



AQUASTAR *mp6*
plc

MANUEL D'UTILISATION



SOMMAIRE

1	Informations générales et droits d'auteur	5
2	Introduction	5
3	Garanties et exclusions	6
4	Consignes de sécurité au travail	6
5	Consignes de sécurité	7
6	Risques résiduels	8
7	Généralités	8
8	Utilisation conforme	8
9	Montage	9
10	Raccordement électrique	10
11	Schéma de raccordement	12
12	Mise en service	14
13	Cartes électroniques	17
14	Dimensions	18
15	Vue éclatée de l'Aquastar	19
16	Montage	20
17	Démontage	21
18	Accessoires	22
19	Dépannage	22



EU declaration of conformity

as defined by EC-directive(s)

- Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
- Low Voltage 2014/35/EU
- Machinery directive 2006/42/EG

PRODUCT control unit for a Praher Plastics Austria multiport valve

fabricate Aquastar

type mp6 plc

is developed, designed and produced in accordance with above mentioned EC-directive(s), under the own responsibility of

Company PRAHER Plastics Austria GmbH, Poneggenstr. 5, 4311 Schwertberg, AUSTRIA

Conformity procedures Module A

Applied harmonized standards, guidelines and specifications in particular:

- EN 55022, Class B, Limits for household and business application
- EN 60335-1:2020, Safety of electric devices for household and business application
- EN 61000-6-3:2020, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments
- EN IEC 61000-6-1:2019, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards: Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments
- EN IEC 61000-6-2:2019, Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards: Immunity standard for industrial environments
- ETG 1992, BGBl. Nr. 106/1993
- NspGV 2015, BGBl. II Nr. 21/2016
- EMVV 2015, BGBl. II Nr. 22/2016
-

A complete technical documentation is existing.
The associated operating instruction of the product is given.

Schwertberg, 20.09.2022

DI(FH) Wolfgang Rechberger
Head of electrical engineering

Dr. Rainer Pühringer
CEO

204-FEET-10092022 CE UKCA AS mp6_plc



UK declaration of conformity

as defined by UKCA directive(s)

- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

PRODUCT control unit for a Praher Plastics Austria multiport valve

fabricate Aquastar

type mp6 plc

is developed, designed and produced in accordance with above mentioned EC-directive(s), under the own responsibility of

Company PRAHER Plastics Austria GmbH, Poneggenstr. 5, 4311 Schwertberg, AUSTRIA

Conformity procedures Module A

Applied harmonized standards, guidelines and specifications in particular:

- BS EN 55022, Class B, Limits for household and business application
- BS EN 60335-1:2012+A2:2019, Household and similar electrical appliances. Safety General requirements
- BS EN IEC 61000-6-3:2021, Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
- BS EN IEC 61000-6-1: 2019, Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards: Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments
- BS EN IEC 61000-6-2:2019, Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Immunity standard for industrial environments
-
-

A complete technical documentation is existing.
The associated operating instruction of the product is given.

Schwertberg, 20.09.2022

DI(FH) Wolfgang Rechberger
Head of electrical engineering

Dr. Rainer Pühringer
CEO

204-FEET-10092022 CE UKCA AS mp6_plc

1 Informations générales et droits d'auteur

Le présent manuel contient des informations protégées au titre du droit d'auteur.

© 2022 Praher Plastics Austria GmbH – Tous droits réservés.

Ce document est destiné aux utilisateurs et techniciens en charge de l'installation, de l'exploitation ou de la maintenance du système Aquastar. Toute reproduction, traduction ou diffusion, même partielle, sur tout support et dans toute langue, est strictement interdite sans autorisation écrite préalable de Praher Plastics Austria GmbH.

Le présent manuel doit être lu avec attention et scrupuleusement respecté par toute personne amenée à intervenir sur l'Aquastar Air.

La maîtrise de son contenu est essentielle pour prévenir les erreurs de manipulation et garantir un fonctionnement sûr et fiable de l'équipement.

2 Introduction

Ce manuel a été conçu pour faciliter la prise en main du système Aquastar et en garantir une utilisation conforme à sa destination. Il contient des informations essentielles pour un fonctionnement sûr, correct et optimisé de l'équipement. Le respect de ces consignes permet :

- d'éviter les situations dangereuses,
- de prévenir les pannes et les réparations coûteuses,
- d'assurer la fiabilité et la longévité de l'Aquastar

Ce manuel complète les exigences des réglementations en vigueur en matière de sécurité et de protection de l'environnement.

Il doit être disponible en permanence sur le lieu d'installation, et lu attentivement par toute personne amenée à intervenir sur l'appareil, que ce soit pour :

- l'exploitation,
- la maintenance,
- ou le dépannage.

En complément des consignes décrites ici, il est impératif de respecter la législation applicable dans le pays d'utilisation, les prescriptions locales en matière de prévention des accidents, ainsi que les normes et pratiques professionnelles en vigueur.

3 Garantie et exclusions

Aucune réclamation au titre de la garantie ne pourra être acceptée en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une ou plusieurs des situations suivantes :

- Utilisation non conforme à la destination de l'Aquastar
- Installation, mise en service, utilisation ou maintenance incorrecte
- Utilisation de l'appareil avec des dispositifs de sécurité défectueux, mal montés ou non fonctionnels
- Non-respect des consignes du présent manuel (montage, exploitation, entretien)
- Modifications non autorisées de l'équipement
- Absence de surveillance des composants soumis à l'usure
- Réparations inappropriées ou non conformes aux prescriptions du fabricant
- Dommages causés par des corps étrangers ou par un cas de force majeure

Avant toute mise en service, un test de fonctionnement et d'étanchéité doit être réalisé. Contrôlez l'état de tous les joints et resserrez l'ensemble des vis de fixation ainsi que les éléments de vissage extérieurs. Après l'essai de pression, resserrez impérativement tous les raccords et vis du système de tuyauterie une fois celui-ci mis hors pression.

Contrôles recommandés : Un contrôle régulier de l'étanchéité et du bon fonctionnement de l'équipement est indispensable. Un examen visuel complet doit être effectué à intervalles définis, à adapter selon les conditions d'exploitation.

Conditions particulières : Réduisez la fréquence des intervalles de contrôle si l'installation est soumise à des fluides agressifs, de fortes vibrations ou des variations de température importantes.

Remarques sur les pièces d'usure : Les joints sont des éléments soumis à l'usure. Ils doivent être régulièrement lubrifiés et remplacés si nécessaire. En cas d'utilisation de fluides non filtrés, l'installation de filtres à impuretés est fortement recommandée.

En cas de non-respect des consignes du présent manuel ou d'altération des parties scellées de l'appareil, la garantie devient automatiquement caduque. La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée pour les dommages indirects pouvant en découler.

4 Consignes de sécurité au travail

- Toute personne intervenant chez l'utilisateur pour le montage, le démontage, la mise en service, l'utilisation ou la maintenance de l'Aquastar doit avoir lu et compris l'ensemble du présent manuel, en particulier le chapitre « Consignes de sécurité ».
- Les avertissements de sécurité et pictogrammes figurant dans la documentation ou sur l'appareil doivent être strictement respectés.



Tension électrique dangereuse : le non-respect des consignes peut entraîner un risque grave pour les personnes.

