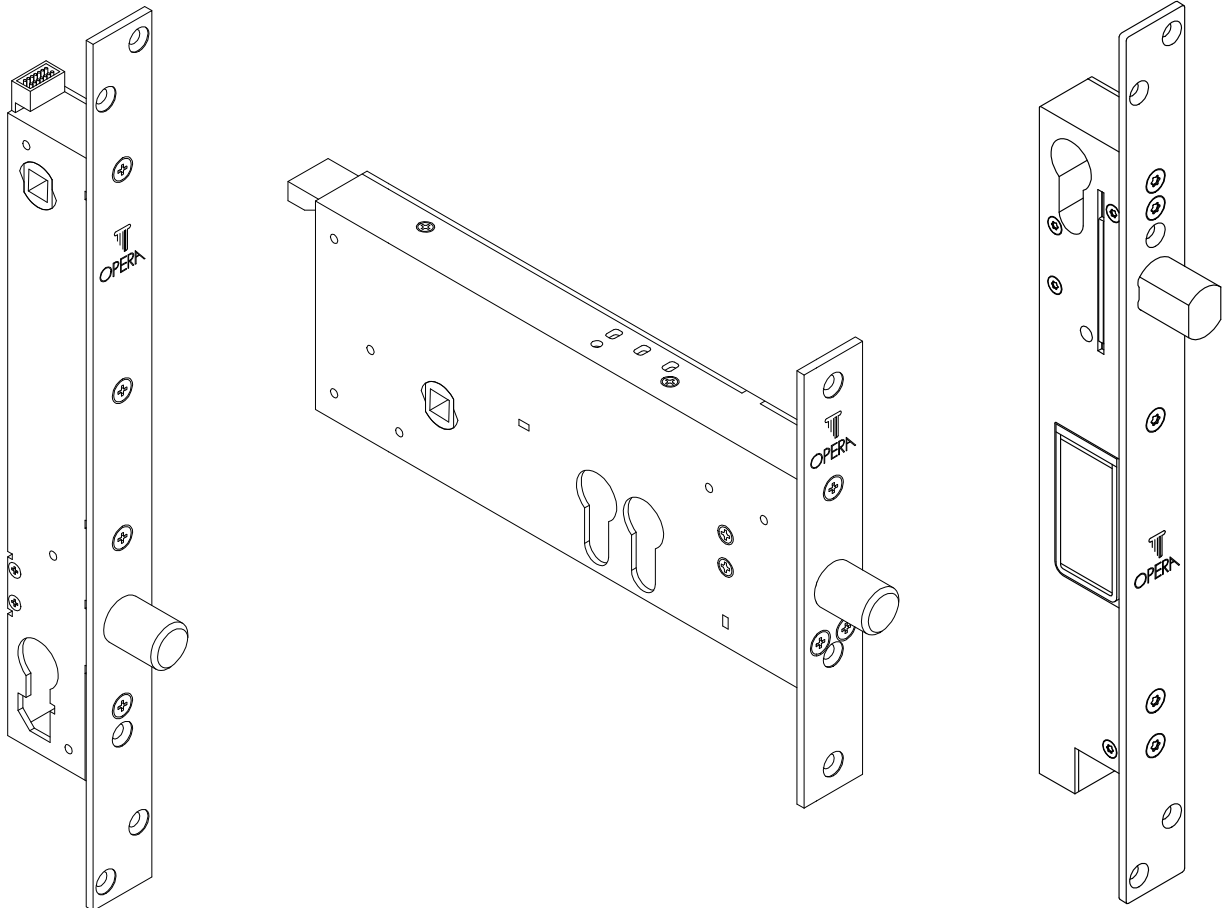


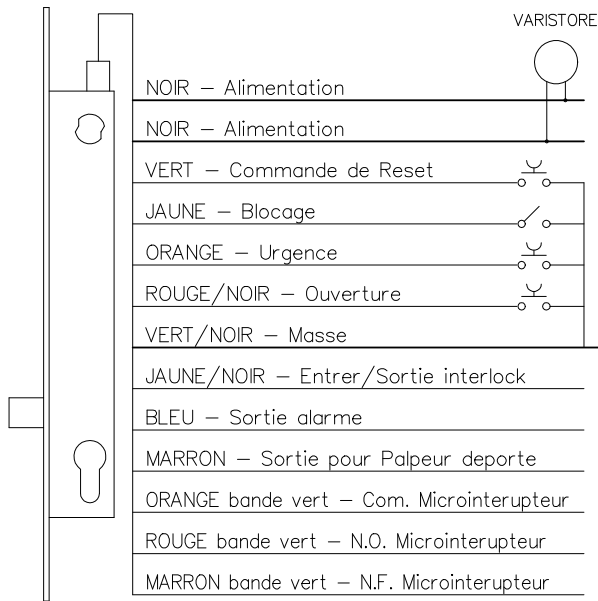


MANUEL DE MONTAGE ET D'INSTALLATION POUR ÉLECTRO-VERROUS
série Prima – Prima OP – Prima Maxi - Classica

