite que le courant alternatif normal. Ce changement rapide et permanent des impulsions a pour effet de décomposer les éléments formant les dépôts de calcaire, le calcium et le magnésium, en microcristaux minuscules qui ne peuvent pas former de dépôts durs en raison de leurs faibles forces d'adhésion.

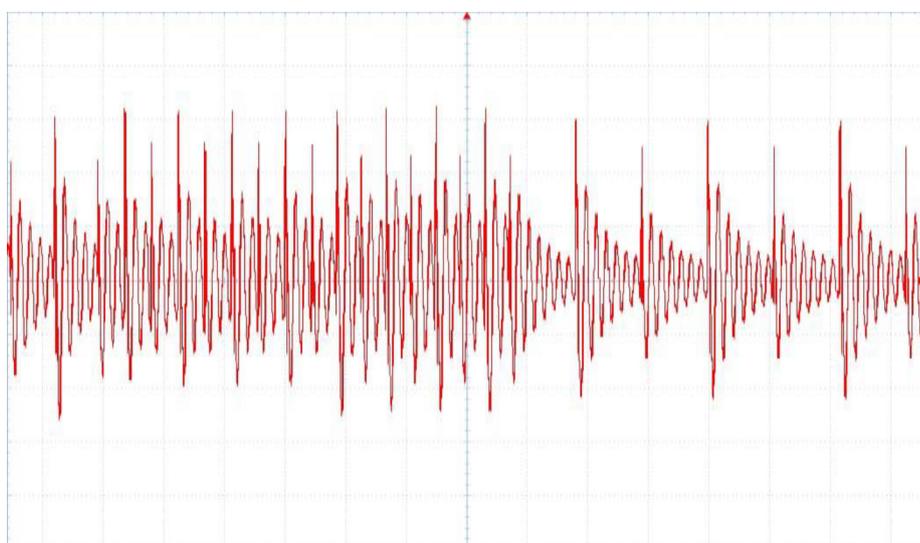


Figure 1 : Spectre d'ondes des modèles Power 50 à 80

Hygiène

De nombreux essais et expériences pratiques d'utilisation montrent les avantages supplémentaires dans le traitement de l'eau chargée de germes.

L'alternance à haute fréquence de charges positives et négatives sur les micro-organismes et les particules organiques en suspension dans l'eau les fait s'effondrer et les filtre facilement.

Cet effet est clairement visible dans le cas d'une croissance d'algues qui est fortement entravée, d'étangs

Les piscines sont nettement plus claires et plus propres, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des produits de traitement chimiques comme c'était le cas auparavant. La contamination des installations d'humidification est réduite de manière drastique, ce qui est vraiment un effet écologique.

Variantes

Les modèles Phasis se distinguent par leur haute tension, ce qui les rend supérieurs à de nombreux appareils de conception similaire.

Plus la tension augmente, plus la portée du trajet du signal et donc l'effet du champ haute fréquence dans l'eau sont importants.

Il est donc également possible, dans certains cas, d'insérer des ferrites supplémentaires si le diamètre du câble est plus élevé.

Mais cela doit dans tous les cas être discuté avec le fabricant, car les fréquences et donc l'effet peuvent également changer.

Pourquoi et comment fonctionne la technologie anticalcaire Phasis :

Cette nouvelle génération d'appareils anticalcaires en ferrite est aujourd'hui considérée comme l'appareil le plus efficace pour le traitement de l'eau sans produits chimiques.

- Le signal est transmis par impulsions dans l'eau et y agit en conséquence
- L'appareil est toujours actif, il fonctionne 24 heures sur 24.
- Le signal anticalcaire est transmis sans fil, par voie électronique.
- Les fréquences et l'intensité du signal varient constamment afin de couvrir les différentes zones à problèmes de calcaire causées par des conditions de température ou de dureté différentes.

Le générateur de signaux libère périodiquement son énergie dans l'anneau de ferrite (environ 0,5% du temps) et se recharge pendant le reste du temps.



1.1 Marquage CE



Le marquage CE ci-contre est apposé sur le produit. Ce symbole indique que le produit est conforme à toutes les directives CE en vigueur au moment de sa mise sur le marché et qui lui étaient applicables.

1.2 Déclaration de conformité CE

La conception et le comportement en service de ce produit sont conformes aux directives européennes et aux exigences nationales complémentaires. La conformité a été prouvée par le marquage CE. Vous pouvez demander la déclaration de conformité du produit. Pour ce faire, adressez-vous au fabricant.

2 À propos de ce mode d'emploi

2.1 Présentation d'indices

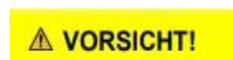
Les symboles suivants vous avertissent des dangers liés à l'utilisation de ce produit ou vous donnent des conseils utiles.



"DANGER" est utilisé lorsque la **mort** ou de graves dommages pour la santé surviendront si la consigne de sécurité concernée n'est pas respectée. "



"AVERTISSEMENT" est utilisé lorsque la mort ou de graves dommages pour la santé **peuvent** survenir si la consigne de sécurité concernée n'est pas respectée.