5 Consignes de sécurité

- Cet appareil a été conçu et vérifié conformément aux exigences de sécurité applicables aux équipements électroniques. Il quitte l'usine en parfait état de fonctionnement et de sécurité.
- Pour préserver cet état et garantir une utilisation sans danger, il est impératif que les consignes de sécurité figurant dans ce manuel soient rigoureusement respectées.
- Seul un électricien qualifié ou une entreprise dûment habilitée peut effectuer l'installation.
- L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes — y compris des enfants — présentant une déficience physique, sensorielle ou mentale, ou ne disposant pas des connaissances ou de l'expérience nécessaires, sauf si elles sont encadrées ou accompagnées par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants ne doivent en aucun cas être laissés sans surveillance à proximité de l'appareil.
- L'installateur doit respecter les normes électriques en vigueur, notamment la norme NF C100 en France, ainsi que toute prescription applicable imposée par les autorités locales ou le gestionnaire du réseau.
- L'installation électrique doit inclure un dispositif de coupure omnipolaire, intégré à l'alimentation fixe, avec une ouverture de contacts d'au moins 3 mm sur chaque pôle.
- Il convient également de protéger l'alimentation par un disjoncteur différentiel de 30 mA maximum.
- N'installez ou n'utilisez l'appareil que dans des locaux exempts de gaz ou de vapeurs inflammables.
- En cas de changement rapide de température (par exemple après un transport depuis un local froid vers un environnement chaud), attendez que l'appareil soit totalement stabilisé à température ambiante avant la mise en service. La condensation éventuellement formée pourrait endommager les composants internes.
- Si l'appareil présente des dommages visibles, ne répond plus correctement, ou s'il a été stocké dans de mauvaises conditions pendant une longue période, son bon fonctionnement ne peut plus être garanti. Dans ce cas, empêchez toute remise en service accidentelle et mettez l'appareil hors service si nécessaire.
- L'ouverture de capots ou le retrait de pièces peut exposer des éléments sous tension. Avant toute opération de réglage, de maintenance, de réparation ou de remplacement de composants, il est impératif de couper l'alimentation électrique de l'appareil et de le déconnecter de toutes les sources de tension.
- Si une intervention sous tension s'avère inévitable, elle ne doit être réalisée que par du personnel qualifié, ayant reçu une formation spécifique sur les risques électriques et connaissant les consignes de sécurité applicables.
- Les condensateurs internes peuvent rester chargés même après la coupure de l'alimentation. Attendez le temps de décharge recommandé avant toute manipulation.
- Le montage et le démontage des robinetteries doivent uniquement être effectués lorsque le circuit est hors pression, c'est-à-dire après avoir totalement vidé la canalisation.
- Respectez impérativement le sens d'écoulement indiqué lors de l'installation des robinetteries.



Toute personne chargée de l'utilisation ou de la maintenance de l'appareil doit avoir lu et compris ce manuel avant toute intervention. Le respect des consignes est essentiel pour garantir votre sécurité.

6 Risques résiduels

6.1 Risque électrique



Toute manipulation de l'Aquastar par l'utilisateur est strictement interdite. Seul du personnel qualifié, formé et autorisé est habilité à intervenir sur l'appareil. Il faut impérativement suivre les consignes de sécurité et respecter les indications figurant sur les pictogrammes.

6.2 Risque lié à une erreur humaine



Toute personne amenée à utiliser l'appareil doit recevoir une formation adaptée aux risques électriques et aux conditions d'utilisation. L'exploitant doit s'assurer que cette formation a bien été comprise et appliquée.

6.3 Risque électrique lors du nettoyage



Avant toute opération de nettoyage, il est obligatoire de couper l'alimentation de l'appareil.

7 Généralités

Les unités de commande Aquastar de Praher Plastics Austria sont des produits techniques de haute qualité, fabriqués avec précision selon des procédés de production modernes. En cas de réclamation justifiée, le service après-vente traitera la demande dans les meilleurs délais. L'appareil bénéficie d'une garantie conforme à la réglementation européenne en vigueur. La garantie prend effet à la date d'achat.



Attention : pour décompresser le joint, la vanne se place automatiquement en position intermédiaire, ce qui signifie qu'elle n'est pas étanche. Avant toute utilisation, veillez à positionner l'entraînement sur la fonction « Filtrer ».

8 Utilisation conforme

L'Aquastar est une unité de commande destinée aux vannes à 6 voies de Praher Plastics Austria. Le positionnement de la vanne est entièrement automatisé par un automate programmable (API). Chaque position sélectionnée par l'automate est transmise à l'Aquastar, qui l'exécute automatiquement. L'appareil renvoie en retour son état de fonctionnement via deux relais de signalisation.



Important : L'Aquastar ne doit être utilisé qu'avec une vanne Praher V6. L'utilisation avec un autre modèle peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager l'appareil.

9 Montage

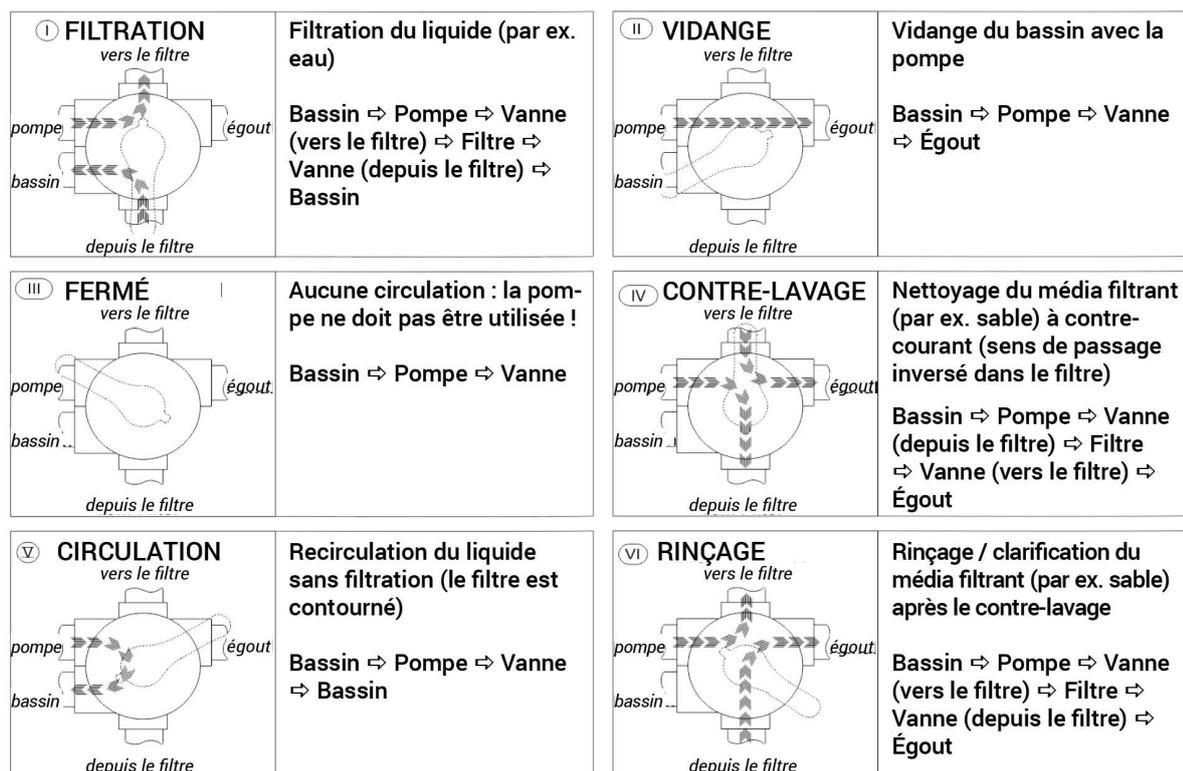
Installation de l'appareil et de la vanne

Intégrez la vanne à 6 voies dans le circuit hydraulique en respectant les indications de marquage et le schéma de montage fourni. Utilisez des raccords de transition adaptés. Pour les raccords filetés, utilisez exclusivement du ruban PTFE (téflon) pour assurer l'étanchéité. L'Aquastar peut fonctionner quelle que soit sa position de montage, à l'exception de la position actionneur vers le bas, qui est interdite. En cas de différence de hauteur supérieure à 3 mètres entre le réservoir et le système, installez impérativement des vannes d'arrêt ou des clapets anti-retour, afin de limiter les pressions et vitesses d'écoulement. Des valeurs trop élevées risquent d'endommager gravement l'actionneur et la vanne. Lors des phases de contre-lavage ou de rinçage, le média filtrant peut être entraîné dans la conduite d'évacuation. Pour éviter tout blocage du disque de vanne, il est fortement recommandé d'installer un régulateur de débit en sortie. Si le fluide contient des impuretés ou des particules en suspension, installez un filtre en amont de la vanne.