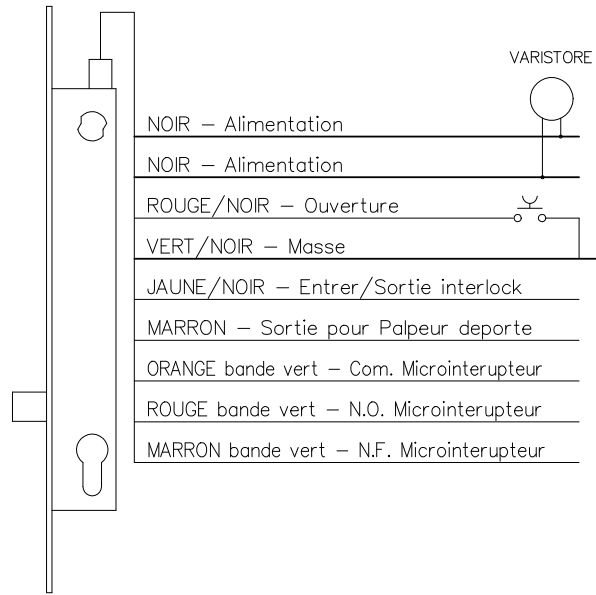


SCHÉMAS DE CONNEXION

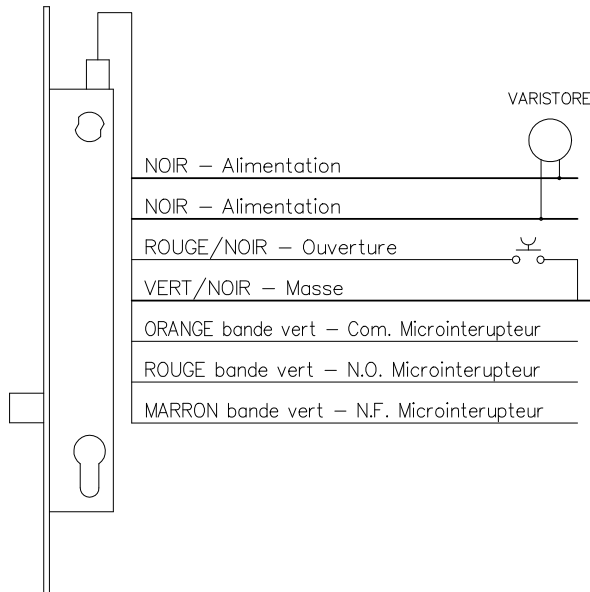
1 - Connexion série 246 – 248



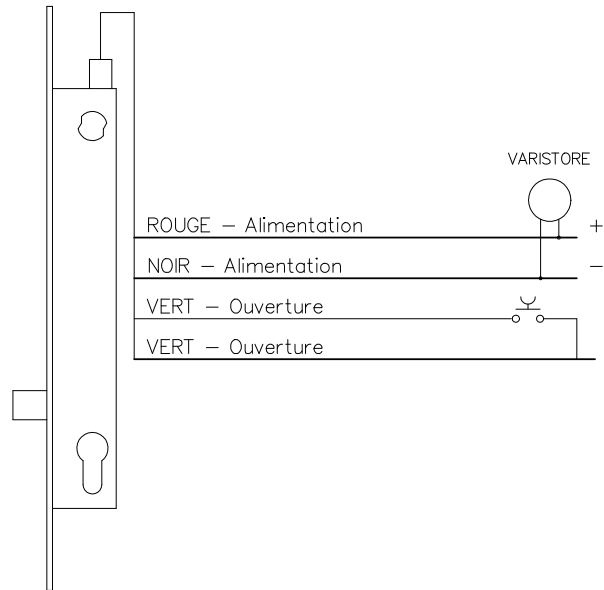
2 - Connexion série 256 - 258



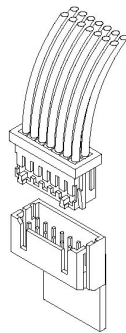
3 - Connexion série 259



4 - Connexion série 25910



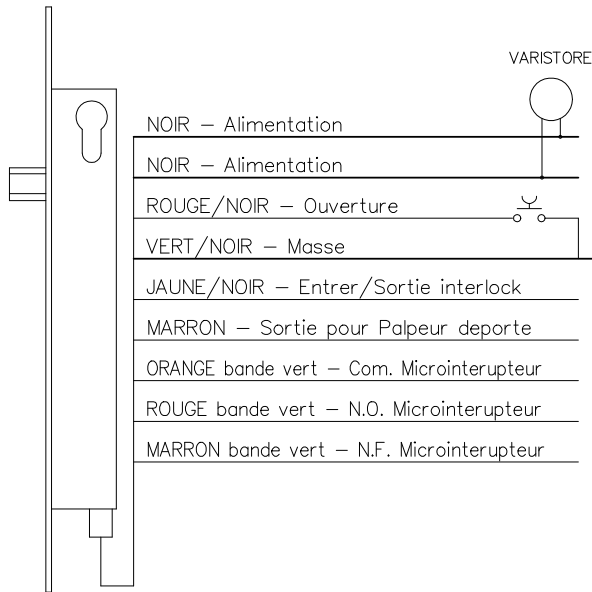
INSERTION DU CONNECTEUR



