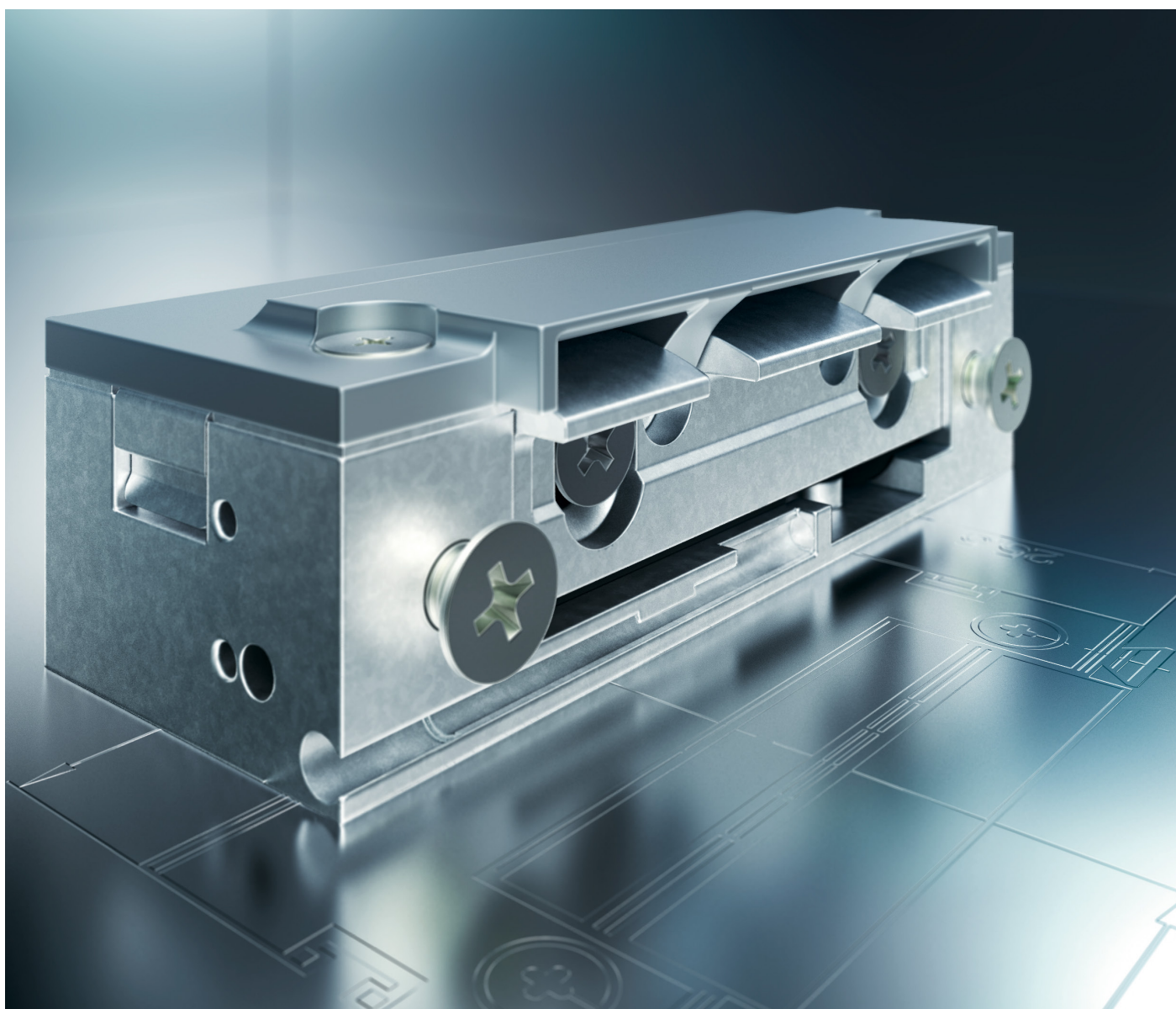


Gâches électriques de la série 118



Principales informations
sur ces gâches polyvalentes

 **effeff**
ASSA ABLOY

Experience a safer
and more open world

La gâche électrique: l'un des plus petits composants d'un système de porte

Installation facile

- Dimensions extérieures minimales (gâche standard: 66 mm x 16 mm x 25,5 mm)
- Pêne radial (l'évidement usuel sur le dormant au niveau de la zone de rabattement du pêne est minimisé)
- En option: Variante ProFix®2 (l'évidement usuel sur le dormant au niveau de la zone de rabattement du pêne disparaît)

Ajustage facile

- Grâce à la fonction FaFix®, la gâche électrique peut être ajustée ultérieurement sur le pêne de serrure. Plaque de réglage FaFix®: 3 mm par segments de 1 mm

Sécurité élevée

- Résistance à l'effraction de 3.750 N à 9.000 N

Faible espace de stockage

- Forme symétrique (variante standard), utilisation donc en DIN gauche/droite ainsi qu'à l'horizontale/verticale

Combinaison facile

- Compatibilité avec toutes les têtes de gâche usuelles du commerce, ainsi que les têtes pour profilés en matière plastique





Les solutions effeff: ingénieuses et fonctionnelles

Une qualité certifiée

- Test d'endurance de 250.000 cycles
- Certifié DIN EN 14846
- Conformité VdS

Accessoires pratiques

- Améliore la caractéristique de précontrainte à au moins 300N lors du fonctionnement en courant continu)
- Élément de remplacement disponible avec levier électrique
- Câbles de connexion de diverses longueurs

Différentes options pour répondre aux besoins

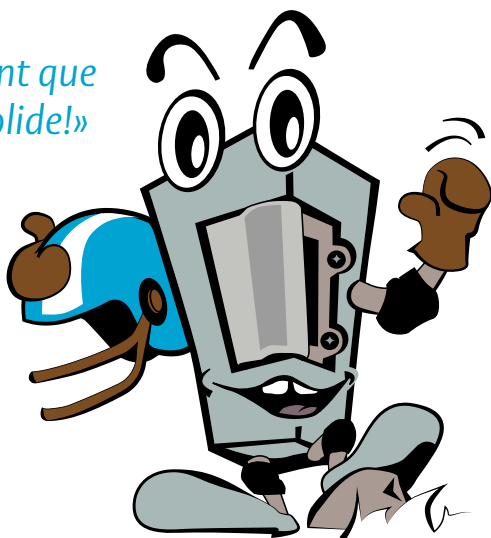
- Technique de raccordement à pincer/à enficher
- Diode de protection bipolaire (convient pour le courant continu et le courant alternatif) – évacue la tension haute tension produite lors de l'extinction des bobines et empêche que les appareils électriques raccordés (contrôle d'accès, autres modules de commande) ne soient endommagés.
- Contact de signalisation à un système de niveau supérieur pour indiquer si la porte est ouverte ou fermée.
- Levier de déverrouillage mécanique par le biais duquel la porte peut être déverrouillée manuellement plus ou moins longtemps.

