

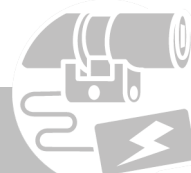
# Mode d'emploi mécatronique



## Sommaire

Page

1.	Consignes de sécurité.....	4
1.1.	Généralités.....	4
1.2.	Symboles de mise en garde et d'avertissement.....	4
1.2.1.	Risques personnels.....	4
1.2.2.	Risques matériels.....	4
1.2.3.	Remarques diverses.....	4
1.3.	Groupe cible.....	4
1.4.	Dangers en cas de non-observation des consignes de sécurité.....	4
1.5.	Transformation arbitraire et fabrication de pièces détachées.....	4
2.	Sécurité et environnement.....	5
2.1.	Utilisation conforme.....	5
2.2.	Consigne de sécurité spécifique au produit.....	5
3.	Livraison, transport et stockage.....	5
3.1.	Livraison.....	5
3.2.	Consignes de stockage.....	5
3.3.	Élimination de l'emballage.....	5
4.	Description et identification.....	6
4.1.	Description des composants.....	6
4.2.	Identification.....	6
5.	Utilisation et limites d'utilisation.....	7
5.1.	Références.....	7
5.2.	Variante de montage intégré pour Polyboard.....	7
6.	Consignes de montage et d'installation.....	9
6.1.	Schéma coté pour la fraisure de la tête pour Polyboard.....	9
6.2.	Montage Polyboard.....	10
6.2.1.	Montage sur le panneau de porte, du côté intérieur de la porte IP40.....	10
6.2.2.	Variante de ferrure, du côté intérieur de la porte IP40.....	12
6.2.3.	Montage intégré dans le chant de la porte, côté serrure IP40.....	14
6.2.4.	Montage intégré dans le chant de la porte, côté serrure avec boîtier anti-humidité IP55.....	16
6.2.5.	Montage en applique sur la porte, côté serrure avec boîtier anti-humidité IP55.....	18
6.3.	Montage du Polyboard avec module d'extension.....	20
6.3.1.	Lösen der Anschlüsse bei den Push-in Klemmen.....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
6.4.	Montage de l'Universalboard.....	22
6.5.	Montage de la boîte récepteur.....	23
6.6.	Instruction de montage pour rallonge électrique.....	24
7.	Mise en service.....	25
7.1.	Possibilités de réglage.....	25
7.1.1.	Réglage de la durée d'ouverture des relais avec le module d'extension du Polyboard.....	25
8.	Programmation.....	26
9.	Mise à jour du micrologiciel.....	26
10.	Contrôle du bon fonctionnement.....	26
11.	Conseil d'utilisation.....	27
12.	Utilisation.....	27
12.1.	Position si le niveau de la batterie est faible (FocusPro).....	27
13.	Signalisation.....	28
14.	Maintenance, service après-vente et garantie.....	29
14.1.	Contrat de maintenance.....	29
15.	Travaux de maintenance.....	29
15.1.	Mise à jour.....	29
15.2.	Pièces détachées.....	29
15.3.	Garantie.....	29
16.	Mise hors service/démontage/élimination.....	30
17.	Récapitulatif des dérangements/FAQ.....	31
18.	Schémas de raccordement.....	32
19.	Schéma de raccordement «Polyboard avec module d'extension».....	37
20.	Annexe.....	38
20.1.	Caractéristiques techniques.....	38
21.	Journal.....	39



## 1. Consignes de sécurité

### 1.1. Généralités

Le présent mode d'emploi contient des consignes fondamentales qui doivent être prises en compte lors du montage, de la mise en service, de l'utilisation et de la maintenance. Le monteur ainsi que le personnel spécialisé responsable/l'exploitant devront donc le lire impérativement avant le montage et la mise en service.


Il doit être disponible en permanence sur le lieu d'utilisation de l'installation.

Toutes les consignes de sécurité figurant dans le présent mode d'emploi doivent être respectées. Leur non-observation dégage en revanche la société SEA Systèmes de fermetures SA de toute responsabilité éventuelle.


### 1.2. Symboles de mise en garde et d'avertissement

Les symboles de mise en garde et d'avertissement ci-après sont utilisés avec les mots-clés correspondants dans ce mode d'emploi. Leur signification est expliquée ci-dessous.


#### 1.2.1. Risques personnels

	<b>DANGER</b> Signale un danger imminent pouvant entraîner des blessures corporelles graves ou la mort.
	<b>AVERTISSEMENT</b> Signale une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves ou la mort.
	<b>PRUDENCE</b> Signale une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

#### 1.2.2. Risques matériels

	<b>ATTENTION</b> Signale une situation potentiellement dommageable susceptible d'entraîner une dégradation du produit ou d'un objet se trouvant à proximité.
--	---

#### 1.2.3. Remarques diverses

	<b>REMARQUE</b> Signale des informations utiles et veille à ce que le produit et ses fonctions puissent être utilisés de manière optimale.
	Les indications directement apposées sur le produit doivent être obligatoirement respectées et maintenues dans un état de lisibilité parfaite.

### 1.3. Groupe cible

Le présent mode d'emploi s'adresse au personnel spécialisé auquel le montage, l'installation, la mise en service, le service après-vente et la maintenance des appareils décrits sont confiés.

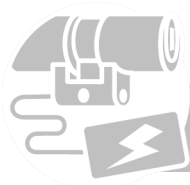
La description implique un personnel formé et ne remplace pas une formation au produit.

### 1.4. Dangers en cas de non-observation des consignes de sécurité

La non-observation des consignes de sécurité peut s'avérer dangereuse non seulement pour les personnes, mais aussi pour l'environnement et les installations de fermeture. Ce non-respect peut également entraîner la perte de tout droit à des dommages et intérêts.


### 1.5. Transformation arbitraire et fabrication de pièces détachées

Il est autorisé d'effectuer une transformation ou une modification du produit uniquement en accord avec la société SEA Systèmes de fermetures SA. L'utilisation de pièces détachées d'origine et d'accessoires agréés par le fabricant est un gage de sécurité. En cas d'utilisation de composants non conformes, toute responsabilité est exclue pour l'ensemble des dommages indirects, quels qu'ils soient.




## 2. Sécurité et environnement

### 2.1. Utilisation conforme

	<b>REMARQUE</b> Les consignes de sécurité énumérées dans le présent mode d'emploi, les directives nationales en vigueur concernant la prévention des accidents ainsi que les éventuelles consignes internes relatives au travail, à l'exploitation et à la sécurité du partenaire professionnel et de l'exploitant doivent être respectées.
	<b>REMARQUE</b> Ce produit ne peut être utilisé et manipulé que pour la finalité prévue. Toute autre utilisation est interdite.
	<b>REMARQUE</b> Ce produit est conçu pour être utilisé dans des domaines d'application définis. Les conditions ambiantes sont décrites au chapitre «Caractéristiques techniques». Les conditions d'utilisation sont décrites au chapitre «Utilisation et limites d'utilisation».

### 2.2. Consigne de sécurité spécifique au produit

	<b>ATTENTION</b> Ce produit contient des composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES). Tout contact avec des personnes ou des objets dans un environnement non protégé peut causer une décharge électrostatique susceptible d'endommager ou de détruire les composants électroniques.
---	---


Avant de travailler sur le module électronique, il est indispensable de faire en sorte que l'environnement soit protégé contre les décharges électrostatiques. Cela veut dire que:

- les travaux sont uniquement exécutés dans des lieux de travail protégés contre les DES
- le dépanneur doit se mettre à la terre lorsqu'il travaille directement sur la porte. Le plus simple dans ce cas de figure est de porter un bracelet antistatique relié au potentiel de la terre.


## 3. Livraison, transport et stockage

### 3.1. Livraison


Vérifier que la marchandise livrée correspond bien au matériel qui figure sur le bon de livraison.

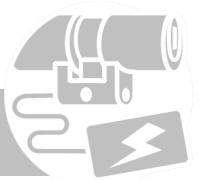
	<b>ATTENTION</b> Manipuler avec précaution tous les composants sans exception. En aucun cas les câbles ne doivent être pliés ou utilisés pour déplacer les composants. Ne jamais mouiller d'aucune manière les extrémités de câble nues ni les composants électroniques.
---	---

### 3.2. Consignes de stockage

	<b>ATTENTION</b> En cas de stockage prolongé, protéger les composants de l'humidité, de la chaleur et du gel.
---	--

### 3.3. Élimination de l'emballage

	<b>Par respect pour l'environnement ...</b> Aidez-nous s'il vous plaît à protéger notre environnement et éliminez ou réutilisez les matériaux employés conformément aux directives en vigueur.
---	---



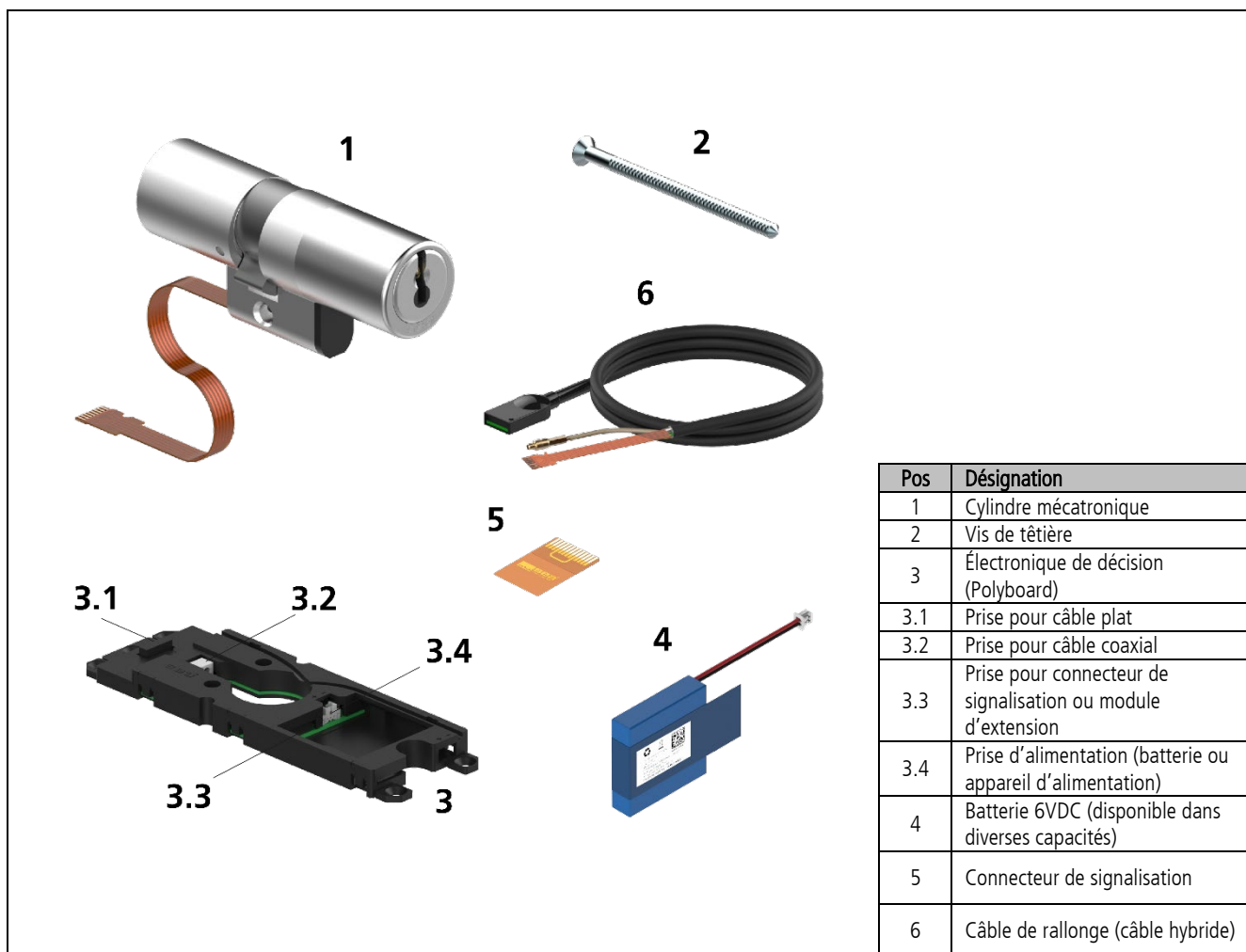
## 4. Description et identification

### 4.1. Description des composants

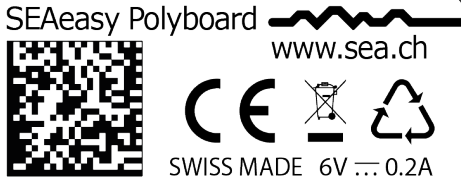
Un composant mécatronique est fait de deux éléments.

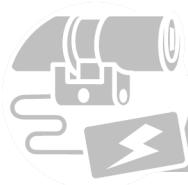
On a, d'une part, besoin d'un cylindre avec ou sans chargement mécanique et, de l'autre, d'une électronique d'évaluation. Ces deux éléments sont reliés l'un à l'autre par un câble.

Pour qu'une clé puisse être introduite dans le cylindre mécatronique, celui-ci doit correspondre mécaniquement. Dès que la clé est complètement insérée, les contacts intégrés dans la tête de cylindre lisent les droits programmés sur le média et les envoient à l'électronique de décision. Celle-ci vérifie à son tour si la clé possède l'autorisation d'accès nécessaire. Si tout est correct, l'élément de verrouillage intégré dans le pêne du cylindre se retire, et le cylindre peut être pivoté. Après écoulement de la durée de couplage, le cylindre est à nouveau verrouillé. Des signaux sonores sont émis en retour à l'utilisateur, ainsi que, le cas échéant, une alerte indiquant un faible niveau de charge de la batterie.