"ATTENTION !" est utilisé lorsque des dommages moyens ou légers à la santé peuvent survenir si la consigne de sécurité concernée n'est pas respectée.



"ATTENTION" est utilisé lorsque des dommages au produit ou à l'environnement peuvent survenir si la remarque en question n'est pas respectée.



Conseils d'utilisation et informations utiles pour l'utilisation du produit.

2.2 Représentation des énumérations

Les énumérations sont présentées sous forme de liste avec des points d'énumération. Exemple :

- Point 1
- Point 2

2.3 Présentation des appels à l'action

Les invitations à agir avec ordre sont numérotées. Les invitations à agir sans ordre sont indiquées par une flèche. Le résultat de la demande d'action est indiqué en italique et marqué par une coche. Exemple:

Appel à l'action

1. Activité, par exemple appuyer sur le bouton "Avertisseur sonore allumé".
2. activité, par exemple appuyer sur le bouton "Avertisseur sonore éteint".

Réaction 2, p. ex. "*Le signal sonore s'éteint*"

Appel à l'action

- activité, par exemple appuyer sur le bouton "Avertisseur sonore éteint".

Réaction, par ex. "*Le signal sonore s'éteint*".

3 Pour votre sécurité

Le produit est construit selon l'état actuel de la technique et dans le respect de toutes les prescriptions de sécurité pertinentes. Il existe néanmoins des risques résiduels liés à l'utilisation du produit. Pour éviter ces risques résiduels, veuillez respecter les consignes de sécurité figurant dans ce mode d'emploi. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect de ce mode d'emploi.

3.1 Utilisation conforme à la destination

- Le Phasis Power est un conditionneur d'eau électronique actif qui peut être utilisé dans un environnement domestique ou professionnel. L'appareil sert à éliminer et à prévenir les dépôts de calcaire dans les conduites d'eau.
- Il est fixé sur des conduites d'eau. Les éléments en ferrite sont reliés entre eux par l'appareil autour de la conduite d'eau. Seuls les éléments en ferrite fournis avec le produit doivent être utilisés. Le matériau de la conduite d'eau peut être du fer, du cuivre, du plastique ou des matériaux composites.



- Le remplacement des différents composants ne peut être effectué que par des pièces de rechange d'origine du fabricant présentant les mêmes caractéristiques techniques.
- Avant l'utilisation, il faut vérifier le bon état de toutes les pièces détachées.
- Les instructions d'installation du mode d'emploi doivent être respectées.
- Le produit ne doit être utilisé que par des personnes de plus de 14 ans ayant les capacités psychiques et physiques nécessaires.
- Le produit ne doit pas être modifié, que ce soit au niveau de la construction ou d'une autre manière. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de modification du produit.
- Toutes les utilisations non mentionnées sont considérées comme non conformes et peuvent entraîner de graves dommages corporels et matériels. Dans ce cas, le fabricant décline toute responsabilité.

3.2 Consignes générales de sécurité

Afin d'éviter de graves dommages corporels et matériels, veuillez respecter les consignes de sécurité générales suivantes:

- Ne laissez pas les enfants de moins de 14 ans utiliser le produit.
- Ne laissez jamais des enfants ou des personnes souffrant de troubles psychiques ou physiques nettoyer/réparer le produit ou éliminer des dysfonctionnements.

 **WARNUNG!**

Tension électrique dangereuse

Un câble endommagé peut entraîner la mort ou de graves dommages corporels par électrocution.

- Ne pas ouvrir le boîtier.
- Vérifiez le câble avant chaque utilisation. Si le câble est endommagé, contactez le fabricant.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son service après-vente ou par une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

⚠ WARNING!**Tension électrique dangereuse**

Les composants sous tension peuvent entraîner la mort ou de graves dommages corporels par électrocution ou par incendie lors de l'entretien et de la maintenance.

- Ne nettoyez l'appareil que lorsqu'il est éteint.
- Débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.
- Ne tenez pas l'appareil dans un jet d'eau.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs.

⚠ VORSICHT!**Risque de brûlure par la surface chaude**

Des brûlures de la peau dues à la surface chaude du Phasis Power sont possibles.

- Ne chargez pas l'appareil avec des objets posés dessus.
- N'utilisez l'appareil Phasis que pour l'usage auquel il est destiné.
- Ne retirez pas de ferrite lorsque l'appareil est en marche.
- Si la température de la ligne est supérieure à 60 °C, une isolation thermique doit être placée entre l'appareil et la ligne. Cette isolation doit être non conductrice, c'est-à-dire sans film métallique, afin de ne pas perturber le bon fonctionnement de l'appareil.