Important : la pompe de filtration doit impérativement rester à l'arrêt pendant toute la durée du cycle.

L'Aquastar est homologué pour les vannes à 6 voies Praher. L'utilisation avec d'autres types de vannes peut entraîner des dysfonctionnements, en raison d'éventuelles incompatibilités mécaniques ou dimensionnelles.

9.1 Schéma de fonctionnement - Vannes à 6 voies de Praher Plastics Austria



Exécution de vanne à 6 voies : 1,5", 2" et 3"

Raccords : Filetage ou collage (tous les raccords sont ouverts)

Pression de service max. :

ABS : 1,5", 2" ⇒ 3,5 bar

ASA-GF : 1,5", 2" ⇒ 6 bar

ASA-GF : 3" ⇒ 5 bar

L'Aquastar ne doit pas être monté sur une vanne ABS 3", même en cas de rénovation.

Pour les vannes 3", une vanne ASA-GF doit être utilisée.



10 Raccordement électrique

10.1 Alimentation électrique

L'Aquastar peut être alimenté selon l'une des configurations suivantes :

Avec le bloc d'alimentation Aquastar 230 V (voir § 13.2) Tension : 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 20 à 30 VA

Avec une alimentation séparée

Tension : 112 – 24 V AC/DC, 50/60 Hz, 20 à 30 VA

Avec l'alimentation de l'automate (API)

Tension : 112 – 24 V DC, 20 à 30 VA

Dans ce cas, les cavaliers ST13 et ST16 doivent être positionnés.

10.2 Sorties relais pour l'API

Relais de position :

Lorsque l'Aquastar atteint la position demandée, le contact entre les bornes [13–14] se ferme.

Relais d'erreur :

En cas de défaut, le contact entre les bornes [23–24] se ferme pendant une durée correspondant au type d'erreur. Ce signal se répète automatiquement jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée ou réinitialisée. Les différents types de défauts sont décrits au chapitre *Mise en service*.

10.3 Entrées pour l'API

Pour activer les fonctions de commande via automate, une tension de 10 à 24 V DC doit être appliquée aux bornes +24 V et GND. Si l'alimentation est fournie par l'API et que les cavaliers ST13 et ST16 sont en place, la tension appliquée doit être comprise entre 12 et 24 V DC.

Il est recommandé d'utiliser l'alimentation de l'automate. La borne GND doit toujours être reliée en tant que point de référence.

La plage de tension admissible sur les entrées est de 8 à 24 V DC.

Aperçu des entrées de l'Aquastar :

Désignation des bornes	Fonction	Position
DR	Drain	Vidanger
CL	Closed	Fermé
WI	Winter	Hivernage
FI	Filter	Filtrer
BW	Backwash	Contre-lavage
RI	Rinse	Rinçage
CI	Circulate	Circuler
ERR	Error Reset	Réinitialiser l'erreur

Pour activer une position, il suffit d'appliquer une tension sur l'entrée correspondante pendant au moins 2 secondes. Lorsque plusieurs entrées sont alimentées en même temps, l'Aquastar détecte une erreur, affiche un défaut, puis sélectionne automatiquement la position « Filtrer ». Pour effacer cette erreur, il suffit de réinitialiser toutes les entrées.

En cas d'état d'erreur (Errorstate), deux méthodes permettent de réinitialiser l'appareil :

- activer l'entrée ERR,
- ou activer simultanément les entrées FI, BW et RI pendant au moins 5 secondes.

Après cette séquence, il convient de désactiver toutes les entrées pour permettre le retour au fonctionnement normal. Avant toute réinitialisation, il est conseillé d'identifier la cause du défaut afin de prévenir tout dommage sur l'appareil.

10.4 Fonctionnement avec le SafetyPack

L'utilisation de l'Aquastar avec le SafetyPack nécessite une alimentation en 24 V DC (via l'automate) ou en 24 V AC/DC, sauf en cas d'alimentation par adaptateur secteur 230 V AC. Le raccordement s'effectue par le connecteur bleu du SafetyPack, relié à la batterie intégrée dans le couvercle.

Pour plus d'informations, consulter le manuel du SafetyPack Aquastar.

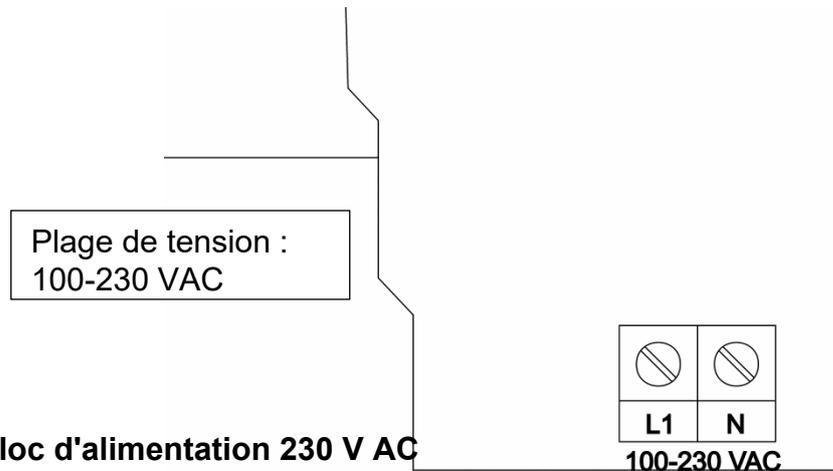
10.5 Données techniques

Tension :	24 V AC/DC ou 100–240 V AC (170–300 V DC)
Indice de protection :	IP 65
Fréquence :	50-60 Hz
Courant nominal :	0,7 / 1A rms à 24V AC 0,5 / 0,7A à 24V DC 85 / 130mA rms à 230V AC
Puissance nominale :	20W à 3"
Conditions ambiantes :	0–40 °C, 0–95 % HR (sans condensation)
Pression statique max. :	0,3 Bar
Colonne d'eau max. :	3 m