### 4.2. Identification

 <p>SEAeasy Polyboard <a href="http://www.sea.ch">www.sea.ch</a></p> <p>SWISS MADE 6V 0.2A</p>		<p><b>Légende:</b></p> <p>SEAeasy Polyboard</p> <p>SN: Désignation du produit</p> <p>SP: Numéro de série</p> <p>SC: Plan de fermeture</p> <p>LP: Code de la serrure</p> <p>Art: Profil de performance</p> <p>VA: Numéro d'article</p> <p>Dat: Numéro de la commande</p> <p>Date</p>
<p>SN: 62***** **** *****</p> <p>SP: Art:</p> <p>SC: VA:</p> <p>LP: Dat:</p>		



## 5. Utilisation et limites d'utilisation

Afin d'assurer un fonctionnement optimal, il convient d'observer les remarques suivantes:

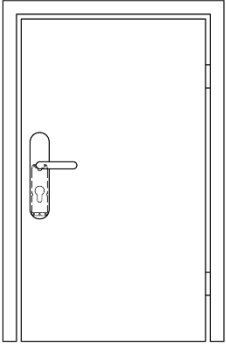

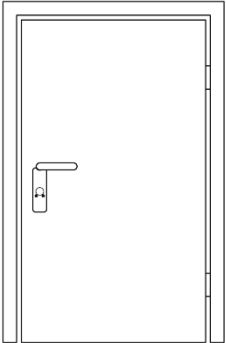

- Les composants mécaniques sont conçus pour être utilisés sur des portes ou similaire, en combinaison avec une technique de fermeture mécanique. Une autre possibilité d'utilisation est la commande d'acteurs électromécaniques ou électroniques, pour laquelle ceux-ci sont reliés aux sorties libres de potentiel.
- Les composants mécaniques doivent être protégés des influences environnementales. Ceci vaut notamment pour l'électronique de décision si celle-ci doit être utilisée à l'extérieur ou dans des environnements humides. Pour ces cas de figure, nous recommandons l'utilisation d'un boîtier anti-humidité.

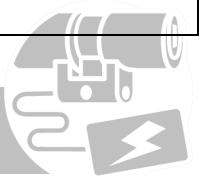
### 5.1. Références

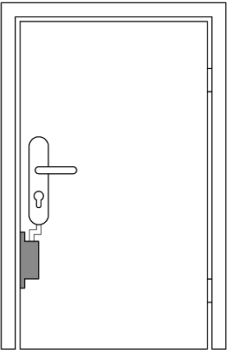


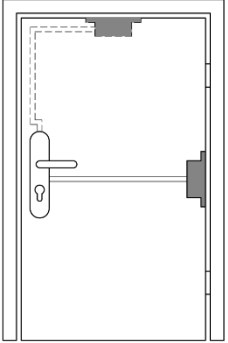

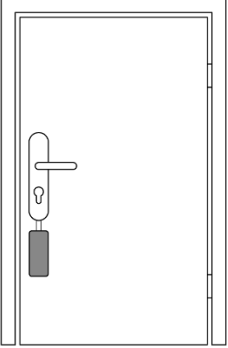

Afin de pouvoir planifier correctement le montage de l'électronique de décision du cylindre mécanique, il convient de clarifier les points suivants durant la phase de planification:

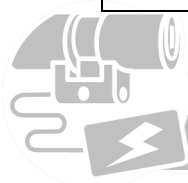
1. Quelles sont les conditions ambiantes sur le lieu de destination?
  - a. Montage dans un endroit sec (indice de protection IP40), l'installation n'est en contact ni avec de l'eau, ni avec de l'eau de condensation
  - b. Montage dans un environnement humide (indice de protection IP55), l'installation peut être en contact avec de l'eau, la formation d'eau de condensation est possible
2. Comment et où l'électronique de décision doit-elle être montée?
  - a. sous la plaque de la porte, du côté intérieur de la porte
  - b. comme variante de ferrure, du côté intérieur de la porte
  - c. intégrée dans la porte (montage sur le chant de la porte)
  - d. posée en applique sur le vantail ou un élément similaire, du côté intérieur

### 5.2. Variantes de montage intégré pour Polyboard

Montage sur le panneau de porte, du côté intérieur de la porte	
 <p><b>REMARQUE</b> Tenir compte du dépassement des cylindres lors de la planification. Tenir compte des dimensions des plaques de portes.</p>	<p>Indice de protection IP40</p>  <p>62.001.0V.00.01.00.44 – Polyboard 11.20U.0V.00.XX.00.99 – plaque intérieure</p>
Variante de ferrure, du côté intérieur de la porte	
 <p><b>REMARQUE</b> Tenir compte du dépassement des cylindres lors de la planification. Tenir compte des dimensions du boîtier de recouvrement. <b>Important:</b> Serrer les vis avec précaution.</p>	<p>Indice de protection IP40</p>  <p>62.001.0V.00.01.00.44 – Polyboard 11.220.00.0W.00.00.00 – boîtier de recouvrement pour Polyboard</p>





Montage intégré dans le chant de la porte, côté serrure		
 <p><b>REMARQUE</b> Prévoir le montage directement au-dessous du boîtier de la serrure. Tenir compte de la longueur de câble du cylindre mécanique. Voir le schéma coté pour la fraisure de la têtère pour polyboard.</p>	<p>Indice de protection IP40</p>  <p>62.001.0V.01.01.00.44 – Polyboard avec boîtier têtère</p>	<p>Indice de protection IP55</p>  <p>62.001.0V.04.01.00.AD – Polyboard avec boîtier anti-humidité</p>
Montage dans le chant de la porte, des deux côtés ou en haut, avec des serrures multipoint (2c)		
 <p><b>REMARQUE</b> L'alésage transversal ou l'évidement doit être réalisé avec un diamètre d'au moins 9mm. Voir le schéma coté pour la fraisure de la têtère pour polyboard.</p>	<p>Indice de protection IP40</p>  <p>62.001.0V.01.01.00.44 – Polyboard avec boîtier têtère 62.999.02.0W.00.00.99 – câble de rallonge pour Polyboard</p>	
Montage en applique sur la porte, côté serrure		
 <p><b>REMARQUE</b> Le boîtier anti-humidité est vissé côté serrure sur le vantail de porte.</p>	<p>Indice de protection IP55</p>  <p>62.001.0V.04.01.00.ZZ – Polyboard avec boîtier anti-humidité</p>	



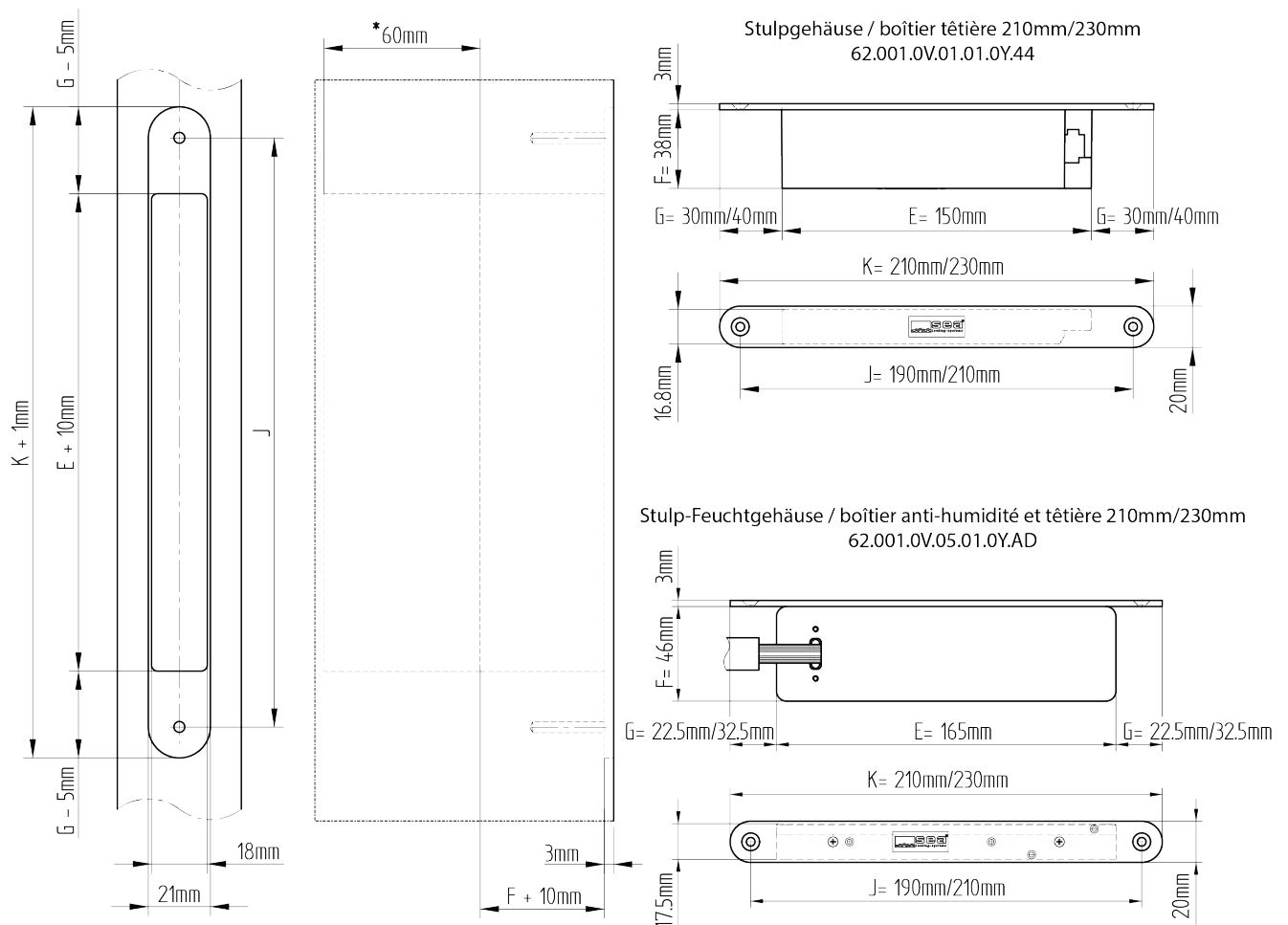


## 6. Consignes de montage et d'installation

	<p><b>ATTENTION</b> Le montage doit être uniquement confié à un personnel spécialisé et formé (partenaire professionnel SEA). SEA Systèmes de fermetures SA décline toute responsabilité éventuelle en cas de montage non conforme.</p>
	<p><b>ATTENTION</b> Les modifications effectuées sur le produit peuvent conduire à des dysfonctionnements et entraîner la perte de tout recours en garantie.</p>

	<p><b>ATTENTION</b> Risque de dégradation des composants électroniques par une décharge électrostatique. Lors de la manipulation de composants électroniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toujours porter un bracelet antistatique pour être relié à la terre,</li> <li>• ne saisir les circuits imprimés et les composants que sur les bords,</li> <li>• ne jamais toucher aucune piste conductrice ni aucun connecteur.</li> </ul>
---	---

### 6.1. Schéma coté pour la fraisure de la têtère pour Polyboard

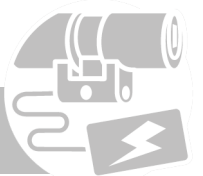


\* Zum Verstaen des Verlängerungskabels 62.999.02.WW.00.00.99 (nur bei abgesetzter Montage nötig)

In diesem Bereich eine Ø10mm Bohrung für die Kabel-Durchführung zum Zylinder erstellen

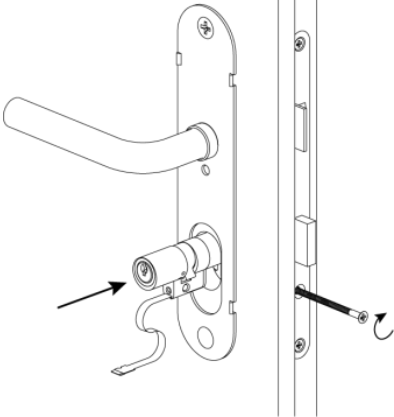

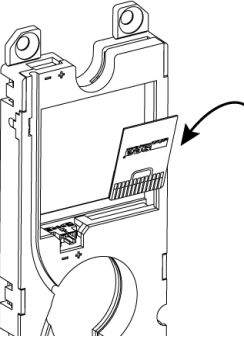

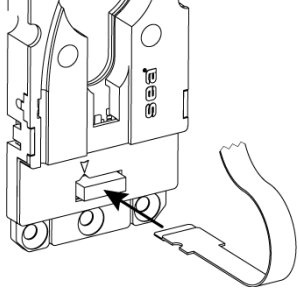

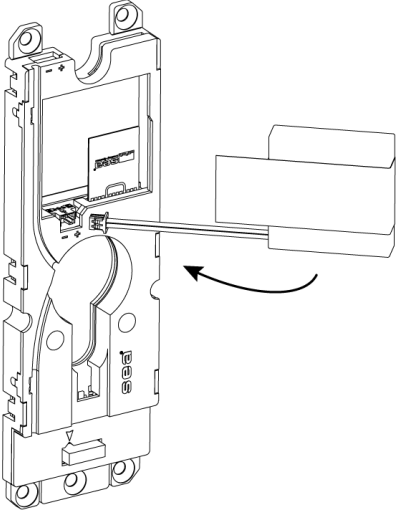



\* Pour ranger le câble de rallonge 62.999.02.WW.00.00.99 (seulement nécessaire pour le montage dissocié)

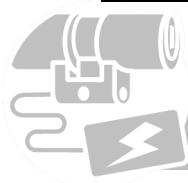
Perçer dans cette zone un trou à Ø 10mm pour le raccord de câble le cylindre et le Polyboard