Les atouts des gâches de la Série 118

Les différentes situations de montage et les particularités des systèmes de portes requièrent des solutions non standards. Au-delà des variantes standard avec de nombreuses options que vous pouvez ajouter à vos

gâches, la gamme de gâches de la Série 118 comprend d'autres variantes de modèles capables de résoudre de nombreux problèmes et de satisfaire de nombreuses exigences:

*«Heureusement que
je suis aussi solide!»*

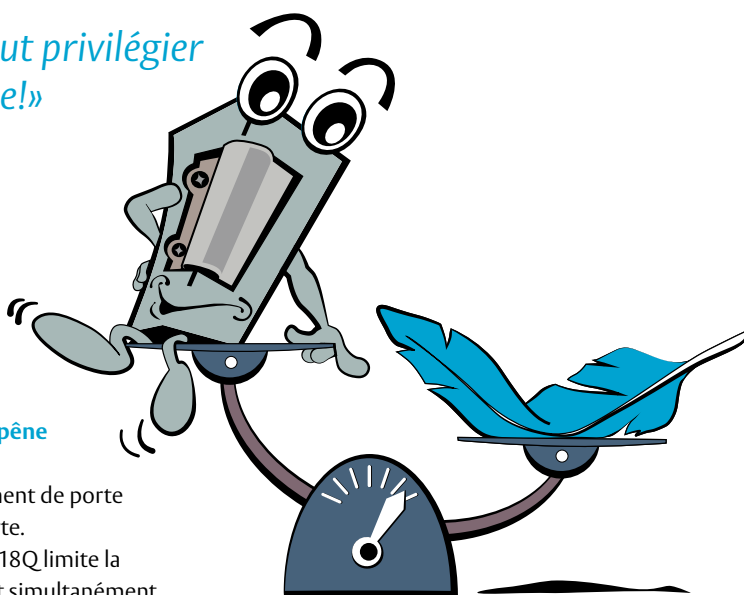


Le modèle 118F pour les contraintes élevées

La porte installée est particulièrement lourde, exige une résistance à l'effraction pouvant atteindre jusqu'à 9.000 N ou est utilisée chaque jour par de nombreuses personnes (plus de 80 cycles par jour)?

Le stator du modèle 118F est fabriqué en acier haut de gamme et peut donc résister à de fortes contraintes sans difficultés.

*«Quand il faut privilégier
un poids plume!»*



Le modèle 118Q avec un ressort de pêne plus faible

Il est possible d'installer un entraînement de porte battante Low Energy ou un ferme-porte.

Le ressort de pêne faible du modèle 118Q limite la force d'ouverture de la porte et réduit simultanément la production de bruit.

À titre de comparaison:

le ferme-porte standard est équipé d'un ressort de pêne d'une force de 20N.

La gâche **118Q** possède un ressort de pêne **d'une force de 10N.**

Le modèle 118EY avec un ressort de pêne plus puissant

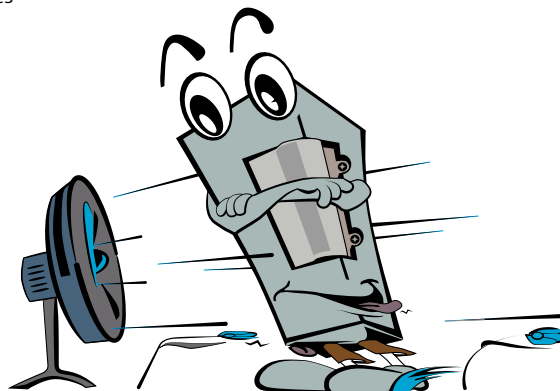
Le vent, les écarts de pression causés par les systèmes de ventilation, l'ouverture et la fermeture des fenêtres et des autres portes peuvent provoquer l'ouverture de la porte en mode déverrouillage de jour.

Le ressort de pêne puissant augmente la force d'ouverture et maintient donc la porte en position fermée en mode déverrouillage de jour. À titre de comparaison:

la gâche standard 118 est équipée d'un ressort de pêne d'une force de 20N. La gâche **118EY** possède un ressort de pêne d'une force de **30N**.

Pour minimiser le bruit produit par le demi-tour de gâche quand le ressort est plus puissant, nous conseillons l'usage de la variante avec silencieux intégré.

«Chez moi, le vent
ne pénètre pas!»



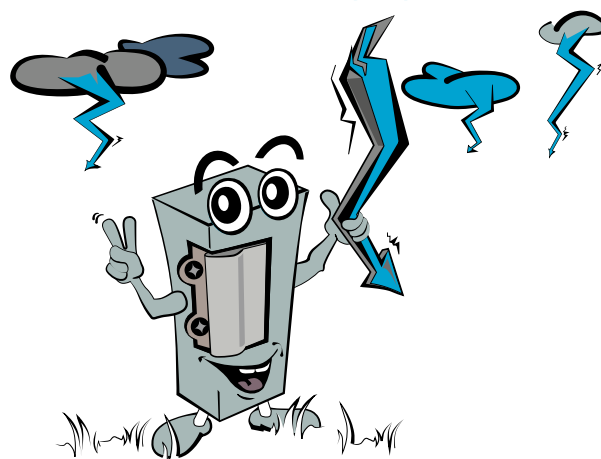
«J'adore passer
du temps dehors!»



Le modèle 118W pour l'extérieur

Le client aimerait aussi pouvoir ouvrir la porte de son jardin sans difficulté depuis l'intérieur de sa maison. La gâche 118W résistante à l'eau est homologuée IP54 et conçue tout spécialement pour un usage extérieur. Les surfaces de cette gâche spéciale **sont protégées contre la corrosion**. La bobine électrique et le raccordement **sont complètement moulés dans le matériau** et donc protégés contre l'humidité et l'eau. Les gâches pour les applications spéciales sont la spécialité d'effeff – pour le secteur commercial ou privé.

«La tension, JE trouve
cela très palpitant!»



Le modèle 118 est résistant au courant permanent

La porte doit être ouverte pendant la journée via une minuterie. Pour cela, il faut que la gâche soit alimentée en courant en continu. Quelle variante est requise?

Avec **seulement 2 variantes de tension**, la gâche 118 facilite la prise de décision.

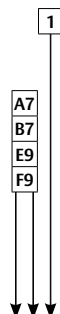
Le **faible courant absorbé** la rend idéale pour les interphones.

Une **diode bipolaire** qui protège l'électronique des pics de tension est en outre disponible en option pour une intégration dans des systèmes de contrôle d'accès.