4 Caractéristiques techniques des différents modèles

Tableau 1 : données techniques Phasis Power 25, 30 et 35

Modèle	Phasis Power 25	Phasis Power 30	Phasis Power 35
Utilisation	Maisons individuelles avec 1 salle de bain, ainsi que les petites installations, p. ex. chauffe-eau	1- 4 maisons familiales avec jusqu'à 3 salles de bains ainsi que de petites installations techniques , p. ex. chauffe-eau, chaudières	Maisons de 1 à 4 familles avec jacuzzi, piscine, hammam, étang
intensité du signal en volts	25 - 30 V	30 - 35 V	35 - 40 V
Fréquences (kHz)	120 - 160 kHz	120 - 160 kHz	120 - 160 kHz
Diamètre de la conduite d'eau en mm et en pouces	Jusqu'à 40 mm, 1,5	Jusqu'à 48 mm, 1,8	Jusqu'à 60 mm, 2,3
Intensité requise AC, Volt	110 - 220 V	110 - 220 V	110 - 220 V
Consommation d'énergie en watts	2,0 W	2,5 W	3,0 W
Alimentation électrique de l'appareil	Externe 220 Volts AC vers 12 Volts DC	Externe 220 Volts AC vers 24 Volts DC	Intégré 220 V
Contrôle du signal de sortie	-	+ LED	+ LED
Annonce	2 diodes indicatrices	Affichage numérique, indique l'intensité de l'injection et donne des indications générales de contrôle	Affichage numérique, indique l'intensité de l'injection et donne des indications générales de contrôle
Taille de l'appareil (mm)	102 x 43 x 104	189 x 43 x 68	189 x 43 x 68
Dimensions, anneau de ferrite inclus (mm)	102 x 86 x 165	189 x 109 x 145	189 x 123 x 158
Longueur de la ligne électrique (m)	1,50	1,50	1,50
Carton d'emballage Dimensions (mm)	280 x 215 x 105	280 x 215 x 105	280 x 215 x 105

Tableau 2 : données techniques Phasis Power 40,50,80,100

Modèle	Phasis Power 40	Phasis Power 50	Phasis Power 80	Phasis Power 100
Utilisation	Grands immeubles collectifs jusqu'à 10 unités d'habitation, hôtels jusqu'à 20 chambres, objets individuels comme les chauffe-eau ou les machines à eau dans le secteur industriel et commercial. Secteur industriel	Immeubles collectifs jusqu'à 20 unités d'habitation, hôtels jusqu'à 30 chambres, objets individuels tels que chauffe-eau ou machines à eau dans le secteur commercial / industriel	Maisons jusqu'à 30 unités d'habitation, hôtels jusqu'à 50 chambres, industrie & commerce, agriculture	Grands immeubles collectifs, grands complexes hôteliers, diverses applications industrielles, utilisation agricole.
intensité du signal en volts	40 - 55 V	50 - 60 V	70 - 85 V	85 - 100 V
Fréquences (kHz)	120 - 145 kHz	122 - 135 kHz	122 - 145 kHz	122 - 145 kHz
Diamètre de la conduite d'eau en mm et en pouces	48 mm, 1,8 !	62 mm, 2,4	111 mm, 4,3	132 mm, 5,2"
Alimentation électrique de l'appareil	230 V 50 - 60 Hz	230 V 50 - 60 Hz	230 V 50 - 60 Hz	230 V 50 - 60 Hz
Consommation d'énergie en watts (W)	4 W	5 W	15 W	18 W
Dimensions (mm)	205 x 85 x 47 mm	205 x 85 x 47 mm	205 x 85 x 47 mm	205 x 85 x 47 mm
Ferrite Nombre	1 x long, 3 x court	4 x long	1 x long, 5 x court	6 x long
Poids (kg)	2,6 kg	2,9 kg	3,2 kg	3,7 kg
Fonction de protection	CE conforme IP 65	CE conforme IP 65	CE conforme IP 65	CE conforme IP 65
Température de travail sur le lieu de montage	65°C max.	65°C max.	65°C max.	65°C max.
Température de l'eau (°C)	0 - 115°C	0 - 115°C	0 - 115°C	0 - 115°C

5 Transporter le produit

➤ Transportez le produit dans son emballage d'origine.

6 Déballer le produit

1. Retirez tous les emballages.
2. Retirez tous les films de protection.
3. Conservez le matériel d'emballage pour un transport ultérieur ou d'éventuels retours.
4. Posez les pièces détachées sur une surface solide afin d'éviter que les ferrites sensibles ne tombent ou ne se cassent.

ACHTUNG

Produit non sécurisé

Un produit non sécurisé peut tomber et entraîner des dommages matériels légers à moyens.

➤ Choisissez une surface antidérapante.

7 Vérifier l'étendue de la livraison

Vérifiez que la livraison est complète. S'il manque des pièces, contactez le fabricant.

Figure 2: Contenu de la livraison - sans illustration : adaptateur de courant (type Phasis Power 25, 30), instructions de montage et d'installation



Pos.	Désignation
1	Sangles de fixation
2	Phasis conditionneur d'eau
3	Vis isolantes en PE pour le montage de la ferrite, avec écrous correspondants.
4	Ferrites (le nombre varie en fonction du type d'appareil)