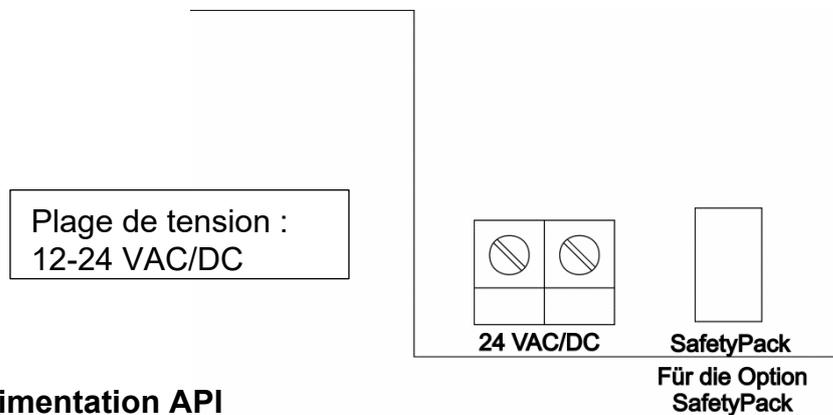
11 Schéma de raccordement

11.1 Raccordement de l'alimentation

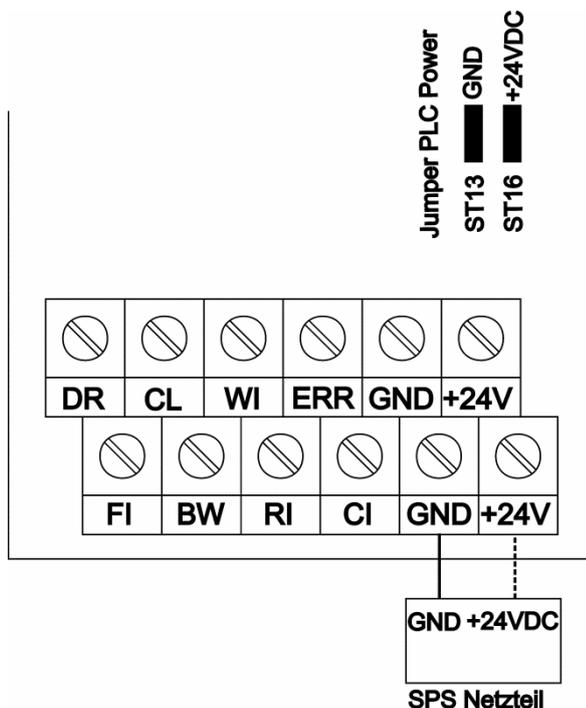
a) Avec le bloc d'alimentation 230 V de l'Aquastar (voir 13.2)



b) Sans bloc d'alimentation 230 V AC



c) Avec alimentation API



Si les cavaliers ST13 et ST16 sont en place et qu'une tension de 12 à 24 V DC est appliquée aux bornes des entrées API, l'Aquastar peut être alimenté directement par l'automate.

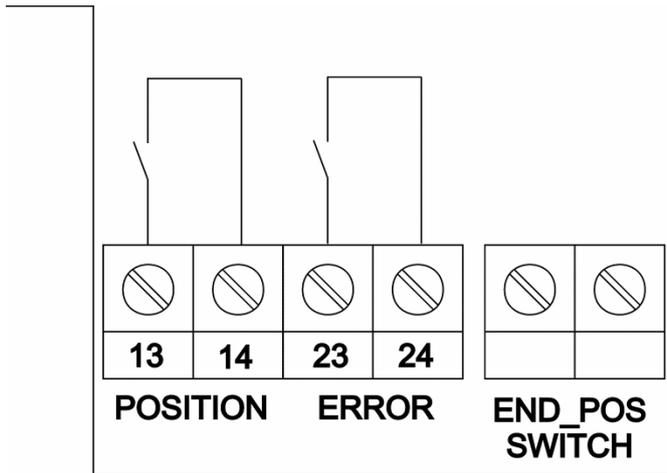
Les cavaliers ST13 et ST16 ne doivent être positionnés que lorsque l'Aquastar est alimenté directement via les entrées de l'automate (API).

Lorsque l'appareil est alimenté par le bloc secteur 230 V AC ou par la prise 24 V AC/DC, les cavaliers doivent impérativement être retirés.

Dans ce cas, une séparation galvanique est assurée entre l'Aquastar et l'automate.

Les bornes +24 V et GND doivent toujours être raccordées à l'alimentation de l'automate.

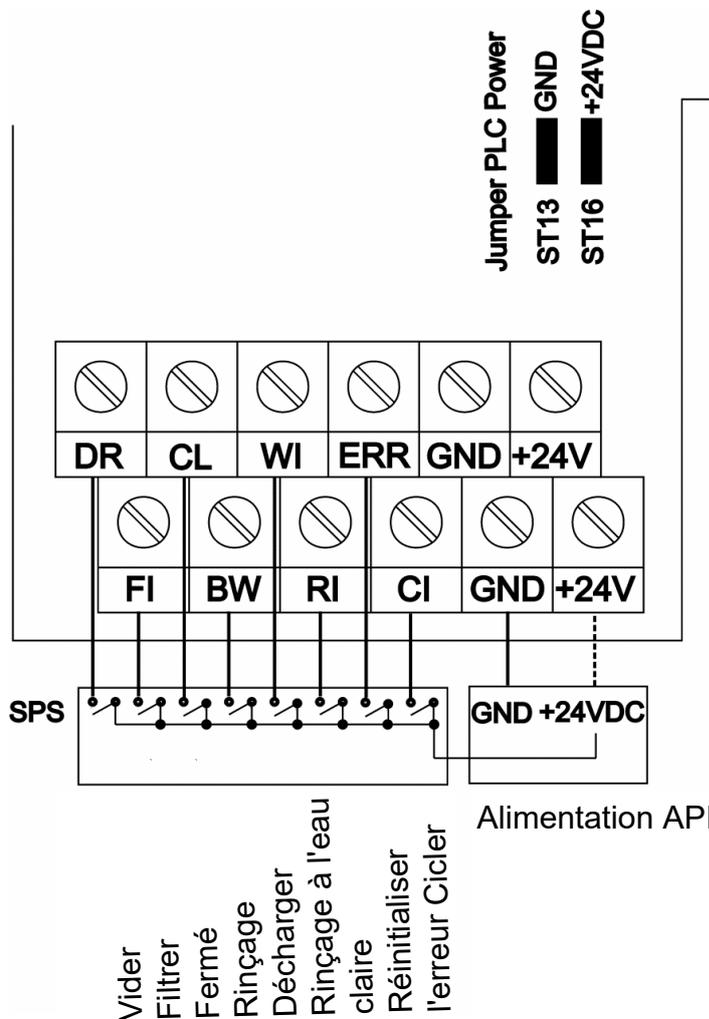
11.2 Schéma de raccordement des sorties relais



Tension de service des relais :
 max. 250 V AC ou max. 24 V DC
 Courant de service (contacts dorés) :
 3 à 100 mA ou 100 à 2000 mA avec $\cos(\varphi) = 1$

Le contact END_POS SWITCH doit impérativement rester relié à l'interrupteur de fin de course de l'Aquastar. Aucune modification n'est autorisée.

11.3 Connexions entrées API



Plage de tension :
 Entrées : 8 à 24 V DC
 Alimentation : 12 à 24 V DC
 Il est possible d'alimenter les entrées via les cavaliers ST13 et ST16.

Dans tous les cas, les bornes +24 V DC et GND doivent être reliées à l'automate.

Lorsque les cavaliers ST13 et ST16 sont en place, il est impératif de respecter les consignes du § 11.1 c).

12 Mise en service

Avant toute mise en service, raccorder l'alimentation de l'Aquastar ainsi que la tension destinée aux entrées de commande de l'automate (voir chapitre précédent).

Séquence de démarrage

Lors de la mise sous tension :

- Si l'Aquastar a déjà été utilisé, il se repositionne automatiquement sur la dernière position enregistrée.
 - En cas de première mise en service, il se place sur une position par défaut.
- Une fois la position atteinte, le contact du relais de position (Pos Relais) se ferme.