Courant de travail	Courant de repos	Pêne radial	Guide de pêne ProFix® 2	Levier de déverrouillage	Diode de protection bipolaire	Contact de signalisation	Contact d'induit	Ressort de pêne demi-tour faible	Ressort de pêne renforcé	Perçage décalé 1 mm	Dispositif de blocage	Dispositif de blocage réversible	avec câble	Pour serrure à pêne aimanté	Protection pour le guide-pêne optimisé pour les profilés en PVC	Guide-pêne pour tête de gâche angulaire	préparé pour les glissières de pêne	Sens DIN universel	1
•		•																1 1 8 - - - - - * * 1	A7
•		•					•											1 1 8 - - - - - A - * * 1	B7
•		•		•														1 1 8 E - - - - - * * 1	E9
•		•		•			•											1 1 8 E - - - - - A - * * 1	F9
•		•		•													•	1 1 8 E 1 3 0 - - - - * * 1	
•		•		•					•									1 1 8 E Y - - - - - * * 1	
•		•		•				•										1 1 8 Q - - - - - * * 1	
•		•		•				•										1 1 8 E Q - - - - - * * 1	
•		•				•												1 1 8 R R - - - - - * * 1	
•		•			•													1 1 8 0 5 - - - - - * * 1	
•		•		•		•												1 1 8 R R E - - - - * * 1	
•		•		•	•													1 1 8 0 5 E - - - - * * 1	
•		•		•	•	•												1 1 8 0 5 R R - - - * * 1	
•		•		•						•								1 1 8 E 5 0 0 - - - - * * 1	
•		•								•								1 1 8 . 5 0 0 - - - - * * 1	
•		•				•				•								1 1 8 . 5 0 4 - - - - * * 1	
•		•			•					•								1 1 8 . 5 0 5 - - - - * * 1	
•		•		•	•					•								1 1 8 E 5 0 5 - - - - * * 1	
•		•		•	•	•				•								1 1 8 . 5 0 6 - - - - * * 1	
•		•		•						•							•	1 1 8 E 5 3 0 - - - - * * 1	
•		•		•									•					1 1 8 K - - - - - * * 1	
•		•		•									•					1 1 8 E K - - - - - * * 1	
•		•									•							1 2 8 - - - - - * * 1	
•		•		•							•							1 2 8 E - - - - - * * 1	
•		•									•		•					1 2 8 K - - - - - * * 1	
	•	•																1 3 8 - - - - - * * 1	
	•	•					•											1 3 8 - - - - - A - * * 1	
	•	•				•												1 3 8 R R - - - - - * * 1	
	•	•			•													1 3 8 0 5 - - - - - * * 1	
	•	•			•	•												1 3 8 0 5 R R - - - * * 1	
•			•															1 1 8 . 1 3 - - - - - * * 1	
•			•				•											1 1 8 . 1 3 - - - A - * * 1	
•			•												•			1 1 8 . 1 3 B - - - - * * 1	
•			•	•														1 1 8 E . 1 3 - - - - * * 1	
•				•			•											1 1 8 E . 1 3 - - - A - * * 1	
•			•	•											•			1 1 8 E 1 3 B - - - - * * 1	
•			•	•										•				1 1 8 T 1 3 - - - - - * * 1	

Fonctions et options standard

Courant de travail	Courant de repos	Pêne radial	Guide de pêne ProFix® 2	Levier de déverrouillage	Diode de protection bipolaire	Contact de signalisation	Contact d'induit	Ressort de pêne demi-tour faible	Ressort de pêne renforcé	Perçage décalé 1 mm	Dispositif de blocage	Dispositif de blocage réversible	avec câble	Pour serrure à pêne aimanté	Protection pour le guide-pêne optimisé pour les profilés en PVC	Guide-pêne pour tête de gâche angulaire	préparé pour les glissières de pêne	Sens DIN universel
•			•	•				•						•				1 1 8 T Q 1 3 - - - - * * 1
•			•			•												1 1 8 . 2 3 - - - - * * 1
•			•	•		•												1 1 8 E . 2 3 - - - - * * 1
•			•		•													1 1 8 . 5 3 - - - - * * 1
•			•	•	•													1 1 8 E . 5 3 - - - - * * 1
•			•		•	•												1 1 8 . 6 3 - - - - * * 1
•			•					•										1 1 8 Q 1 3 - - - - * * 1
•			•	•				•										1 1 8 E Q 1 3 - - - - * * 1
•			•	•					•									1 1 8 E Y 1 3 - - - - * * 1
•			•													•		1 1 8 . 1 4 - - - - * * 1
•			•	•												•		1 1 8 E . 1 4 - - - - * * 1
•			•		•	•										•		1 1 8 . 6 4 - - - - * * 1
•			•								•							1 2 8 . 1 3 - - - - * * 1
•			•	•							•							1 2 8 E . 1 3 - - - - * * 1
•			•								•				•			1 2 8 . 1 3 B - - - - * * 1
												•						1 4 8 . 1 3 - - - - * * 1
												•		•				1 4 8 T 1 3 - - - - * * 1
								•				•		•				1 4 8 T Q 1 3 - - - - * * 1
				•								•						1 4 8 E . 1 3 - - - - * * 1
	•		•															1 3 8 . 1 3 - - - - * * 1
	•		•				•											1 3 8 . 1 3 - - - - A - * * 1
	•		•			•												1 3 8 . 2 3 - - - - * * 1
	•		•		•													1 3 8 . 5 3 - - - - * * 1
	•		•		•	•												1 3 8 . 6 3 - - - - * * 1
	•													•				1 3 8 T 1 3 - - - - * * 1
	•							•						•				1 3 8 T Q 1 3 - - - - * * 1
	•				•			•						•				1 3 8 T Q 5 3 - - - - * * 1
	•				•	•		•						•				1 3 8 T Q 6 3 - - - - * * 1



Fonctions et options

Protection pare-fumée



Courant de travail	Courant de repos	Pêne radial	Guide de pêne ProFix® 2	Levier de déverrouillage	Diode de protection bipolaire	Contact de signalisation	Contact d'induit	Ressort de pêne demi-tour faible	Ressort de pêne renforcé	Perçage décalé 1 mm	Dispositif de blocage	Dispositif de blocage réversible	avec câble	Pour serrure à pêne aimanté	Protection pour le guide-pêne optimisé pour les profilés en PVC	Guide-pêne pour tête de gâche angulaire	préparé pour les glissières de pêne	Sens DIN universel	Variantes de tension	1
•		•																1 1 8 S - - - - -	10–24 V AC/CC (courant de travail)	A7
•		•				•												1 1 8 S R R - - - - -	22–42 V CA/CC (courant de travail)	B7
•		•			•	•												1 1 8 S 0 5 - - - - -	12 V DC (courant de repos)	E9
•					•	•												1 1 8 S 0 5 R - - - - -	24 V CC (courant de repos)	F9
•			•															1 1 8 S . 1 3 - - - - -		
•			•			•												1 1 8 S . 2 3 - - - - -		
•			•		•	•												1 1 8 S . 6 3 - - - - -		
•		•														•		1 1 8 S . 1 4 - - - - -		