7.1 Éléments d'affichage

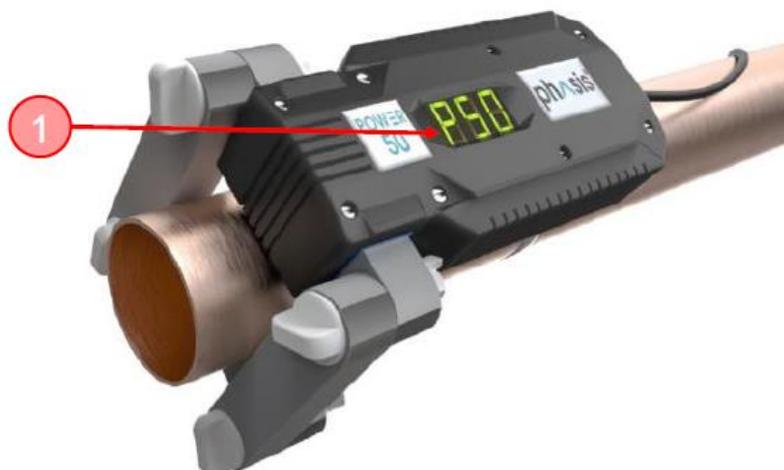


Abbildung 3: Anzeigeelemente

Figure 3: Éléments d'affichage

Pos.	Désignation
1	Affichage de la tension du signal en volts et de la température en degrés Celsius (pour les modèles Power 30 et Power 35, uniquement l'intensité de l'induction en volts).



Figure 4 : Éléments d'affichage du modèle 25

Pos.	Désignation
1	Indicateur d'activité Modèle Power 25

8 Règle d'installation pour les systèmes qui sont chauffés

L'appareil Phasis ne modifie pas la composition chimique de l'eau comme le font les systèmes chimiques, il empêche uniquement le dépôt de calcaire à la surface des éléments chauffants et dans le système de canalisation.

Pour toutes les installations sur des sites où l'eau est chauffée, l'appareil doit être placé du côté de l'eau froide, **en amont** des réchauffeurs. Cela vaut pour les chauffe-eau, les réchauffeurs d'eau et les échangeurs de chaleur. Pour les systèmes de refroidissement, l'appareil doit être placé sur l'entrée d'eau.

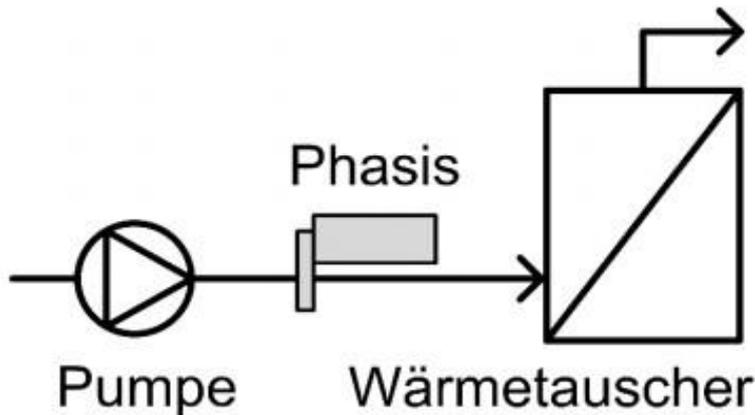


Abbildung 5: Anbringung phasis vor Wärmetauscher

Figure 5: Mise en place de la phasis devant l'échangeur de chaleur

- Pour les systèmes à circulation d'eau, installez l'appareil sur le tuyau de circulation et non sur le tuyau d'alimentation. En cas d'eau très dure, il peut être utile d'installer un autre appareil sur la ligne d'alimentation en eau, voir le n° 2 dans l'illustration ci-dessous (parlez-en à notre service de conseil technique).

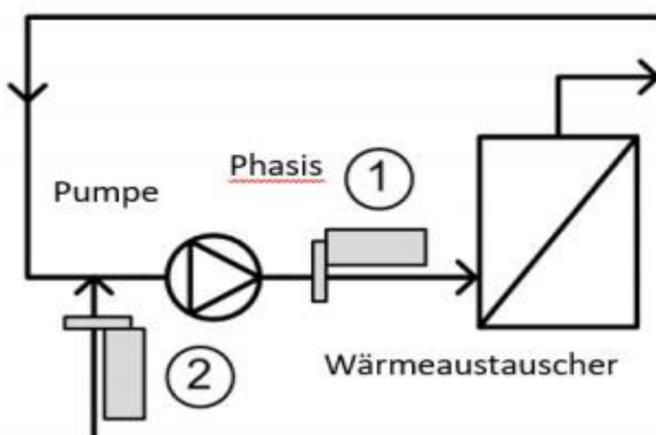


Abbildung 6: Position phasis Gerät Wasserzufuhr im Wärmekreislauf

Figure 6: Position de l'appareil Phasis Alimentation en eau dans le circuit de chaleur

9 Installation

ACHTUNG

Dommages au produit

L'appareil peut être surchargé et endommagé.

- Ne connectez pas l'appareil à l'alimentation électrique sans avoir correctement monté et fermé l'anneau de ferrite.
- Ne serrez les vis qu'à la main afin d'éviter de casser les ferrites.

ACHTUNG

Dommages au produit dus aux

Vibrations

L'appareil peut être endommagé.

- Installer l'appareil à une distance de sécurité d'environ 1 m de la pompe.

Position

Le conditionneur d'eau Phasis envoie la séquence de signaux de la même manière dans les deux directions de la conduite. L'appareil peut être monté verticalement ou horizontalement.