Commande de changement de position

L'Aquastar reste en attente dans la position atteinte. Pour changer de position, appliquer une tension sur l'entrée correspondante pendant au moins 2 secondes. L'appareil se déplace alors automatiquement vers la position demandée.

Avant de pouvoir activer une nouvelle entrée, il est indispensable de désactiver toutes les entrées pendant au moins 1 seconde. Dans le cas contraire, une erreur de position est générée.

Pendant le déplacement, le relais de position est ouvert ; l'automate doit s'assurer que la pompe de filtration est arrêtée durant toute la manœuvre.

Une fois la position atteinte, le contact du relais de position (Pos Relais) se ferme à nouveau, indiquant que l'action est terminée.

Gestion des erreurs

En cas de dysfonctionnement, l'Aquastar détecte l'erreur et l'indique via le relais d'erreur, qui se ferme pendant une durée caractéristique du type de défaut, puis s'ouvre pendant environ 1 seconde.

Une LED rouge s'allume simultanément avec le relais d'erreur.

Le cycle d'alarme (fermeture / ouverture du relais) se répète jusqu'à ce que la cause soit corrigée ou que l'erreur soit acquittée.

Voir chapitre 12.1 États d'erreur :

– 2 s = 2 secondes de contact fermé / 1 seconde ouvert

– 3 s = 3 secondes fermé / 1 seconde ouvert, etc.

Le cycle d'alarme (fermeture / ouverture du relais) se répète jusqu'à ce que la cause soit corrigée ou que l'erreur soit acquittée.

Il existe deux types d'erreurs :

- celles qui permettent à l'Aquastar de reprendre automatiquement son fonctionnement une fois la cause du défaut corrigée,
- celles qui entraînent un état d'erreur (Errorstate) bloquant, qui doit être acquitté

Pour réinitialiser un état d'erreur, il faut appliquer une tension pendant au moins 5 secondes soit sur l'entrée ERR, soit simultanément sur les entrées FI, BW et RI, puis les désactiver.

Un simple redémarrage de l'alimentation ne suffit pas à acquitter l'erreur.

Dans certains cas, l'Aquastar peut se repositionner automatiquement sur une position de sécurité, mais le contact du relais de position reste ouvert dans cette situation.

Après toute erreur, il est impératif de synchroniser manuellement la position de l'Aquastar avec celle de l'automate, afin de garantir un fonctionnement correct.

12.1 Etats d'erreur

a) Coupure de courant

Raison :	Coupure de la tension d'alimentation.
Action de l'appareil :	Déplacement automatique vers une position de sécurité si l'appareil n'était pas dans une position sécurisée, et signalisation de la coupure de courant (fonction disponible uniquement avec le SafetyPack). Le relais de position reste ouvert.
Signal :	1 seconde.
Réinitialisation :	Rétablir la tension d'alimentation. Le relais de position se ferme à nouveau et l'automate doit réactiver l'entrée. Ne pas activer l'entrée tant que le contact de position est ouvert.
Causes possibles :	<ul style="list-style-type: none">- Alimentation interrompue- Câble d'alimentation défectueux

b) Erreur de position

Raison :	Une tension a été appliquée simultanément à plusieurs entrées.
Action de l'appareil:	L'Aquastar se déplace automatiquement vers la position « Filtrer ».
Signal :	2 secondes.
Réinitialisation :	Réinitialiser toutes les entrées.
Causes possibles :	<ul style="list-style-type: none">- Commande de plusieurs positions en même temps- Alimentation des entrées insuffisante

c) Erreur de courant

Raison :	Le courant moteur admissible a été dépassé.
Action de l'appareil :	Le moteur s'arrête pendant 2 secondes, puis tente à nouveau d'atteindre la position.
Signal :	3 secondes.
Réinitialisation :	Aucune réinitialisation nécessaire si le courant reste dans les limites lors de la tentative suivante.
Causes possibles :	<ul style="list-style-type: none">- Aquastar mal fixé sur la vanne- Pompe non activée- Vanne encrassée

d) État d'erreur de courant :

Raison :	Le courant moteur admissible a été dépassé trois fois au cours du cycle de positionnement.
Action de l'appareil :	L'Aquastar passe en état d'erreur : aucune action n'est possible tant que l'erreur n'a pas été acquittée.
Signal :	4 secondes.
Réinitialisation :	Activer l'entrée ERR, ou activer simultanément les entrées FI, BW et RI pendant au moins 5 secondes, puis les désactiver.
Causes possibles :	<ul style="list-style-type: none">- Aquastar mal fixé sur la vanne- Câble défectueux- Moteur défectueux- Vanne défectueuse- Pompe non arrêtée- Colonne d'eau supérieure à 3 m- Câblage incorrect du moteur (inversion rouge/rouge, bleu/bleu)

e) État d'erreur Hall individuel

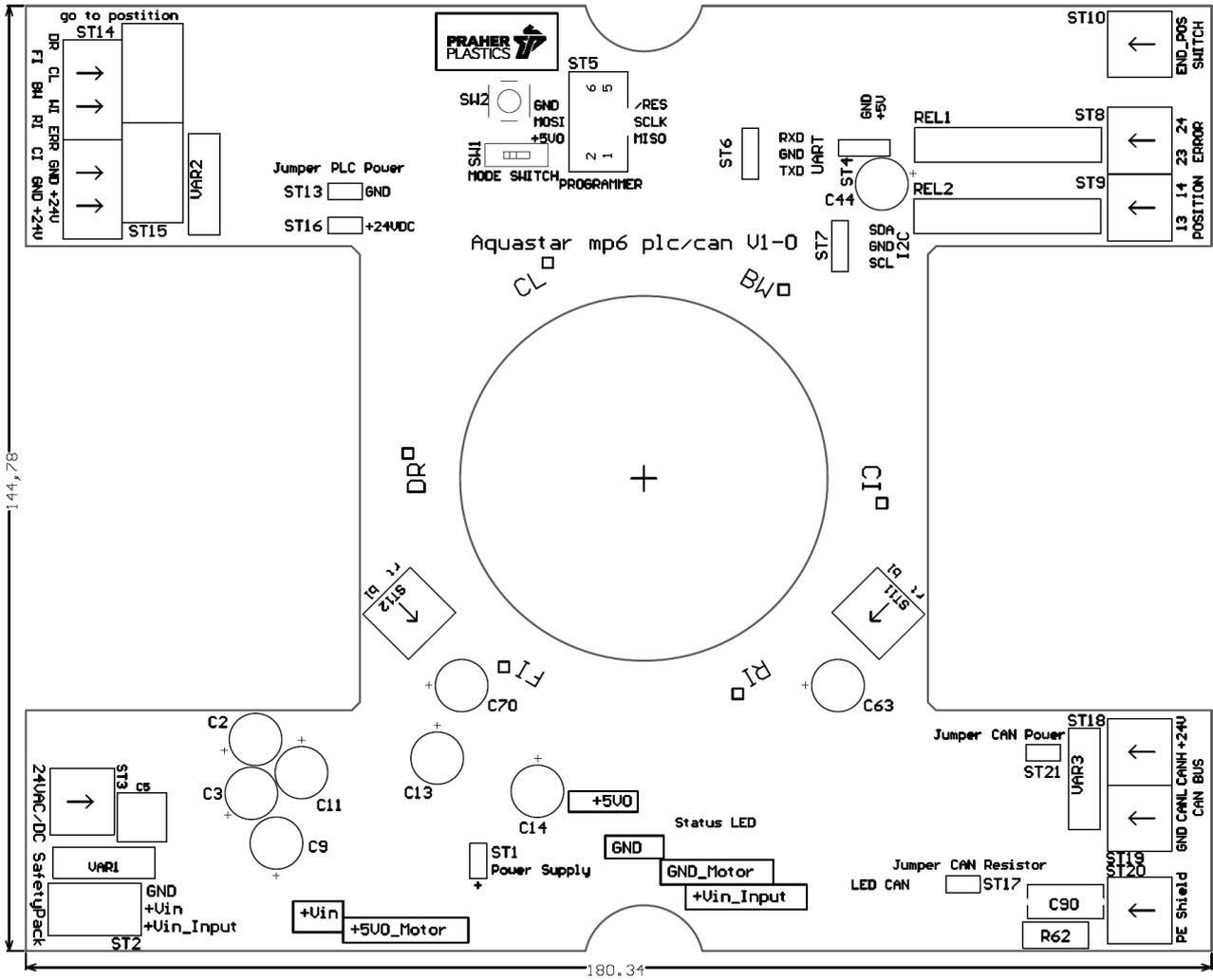
Raison : La position sélectionnée n'a pas été atteinte après trois cycles ou
Action de l'appareil : trois minutes. L'Aquastar passe en état d'erreur : aucune action
n'est possible tant que l'erreur n'a pas été acquittée.
Signal : 5 secondes.
Réinitialisation : Activer l'entrée ERR, ou activer simultanément les entrées FI, BW
et RI pendant au moins 5 secondes, puis les désactiver.
Causes possibles : – Défaut électronique