Fonctions et options

Protection anti-incendie



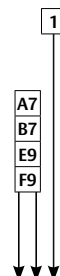
Courant de travail	Courant de repos	Pêne radial	Guide de pêne Profix® 2	Levier de déverrouillage	Diode de protection bipolaire	Contact de signalisation	Contact d'induit	Ressort de pêne demi-tour faible	Ressort de pêne renforcé	Perçage décalé 1 mm	Dispositif de blocage	Dispositif de blocage réversible	avec câble	Pour serrure à pêne aimanté	Protection pour le guide-pêne optimisé pour les profilés en PVC	Guide-pêne pour tête de gâche angulaire	préparé pour les glissières de pêne	Sens DIN universel	Variantes de tension	
•		•			•													1 1 8 F - - - - - * * 1	10–24 V AC/CC (courant de travail)	A7
•		•			•	•												1 1 8 F R R - - - - - * * 1	22–42 V CA/CC (courant de travail)	B7
•			•		•													1 1 8 F . 1 3 - - - - - * * 1	12 V DC (courant de repos)	E9
•			•		•	•										•		1 1 8 F . 1 4 - - - - - * * 1	24 V CC (courant de repos)	F9
•			•		•	•												1 8 F . 2 3 - - - - - * * 1		
•			•		•	•										•		1 1 8 F . 2 4 - - - - - * * 1		

Fonctions et options

Résistante à l'eau



Courant de travail	Courant de repos	Pêne radial	Guide de pêne ProFix® 2	Levier de déverrouillage	Diode de protection bipolaire	Contact de signalisation	Contact d'induit	Ressort de pêne demi-tour faible	Ressort de pêne renforcé	Perçage décalé 1 mm	Dispositif de blocage	Dispositif de blocage réversible	avec câble	Pour serrure à pêne aimanté	Protection pour le guide-pêne optimisé pour les profilés en PVC	Guide-pêne pour tête de gâche angulaire	préparé pour les glissières de pêne	Sens DIN universel
•		•			•													10-24 V AC/CC (courant de travail)
•		•		•	•													22-42 V AC/CC (courant de travail)
•		•		•														12 V DC (courant de repos)
•		•			•							•						24 V CC (courant de repos)
				•	•							•						
					•							•						
	•	•			•													
	•	•			•	•												
•			•		•													
•			•		•													
•			•		•	•												
					•							•						
				•	•							•						
	•		•															
	•		•			•												



Caractéristiques techniques	Standard	Gâche pour porte pare-fumée	Gâche pour porte coupe-feu	Gâche résistante à l'eau
Glissière de pêne				
Résistance anti-effraction	3.750 N	3.750 N	9.000 N	3.750 N
Profondeur d'enclenchement du pêne	5,5 mm	5,5 mm	6,0 mm	5,5 mm
Plage de réglage du pêne FaFix®	3,0 mm	3,0 mm	3,0 mm	3,0 mm
Plage de réglage FaFix®:	1,0 mm	1,0 mm	0,5 mm	1,0 mm
Température de service	-15 °C à +40 °C	-15 °C à +40 °C	-15 °C à +40 °C	-40 °C à +50 °C
Cycles de charge du contrôle interne	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
Sens DIN	Universel	Universel	Universel	Universel
Position de montage	verticale/horizontale	verticale/horizontale	verticale/horizontale	verticale/horizontale

Données électriques à 20 °C	A71 10 – 24 V AC / DC	B71 22 – 42 V AC / DC	E91 (courant de repos) 12 V DC	F91 (courant de repos) 24 V DC
Tolérance pour la tension nominale opérationnelle	–	–	+/- 10%	+/- 10%
Résistance nominale	43 Ohm	200 Ohm	51 Ohm	230 Ohm
Courant nominal maximal				
12 V DC	280 mA	–	235 mA	–
24 V DC	560 mA	120 mA	–	150 mA
12 V AC	250 mA	–	–	–
24 V AC	500 mA	60 mA	–	–
Caractéristiques mécaniques				
Précontrainte mode CA	200 N	200 N	–	–
Précontrainte mode CC	50 N	50 N	30 N	30 N

Quel produit convient à quelle situation de montage?

Nos experts vous conseillent avec plaisir

**Contact pour
les commandes**
order.chriw@
assaabloy.com

**Contact pour les
renseignements
techniques**
techsupport.chriw@
assaabloy.com

**Assistance
téléphonique**
Service Commercial /
Traitement des
commandes
+41 21 811 29 29

Espace Client en ligne
www.assaabloy
openingsolutions.ch/fr/
contact/



Assistance technique

En matière d'assistance technique, vous pouvez compter sur des professionnels qui répondront à toutes vos questions.

Conseil, assistance commerciale et traitement des commandes

Nos spécialistes seront ravis de répondre à vos questions. N'hésitez pas à contacter notre service Client.

Formations

Vous trouverez des informations sur notre programme complet de formations gratuites et de séminaires sur notre page Internet:

www.assaabloyopeningsolutions.ch/fr/service/formations-et-seminaires/

Salons

Nous participons à de nombreux salons nationaux et internationaux. Profitez de cette occasion pour nous rencontrer personnellement afin que nous puissions répondre à vos attentes d'une façon optimale avec

nos solutions.

Où trouver les gâches effeff?

Si vous êtes un grossiste, directement chez ASSA ABLOY. Si vous êtes un installateur ou un distributeur de matériel de construction, par le biais d'un revendeur spécialisé. Pour toute question d'ordre général, nos conseillers ASSA ABLOY seront ravis de vous aider.

Quelles informations sont requises pour la commande?

Quel système de profilés est utilisé et quel en est le fabricant? La description du système de profilés est requise pour les profilés en PVC ou en aluminium. S'il s'agit de bois, il faut connaître le logement des axes ou disposer d'une coupe de profil. Dès que vous avez défini le modèle de tête de gâche qui convient, nous sommes en mesure de vous proposer une tête adaptée.

Vous aurez aussi besoin des informations suivantes: le nom du fabricant de serrure et la hauteur du fond de feuillure, ainsi que le sens DIN et la structure de la surface.

Les modes de fonctionnement

Courant de travail, courant de repos et contact stationnaire

Les modèles **118, 118S et 118F** sont des gâches à **courant de travail**. Cela signifie que ces gâches électriques ne sont libérées, c'est-à-dire que la porte ne peut être ouverte, que lorsque la gâche est alimentée en courant et «travaille». La serrure principale des portes pare-fumée et coupe-feu peut uniquement être équipée de gâches fonctionnant selon le principe du courant de travail.

Le modèle **138** est une gâche à **rupture de courant**. Cela signifie que ces gâches électriques ne sont libérées, c'est-à-dire que la porte ne peut être ouverte, que lorsque la gâche **n'est pas** alimentée en courant et se «repose».