- Trouver un emplacement facilement accessible pour le montage et l'observation de l'écran.

Vibration

Si l'appareil est monté trop près d'une pompe, des vibrations peuvent se produire.

- Installer l'appareil à une distance de sécurité d'environ 1 m de la pompe.

Pour éviter que les raccords en ferrite ne se desserrent dans ce cas, les raccords vissés peuvent être sécurisés, par exemple avec de la Loctite 243.

Nombre de ferrites

Le nombre et les types de ferrites sont exactement adaptés au modèle Phasis.

Ne le modifiez pas sans avoir consulté notre service technique. De telles modifications modifient les paramètres du signal de l'appareil, l'efficacité en pâтира.

9.1 Installation de Phasis Power 25

Pour l'installation, veuillez tenir compte de l'invitation à agir.



1. Introduisez une ferrite dans l'ouverture prévue dans l'appareil et fixez une ferrite de chaque côté à l'aide des vis.
(Maintenant), la ferrite ne peut plus sortir.

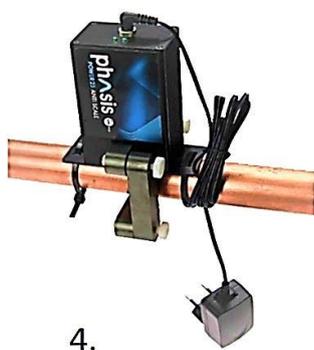


2. Fixez d'un côté le troisième ferrite de la même manière.



Insérez un serre-câble de chaque côté dans les fentes longitudinales. Placez l'appareil sur la conduite d'eau et fixez-le avec les serre-câbles.

3. Fermez l'anneau de ferrite avec la dernière vis.
Attention: ne serrez les vis qu'à la main afin d'éviter de casser les ferrites.



4. Branchez le connecteur de l'adaptateur dans l'appareil et l'adaptateur dans l'alimentation électrique. Les deux diodes doivent être **VERTES**.

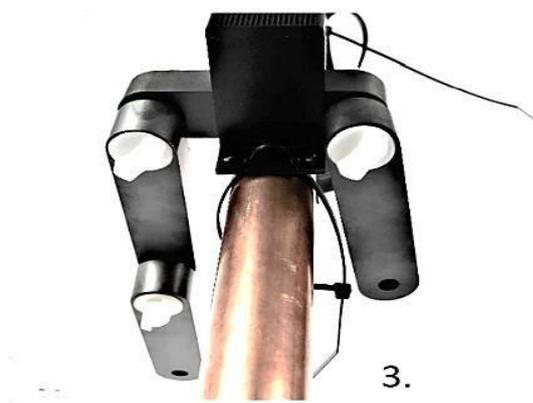
9.2 Installation Phasis Power 30, 35

Pour l'installation, veuillez tenir compte de l'invitation à agir.



2.

1. Insérez les ferrites dans l'ouverture prévue dans l'appareil et fixez une ferrite de chaque côté à l'aide des vis.
2. Fixez d'un côté la 3e ferrite de la même manière. Insérez un serre-câble par le haut dans les fentes longitudinales de chaque côté.



3.

Insérez un serre-câble de chaque côté dans les fentes longitudinales. Placez l'appareil sur la conduite d'eau et fixez-le avec les serre-câbles.

3. Fermez l'anneau de ferrite avec la dernière vis.
Attention: ne serrez les vis qu'à la main afin d'éviter de casser les ferrites.

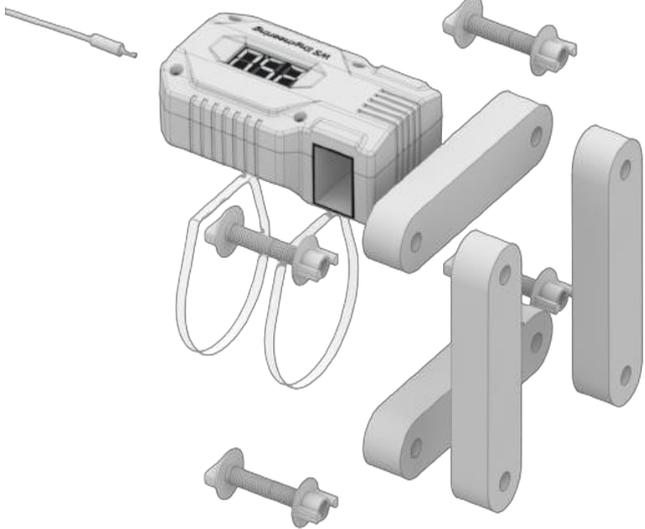


4.

4. Insérez le connecteur de l'adaptateur dans l'appareil et l'adaptateur dans l'alimentation électrique.
Les deux diodes doivent être **VERTES**.