f) État d'erreur Hall

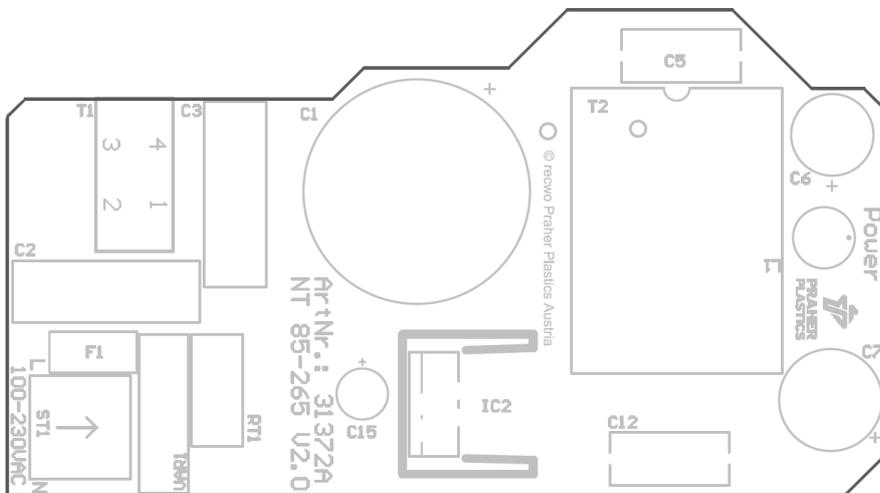
Raison : Le moteur a été activé par le programme, mais la position n'a pas
changé depuis 30 secondes.
Action de l'appareil : L'Aquastar passe en état d'erreur : aucune action n'est possible
tant que l'erreur n'a pas été acquittée.
Signal : 6 secondes.
Réinitialisation : Activer l'entrée ERR, ou activer simultanément les entrées FI,
BW et RI pendant au moins 5 secondes, puis les désactiver.
Causes possibles : – Défaut électronique
– Tension d'alimentation hors plage admissible
– Moteur défectueux
– Câble défectueux
– Interrupteur de fin de course non raccordé
– Moteur non raccordé