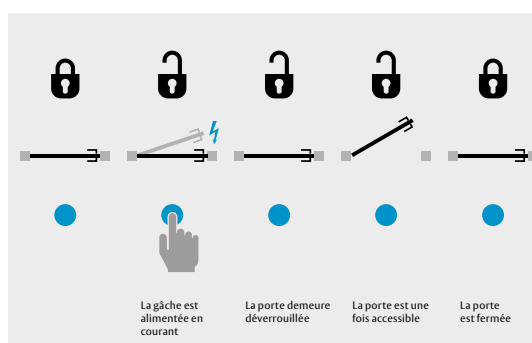
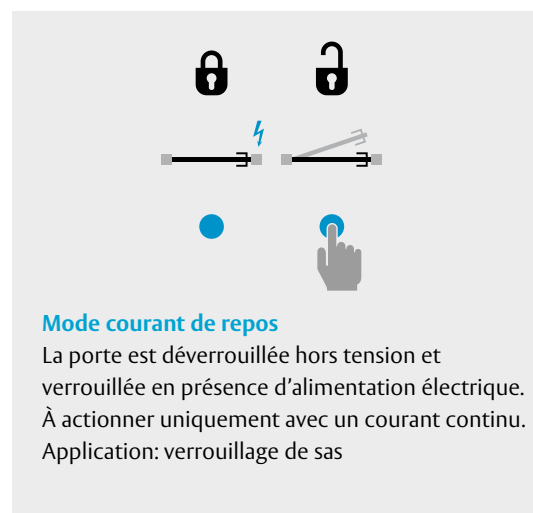
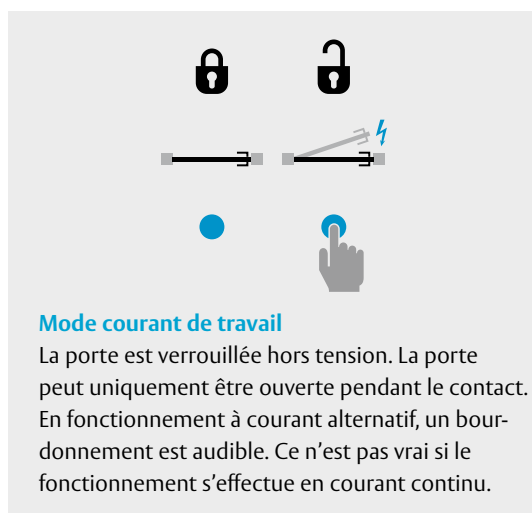
Ces gâches à courant de rupture ne peuvent pas être utilisées pour procéder au verrouillage électrique des portes de fuite. Ce type d'application requiert l'utilisation de gâches effeff spéciales pour portes de secours qui sont agréées et certifiées, par ex. les modèles 331U et 332.

Les modèles **128** sont des gâches avec **dispositif de blocage**, fonctionnant sur la base du principe de courant de travail. Elles présentent pour particularité une broche d'arrêt placée au centre du pêne de la

gâche. La fonction de blocage mécanique est uniquement activée lorsque cette broche est appuyée, c'est-à-dire lorsque la porte est fermée. Si la gâche est alimentée brièvement en courant, le système de maintien en position fermée de la porte se désactive et la porte peut être ouverte une seule fois, et ce même si un délai important s'écoule entre l'alimentation en courant et l'ouverture de la porte.

Les applications typiques pour ce genre de produit sont par ex. les portes d'entrée des maisons ou les portes d'entrée principales, présentant un éloignement important par rapport à l'interphone.

Les modèles **148** sont des gâches avec **dispositif de blocage**, fonctionnant sur la base du principe de courant de travail. Leur particularité est que ces gâches ne sont pas équipées d'une broche d'arrêt. La fonction de blocage est assurée par un dispositif de blocage réversible. Une brève impulsion électrique permet de déverrouiller la gâche. Elle restera déverrouillée mécaniquement jusqu'à ce que la porte ait été ouverte une fois. Le dispositif de blocage réversible s'active après chaque impulsion électrique, indépendamment du fait que la porte soit ouverte ou fermée.

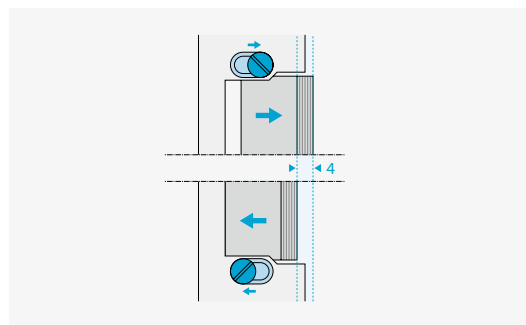


Explication de la terminologie employée

Fix, FaFix®, pêne radial et ProFix®

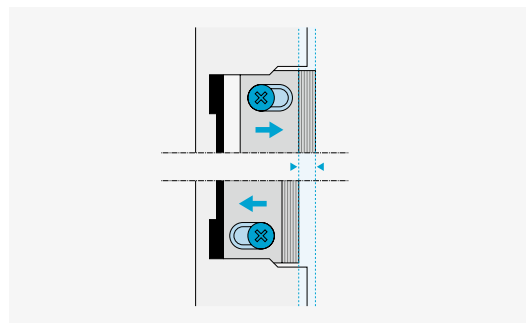
Fonction Fix

Les orifices de vissage de la têtère de gâche sont ovales. Le stator de la gâche à l'intérieur peut être réglé horizontalement après le montage jusqu'à 4 mm, être aligné sur le pêne de serrure et immobilisé dans les rainures d'encrage.



Fonction FaFix®

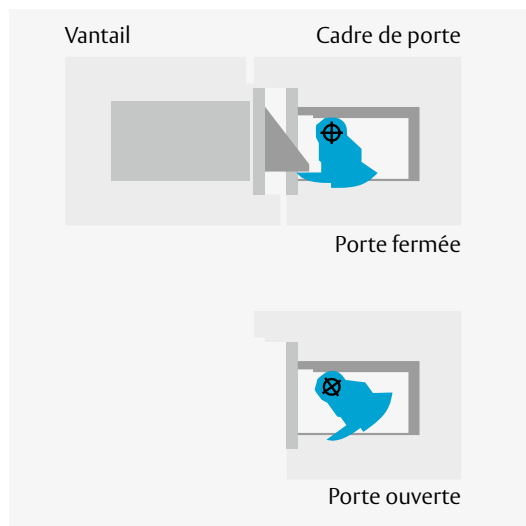
Avec FaFix®, le demi-tour de gâche est divisé. La partie supérieure de l'entrée du pêne peut être décalée et fixée. Un composant du pêne est donc fixé. La gâche demeure dans sa position sur la têtère de gâche. Les gâches FaFix® permettent un réglage précis sur la position du pêne de la serrure grâce au demi-tour ajustable et fixable du pêne de la gâche. Il est ainsi possible d'augmenter et de diminuer le niveau de pression du joint de la porte.