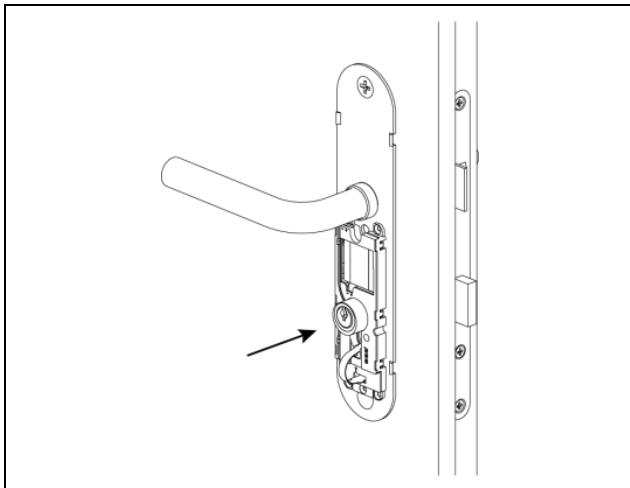


## 6.2. Montage Polyboard

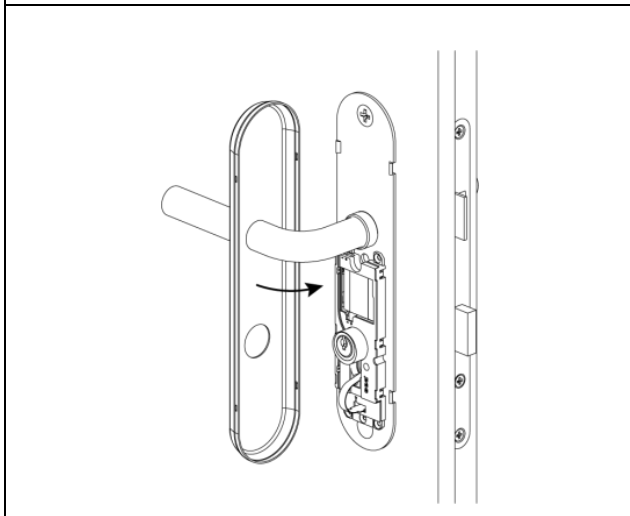
### 6.2.1. Montage sur le panneau de porte, du côté intérieur de la porte IP40

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduire le cylindre mécatronique depuis le côté intérieur dans la découpe de cylindre, l'orienter convenablement et le fixer au moyen d'une vis de tête.</li> <li>2. Insérer le câble plat du cylindre mécatronique dans le côté intérieur de la porte.</li> </ol> <p><b>REMARQUE</b>   Pour le montage correct du cylindre mécatronique, voir aussi la notice d'emballage «Instruction de montage et mode d'emploi»</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Le cas échéant, raccorder le connecteur de signalisation au Polyboard (pour éteindre la signalisation sonore).</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b>   Le logo SEA se trouvant sur le connecteur de signalisation doit être lisible.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Raccorder le câble plat du cylindre au Polyboard.</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b>   Le marquage se trouvant sur la prise (triangle) doit concorder avec celui se trouvant sur le connecteur du câble plat (demi-cercle).</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Raccorder la batterie standard (350mAh) ou le Powerpack (2400mAh) au Polyboard et le loger ou le fixer à l'emplacement prévu.</li> </ol> <p><b>REMARQUE</b>   SEA recommande, lorsque cela est possible, d'utiliser un Powerpack afin de maximiser l'autonomie.</p> <p><b>ATTENTION</b>   Attention à la polarité (+/-). Le fil rouge correspond au «+».</p> <p><b>REMARQUE</b>   Après le raccordement de la batterie, le Polyboard va démarrer et émettre les signaux sonores suivants:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Démarrage</li> <li>b) Heure non valide (pas avec PUR)</li> </ol> <p>Plus d'informations dans le chapitre Mise en service.</p>





6. Faire glisser le Polyboard sur le cylindre jusqu'à la plaque de base.



7. Placer la plaque intérieure sur la plaque de base.



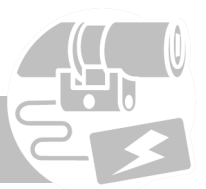
**ATTENTION**

Le câble plat ne doit pas être endommagé.

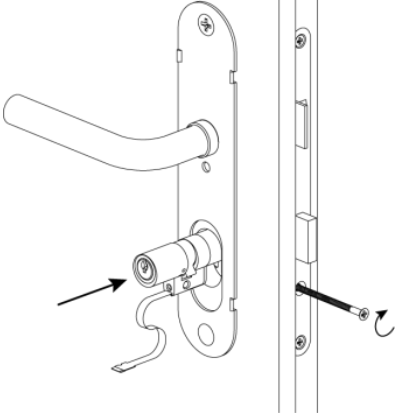

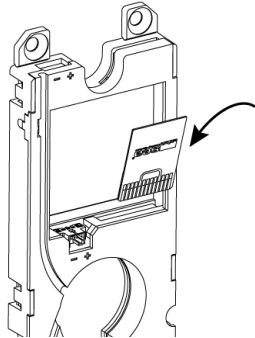

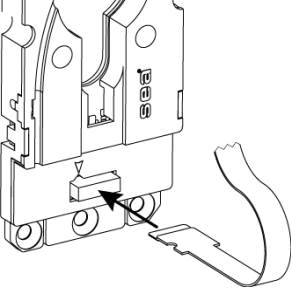

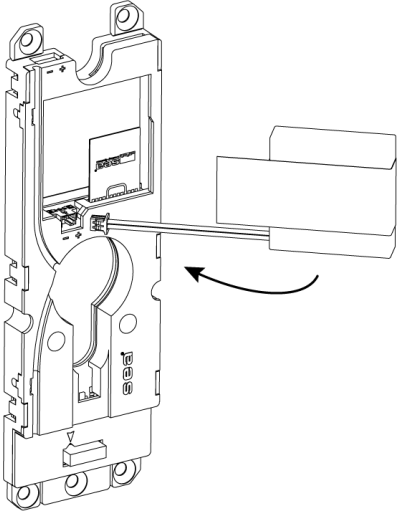




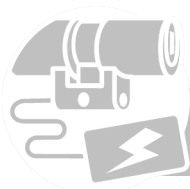
**REMARQUE**

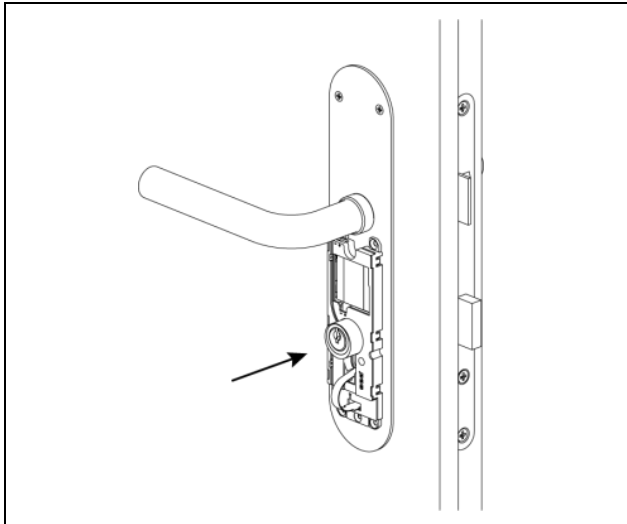
En cas d'utilisation d'un Powerpack, une plaque intérieure de 18mm d'épaisseur doit être employée.



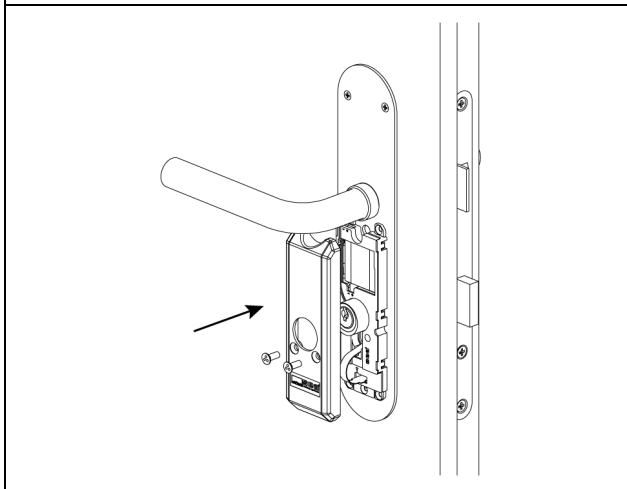
## 6.2.2. Variante de ferrure, du côté intérieur de la porte IP40

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduire le cylindre mécatronique dans la découpe de cylindre depuis le côté intérieur, l'orienter convenablement et le fixer au moyen d'une vis de tête.</li> <li>2. Insérer le câble plat du cylindre mécatronique dans le côté intérieur de la porte.</li> </ol> <p><b>REMARQUE</b>   Pour le montage correct du cylindre mécatronique, voir aussi la notice d'emballage «Instructions de montage et d'utilisation».</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Le cas échéant, raccorder le connecteur de signalisation au Polyboard (pour éteindre la signalisation sonore).</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b>   Le logo SEA se trouvant sur le connecteur de signalisation doit être lisible.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Raccorder le câble plat du cylindre au Polyboard.</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b>   Le marquage se trouvant sur la prise (triangle) doit concorder avec celui se trouvant sur le connecteur du câble plat (demi-cercle).</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Raccorder la batterie standard (350mAh) au Polyboard et la loger ou la fixer à l'emplacement prévu.</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b>   Attention à la polarité (+/-). Le fil rouge correspond au «+».</p> <p><b>REMARQUE</b>   Après le raccordement de la batterie, le Polyboard va démarrer et émettre les signaux sonores suivants:  a) Démarrage  b) Heure non valide (pas avec PUR)  Plus d'informations dans le chapitre Mise en service.</p>





6. Faire glisser le Polyboard sur le cylindre jusqu'au vantail de la porte et le fixer.

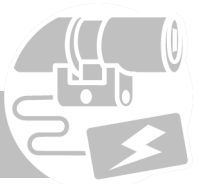


7. Faire glisser le boîtier de recouvrement au-dessus du Polyboard/cylindre et le fixer.

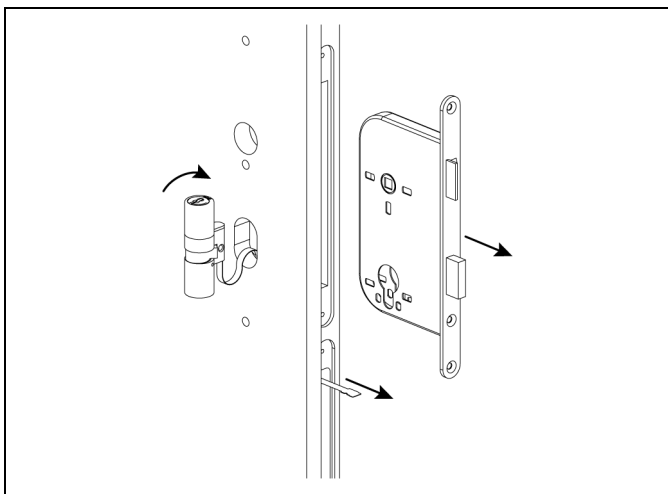
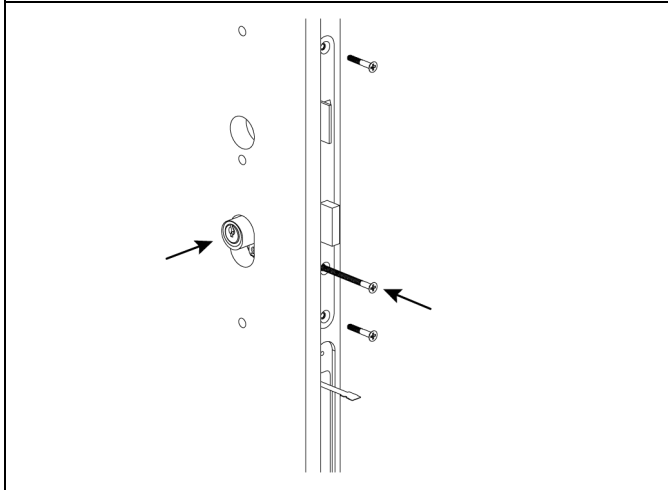
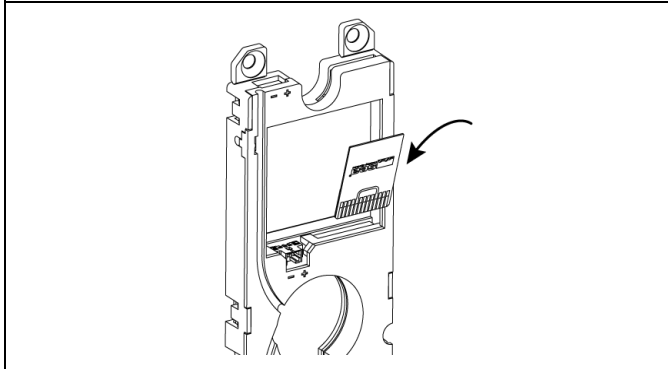
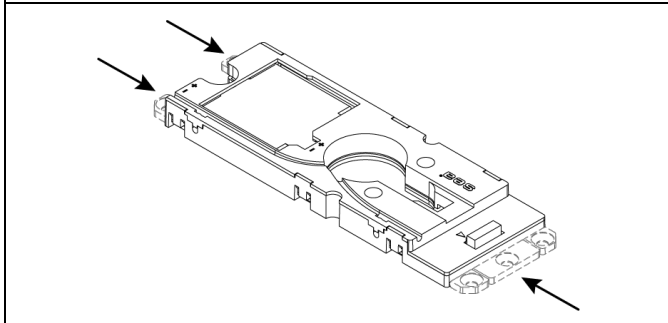


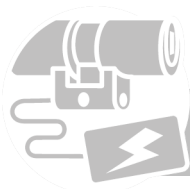
**ATTENTION**

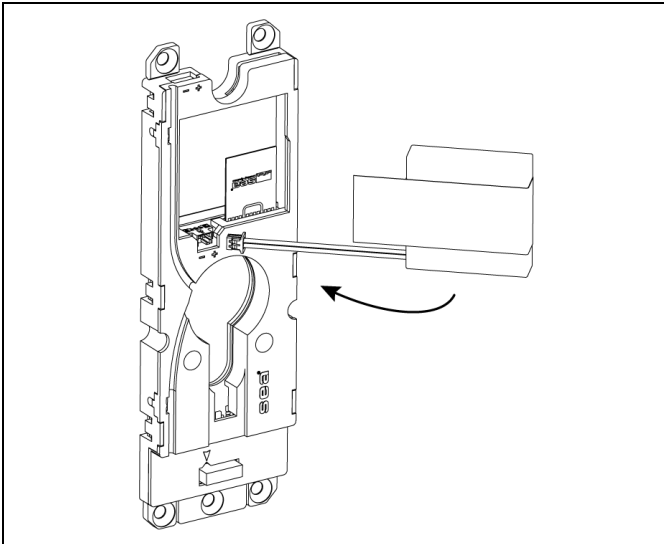
Le câble plat ne doit pas être endommagé.