9.3 Installation Phasis Power 40, 50, 80, 100

Pour l'installation, veuillez tenir compte de l'invitation à agir.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tirez les câbles de fixation à travers les ouvertures sur la partie inférieure de l'appareil. 2. Placez l'appareil sur le site d'attache et serrez légèrement la fixation afin de pouvoir toujours déplacer l'appareil sur la ligne. 3. Prenez d'abord la ferrite longue, marquée d'un point rouge. 4. Prenez une deuxième ferrite et reliez les deux avec un boulon et l'écrou correspondant. 5. Serrez légèrement la fixation. 6. Introduisez la longue (première) ferrite dans l'ouverture correspondante de l'appareil et fixez une autre ferrite de l'autre côté. 7. Serrez légèrement le boulon et l'écrou. 8. Après avoir fermé l'anneau autour du tuyau d'eau, serrez les boulons à la main, mais pas trop fort s'il vous plaît, les ferrites sont fragiles et se cassent facilement.
--	---

Un jeu ou un espace vide entre l'anneau de ferrite et le câble n'a pas d'importance, car l'induction remplit uniformément tout l'anneau.

10 Connecter le produit

⚠️ WARNUNG!

Tension électrique dangereuse

Un câble endommagé peut entraîner la mort ou de graves dommages corporels par électrocution.

- Ne pas ouvrir le boîtier.
- Vérifiez le câble avant chaque utilisation. Si le câble est endommagé, contactez le fabricant.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son service après-vente ou par une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

⚠️ VORSICHT!

Risque de brûlure par la surface chaude

Des brûlures de la peau dues à la surface chaude du Phasis Power sont possibles.

- Ne chargez pas l'appareil avec des objets posés dessus.
- N'utilisez l'appareil Phasis que pour l'usage auquel il est destiné.
- Ne retirez pas de ferrite lorsque l'appareil est en marche.
- Si la température de la ligne est supérieure à 60 °C, une isolation thermique doit être placée entre l'appareil et la ligne. Cette isolation doit être non conductrice, c'est-à-dire sans film métallique, afin de ne pas perturber le bon fonctionnement de l'appareil.

ACHTUNG

Dommages au produit

L'appareil peut être endommagé.

- Ne branchez l'appareil à l'alimentation électrique que si l'anneau de ferrite est fermé.

Raccordement électrique

- Respectez toujours les consignes de sécurité nécessaires pour les raccordements électriques.
- Si l'alimentation électrique est menacée par de fortes variations dues à une surcharge, installez une protection contre les surtensions en amont.

10.1 Connecter le produit sur les modèles Power 25 et Power 30

1. Vérifiez que la prise de courant que vous souhaitez utiliser correspond à la tension du produit. Pour connaître la tension du produit, consultez le chapitre "Caractéristiques techniques" ou la plaque signalétique.
2. Pour les modèles Power 25 et Power 30, branchez l'adaptateur électrique dans l'appareil.
3. Branchez l'adaptateur du Power 25 ou du Power 30 dans la prise de courant. Sur le Power 25, les deux diodes doivent maintenant être vertes
 - Sur Power 25, les deux diodes doivent maintenant être vertes.
 - Avec Power 30, l'affichage LED indique la tension induite en volts.

10.2 Connecter le produit sur les modèles Power 35, Power 40, Power 50, Power 80 et Power 100

1. Vérifiez que la prise de courant que vous souhaitez utiliser correspond à la tension du produit. Pour connaître la tension du produit, consultez le chapitre "Caractéristiques techniques" ou la plaque signalétique.
2. Branchez la fiche sur l'alimentation électrique la plus proche.
 - Sur le modèle Power 35, l'affichage LED indique la tension induite en volts.
 - Sur les modèles Power 40, Power 50, Power 80 et Power 100, vous voyez dans la LED l'autotest avant que le signal de tension final n'apparaisse.

Laissez l'appareil fonctionner pendant quelques minutes jusqu'à ce qu'il ait démarré.

11 Réglage final/autotest sur les modèles Power 40, Power 50, Power 80 et Power 100

11.1 Autotest

- Avant de brancher l'appareil, veuillez vérifier le bon état de tous les câbles électriques.
- De même, vérifiez la bonne fixation de l'appareil et le bon positionnement des ferrites.

- Le conditionneur d'eau Phasis est équipé d'un système d'autotest qui se déroule en plusieurs étapes.
- Toutes les sections de l'autotest se déroulent automatiquement et s'éteignent ensuite.



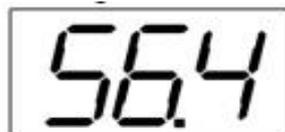
3 blocs apparaissent, indiquant le n° de modèle et la série.

- L'appareil teste le son.
- Vous entendrez un bref bip. Les autres étapes du test sont
- Test du générateur de fréquences
- Test du microcontrôleur
- Démarrage du générateur

Une fois l'autotest réussi, l'écran affiche "on". Cela signifie que l'autotest a été réalisé avec succès et que l'appareil fonctionne.



Ensuite, l'intensité du signal en volts s'établit. Elle augmente rapidement et atteint la valeur correcte.



Après environ 5 secondes, la température dans l'appareil s'affiche en degrés Celsius.



Affichage permanent

En mode de fonctionnement, l'appareil affiche en alternance: 3 sec. intensité de la tension en volts 1 sec. température.