Pêne radial

Pour les gâches équipées d'un pêne radial, le pêne bascule dans le stator de la gâche lors de l'ouverture de la porte.

Il n'est donc pas nécessaire de réaliser un évidement sur le profilé pour le pêne.



Comment trouver la
gâche ProFix® adaptée?

**Pour trouver la gâche ProFix® adaptée,
il faut mesurer la cote X**

- La gâche ProFix®2 peut être installée en général, même quand la cote X est élevée

Portes affleurantes

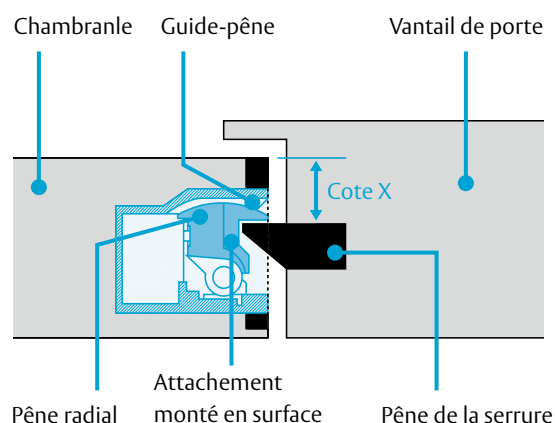
Les applications avec les têtères de gâche HZF et LAP peuvent en principe être remplacées par le système ProFix®.

Portes à recouvrement / portes en aluminium ou en plastique

Cote X à partir de 4 mm = ProFix®2

Cote X

La cote X dépend de la structure de la porte et du chambranle. Elle désigne l'écart entre le chambranle et le pêne de serrure, c'est-à-dire du pêne de la gâche.



Détails sur le produit

ProFix®

Les inconvénients sans

ProFix®:

aucune possibilité de réglage FaFix® =
aucune définition de la position du demi-tour
possible

Guide pour pêne demi-tour
sur la tête = double place de
stockage pour DIN à droite et
DIN à gauche

Zone de joint de porte
interrompue = mauvaise
protection thermique
et insonorisation

Entaille nécessaire pour
le pêne basculant = travail
supplémentaire



Les avantages

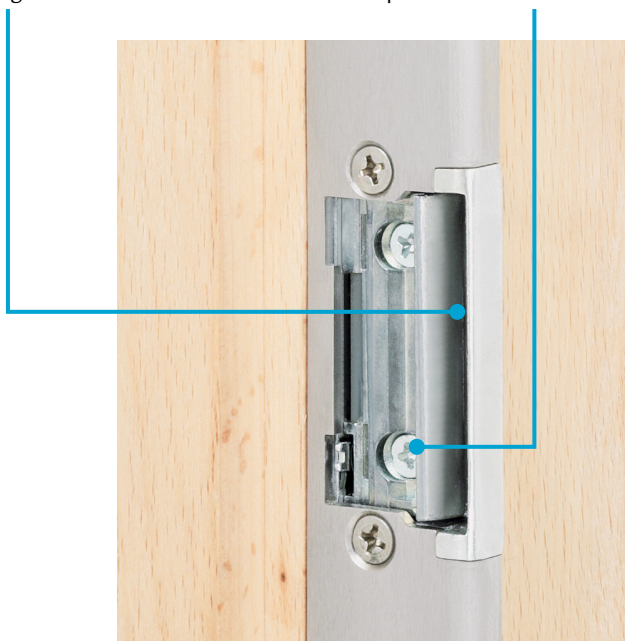
ProFix®:

Guide-pêne intégré à la gâche électrique =
Les têtes de gâche peuvent être utilisées pour
DIN gauche et DIN droite. Baisse de 50 % de
l'espace de stockage nécessaire

Combinaison de guide pour
pêne demi-tour et FaFix® =
possibilités de réglage à la posi-
tion précise du demi-tour

La continuité du joint de
porte est préservée =
meilleure isolation
phonique et thermique

Aucun évidement du
profilé de la porte n'est
nécessaire



Quelques conseils:

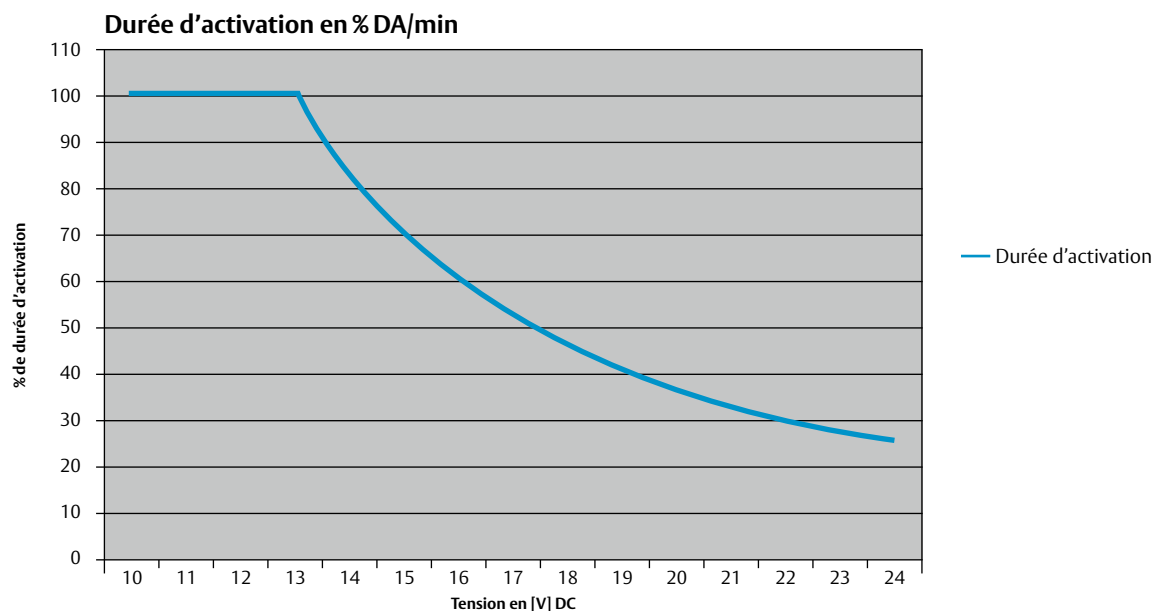
Pour les constructions en bois: la tête de gâche angulaire étroite

- Dans la tête de gâche angulaire étroite, la cote de traverse côté miroir a été raccourcie, de sorte que le recouvrement de la porte puisse recouvrir toute la tête lorsque la porte est fermée.

Dans les constructions en métal: la tête de gâche coudée

- Un modèle fermé particulièrement solide comme alternative à une tête de gâche en U pour les portes en aluminium. Le montage s'effectue sans embout, le bord du profilé est protégé.