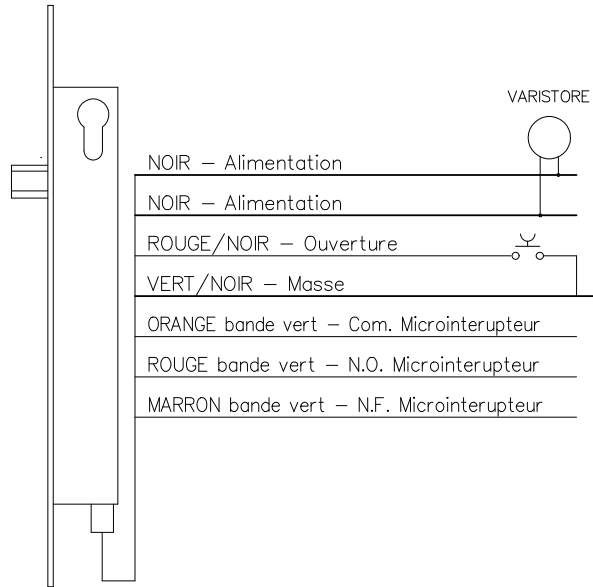
Le connecteur femelle à embrochage rapide est doté de fils de couleur faisant référence aux différentes fonctions développées. Il doit être inséré délicatement dans le connecteur mâle correspondant fixé sur le circuit électronique de l'électro-verrou, en faisant attention au sens d'insertion (voir figure ci-contre)