### 6.2.3. Montage intégré dans le chant de la porte, côté serrure IP40

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Démontez la serrure à mortaiser.</li> <li>2. Introduire le câble plat du cylindre mécatronique depuis le côté intérieur dans la fraisure de la tête pour Polyboard (il doit y avoir une perforation de raccordement entre la fraisure du boîtier de la serrure et celle de la tête pour Polyboard).</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Placer avec précaution la serrure à mortaiser.</li> <li>4. Introduire le cylindre mécatronique dans la découpe de cylindre depuis le côté intérieur, l'orienter convenablement et le fixer au moyen d'une vis de tête.</li> <li>5. Fixer la serrure à mortaiser.</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b> Le câble plat ne doit pas être endommagé.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Le cas échéant, raccorder le connecteur de signalisation au Polyboard (pour éteindre la signalisation sonore).</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b> Le logo SEA se trouvant sur le connecteur de signalisation doit être lisible.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Rompez les pattes de fixation du Polyboard pour pouvoir loger celui-ci dans le boîtier tête.</li> </ol>





8. Raccorder la batterie standard (350mAh) ou le Powerpack (800mAh) au Polyboard et le loger à l'emplacement prévu.
9. Introduire le Polyboard et éventuellement le Powerpack dans le boîtier tête, puis fermer le boîtier tête à l'aide du couvercle coulissant.



**REMARQUE**

SEA recommande, lorsque cela est possible, d'utiliser un Powerpack afin de maximiser l'autonomie.



**ATTENTION**

Attention à la polarité (+/-).  
Le fil rouge correspond au «+».

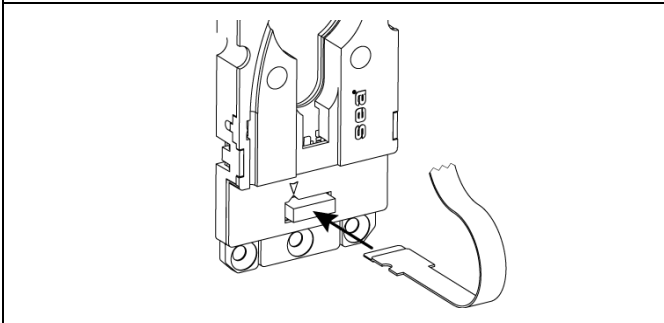


**REMARQUE**

Après le raccordement de la batterie, le Polyboard va démarrer et émettre les signaux sonores suivants:

- a) Démarrage
- b) Heure non valide (pas avec PUR)

Plus d'informations dans le chapitre Mise en service.

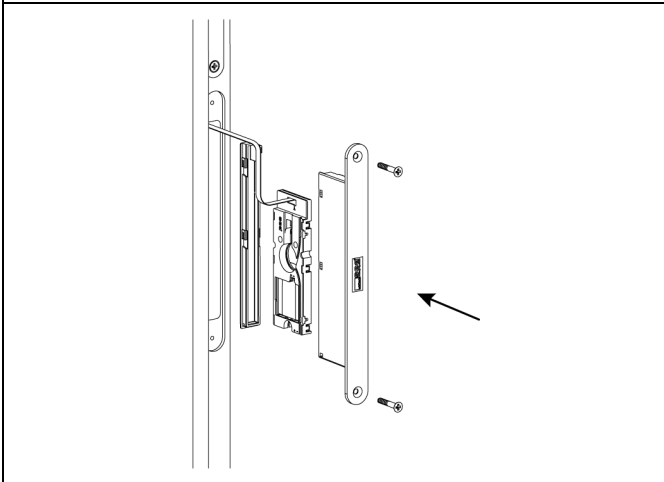


10. Raccorder le câble plat du cylindre au Polyboard.



**ATTENTION**

Le marquage se trouvant sur la prise (triangle) doit concorder avec celui se trouvant sur connecteur du câble plat (demi-cercle).



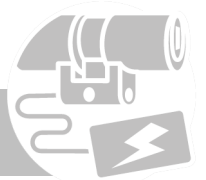
11. Loger le Polyboard dans le boîtier tête.
12. Placer le boîtier tête avec Polyboard dans la fente de la tête.



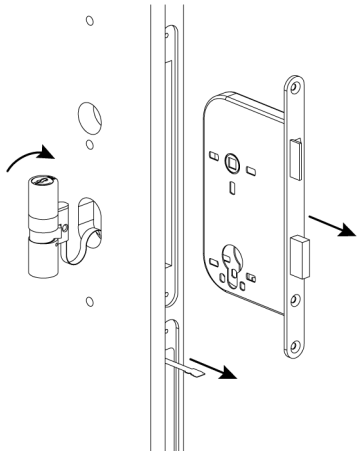
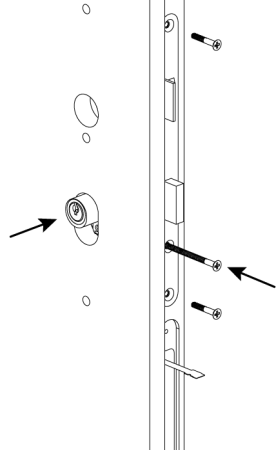
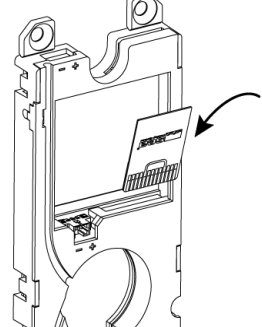
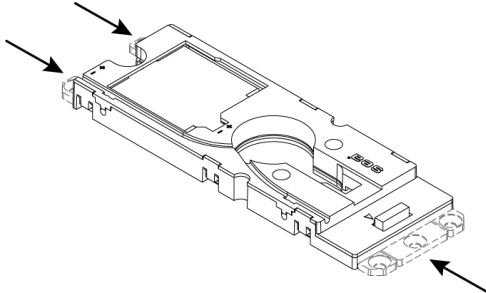
**ATTENTION**

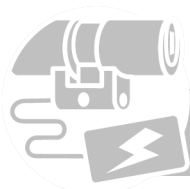
Le câble plat ne doit pas être endommagé.

13. Fixer le boîtier tête.

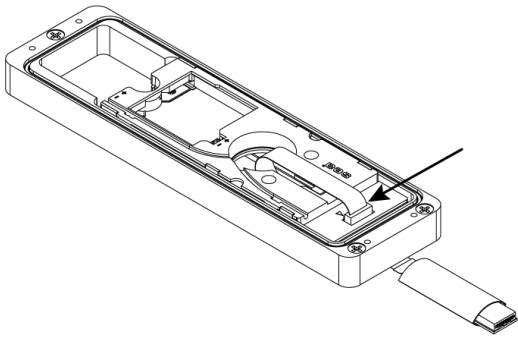
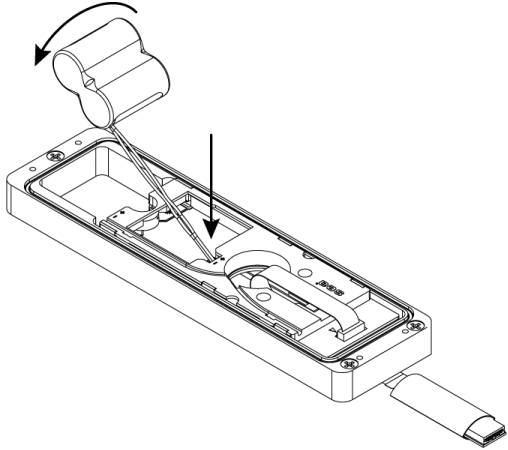
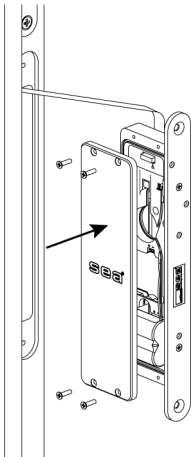



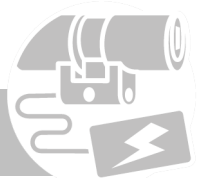
### 6.2.4. Montage intégré dans le chant de la porte, côté serrure avec boîtier anti-humidité IP55

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Démontez la serrure à mortaiser.</li> <li>2. Introduire le câble plat du cylindre mécatronique depuis le côté intérieur dans la fraisure de la tête pour Polyboard (il doit y avoir une perforation de raccordement entre la fraisure du boîtier de la serrure et celle de la tête pour Polyboard).</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Placer avec précaution la serrure à mortaiser.</li> <li>4. Introduire le cylindre mécatronique dans la découpe de cylindre depuis le côté intérieur, l'orienter convenablement et le fixer au moyen d'une vis de tête.</li> <li>5. Fixer la serrure à mortaiser.</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b> Le câble plat ne doit pas être endommagé.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Le cas échéant, raccorder le connecteur de signalisation au Polyboard (pour éteindre la signalisation sonore).</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b> Le logo SEA se trouvant sur le connecteur de signalisation doit être lisible.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Rompez les pattes de fixation du Polyboard pour pouvoir loger celui-ci dans le boîtier anti-humidité.</li> </ol>

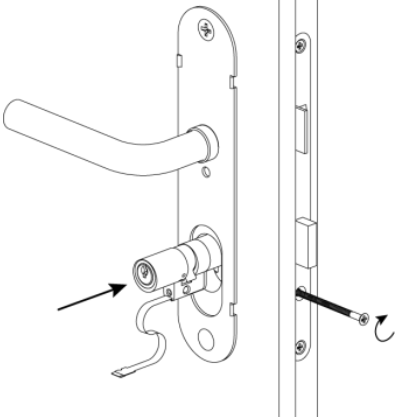

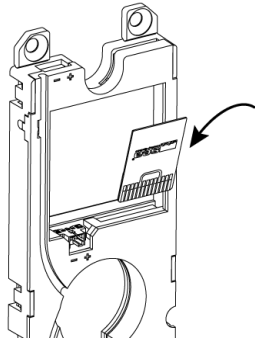

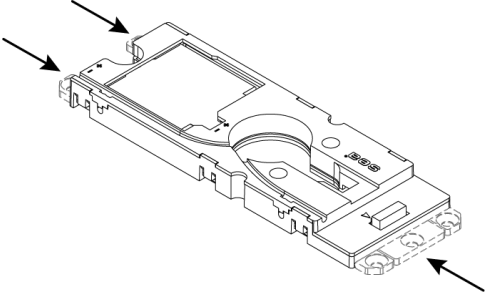
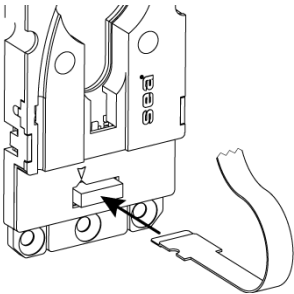



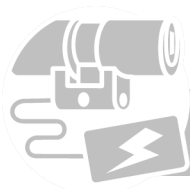


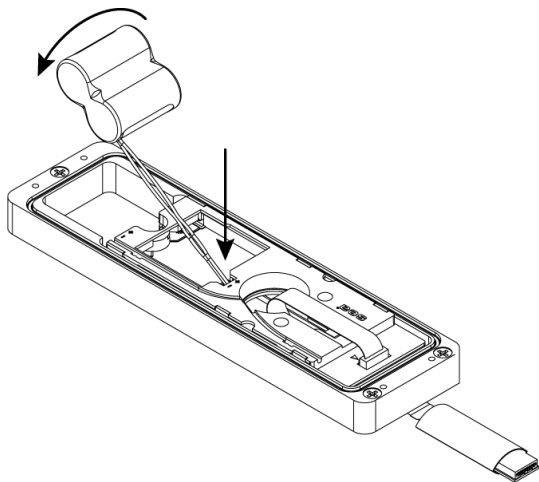
	<p>8. Insérer le Polyboard dans le boîtier anti-humidité et introduire la pièce de raccordement du câble plat (câble blanc) dans le Polyboard.</p>
	<p>9. Raccorder uniquement un Powerpack (800mAh) au Polyboard et le loger à l'emplacement prévu.</p> <p><b>ATTENTION</b> Attention à la polarité (+/-). Le fil rouge correspond au «+».</p> <p><b>REMARQUE</b> Après le raccordement de la batterie, le Polyboard va démarrer et émettre les signaux sonores suivants:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Démarrage</li> <li>Heure non valide (pas avec PUR)</li> </ol> <p>Plus d'informations dans le chapitre Mise en service.</p>
	<p>10. Visser le couvercle du boîtier anti-humidité sur le boîtier anti-humidité.</p> <p>11. Insérer le câble plat du cylindre sur l'adaptateur pour câble plat du boîtier anti-humidité.</p> <p><b>ATTENTION</b> S'assurer que le joint se trouvant sur le fond du boîtier anti-humidité est correctement positionné et qu'aucun câble n'est coincé.</p>
	<p>12. Placer le boîtier tête anti-humidité avec Polyboard dans la fraisure de la tête.</p> <p><b>ATTENTION</b> Le câble plat ne doit pas être endommagé.</p> <p>13. Fixer le boîtier tête anti-humidité.</p>



### 6.2.5. Montage en applique sur la porte, côté serrure avec boîtier anti-humidité IP55

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduire le cylindre mécanique dans la découpe de cylindre depuis le côté intérieur, l'orienter convenablement et le fixer au moyen d'une vis de tête.</li> <li>2. Insérer le câble plat du cylindre mécanique dans le côté intérieur de la porte.</li> </ol> <p><b>REMARQUE</b>   Pour le montage correct du cylindre mécanique, voir aussi la notice d'emballage «Instructions de montage et d'emploi».</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Le cas échéant, raccorder le connecteur de signalisation au Polyboard (pour éteindre la signalisation sonore).</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b>   Le logo SEA se trouvant sur le connecteur de signalisation doit être lisible.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Rompre les pattes de fixation du Polyboard pour pouvoir loger celui-ci dans le boîtier anti-humidité.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Raccorder le câble plat du cylindre au Polyboard.</li> </ol> <p><b>ATTENTION</b>   Le marquage se trouvant sur la prise (triangle) doit concorder avec celui se trouvant sur le connecteur du câble plat (demi-cercle).</p>





5. Raccorder uniquement un Powerpack (800mAh) au Polyboard et le loger à l'emplacement prévu.



**REMARQUE**

La polarité (+/-) est indiquée sur le couvercle du compartiment à batterie.