13 Cartes de circuits imprimés

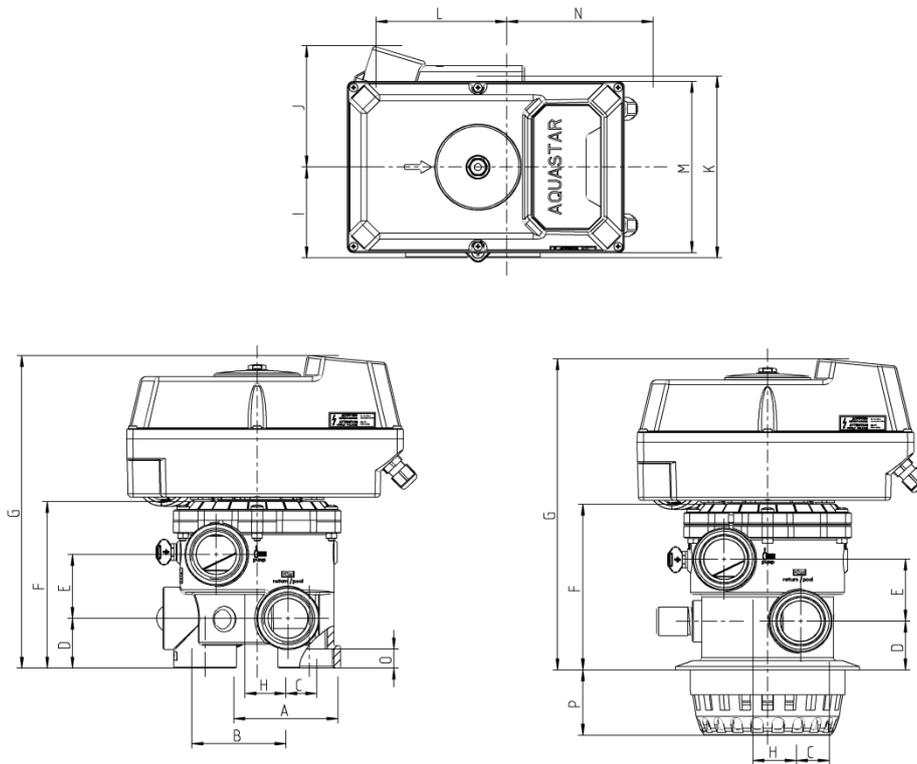
13.1 Carte mère



13.2 Bloc d'alimentation Aquastar 230V



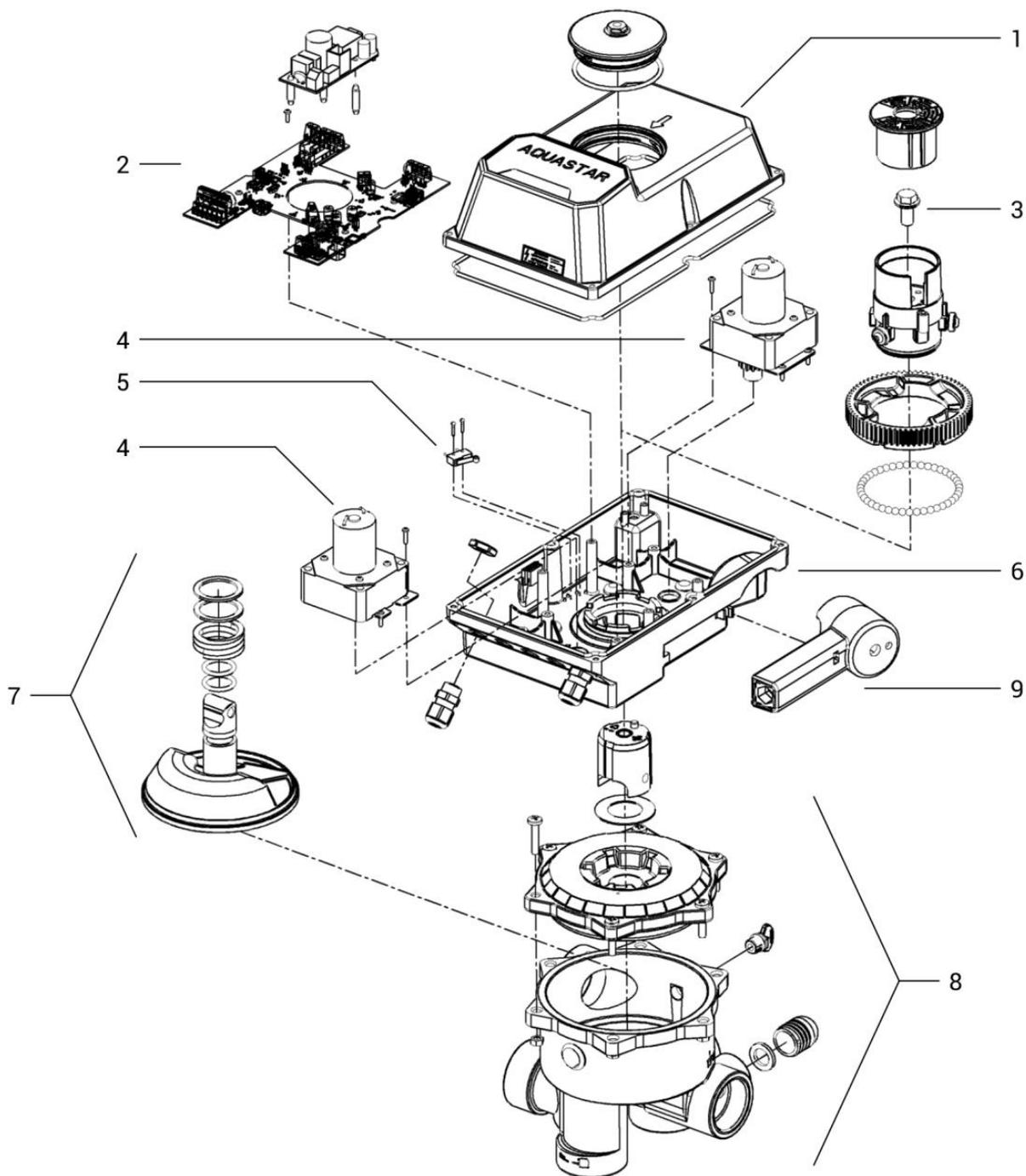
14 Dimensions



	1 ½" SM	1 ½" TM	2" SM	3" SM
A	99,5	X	110	170
B	90	X	114	165
C	29,5	31,5	38	50
D	48	47	60	85,5
E	61,5	59,5	81	110
F	163,5	160	210	306
G	304	300	348	445
H	39	42,5	36	50
I	87,5	90	114	165
J	117	117	117	117
K	175	180	228	330
L	125	125	125	125
M	165	165	165	165
N	140	140	140	140
O	18,5	18,5	26	35
P	X	62,5	X	X