SCHÉMAS DE CONNEXION

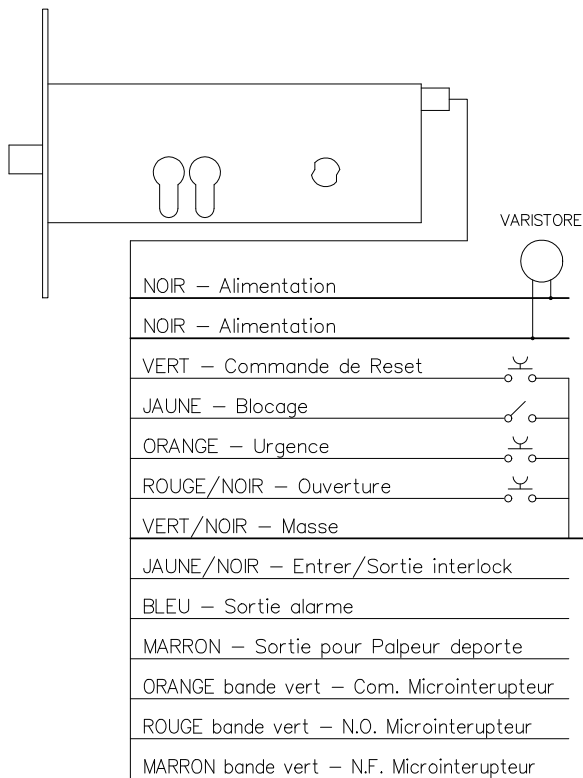
5 - Connexion série OP55036 - OP55038



6 - Connexion série OP55039-OP5503910



7 - Connexion série 268



8 - Connexion série 278 - 279

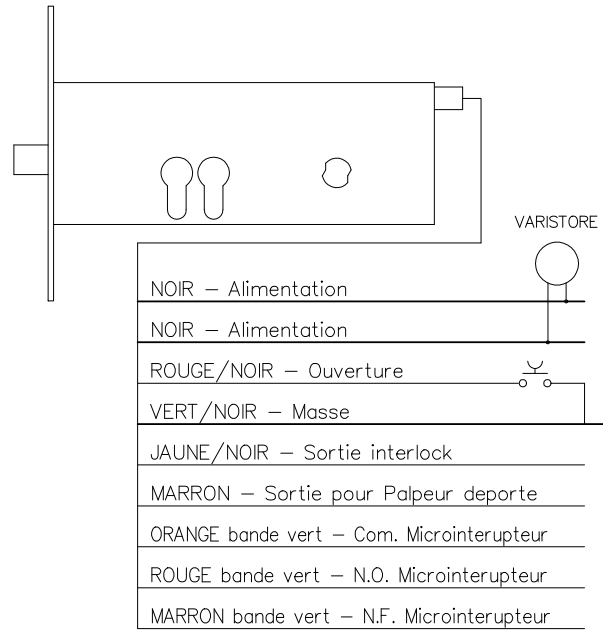
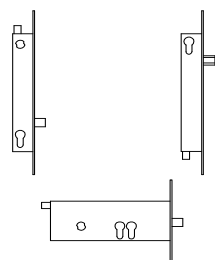
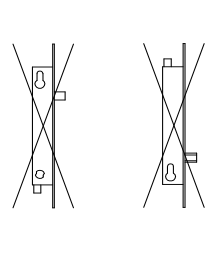
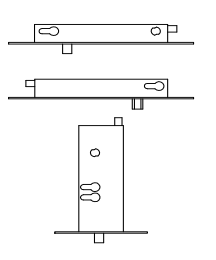
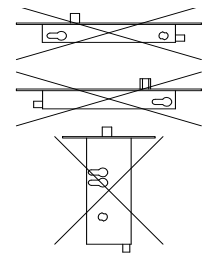