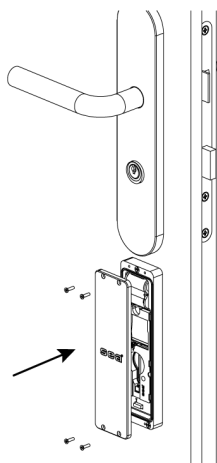


**REMARQUE**

Après la mise en place de la batterie, le Polyboard va démarrer et émettre les signaux sonores suivants:

- a) Démarrage
- b) Heure non valide (pas avec PUR)

Plus d'informations dans le chapitre Mise en service.



6. Placer le boîtier à l'emplacement prévu et le fixer au moyen de vis adaptées.



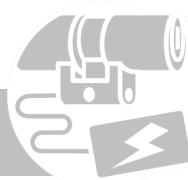
**ATTENTION**

Le câble plat ne doit pas être endommagé.

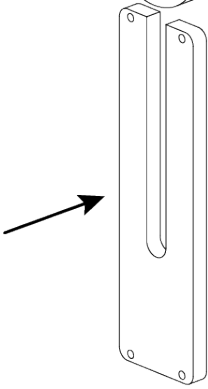

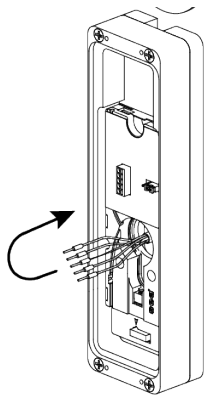


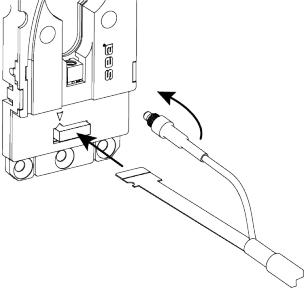

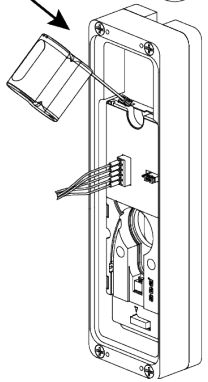





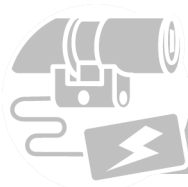
**REMARQUE**

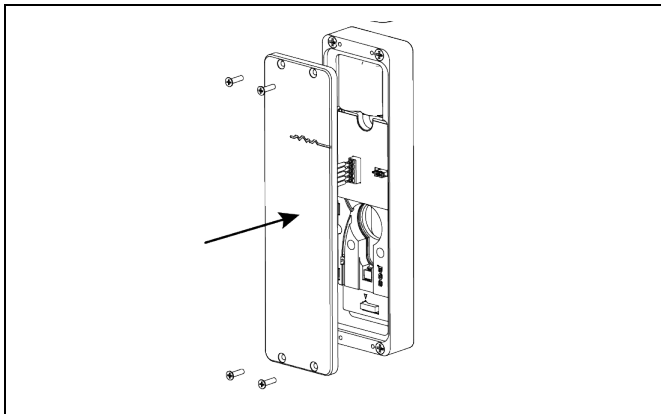
Des vis à bois sont comprises dans la livraison. Pour une fixation sur d'autres matériaux, les vis adéquates doivent être prévues par le client.



### 6.3. Montage du Polyboard avec module d'extension

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p> Si, en montage apparent, les câbles de raccordement doivent être guidés vers le haut ou le bas, cela peut être réalisé à l'aide d'une plaque passe-câbles.</p>
	<p>1. Faire passer les câbles dans le boîtier de montage par l'ouverture et les raccorder conformément au schéma de raccordement.</p> <p><b>REMARQUE</b> Des embouts doivent être mis à l'extrémité des câbles (fils).</p> <p> Nous recommandons l'utilisation d'un câble de 0,25 mm<sup>2</sup> de section. La longueur maximale du câble ne doit pas dépasser 30 m. Les câbles raccordés ne doivent être soumis à aucune contrainte de traction.</p> <p><b>ATTENTION</b>  Les câbles ne doivent être soumis à aucune contrainte de traction.</p>
	<p>2. Raccorder le câble plat/câble de rallonge du cylindre au Polyboard.</p> <p><b>ATTENTION</b>  Le marquage se trouvant sur la prise (triangle) doit être concordant avec celui se trouvant sur le connecteur du câble plat (demi-cercle).</p>
	<p>3. Raccorder le Powerpack (800 mAh) au Polyboard et le loger dans l'emplacement prévu.</p> <p> <b>REMARQUE</b> La polarité (+/-) est indiquée sur le couvercle.</p> <p> <b>REMARQUE</b> Le Powerpack est utilisé comme batterie de secours. Cela permet d'éviter qu'en cas de coupure de courant l'heure ne s'efface du Polyboard et doive être à nouveau réglée.</p> <p> <b>REMARQUE</b> Après la mise en place de la batterie, le Polyboard va démarrer et émettre les signaux sonores suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Démarrage</li> <li>b) Heure non valide (pas avec PUR)</li> </ul> <p>Plus d'informations dans le chapitre Mise en service.</p>





4. Placer le boîtier de montage sur le lieu de destination et le fixer au moyen de vis adaptées.
5. Effectuer un contrôle du fonctionnement.
6. Visser le couvercle au boîtier de montage



**ATTENTION**

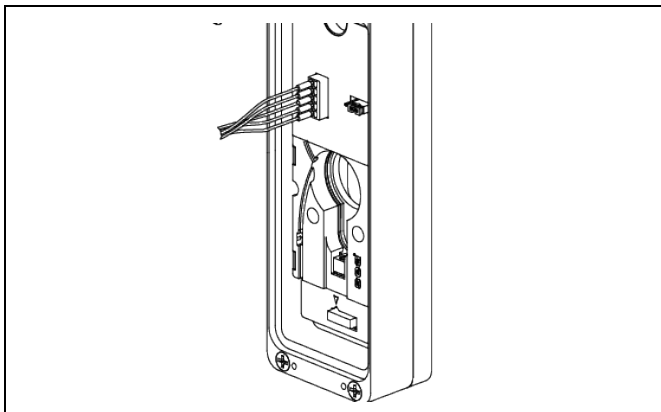
Les câbles ne doivent pas être endommagés.



**REMARQUE**

Des vis à bois sont comprises dans la livraison. Pour une fixation sur d'autres matériaux, les vis adéquates doivent être prévues par le client.

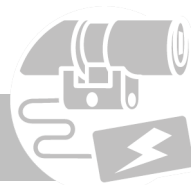
### 6.3.1. Desserrer les connexions aux bornes push-in



**REMARQUE**

Pour desserrer les connexions des câbles des bornes push-in du polyboard avec module d'extension, un tournevis de taille "00" (largeur de lame de 1,8 à 2,0 mm) est nécessaire.

Type possible: PB 8128 de PB Swiss Tools.

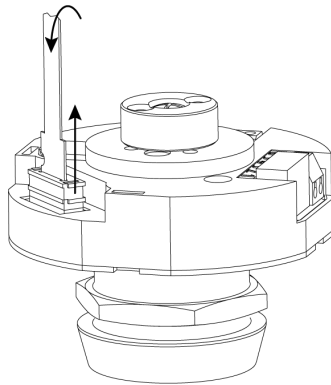


## 6.4. Montage de l'Universalboard



### REMARQUE

L'utilisation de clés SEAvision est impérativement requise. Cette fonction n'est pas assurée par les clés SEEasy. Leur utilisation dans la philosophie FocusPro n'est donc pas possible.

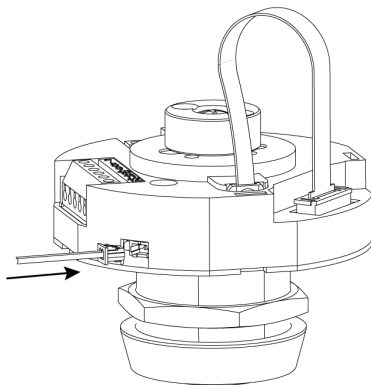


1. Le cas échéant, raccorder les acteurs selon le schéma de raccordement.
2. Le cas échéant, raccorder l'alimentation externe selon le schéma de raccordement.
3. Raccorder le câble plat du cylindre mécatronique à l'Universalboard. Pour cela, lever l'étrier d'arrêt se trouvant sur la prise, insérer le câble plat et rabaisser l'étrier d'arrêt.

### REMARQUE



Attention à la polarité – les surfaces de contact du câble plat doivent être tournées vers l'extérieur (non pas vers l'Universalboard) □



4. Le cas échéant (uniquement s'il n'y a pas d'alimentation externe), raccorder le Powerpack à l'Universalboard.



### REMARQUE

Attention à la polarité, les connecteurs sont codés et ne peuvent être enfichés que d'un côté.

5. Monter l'Universalboard à l'emplacement prévu.



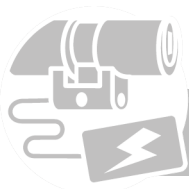
### ATTENTION

Le câble plat ne doit pas être endommagé.



### REMARQUE

Choisir une position de montage permettant le remplacement de la batterie.

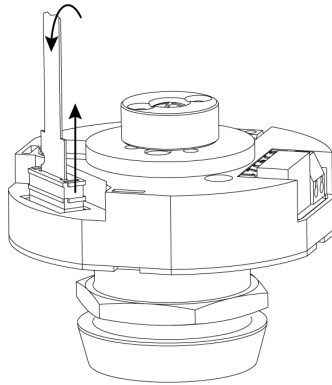


## 6.5. Montage de la boîte récepteur



### REMARQUE

L'utilisation de clés SEAvision est impérativement requise. Cette fonction n'est pas assurée par les clés SEEasy. Leur utilisation dans la philosophie FocusPro n'est donc pas possible.



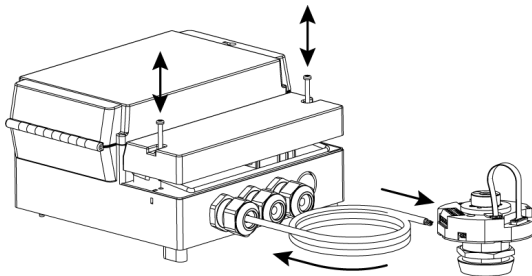
1. Raccorder l'adaptateur pour cylindre à contacteur selon le schéma de raccordement.
2. Relier le câble plat du cylindre mécatronique à l'adaptateur pour cylindre à contacteur. Pour cela, lever l'étrier d'arrêt se trouvant sur la prise, insérer le câble plat et rabaisser l'étrier d'arrêt.



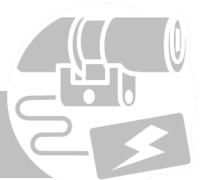
### REMARQUE

Attention à la polarité – les surfaces de contact du câble plat doivent être tournées vers l'extérieur (non pas vers l'Universalboard)

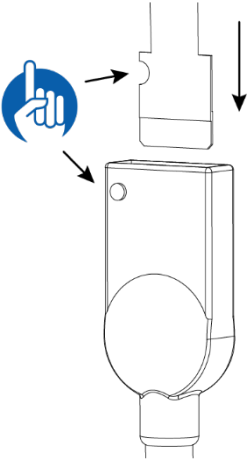

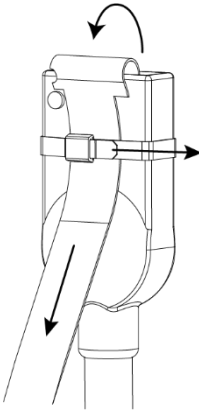

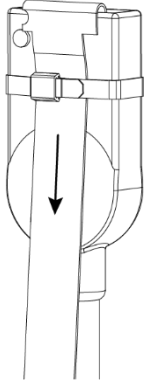
3. Fixer l'adaptateur pour cylindre à contacteur à l'emplacement prévu.

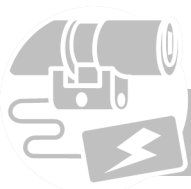


4. Tirer le câble rond de l'adaptateur pour cylindre jusqu'à la boîte récepteur.
5. Fixer la boîte récepteur à l'emplacement prévu.
6. Raccorder les acteurs, l'alimentation sur secteur et le câble rond de l'adaptateur pour cylindre à contacteur selon le schéma de raccordement.



## 6.6. Instruction de montage pour rallonge électrique

	<p>Insérer le câble plat du cylindre mécatronique dans la rallonge électrique.</p> <p> <b>REMARQUE</b> Faites attention à la direction, lors du raccordement.</p>
	<p>Repliez le câble plat vers l'arrière et fixez-le à l'aide de serre-câbles.</p> <p> <b>REMARQUE</b> Respecter les rayons de courbure du câble plat.</p>
	<p>Resserrer le câble plat si nécessaire.</p>







## 7. Mise en service

Après l'installation réussie et le raccordement requis de la batterie ou de l'alimentation externe, le Polyboard/l'Universalboard ou la boîte récepteur a démarré automatiquement et est prêt-e à être mis-e en service.

Pour les composants du profil de performance PLUS ou BIG, l'heure actuelle doit être réglée après le démarrage. Pour cela, le composant doit être relié au programmeur. Il n'est pas possible d'utiliser l'intégralité des fonctions si l'heure n'est pas réglée.