Durée d'activation et courants d'appel



Le diagramme montre la durée relative d'activation des modèles A71 (10–24 V CA/CC)

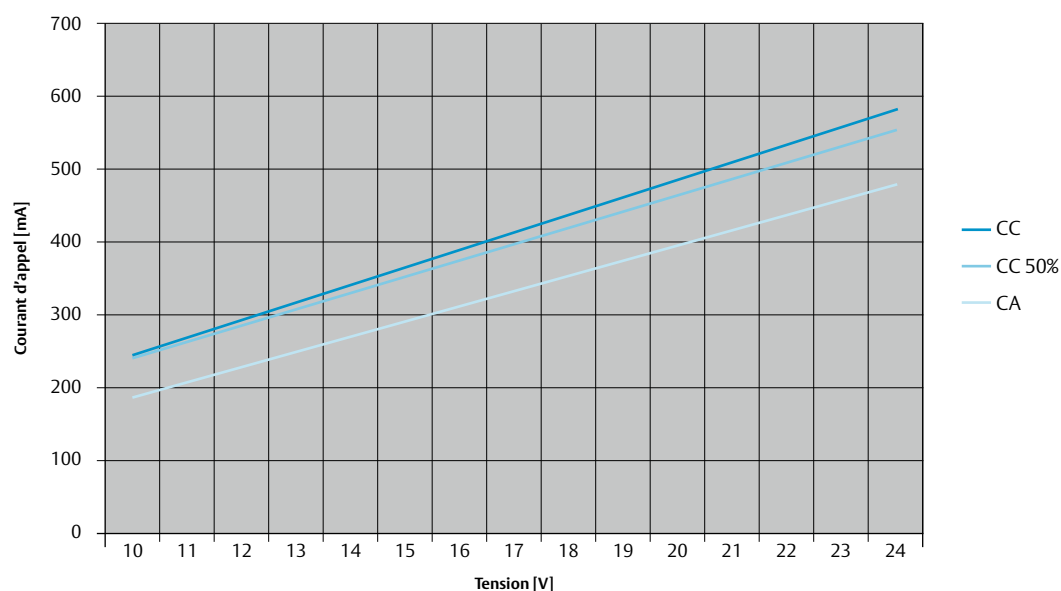
Exemple

100 % DA (durée d'activation) est garantie jusqu'à une tension de 13 V. Cela signifie que la gâche peut être alimentée constamment en courant sans subir de surchauffe.

Si l'on alimente le modèle de gâche Modell 118E-----A71 avec 24 V, la durée d'activation est réduite à 25 %. Ceci correspond à un cadencement d'alimentation en courant de maximum 15 secon-

des suivi d'une pause de 45 secondes. Ensuite, la gâche peut à nouveau être alimentée en courant pendant 15 secondes. Consulter le graphique ci-dessous pour connaître les courants d'appel. Le mode avec courant alternatif (CA) présente des courants d'appel plus faibles que le mode avec courant continu (CC). «CC 50 %» est un courant continu avec 50 % d'ondulation résiduelle.

Courant d'appel pour une tension d'alimentation en CA et CC



Clé de classification selon la norme EN 14846:2008

La norme DIN EN 14846 s'applique aux serrures et têtes de gâche électromécaniques.
Les têtes de gâche électromécaniques désignent par ex. les gâches électriques.

Différents termes sont définis au chapitre 3 de la norme DIN EN 14846. On trouve ainsi au point 3.2:

Tête de gâche électromécanique (ou gâche électrique)

Élément de construction fixé au châssis et entraînant ou permettant un verrouillage et/ou un déverrouillage à l'aide de moyens actionnés électriquement.

Conformément à la norme susmentionnée, les gâches électromécaniques doivent être réparties selon un système de classification à neuf caractères.

Cette clé de classification à neuf caractères se compose comme suit:

1. Catégorie d'utilisation
2. Endurance et charge du pêne
3. Poids de la porte et force de fermeture
4. Aptitude pour une utilisation sur des portes coupe-feu et pare-fumée
5. Sécurité
6. Résistance à la corrosion, température et humidité de l'air
7. Effet de protection et résistance au perçage
8. Effet de protection en ce qui concerne le fonctionnement électrique
9. Effet de protection en ce qui concerne la manipulation électrique

Les gâches de la série 118 ont été testées conformément à la norme DIN EN 14846:2008.

Série gâche électrique	Clé de classification selon la norme EN 14846:2008								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
118F	3	X	5	C	–	0	0	0	1
118F RR	3	X	5	C	–	0	0	1	1
118S	3	X	5	A	–	0	0	0	1
118S RR	3	X	5	A	–	0	0	1	1
118	3	X	5	0	–	0	0	0	1
118 RR	3	X	5	0	–	0	0	1	1

Les modèles de gâche 118 et 118F possèdent la certification EPD. La déclaration environnementale garantit l'efficacité énergétique et la durabilité des produits.



Le laboratoire d'essais ASSA ABLOY

De la conception au contrôle qualité – une source unique

Sur le site d'Albstadt en Allemagne, nous réalisons des tests de production interne pour vérifier les conformités. Le laboratoire a été audité à cet effet par l'Office de contrôle des matériaux de la Rhénanie-du-Nord-Westphalie.

Les nouveaux produits conformes aux normes européennes, tels que les serrures antipanique ou les gâches et les serrures pour les exigences de protection contre l'incendie, peuvent ainsi passer les tests nécessaires pour l'évaluation de la conformité directement chez ASSA ABLOY.

Le laboratoire d'essai est également utilisé pour les premières inspections des produits sans exigences de sécurité et les tests récurrents sur des produits existants.

La compétence interne en matière de tests fournit une assurance de qualité pour tous les produits. En outre, nous avons recours à nos moyens internes pour soumettre nos solutions de fermeture à des tests plus stricts que ne l'exige la loi. Certaines variantes des serrures OneSystem ont ainsi été testées avec des cycles d'un million d'essais au lieu des 200.000 cycles préconisés par la norme, ce qui atteste de leur durabilité.



La compétence interne
en matière de tests
fournit une assurance de
qualité pour les produits.



La gâche à courant de travail ne se déverrouille pas lorsqu'elle est alimentée par un courant continu. Que faire pour résoudre ce problème?

De manière générale, les valeurs de précharge des gâches électriques sont inférieures en mode courant continu qu'en mode courant alternatif. Le réglage FaFix® permet de réduire la pression exercée sur le demi-tour de gâche et ainsi de faciliter le déverrouillage. Si cette mesure ne suffit pas, nous vous recommandons d'utiliser le module électronique de précharge effeff 760.12.