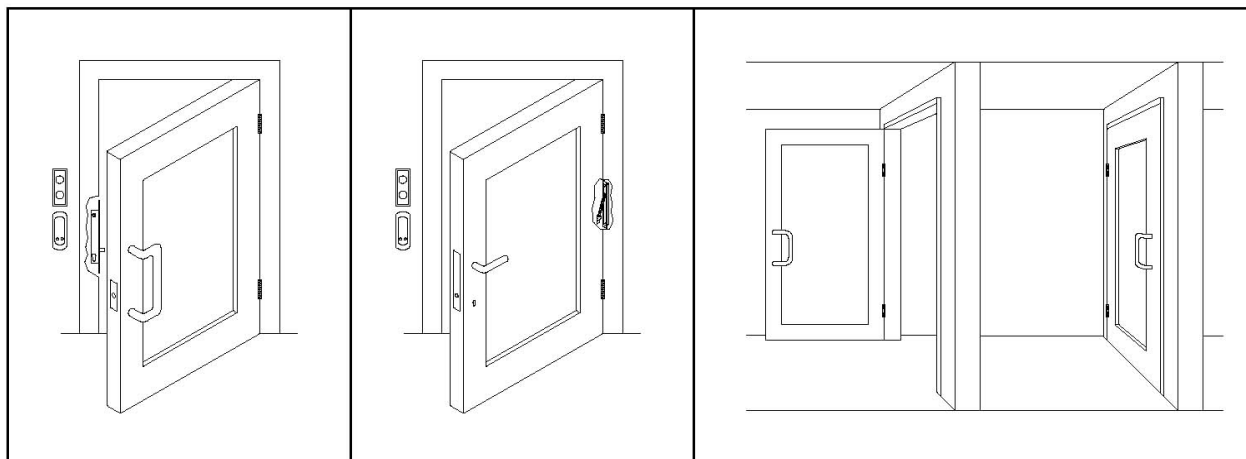
TABLEAU GÉNÉRAL DES FONCTIONS

COULEUR DU FIL	TYPE DE CONNEXION								FONCTION	DESCRIPTION DE LA FONCTION
	1	2	3	4	5	6	7	8		
NOIR	1	2	3		5	6	7	8	Alimentation non polarisée	Alimentation du système électronique 11-25 Vcc – Courant 2,5 A de démarrage / 250 mA RMS de maintien.
NOIR	1	2	3		5	6	7	8	Alimentation non polarisée	Insérer la varistance (fournie dans l'emballage) directement sur les fils de sortie de l'électro-verrou (pas sur les bornes de l'alimentateur) ATTENTION : Les 2 fils de l'alimentation doivent être d'une section appropriée (1,5/2 mm minimum)
JAUNE/NOIR	1	2			5	6	7	8	Entrée / Sortie inter-blocage	Fil de connexion entrée / sortie inter-blocage (À connecter au fil jaune/noir du 2ème électro-verrou ou des électro-verrous suivants en cascade si l'inter-blocage se fait sur plusieurs portes)
VERT	1						7		Reset (réinitialisation)	Contact N.O. (normalement ouvert) à connecter en mode impulsif à la masse signaux pour obtenir la fonction de réinitialisation des alarmes.
JAUNE	1						7		Blocage	Contact N.O. à connecter en mode stable à la masse signaux pour obtenir la fonction de blocage des fonctions d'ouverture et de fermeture. Cette commande, si elle reste fermée, bloque les fonctions électriques de la serrure (sauf la commande d'urgence) et n'accepte donc pas les commandes d'ouverture par bouton ou par systèmes automatiques de détection de présence. La même commande pourrait être utilisée pour réaliser un blocage par détecteur de métal lorsque ce dernier est en alarme.
ORANGE	1						7		Urgence	Contact N.O. à connecter en mode impulsif à la masse signaux pour obtenir la fonction d'urgence, c'est-à-dire le déverrouillage immédiat des portes. La commande est également prioritaire sur les fonctions activées d'inter-blocage ou de blocage. L'activation de la commande d'urgence active le contact d'alarme Open Collector. Pour sortir de l'alarme, actionner la commande de réinitialisation (Reset) qui n'est active qu'au bout de 10 secondes à partir du moment où l'alarme a été activée et uniquement si le contact d'urgence a été remis dans la position N.O.
MARRON	1	2			5		7	8	Porte	Contact N.O. en parallèle avec le capteur interne pour signaler à distance que la porte est ouverte / fermée (tension +12 V / courant max. 50 mA). Le même contact peut être utilisé pour connecter un capteur externe d'alignement de porte en alternative au capteur magnétique situé à l'intérieur de l'électro-verrou. Dans ce cas, l'aimant sur la contre-plaque doit être retiré.
ROUGE/NOIR	1	2	3		5	6	7	8	Ouverture	Contact N.O. à connecter en mode impulsif à la masse signaux pour obtenir la fonction d'ouverture.
VERT/NOIR	1	2	3		5	6	7	8	Masse signaux	Contact commun de référence pour le fonctionnement de toutes les commandes N.O. – À NE PAS CONNECTER EN COMMUN AVEC LE FIL D'ALIMENTATION NÉGATIF (-).
BLEU	1						7		Sortie Alarme	Sortie Open Collector pour la signalisation d'alarme, à connecter à une LED de signalisation (comme indiqué sur le schéma), à un relais ou un avertisseur sonore (tension +12 V / courant max. 50 mA).
ORANGE bande verte	1	2	3		5	6	7	8	Microrupteur commun	Microrupteur sans tension pour signaler à distance la position du pêne ou du pêne demi-tour Ouvert / fermé
ROUGE bande vert	1	2	3		5	6	7	8	Microrupteur N.O	
MARRON bande vert	1	2	3		5	6	7	8	Microrupteur N.F	