	<p><b>REMARQUE</b> Chaque fois que l'appareil de programmation est relié aux composants, le réglage de l'heure sur les composants est vérifié et automatiquement mis à jour. L'utilisateur est informé de cette synchronisation par un message correspondant.</p>
---	---

	<p><b>REMARQUE</b> Le module de temporisation se trouvant dans l'électronique est soumis à certaines tolérances et peut, sur le long terme, diverger de l'heure réelle. C'est pourquoi, chaque fois que le programmeur est relié aux composants, l'heure paramétrée sur les composants est vérifiée et, si nécessaire, actualisée automatiquement.</p>
---	--


Les réglages et la programmation des composants sont effectués directement avec l'appareil de programmation (programmation manuelle) ou avec le SEEasy-Access et l'appareil de programmation. Vous trouverez des détails au chapitre 8. Programmation.

### 7.1. Possibilités de réglage

Pour désactiver la signalisation sonore dans les philosophies Standard et Focus, le connecteur de signalisation disponible en option (art. n° 62.999.03.00.00.99) peut être enfiché sur le Polyboard. Dans le cas d'un Polyboard avec module d'extension dans les philosophies Standard et Focus, la signalisation sonore peut être désactivée à l'aide d'un cavalier. Voir schéma de raccordement «Schéma de raccordement «Polyboard avec module d'extension»».

	<p><b>REMARQUE</b> Après la mise en place du connecteur de signalisation (art. n° 62.999.03.00.00.99), le Polyboard doit être redémarré. Dans l'idéal, débrancher l'alimentation, attendre un peu, raccorder l'alimentation et le Polyboard se réinitialise.</p>
---	--

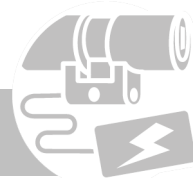
Dans la philosophie FocusPro, la signalisation sonore peut être désactivée via SEEasy Access.

	<p><b>REMARQUE</b> Dans la philosophie FocusPro, le connecteur de signalisation (art. n° 62.999.03.00.00.99) ne sert à rien.</p>
---	--

#### 7.1.1. Réglage de la durée d'ouverture des relais avec le module d'extension du Polyboard

Dans les philosophies Standard et Focus, la durée d'ouverture fixe des sorties libres de potentiel est de 5 seconde et ne peut pas être modifiée. Dans la philosophie FocusPro, la durée d'ouverture des relais se règle au moyen du programmeur SEEasy (SEP). Le réglage par défaut est également de 5 seconde.

Ce réglage suffit généralement pour tous les acteurs qui n'ont besoin que d'une impulsion (commande à impulsion).



## 8. Programmation



### REMARQUE

Pour pouvoir effectuer des programmations sur les composants, un média autorisé avec une fonction de communication est nécessaire.  
Le média est requis pour le démarrage de l'appareil de programmation.

Pour programmer les composants, l'un des appareils de programmation suivants est requis:

- multiprogrammateur (MP)
- programmateur SEAEasy (SEP)
- programmateur simple SEAEasy (SEPsimple)

Le déroulement correct des opérations pour la programmation du composant est le suivant:

1. Insérer le câble de programmation dans le cylindre de fermeture.
2. Établir une connexion avec le composant.
3. Effectuer les programmations manuelles (l'installation de fermeture est gérée à l'aide du programmateur) ou les jobs souhaités (l'installation de fermeture est gérée à l'aide de SEAEasy Access).
4. Une fois les programmations achevées, le câble de programmation peut être retiré.

## 9. Mise à jour du micrologiciel



### REMARQUE

Pour pouvoir effectuer des programmations sur le composant, un média autorisé avec une fonction de communication est nécessaire. Il est indispensable d'utiliser le même média pour démarrer le programmateur et réveiller le composant.

### REMARQUE

La mise à jour ne s'affiche que si une nouvelle mise à jour a été transférée sur le SEP via SEA Device Updater

Le déroulement correct de la mise à jour du composant est le suivant:

1. Connecter le programmateur au composant
2. Après la connexion, le bouton «Mise à jour disponible» s'affiche sur le programmateur
3. Appuyer sur «Mise à jour disponible»
4. Sélectionner la version du micrologiciel
5. Exécuter «Mise à jour micrologiciel»

Avant que la mise à jour démarre, le canal radio doit éventuellement être à nouveau ouvert en réveillant le composant.

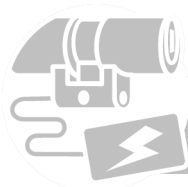


### REMARQUE

Si la mise à jour n'a pas été transférée ou installée correctement, le composant le signale en émettant une lumière rouge clignotante. Connecter à nouveau le programmateur et exécuter une nouvelle fois la mise à jour du micrologiciel.

## 10. Contrôle du bon fonctionnement

- Le bon fonctionnement de la serrure à mortaiser doit être parfaitement garanti
- Régler le ferme-porte de façon à ce que la porte ne claque pas.
- Vérifier que la poignée ou le cylindre ne bute nulle part lors de l'ouverture de la porte – recourir à une butée de porte.
- Le bon fonctionnement du cylindre mécatronique peut être contrôlé de la manière suivante:
  - Le cylindre peut-il être pivoté après l'insertion d'une clé autorisée?
  - Le cylindre est-il à nouveau verrouillé après la durée prédéfinie? (Un léger clic sonore doit être audible)
  - Test négatif: le cylindre ne doit pas être ouvert avec une clé non autorisée
- Vérifier que tous les vissages, par exemple la vis de têtère, sont bien serrés.



## 11. Conseil d'utilisation



### REMARQUE

Le cylindre mecatronique fonctionne avec des batteries. Veillez à une alimentation électrique irréprochable et soyez attentif aux signaux d'avertissement lorsque les batteries sont faibles. Remplacez-les avant qu'elles soient complètement déchargées.

## 12. Utilisation

L'utilisation d'un cylindre mecatronique est ultrasimple, mais légèrement différente de celle d'un cylindre purement mécanique. Une fois le cylindre monté, les différences ne sont pas visibles pour l'utilisateur, mais après l'insertion de la clé, l'électronique de décision doit d'abord lire les programmations figurant sur la clé et vérifier si celle-ci a accès ou non.

Pour un fonctionnement parfait, SEA recommande de procéder de la manière suivante:

1. Enfoncer la clé à fond dans le cylindre
2. Attendre la signalisation sonore
3. Tourner la clé, la serrure est actionnée et la porte peut être ouverte/fermée
4. Retirer la clé

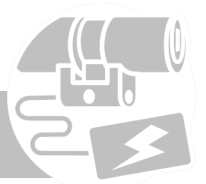
### 12.1. Position si le niveau de la batterie est faible (FocusPro)

Le paramètre réglé détermine le comportement du composant lorsque la batterie est faible. Après le premier avertissement de batterie sur le composant, l'utilisateur autorisé se voit accorder l'accès 250 fois de plus (avec avertissement de batterie). Si ce nombre est dépassé, seul l'avertissement "Alertes batterie" est signalé et le composant se comporte comme suit :

Fermé : Le composant reste fermé et aucun accès n'est plus autorisé.

Ouvert : Le composant reste ouvert et l'accès est accordé en permanence.

Non défini : Si la batterie est complètement déchargée, le composant reste dans un état indéfini (soit ouvert ou fermé).

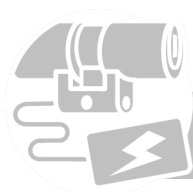


## 13. Signalisation


Consultez le document séparé "Signalisation" (Vente & Support / Download / Instructions & listes des pièces de rechange / En général) ou scannez le code QR avec votre smartphone pour accéder à notre site web.




[https://www.sea.ch/FreeTextFiles/Landingpage/Verkauf\\_Support/Download/Anleitungen\\_Ersatzteillisten/%C3%9Cbersicht\\_Signalisierung\\_FRS.pdf](https://www.sea.ch/FreeTextFiles/Landingpage/Verkauf_Support/Download/Anleitungen_Ersatzteillisten/%C3%9Cbersicht_Signalisierung_FRS.pdf)



## 14. Maintenance, service après-vente et garantie

	<p><b>ATTENTION</b> Risque de dégradation des composants électroniques par une décharge électrostatique. Lors de la manipulation de composants électroniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toujours porter un bracelet antistatique pour être relié à la terre,</li> <li>• ne saisir les circuits imprimés et les composants que sur les bords,</li> <li>• ne jamais toucher aucune piste conductrice ni aucun connecteur.</li> </ul>
---	---

### 14.1. Contrat de maintenance

	<p><b>REMARQUE</b> Afin de garantir un entretien professionnel, il est recommandé de souscrire un contrat de maintenance avec un partenaire professionnel en qui vous avez confiance. La société SEA Systèmes de fermetures SA vous aide volontiers à entrer en contact avec un éventuel partenaire professionnel de votre région.</p>
---	--

## 15. Travaux de maintenance

Afin de garantir un fonctionnement irréprochable, il est recommandé de remplacer proactivement les batteries à intervalles réguliers. Suivant le domaine d'utilisation et la fréquence d'utilisation de l'appareil, les intervalles suivants se sont révélés judicieux:

- Électronique de décision sur portes extérieures: toutes de 1 à 5 ans
- Électronique de décision sur portes intérieures: toutes de 1,5 à 7 ans

En général: plus la capacité de la batterie est élevée, plus l'intervalle entre deux maintenances peut lui aussi être important.

Entretien le cylindre de fermeture env. 1 à 2 fois par an avec SEAslide (nettoie, lubrifie, freine la corrosion)

Marche à suivre:

1. Vaporiser le produit d'entretien sur la clé (pas dans le cylindre)
2. Faire entrer plusieurs fois la clé dans le cylindre
3. Essuyer la clé avec un chiffon sec.




**ATTENTION**

Ne jamais lubrifier avec de l'huile ou du graphite. Ne pas utiliser de nettoyeurs favorisant la corrosion!

### 15.1. Mise à jour

Les mises à jour du micrologiciel (logiciel des composants) sont publiées par SEA et accèdent automatiquement au programmeur SEAEasy via le SEA Device Updater. Les mises à jour peuvent ensuite être transférées sur les composants.

### 15.2. Pièces détachées

	<p><b>ATTENTION</b> Seules des pièces détachées d'origine ou des composants recommandés par SEA peuvent être utilisés. Sinon, SEA est en droit de décliner toute responsabilité en cas de dommage éventuel.</p>
---	---

L'utilisateur peut se procurer toutes les pièces détachées dont il a besoin auprès du service après-vente de SEA.

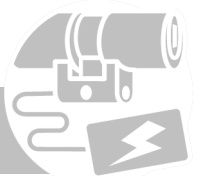
Une liste actuelle des pièces détachées peut être téléchargée à partir du site Internet [www.sea.ch](http://www.sea.ch).

### 15.3. Garantie

Les conditions générales de vente et de livraison s'appliquent pour ce produit de même que pour tous les autres produits de la société SEA Systèmes de fermetures SA. Voir aussi [www.sea.ch](http://www.sea.ch)



L'application de la garantie implique un respect sans failles du présent mode d'emploi. Tout dysfonctionnement causé par l'usure et/ou la corrosion n'est pas couvert par la garantie.

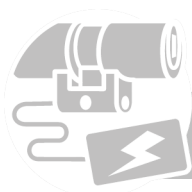
Tous les consommables sont exclus de la garantie, comme par exemple les batteries.



## 16. Mise hors service/démontage/élimination

La mise hors service du produit se fait dans le sens inverse des opérations de la mise en service.  
Les divers matériaux/composants doivent être séparés les uns des autres et éliminés dans le respect de l'environnement.

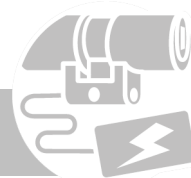
Par respect pour l'environnement ...	
	<b>REMARQUE</b> Il est interdit d'éliminer les composants électroniques quels qu'ils soient avec les ordures ménagères; leur mise au rebut doit se faire dans le respect de l'environnement.
	<b>Éviter le gaspillage des ressources!</b> Il est de la responsabilité du consommateur de veiller au recyclage des produits hors d'usage. Les règlements locaux ainsi que les normes locales doivent être respectés. Le produit peut également être retourné à SEA, qui se charge de son élimination.