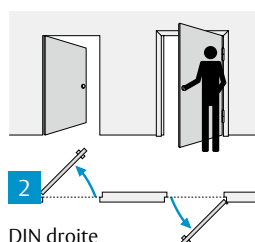
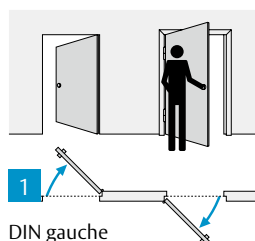
Celui-ci permet de vaincre des précharges en courant continu pouvant atteindre 300 N.

Quels sont les types de gâches électriques qui sont verrouillées en cas de panne de courant?

Les gâches électriques avec un fonctionnement par émission sont verrouillées en cas de panne de courant. La porte peut uniquement être ouverte pendant que la gâche électrique est alimentée en électricité. Lorsque la gâche est activée par un courant alternatif, un signal sonore typique est audible. L'alimentation en courant continu se s'accompagne pas d'un signal sonore.

Quelles sont les gâches électriques ne requérant qu'une seule impulsion électrique pour que la porte reste déverrouillée jusqu'à la première ouverture?

Les gâches électriques avec contacts de surveillance Lorsque la gâche est alimentée en électricité et que la porte est fermée, la broche d'arrêt qui se trouve au centre du demi-tour de gâche est enfoncée. La gâche reste déverrouillée jusqu'à ce que la broche d'arrêt se débloque lors de l'ouverture de la porte.



Comment déterminer le sens DIN gauche ou droite?

Règle générale du tableau DIN: on considère le côté de la porte sur lequel ses charnières sont visibles. Il s'agit donc du côté vers lequel elle s'ouvre.

- 1) Charnières à gauche = DIN gauche
- 2) Charnières à droite = DIN droite

Le sens DIN doit normalement être précisé pour les têtes de gâche angulaires.

Dans les cabinets médicaux ou les études d'avocat, la porte ne doit pas demeurer ouverte, mais s'ouvrir automatiquement à chaque fois qu'un client appuie sur la sonnette aux heures d'ouverture.

La commande automatique de gâche modèle 750 est idéale pour ce type de système. Le visiteur sonne et actionne ainsi le déclenchement temporisé de la gâche lorsque le système est enclenché. Vous pourrez régler librement la durée d'attente avant le déclenchement de la gâche électrique ainsi que la durée d'alimentation en électricité de la gâche. Dès que la commande est désactivée, le mode gâche normal prend le relais.

Comment mettre la porte en mode accès permanent à l'aide d'une minuterie ou d'un commutateur?

En utilisant le convertisseur 7410-10. La tension alternative du transformateur est transformée en courant continu uniquement en fonctionnement permanent. Le signal sonore émis par la gâche électrique est uniquement perceptible en cas d'actionnement de courte durée par le biais d'un bouton ou d'un interphone. Ce signal sonore demeure inaudible en cas d'alimentation électrique continue.

Quelles gâches permettent d'évaluer la position de la porte?

Les gâches électriques portant le complément RR dans la référence possèdent un contact inverseur intégré, qui détecte l'enclenchement du pêne et donc la position «ouverte» ou «fermée». Le contact est sans potentiel et supporte une tension de rupture de 25 V et un courant de commutation de 1 A.

Quelles gâches sont utilisables en combinaison avec un système de contrôle d'accès?

Dans le cas de certains appareils électroniques, par ex. les dispositifs d'accès à code, il est nécessaire de tenir l'électronique à l'écart des impulsions parasites. C'est pourquoi nous vous conseillons l'utilisation de gâches avec diode intégrée. Ces gâches portent en règle générale la mention «05». Les gâches avec diode de protection peuvent être exploitées avec un courant continu et un courant alternatif. Les gâches avec diode de roue libre peuvent uniquement être commandées par un courant continu.

Afin de pouvoir obtenir un certain niveau de sécurité et de fonctionnalité lorsque la gâche est combinée à un système de contrôle d'accès, il est dans la plupart des cas utile d'utiliser une gâche avec contacts de signalisation (RR).

Quel est le complément de commande signalant que la gâche électrique est équipée d'un levier de déverrouillage mécanique?

Le complément de commande «E» désigne le mode de déverrouillage mécanique permanent. Cet équipement complémentaire est uniquement disponible pour les gâches à courant de travail, à l'exception des gâches de sécurité. Le fait d'équiper la porte avec un ferme-porte supplémentaire permet d'éviter que la porte qui a été ouverte suite à un courant d'air ou une différence de pression d'air reste en position ouverte.

Une porte d'entrée doit pouvoir être ouverte en cas de panne de courant.

Quelle gâche électrique peut être utilisée?

Les gâches électriques avec fonction de courant de repos sont déverrouillées en cas de panne de courant. Pour verrouiller la porte, il faut que la gâche électrique soit alimentée en électricité. Si l'alimentation en courant est coupée ou interrompue suite à une panne, la gâche électrique est déverrouillée. Pour des raisons techniques, seul le mode courant continu est possible.

Qu'est-ce qui produit le signal sonore de la gâche électrique et comment se débarrasser de ce bruit?

La plupart des gâches à courant continu émettent un signal sonore typique aux gâches lorsqu'elles sont alimentées par un courant continu. Ce bruit typique est en général souhaité en raison de son effet de signalisation. Le volume le plus fort est généralement atteint lorsque l'on se trouve à la limite inférieure de la plage de tension nominale autorisée. Selon la structure du bâtiment, ce signal sonore peut représenter une nuisance sonore. Cette nuisance sonore peut uniquement être réduite de manière limitée. Par exemple, si la porte est fabriquée avec des profilés tubulaires, les creux des profilés peuvent être remplis de mousse. Une autre solution est de commander ce type de gâches à l'aide d'un courant continu. Cela permettra d'éliminer le signal sonore, mais une éventuelle précharge du pêne pourrait influencer négativement la fonction d'ouverture.

Le groupe ASSA ABLOY est le leader mondial des solutions d'accès. Chaque jour, nous permettons aux personnes de se sentir en sécurité et d'évoluer dans un monde plus ouvert.

ASSA ABLOY
Opening Solutions

ASSA ABLOY (Suisse) SA
Systèmes de sécurité
Untere Schwandenstrasse 22
8805 Richterswil
Tél. +41 44 787 34 34
www.assaabloyopeningsolutions.ch

ASSA ABLOY (Suisse) SA
Technique dans la serrure
Laufenstrasse 172
4245 Kleinlützel
Tél. +41 61 775 11 11
www.assaabloyopeningsolutions.ch

ASSA ABLOY (Suisse) SA
Succursale Suisse romande
Z.I. Le Trésé 9B
1028 Préverenges
Tél. +41 21 811 29 29
www.assaabloyopeningsolutions.ch

ASSA ABLOY (Suisse) SA
Joint à abaissement & protège-doigts
Neustadtstrasse 2
8317 Tagelswangen
Tél. +41 43 266 22 22
www.planet.ag