Installation correcte

			
MONTAGE CORRECT	MONTAGE NON CORRECT	SPECIALE SUR DEMANDE	MONTAGE NON CORRECT

APPLICATIONS TYPIQUES



Exemple d'application pour porte simple avec électro-verrou installé sur le contre-châssis de la porte

Exemple d'application pour porte simple avec électro-verrou installé sur le contre-châssis de la porte

Exemple d'application pour portes interverrouillées (SAS) avec électro-verrou installé sur le contre-châssis de la porte

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

MODÈLE	DIMENSIONS CORPS mm	ENTREE mm	CADRE POIGNÉE mm	ALIMENTATION Vcc	COURANT DÉMARRAGE Amp		COURANT DE MAINTIEN mA	PUISSANCE W	
					12V	24V		Max	Mant
Série Prima									
24600 – 24800 25600 – 25800 25900 – 25910	230 x 35 x 22	25		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24600 – 24800 25600 – 25800 25900 – 25910	230 x 40 x 22	30		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24600 – 24800 25600 – 25800 25900 – 25910	230 x 45 x 22	35		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24608/09 – 24808/09 25608/09 – 25808/09 25908/09 – 25918/19	230 x 35 x 22	25	8 / 9	11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24608/09 – 24808/09 25608/09 – 25808/09 25908/09 – 25918/19	230 x 40 x 22	30	8 / 9	11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
24608/09 – 24808/09 25608/09 – 25808/09 25908/09 – 25918/19	230 x 45 x 22	35	8 / 9	11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
Série Prima OP									
OP55036 OP55038 OP55039 – 5503910	245 x 35 x 22	25		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
OP55036 OP55038 OP55039 – 5503910	245 x 40 x 22	30		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
OP55036 OP55038 OP55039 – 5503910	245 x 45 x 22	35		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
Série Classica									
26800 27800 27900	210 x 77 x 22	70 / 90		11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W
26808/09 27808/09 27908/09	210 x 77 x 22	70 / 90	8 / 9	11 - 25	3 Amp	1,5 Amp	150 - 300	37 W	4 W

MONTAGE MÉCANIQUE DE L'ÉLECTRO-VERROU

- Déterminer la position dans laquelle l'électro-verrou devra être monté. La position de fonctionnement doit être verticale pour la série *Prima* ou horizontale pour la série *Classica* ; l'emplacement sur la porte peut être déterminé selon les modes d'utilisation suivants :

a - Si la fonction de la poignée n'est pas utilisée, l'électro-verrou peut être monté sur le châssis fixe de la porte, ainsi il sera possible d'avoir des câbles de connexion moins longs pour l'alimentation et pour le clavier de commande.

b - Si la poignée est utilisée, l'électro-verrou doit être monté sur la porte : pour cela, l'utilisation du passe-câble (article 08600) est indispensable pour obtenir le passage direct des fils de connexion de l'électro-verrou entre la porte et le châssis.

ATTENTION : Les systèmes de connexion non directs (ex. contacts à ressort pour serrure électrique) ne doivent pas être utilisés.

- Percer les trous pour l'insertion de l'électro-verrou et de la contre-plaque correspondante selon les dimensions indiquées sur le dessin. La contre-plaque **est indispensable** car elle est équipée d'un aimant d'alignement qui indique au système électronique de l'électro-verrou que la porte est fermée.