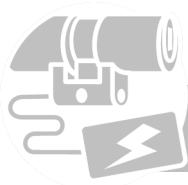
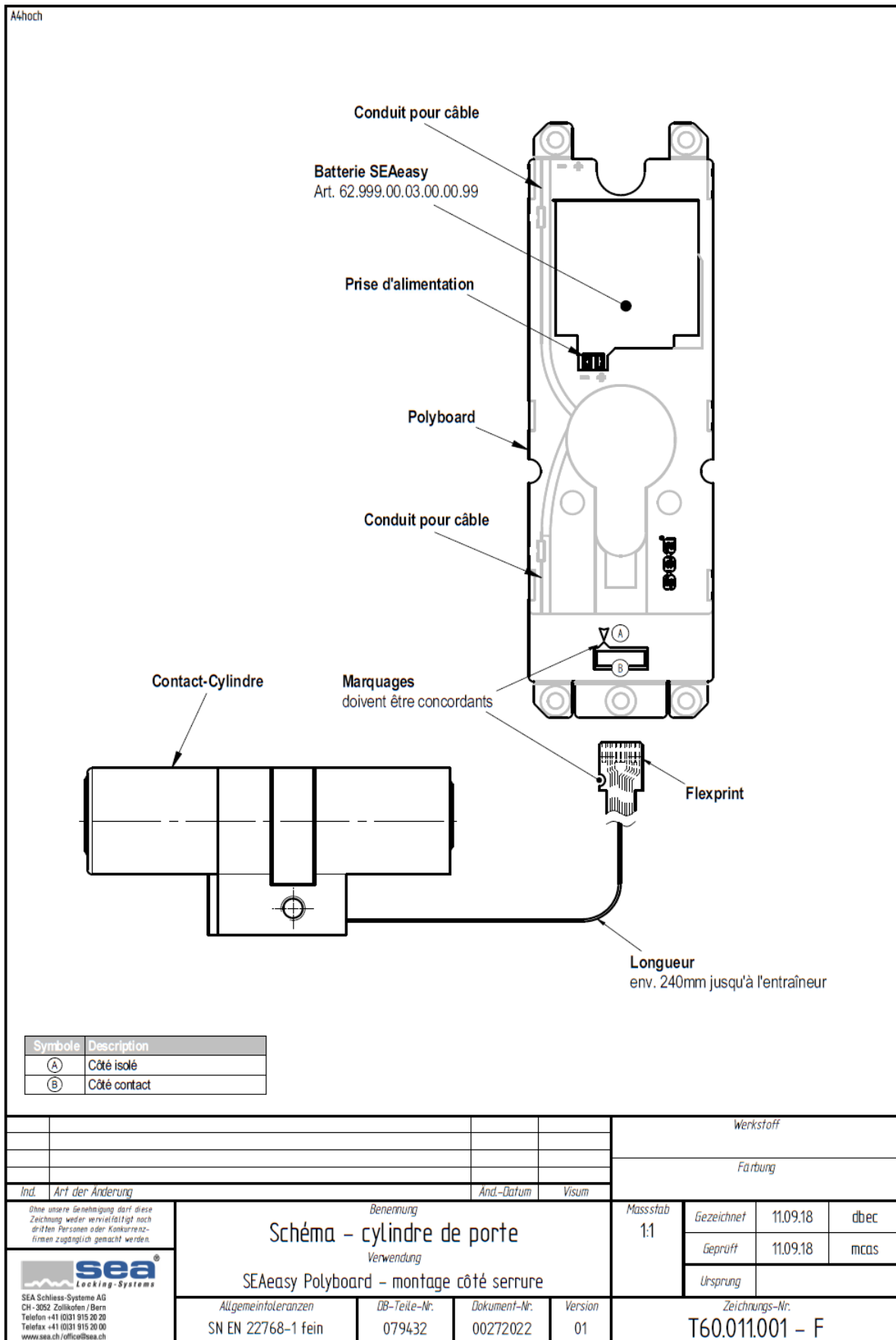
## 17. Récapitulatif des dérangements/FAQ

Le tableau ci-après répertorie les causes et solutions possibles à un certain nombre de dysfonctionnements. En cas d'incertitudes ou si une assistance professionnelle est requise, veuillez d'abord contacter le partenaire spécialisé en qui vous avez confiance.

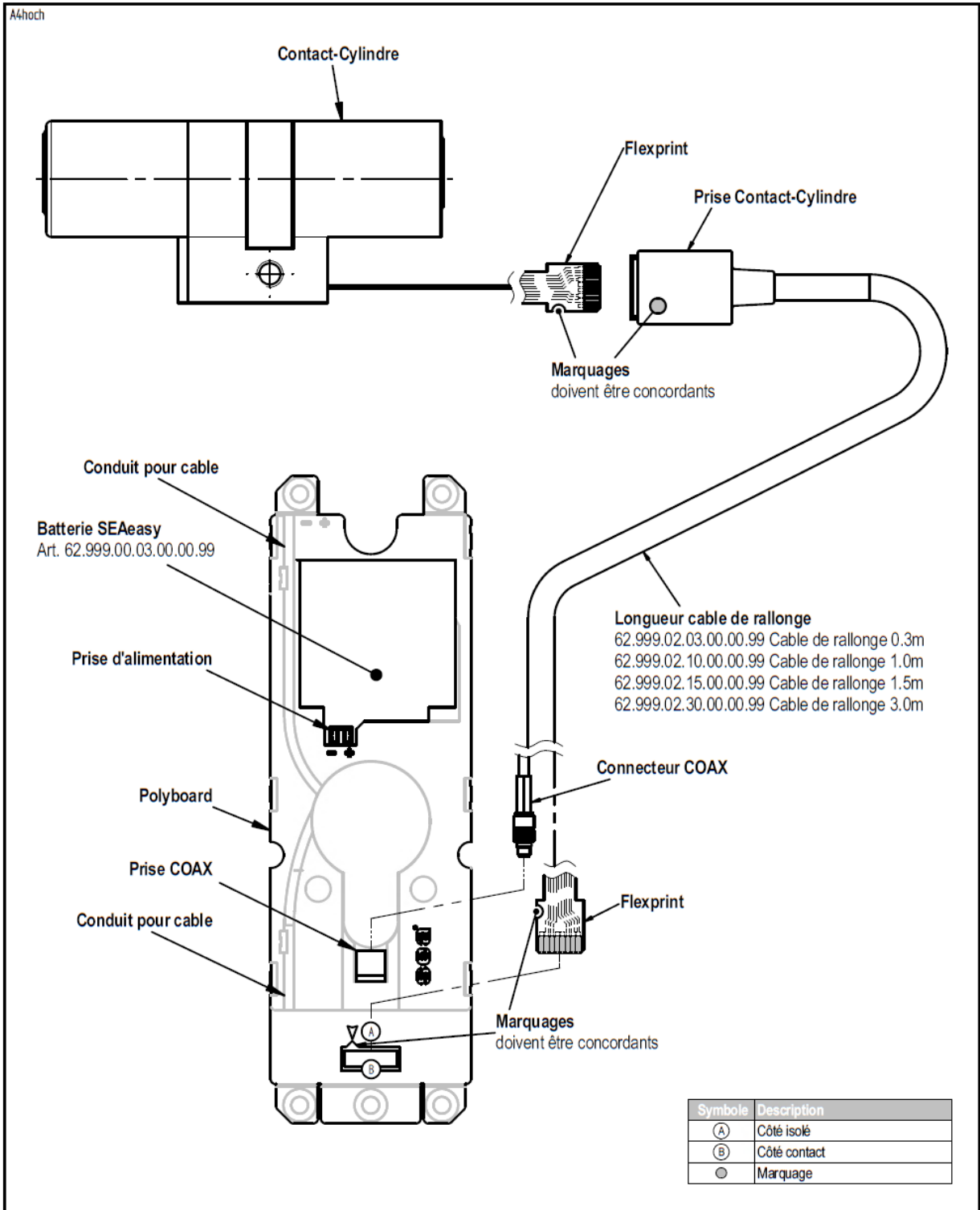
Message de dérangement/Problème	Causes possibles	Solution
Le composant fonctionne, mais cela n'est que partiellement signalé (pas de signalisation sonore)	La signalisation est désactivée	Retirer le connecteur de signalisation et réinitialiser le Polyboard (retirer la batterie – attendre un peu – réinsérer la batterie)
	Le processus de signalisation s'est interrompu	Retirer la batterie – attendre un peu – réinsérer la batterie
	Le Polyboard est défectueux	Prendre contact avec un partenaire spécialisé
Lors de la présentation d'un média, un signal négatif (pas d'accès) est émis	Média non autorisé (accès/profil temporel)	Vérifier la programmation et l'adapter si nécessaire
Le composant émet un signal positif (accès), mais le cylindre refuse de pivoter	La mécanique de verrouillage du cylindre est défectueuse	Le cylindre doit être remplacé
	Le signal d'autorisation ne parvient pas au cylindre	Rupture du câble plat – le cylindre doit être remplacé
Rien ne se passe quand la clé est insérée dans le cylindre	La batterie est déchargée	Remplacer la batterie
	Rupture du câble plat	Remplacer le cylindre
	La tête de lecture est usée	Remplacer la tête de lecture
	Le média ne fait pas partie de l'installation de fermeture	Utiliser un média de l'installation de fermeture
	Le câble plat est enfiché dans le mauvais sens	Enficher correctement le câble plat
Lors du redémarrage du composant ou de la présentation d'un média, un son aigu/moyen retentit 4 fois.	Le câble plat n'est pas enfiché sur l'électronique de décision	Enficher le câble plat
	L'heure réglée sur le composant n'est pas valide	Régler l'heure à l'aide du programmeur
Il est impossible de programmer le composant	Le média n'a aucune communication	Se procurer un média avec communication
	La connexion entre le programmeur et le produit ne parvient pas à se faire	Remettre en marche le programmeur (éteindre le programmeur, retirer l'accumulateur, attendre 10 secondes, le remettre en place, rallumer le programmeur), répéter l'opération de programmation.
Le cylindre mécatronique ne réagit pas après l'insertion de la clé	Tension d'alimentation absente ou insuffisante	Vérifier la tension d'alimentation, redéfinir l'heure
	Le média utilisé ne fait pas partie de l'installation	Utiliser un média spécifique à l'installation
Impossible de procéder à l'ouverture d'urgence du composant avec le SEP	Pas de droits pour exécuter cette fonction	Lire sur le SEP un média de programmation possédant des droits sur le composant
	La tension du SEP ne suffit pas pour apporter au Polyboard l'alimentation requise	Mettre le SEP en mode veille (appuyer sur l'interrupteur, l'écran s'éteint), puis rallumer le SEP (appuyer sur l'interrupteur, l'écran s'allume). Pour finir, exécuter une nouvelle fois l'ouverture d'urgence sur le Polyboard. Ce processus permet de mettre le SEP dans une sorte de «mode boost» et de mobiliser l'énergie requise pour permettre l'ouverture d'urgence.
Erreur interne 2	-	Informez un partenaire spécialisé ou le SEA Service Center



## 18. Schémas de raccordement

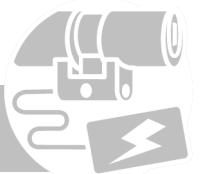






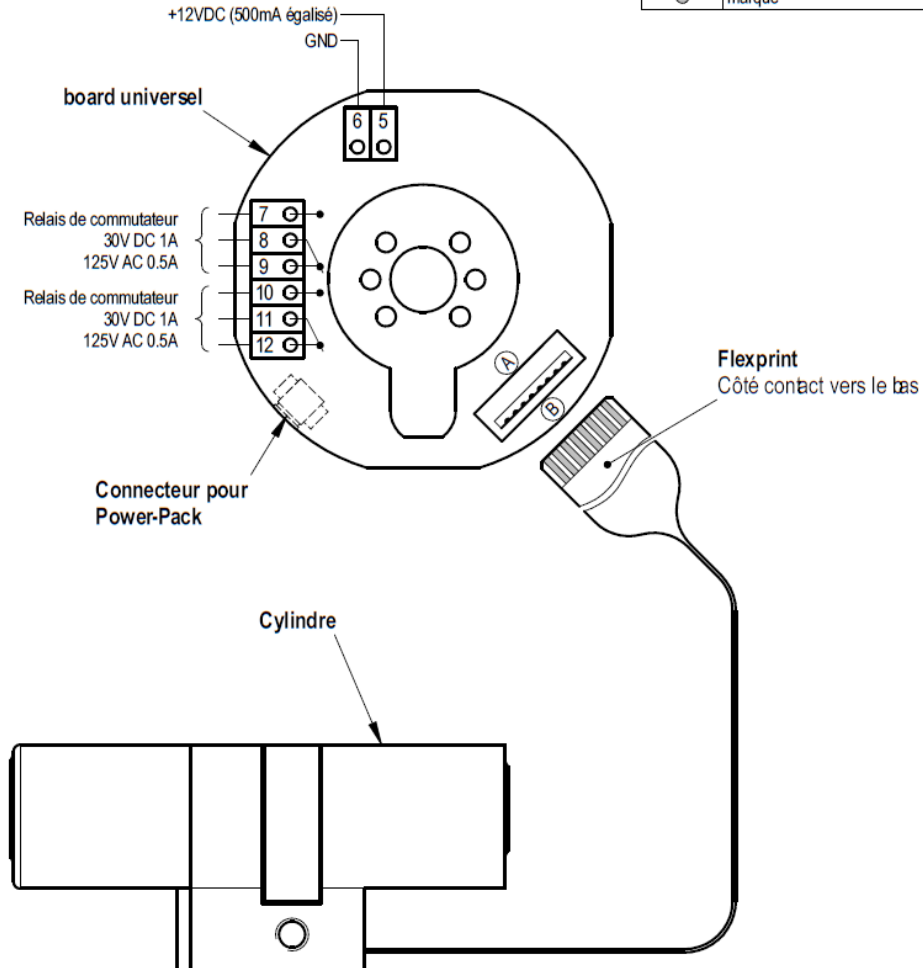
Symbole	Description
Ⓐ	Côté isolé
Ⓑ	Côté contact
Ⓞ	Marquage

				Werkstoff				
				Färbung				
Ind.	Art der Änderung	Benennung	And.-Datum	Visum	Massstab	Gezeichnet	11.09.18	dbec
Ohne unsere Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden.					1:1	Geprüft	11.09.18	mcas
Schéma - cylindre de porte Verwendung SEAEasy Polyboard - montage à distance					Ursprung			
SEA Schliess-Systeme AG CH-3052 Zollikofen / Bern Telefon +41 (0)31 915 20 20 Telefax +41 (0)31 915 20 00 www.sea.ch/office@sea.ch		Allgemeintoleranzen	DB-Teile-Nr.	Dokument-Nr.	Version	Zeichnungs-Nr.		
		SN EN 22768-1 fein	079434	00272032	01	T60.011.002 - F		



A4hoch

symbole	description
(A)	côté isolé
(B)	côté contact
(C)	côté isolé, trois contacts à droite
(D)	côté contact, trois contacts à droite
○	marque

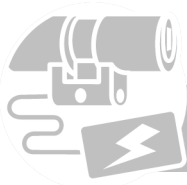


**REMARQUE**

Lors d'utilisation de charges inductives sur la sortie du relais, l'insertion d'un circuit de protection approprié\* (comme par exemple, diode de roue libre pour courant continu) est obligatoire. Sans cette mesure de protection, chaque responsabilité à un défaut u à la durée de vie diminuée du produit est refusée