11.2 Vote final

- Déplacez l'appareil d'avant en arrière sur la conduite d'eau.
- ☑ L'affichage de la tension sur l'écran LED change.
- ☑ *Ce changement de position vous permet de trouver la position où l'intensité du signal est la plus élevée.*

Cet effet est provoqué par les ondes stationnaires, les ondes électromagnétiques qui sont injectées dans l'eau.

- Fixez toutes les vis et les écrous dans cette position pour un fonctionnement permanent définitif.
- Si le système de lignes devait être modifié à l'avenir, il serait judicieux de répéter cette procédure.

12 Utiliser le produit

L'appareil Phasis fonctionne de manière entièrement automatique, aucun réglage n'est nécessaire.

13 Éteindre le produit

- Débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.
- ☑ L'affichage LED ou, sur le modèle Power 25, les deux diodes lumineuses s'éteignent.

14 Entretien et maintenance

14.1 Entretien

L'appareil Phasis ne nécessite en principe aucun entretien.

- Vérifiez l'intensité du signal tous les 4 à 6 mois.
- Vérifier tous les 4 à 6 mois le serrage des vis de l'anneau de ferrite.

14.2 Nettoyer le produit

WARNING!

Tension électrique dangereuse

Un court-circuit peut entraîner de graves dommages ou la mort par électrocution ou par incendie.

- Ne nettoyez l'appareil que lorsqu'il est éteint.
- Débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.
- Ne tenez pas l'appareil dans un jet d'eau.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
- Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs.
- Nettoyez l'appareil avec un chiffon humide ou sec.

15 Dérangements

15.1 Signaux d'avertissement sur les modèles Power 40, Power 50, Power 80 et Power 100

L'appareil émet les signaux d'avertissement suivants :

- En cas de baisse de puissance, l'écran affiche l'état momentané de la puissance en mode clignotant.
- En même temps, un signal sonore constant retentit : 2 court - pause - 2 court.
- Si le conditionneur d'eau est mis en marche sans ferrite, l'écran affiche "FER" et un bip sonore continu retentit.
- Si la température à l'intérieur de l'appareil dépasse les tolérances, la température s'affiche en clignotant et le signal d'avertissement est constitué de 3 bips courts.

Protection contre la surchauffe

- En cas de surchauffe, l'appareil réduit automatiquement l'apport d'énergie.
- L'indicateur de température va clignoter et afficher la température pendant 3 secondes.
- Un signal d'avertissement retentira.
- L'avertissement de basse tension apparaît.

Lorsque l'appareil revient à son état de fonctionnement normal, les signaux d'avertissement s'éteignent automatiquement. Si l'appareil ne fonctionne pas dans l'état souhaité, il doit être retourné au fournisseur pour vérification.

15.2 Signal d'avertissement pendant et après la phase de démarrage sur les modèles Power 40, Power 50, Power 80 et Power 100

HINWEIS

Note pour la phase de démarrage du produit

La phase de démarrage de l'appareil peut varier entre 2 et 5 minutes maximum.

1. Si un signal d'avertissement retentit immédiatement lors de la mise en marche de l'appareil, veuillez attendre quelques minutes avant de prendre d'autres mesures.
2. Si l'état ne change pas, effectuez le test à vide.

Test à vide:

1. Laissez l'appareil fixé sur la conduite d'eau.
2. Coupez l'alimentation électrique.
3. Desserrez les vis de toutes les ferrites.
4. Retirez un boulon.
5. Fermez maintenant l'anneau au-dessus de l'appareil.
6. Réintroduisez le boulon et serrez les vis à la main. Rétablissez l'alimentation électrique.

L'appareil fonctionne sans qu'aucune ligne ne passe par l'anneau.

- Si l'écran clignote, cela signifie que l'appareil présente une erreur ou qu'il est équipé de mauvaises ferrites.
 - Si le signal s'établit maintenant normalement, cela signifie qu'il y a une erreur dans le choix du site.
 - Dans ce cas, vérifiez s'il existe une boucle électrique dans le système de câblage.
 - Montez l'appareil à un autre endroit.
- Vous pouvez également contacter notre service technique.

15.3 Dérangements

Les principales raisons d'un mauvais fonctionnement de l'appareil peuvent être une installation incorrecte ou un mauvais choix du lieu de montage.

- S'il n'est pas possible de remédier à la panne ou si des dysfonctionnements non décrits apparaissent, adressez-vous au fabricant.

Tableau 3: Pannes et leur résolution

Dérangement	Cause	Réparation
Le produit ne s'allume pas.	La fiche d'alimentation n'est pas correctement branchée.	Branchez correctement la fiche d'alimentation dans la prise de courant.
Le produit affiche une tension de signal erronée	Bypass ou boucle électrique Voir le point Boucle électrique.	Voir le point Solutions proposées pour la boucle électrique.
diminution de l'efficacité ; dépassement des tolérances techniques de l'appareil ; défaillance de composants techniques de l'appareil	Auto-dissolution des composés de ferrite.	Resserrer les connexions en ferrite.
diminution de l'efficacité ; dépassement des tolérances techniques de l'appareil ; défaillance de composants techniques de l'appareil	Mauvaises connexions de ferrite	Utiliser tous les raccords en ferrite livrés avec l'appareil.
Diminution de l'efficacité Dépassement des tolérances techniques de l'appareil Panne des composants techniques de l'appareil	Montage sur une conduite d'eau trop chaude sans isolation thermique.	En cas de températures de ligne plus élevées, une isolation thermique doit être placée entre l'appareil et la ligne. Cette isolation doit être non conductrice, c'est-à-dire sans feuille métallique, afin de ne pas perturber le bon fonctionnement de l'appareil.