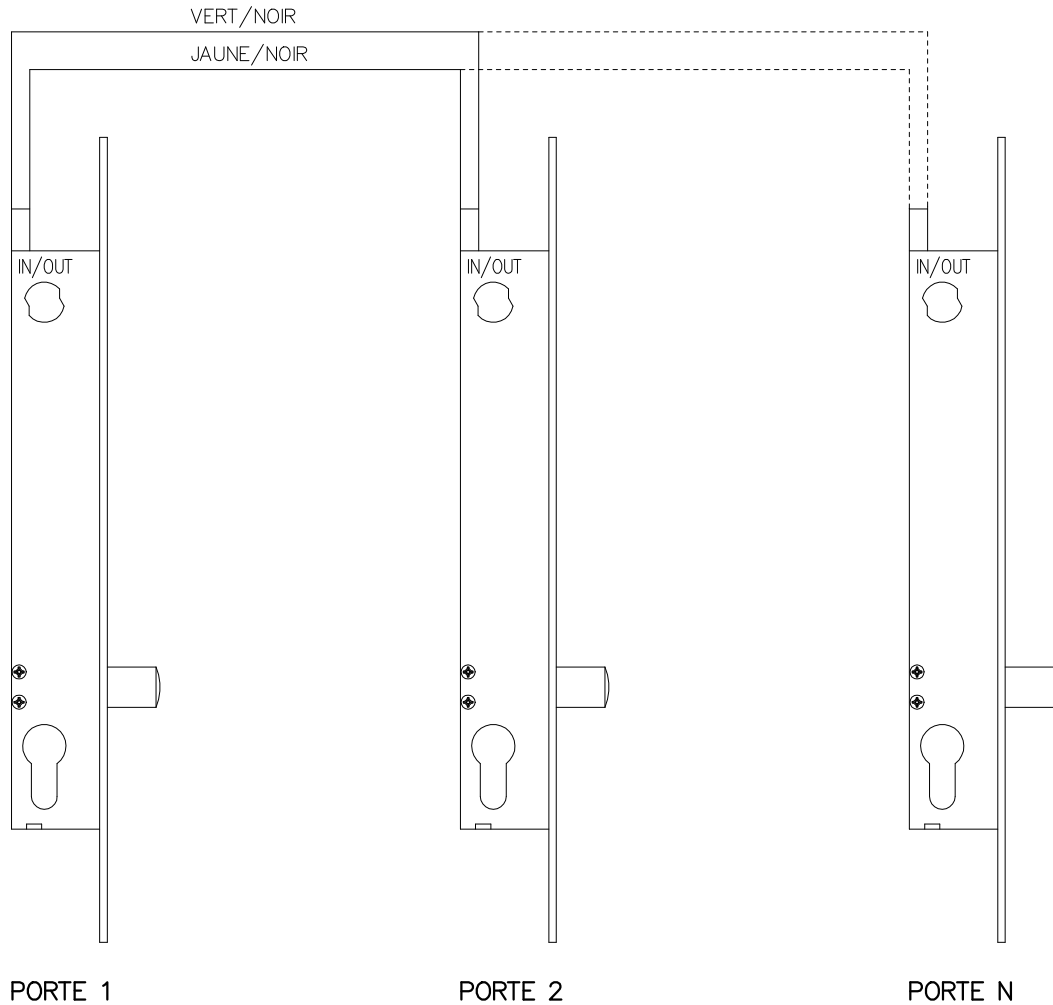
- Nettoyer soigneusement l'intérieur du cadre pour enlever les copeaux de métal ou de bois afin qu'ils ne tombent pas à l'intérieur des systèmes mécaniques de l'électro-verrou. Ces impuretés pourraient l'empêcher de coulisser normalement.

ATTENTION : pour éviter que de la poussière ou des copeaux ne tombent à l'intérieur des systèmes mécaniques, ne pas utiliser l'électro-verrou comme gabarit pour le perçage des trous et ne pas effectuer de trous ou de limage sur le cadre lorsque l'électro-verrou est monté sur celui-ci.