\*Nos inclus dans la livraison

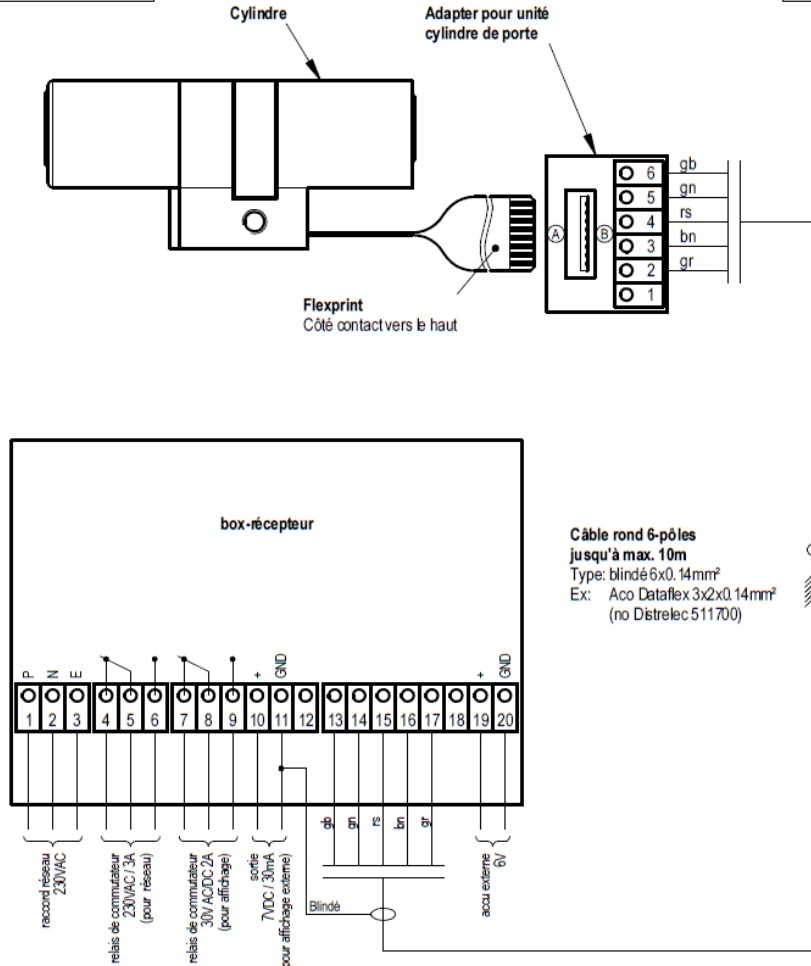
						Werkstoff				
						Farbung				
Ind.	Art der Anderung		And-Datum	Visum						
<small>Ohne unsere Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden.</small>					Benennung <b>Schema - cylindre de porte</b>		Massstab	Gezeichnet	19.12.16	dbec
					Verwendung Massbild			Geprüft	19.12.16	gsta
								Ursprung		
Allgemeine Toleranzen SN EN 22768-1 fein					DB-Teile-Nr. 022861	Dokument-Nr. 00217003	Version 02	Zeichnungs-Nr. <b>T20.011.002 - F</b>		



A4hoch

symbole	description
Ⓐ	côté isolé
Ⓑ	côté contact
Ⓒ	côté isolé, trois contacts à droite
Ⓓ	côté contact, trois contacts à droite
⊙	marque

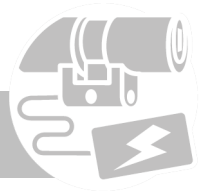
couleurs	
gr	gris
bn	brun
rs	rose
gn	vert
gb	jaune



**REMARQUE**  
Lors d'utilisation de charges inductives sur la sortie du relais, l'insertion d'un circuit de protection approprié\* (comme par exemple, diode de roue libre pour courant continu) est obligatoire. Sans cette mesure de protection, chaque responsabilité à un défaut u à la durée de vie diminuée du produit est refusée  
\*Nos inclus dans la livraison

				Werkstoff	
				Farbung	
Ind.	Art der Änderung	And.-Datum	Visum		
<p>Benennung <b>Schema - cylindre de porte</b></p> <p>Verwendung <b>Massbild</b></p>				Masstab	Gezeichnet 19.12.16 dbec
					Geprüft 19.12.16 gsta
					Ursprung
<p>Allgemeintoleranzen SN EN 22768-1 fein</p>		<p>DB-Teile-Nr. 022866</p>	<p>Dokument-Nr. 00217088</p>	<p>Version 02</p>	<p>Zeichnungs-Nr. <b>T20.011.007 - F</b></p>

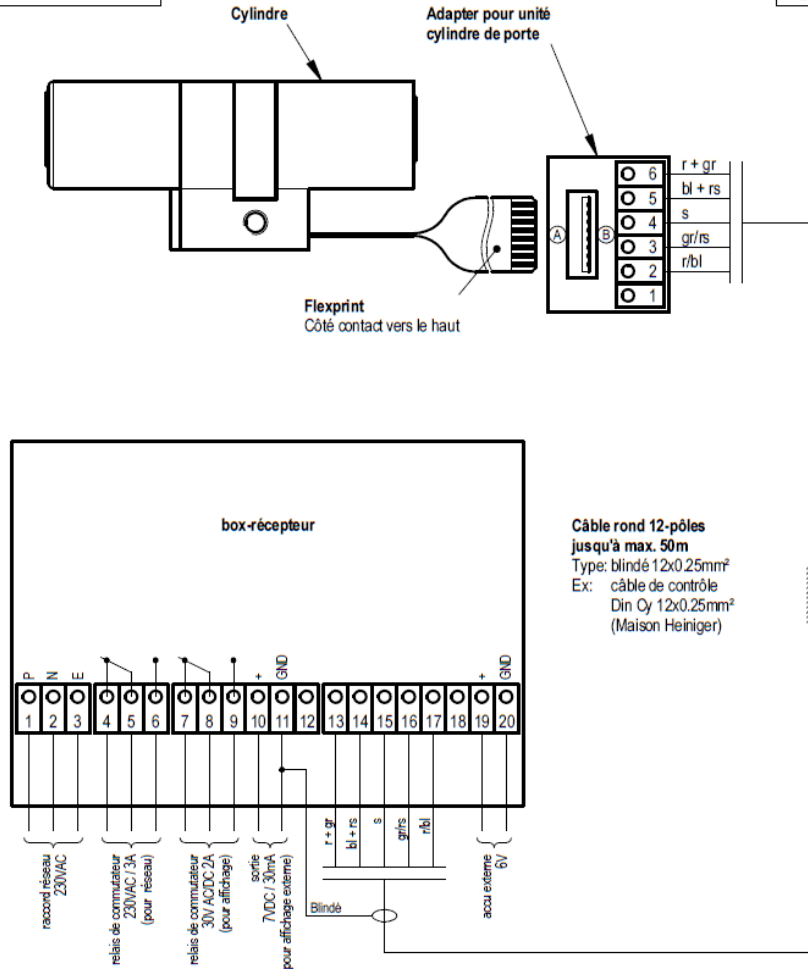
**sea**<sup>®</sup>  
Locking-Systems  
SEA Schliess-Systeme AG  
CH-3052 Zollikofen / Bern  
Telefon +41 (0)31 915 20 20  
Telefax +41 (0)31 915 20 00  
www.sea.ch/office@sea.ch



A4hoch

symbole	description
Ⓐ	côté isolé
Ⓑ	côté contact
Ⓒ	côté isolé, trois contacts à droite
Ⓓ	côté contact, trois contacts à droite
⊙	marque

couleurs	
r + gr	rouge + gris
bl + rs	bleu + rose
s	noir
gr/rs	gris/rose
r/bl	rouge/bleu

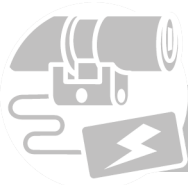


**REMARQUE**

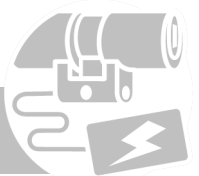
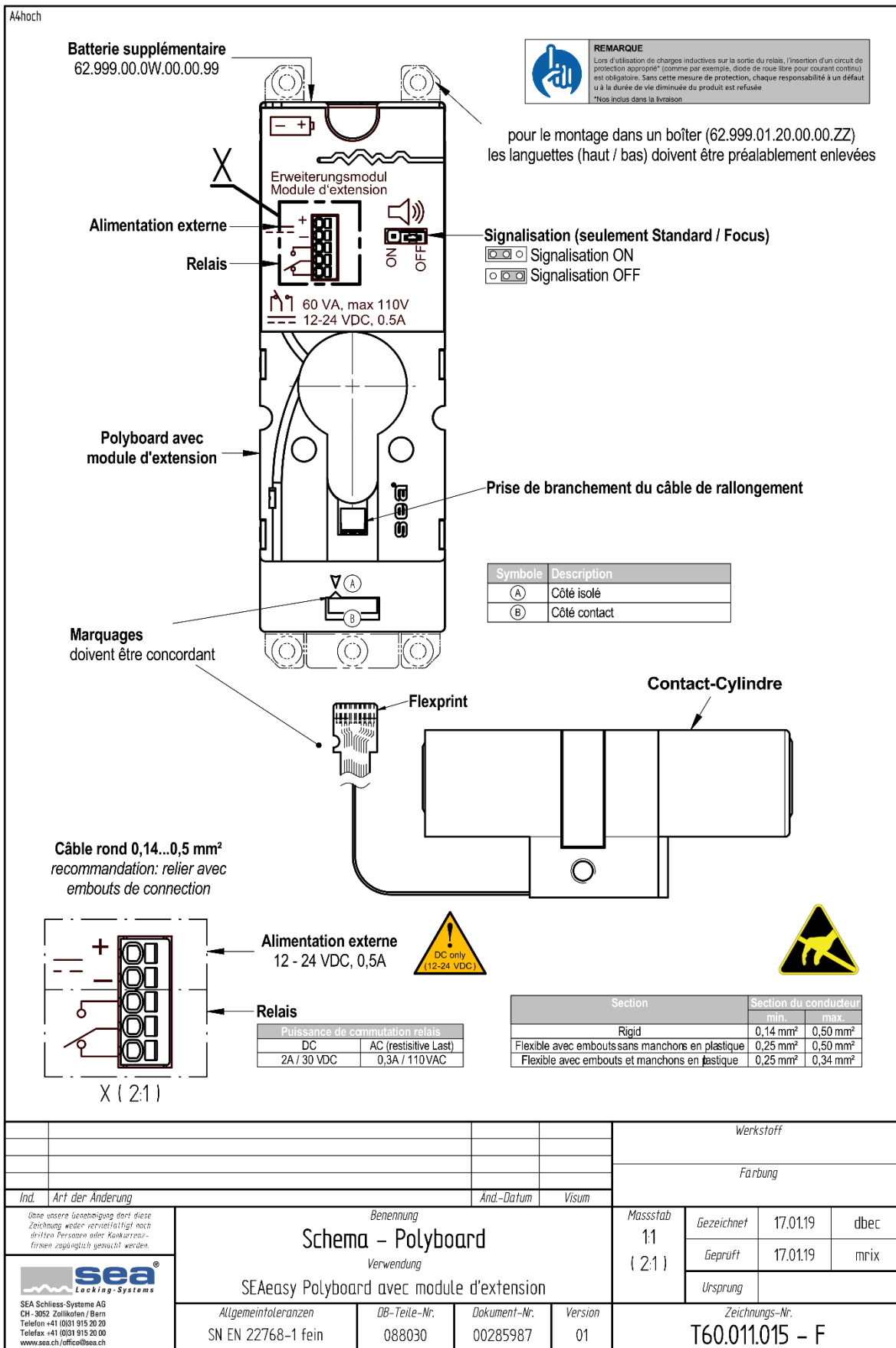
Lors d'utilisation de charges inductives sur la sortie du relais, l'insertion d'un circuit de protection approprié\* (comme par exemple, diode de roue libre pour courant continu) est obligatoire. Sans cette mesure de protection, chaque responsabilité à un défaut u à la durée de vie diminuée du produit est refusée

\*Nos inclus dans la livraison

				Werkstoff			
				Färbung			
Ind.	Art der Änderung			Änd.-Datum	Visum		
<small>Ohne unsere Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch dritten Personen oder Konkurrenzfirmen zugänglich gemacht werden.</small>				<b>Benennung</b> <b>Schema - cylindre de porte</b>			
				<b>Verwendung</b> <b>Massbild</b>			
<small>SEA Schliess-Systeme AG CH-3052 Zollikofen / Bern Telefon +41 (0)31 915 20 20 Telefax +41 (0)31 915 20 00 www.sea.ch/office@sea.ch</small>		<b>Allgemeintoleranzen</b> SN EN 22768-1 fein		<b>DB-Teile-Nr.</b> 022867		<b>Dokument-Nr.</b> 00217090	
		<b>Version</b> 02		<b>Zeichnungs-Nr.</b> T20.011.008 - F			
				<b>Gezeichnet</b> 19.12.16 dbec		<b>Gepüft</b> 19.12.16 gsta	
				<b>Ursprung</b>			



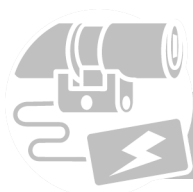
## 19. Schéma de raccordement «Polyboard avec module d'extension»



## 20. Annexe

### 20.1. Caractéristiques techniques

Lieu d'utilisation:	à l'intérieur et à l'extérieur (tenir compte de l'indice de protection)
Indice de protection:	IP40 ou IP55 (tenir compte des indications de planification)
Humidité de l'air:	jusqu'à 90 %, sans condensation
Conditions ambiantes:	non adapté à un environnement corrosif (p. ex. piscines couvertes)
Température de service:	entre -20°C +65°C
Température de stockage:	entre -40°C +85°C
Alimentation électrique:	batteries lithium, 6V / 350mAh à 1800mAh, ou 12 à 24 V DC $\pm$ 10 %, 0,5 A en cas de Polyboard avec module d'extension de 30'000 à 250'000 activations (à 20°C, en fonction de la configuration),
Durée de vie des batteries:	1 contacts de commutation à relais, Puissance de commutation relais 60 VA
Sorties:	réglable sur FocusPro, fixe sur Standard / Focus
Durée de couplage:	EN 1303
Conforme aux normes:	DIN 18252 DIN 15684
Programmation:	via l'interface de la clé ou via interface radio
Combinaisons de serrures:	convient à toutes les serrures RZ (tenir compte de la description du type)
Signalisation:	sonore
Mémoire transactionnelle:	mémoire circulaire pour 2'000 entrées maximum (en fonction du profil de performance)



**21. Journal**

Date	Activité	Signature