Dimensions en mm

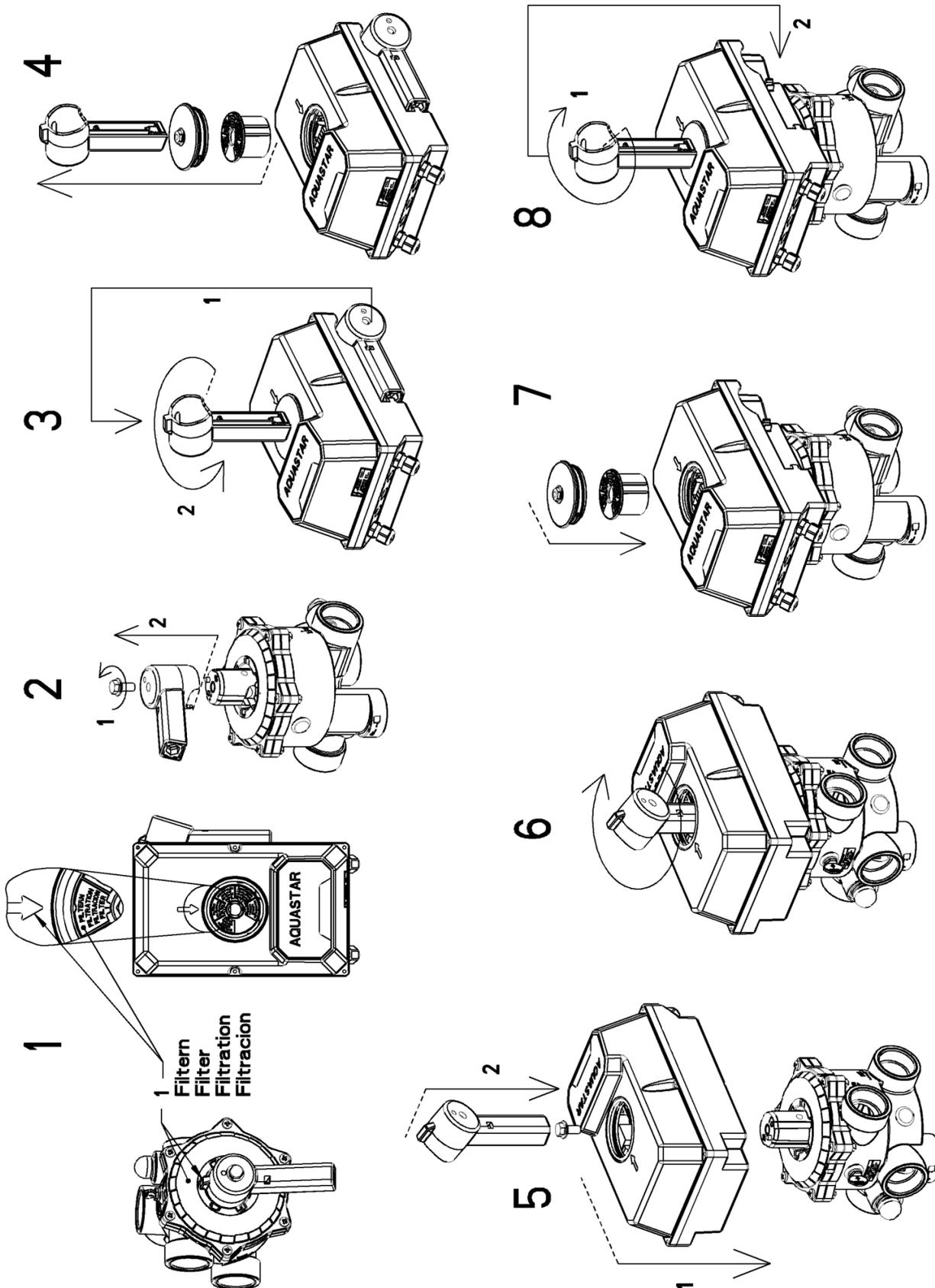
15 Vue éclatée de l'Aquastar



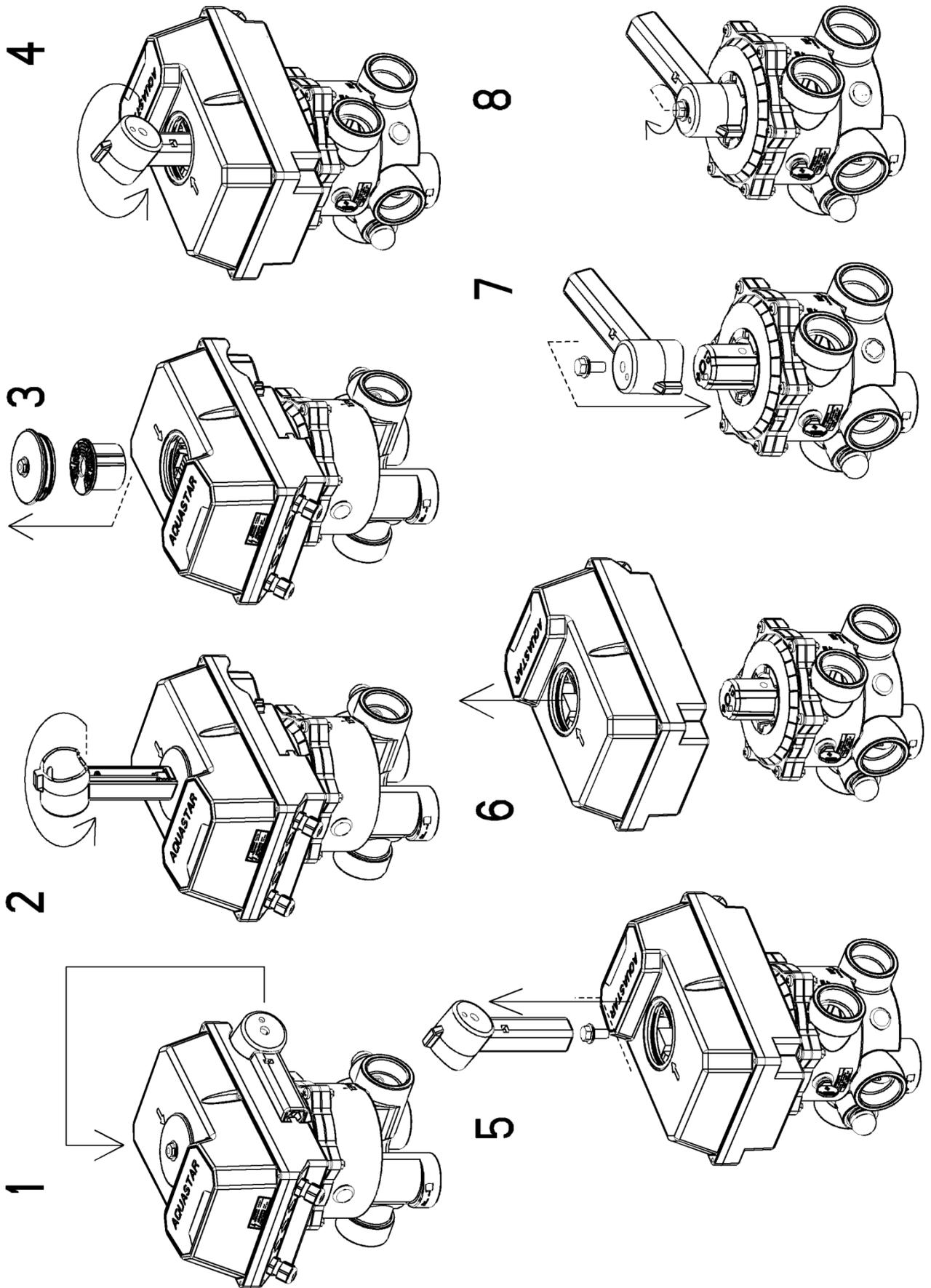
1. Couvercle du boîtier Aquastar avec joint en mousse
2. Carte de commande
3. Vis à six pans creux (type SK)
4. Motoréducteur
5. Interrupteur de fin de course de la pompe
6. Fond du boîtier Aquastar
7. Disque de vanne monté
8. Vanne V6ND 1½", 2"
9. Poignée de secours

16 Montage

Attention : lors du montage de l'Aquastar, serrer la vis centrale (voir image 6) à un couple minimal de 10 Nm afin d'éviter tout dysfonctionnement. Le voyant (voir image 8) doit être serré à la main, avec un couple compris entre 4 et 8 Nm, pour garantir l'étanchéité de l'Aquastar MP6.

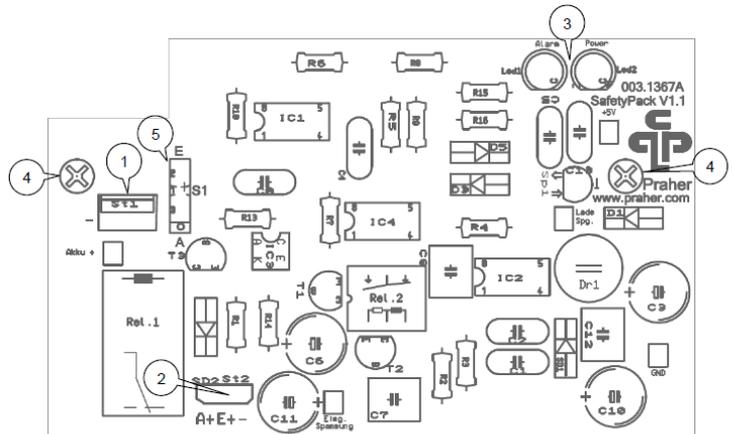
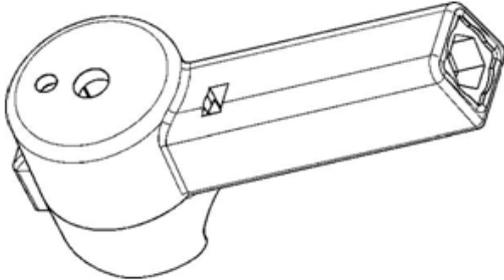


17 Démontage



18 Accessoires

Poignée de secours
Réf. 01862



19 Dépannage

Comme indiqué dans le chapitre Mise en service, l'appareil peut détecter certains défauts de manière autonome et réagir en conséquence.

En cas de dysfonctionnement non pris en charge automatiquement, procéder comme suit :

- Le moteur tourne dans le mauvais sens
 - ➔ Vérifier le câblage du moteur : le câble rouge doit être raccordé au fil rouge, le câble bleu au fil bleu

- Le relais de position ou le relais d'erreur reste constamment fermé ou ouvert
 - Le relais est probablement endommagé à la suite d'un dépassement du courant admissible.
 - ➔ Retourner l'Aquastar pour réparation.

- Le moteur s'arrête immédiatement après chaque démarrage, de façon répétée
 - L'alimentation ne fournit pas un courant suffisant. Ce défaut est signalé par l'allumage de la LED rouge et l'activation du relais d'erreur.
 - ➔ Utiliser une alimentation de capacité plus élevée.

Pour tout défaut non mentionné dans ce manuel, renvoyer l'appareil en précisant clairement la nature de l'anomalie constatée.



Made in Austria/Europe.

© Praher Plastics Austria GmbH
Certifié selon
EN ISO 9001:2015
PM LD 7.1-002B DE_EN

Ce document de présentation du produit est fourni à titre indicatif et ne constitue pas une garantie contractuelle. Le programme étant continuellement enrichi, les caractéristiques et modèles décrits reflètent l'état du produit au moment de l'impression. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.



Tutoriels vidéo:

Instructions de montage
<https://www.youtube.com/playlist?list=P L2jaAbZBnqISKbU0XC5zUYsmlqnIE08LR>



POWER.
VALVE-CONTROLLED

Praher Plastics Austria GmbH

Poneggengstraße 5 . 4311 Schwertberg . Autriche
T +43 (0)7262 / 61178-0 . F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com . www.praher-plastics.com