15.4 Boucle électrique

Dans une boucle électrique, le signal sinusoïdal-curviligne converge et est court-circuité. Cela annule l'effet de l'appareil. Cet effet négatif est possible avec des tubes métalliques et également avec des systèmes de tubes fixés à des suspensions métalliques. Les tubes en plastique ne sont pas conducteurs et ne présentent pas cet effet.

Cet exemple montre le montage correct et aussi le montage incorrect.

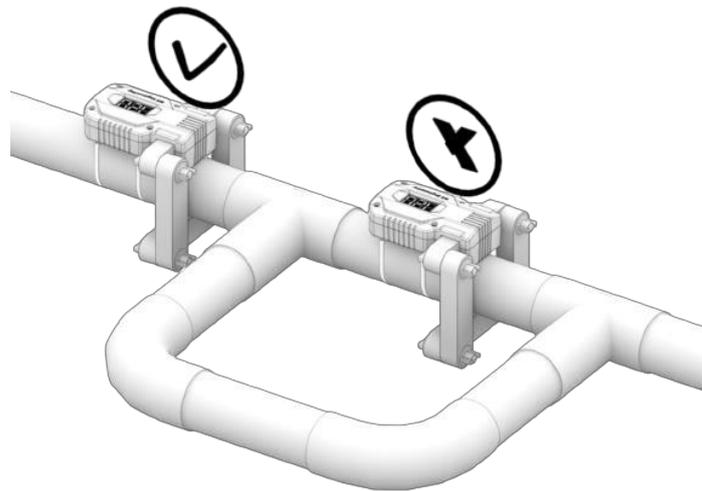


Figure 7: Boucle électrique

A gauche: Montage correct

Droite: Montage incorrect

- Une boucle électrique peut être provoquée par des suspensions métalliques posées sur un sol métallique ou par des fixations installées dans la maçonnerie. En cas de doute, demandez à notre service, il pourra détecter et corriger cet effet via la mesure avec un oscilloscope.

15.5 Solutions proposées Boucle électrique

- Changez la position de l'appareil pour qu'il soit installé en dehors de la boucle électrique.
 - Si possible, installez une isolation galvanique dans le tuyau. Il peut s'agir d'un joint non conducteur avec des vis de fixation isolées.
 - Insérez un morceau de fil en matériau non conducteur (plastique).
- Fixez l'appareil dessus.

- Placez des joints isolants entre le tube et les systèmes de support.
- Vous pouvez voir les résultats en observant le voltage affiché sur l'écran.

Si la perte de signal est trop importante, le voltage diminue.

Il est utile de noter l'intensité du voltage avant le montage, avec l'anneau de ferrite fermé, et de comparer ensuite avec le résultat obtenu lorsque l'appareil est monté. Si la perte de signal est trop importante, l'appareil émettra un bip et l'écran clignotera. Si vous n'êtes pas sûr, contactez notre service technique.

16 Stockage

- Conservez toujours le produit dans son emballage d'origine.
- Conservez le produit dans un endroit sec.

17 Élimination

ACHTUNG

Domages environnementaux dus à une mauvaise élimination

Les déchets électriques mal éliminés entraînent des dommages environnementaux.

Éliminer les déchets électriques dans le respect de l'environnement.

Séparer les matériaux par type et les recycler conformément aux prescriptions locales.



Ce produit est soumis à la directive européenne 2012/19/UE. Les appareils électriques ne doivent pas être éliminés comme des déchets ménagers.

- Éliminez le produit dans le respect de l'environnement auprès de votre centre local de collecte des déchets électriques.

L'appareil contient des composants électroniques, tels que des éléments de commutation, des LED, des transistors, des résistances, etc. Il est scellé et encapsulé dans une résine de protection.

Les ferrites sont fabriquées à partir d'un mélange d'oxyde de fer, d'oxyde de manganèse et d'oxyde de zinc. Les raccords sont fabriqués en nylon. Les connecteurs de câbles sont standard en PE.

18 Garantie

Les appareils anticalcaires Phasis sont des produits de qualité supérieure "Made in Germany". La garantie de fonctionnement est de 3 ans à partir de la date de facturation.

19 Pièces de rechange

Pour obtenir les bonnes pièces de rechange, indiquez toujours le numéro d'article lors de la commande. Vous trouverez le numéro d'article gravé sur les différents composants. Commandez les pièces de rechange auprès du service clientèle du fabricant. N'utilisez que des pièces de rechange d'origine.

20 Service clientèle

En cas de panne, de questions sur le produit ou si vous avez besoin de pièces de rechange, contactez le service clientèle:

Hydro-Shop fbw GmbH
Warnckesweg1
22453 Hamburg
Allemagne
www.myphasis.de
+49/40-5001720
info@myphasis.de