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES		
Problème	Cause possible	Solution
Le pêne ne répond pas aux commandes électriques	Pas d'alimentation	Vérifier directement aux bouts de l'électro-verrou que l'alimentation présente est de 11 -25 Vcc
Le pêne ferme et ouvre en faisant plusieurs tentatives	Frottement entre le pêne et la contre-plaque.	Vérifier le bon coulisement du pêne en l'actionnant mécaniquement avec la clé. En cas de frottement, aligner correctement la contre-plaque.
Le pêne ne bouge pas ou bouge lentement	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentation inappropriée 2. Copeaux ou poussière à l'intérieur des systèmes mécaniques de la serrure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier qu'il y ait une alimentation d'au moins 11 Vcc au bout des fils d'alimentation de la serrure. Vérifier que le courant de démarrage qui arrive à la serrure est d'au moins 2,5 A. Le test doit être réalisé en maintenant le pêne bloqué et après avoir actionné la commande d'ouverture à l'aide du bouton, afin de pouvoir mesurer l'absorption de courant pendant 3 secondes de tentative, à demande maximale de courant de démarrage. 2. Remplacer l'électro-serrure ou la faire réparer par un personnel autorisé (la serrure ne doit pas être ouverte !).
Après une commande de fermeture, le pêne ouvre et ferme successivement	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentation inappropriée 2. Copeaux ou poussière à l'intérieur des systèmes mécaniques de la serrure 3. Le capteur magnétique ne détecte pas l'aimant de la contre-plaque 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voir point 1 précédent 2. Voir point 2 précédent 3. Dans certains cas, lorsque la porte est faite d'un matériau magnétique (fer, acier) l'aimant de la contre-plaque peut avoir un effet réduit. Essayez d'approcher la contre-plaque à la serrure ou d'utiliser un capteur déporté.
Le pêne ne ferme pas automatiquement lorsque la porte se rapproche	Le capteur magnétique ne détecte pas l'aimant de la contre-plaque	Voir point 3 précédent
Le pêne ferme en avance par rapport au rapprochement de la porte	Le capteur magnétique détecte l'aimant de la contre-plaque avant que la porte soit effectivement fermée	Régler la gache en le faisant reculer à l'intérieur du cadre (en l'éloignant de la serrure)

N'ouvrez jamais l'électroverrou; toute intervention entraîne la déchéance de la garantie - En cas de problèmes imputables aux systèmes électroniques de l'électro-verrou, ce dernier doit être remplacé ou réparé par un personnel autorisé. L'électro-verrou ne nécessite pas de maintenance particulière mais un mauvais fonctionnement de la porte (par exemple, un mauvais alignement en phase de fermeture) pourrait compromettre le bon fonctionnement du système.

SCHÉMA DE CONNEXION POUR L'INTER-BLOCAGE DE 2 PORTES OU PLUS



Le système électronique interne de l'électro-verrou est capable de gérer directement l'inter-blocage de 2 portes (ou plus), selon le schéma de connexion reporté ci-dessus.

Avec cette configuration, l'ouverture par commande électrique est possible pour une seule porte à la fois. Si, en revanche, deux portes ou plus sont ouvertes simultanément (ex. : 1^{ère} porte ouverte électriquement et 2^{ème} porte ouverte ensuite avec clé ou poignée), le système électronique envoie le signal d'alarme qui peut être réinitialisé en actionnant le bouton Reset. L'alarme peut également être réinitialisée automatiquement si, au rapprochement de l'une des deux portes, le pêne correspondant se referme (valide uniquement pour les articles de série 246, 248 et 268).

OUVERTURE AVEC CLÉ OU POIGNÉE

Le système électronique peut gérer directement l'ouverture mécanique effectuée au moyen d'une clé ou d'une poignée, comme si la commande avait été actionnée par bouton.

Dans ce cas, une fois l'ouverture mécanique effectuée, le verrou se referme automatiquement au bout d'un certain délai dont la durée a été précédemment configurée au moyen des boutons **T1** et **T2**.

RÉGLAGE DES DURÉES - TEMPORISATION

Le système électronique de gestion à microprocesseur est équipé d'un dispositif innovant à boutons qui permet de régler la durée du délai de verrouillage la plus appropriée pour chaque utilisation spécifique.

Configuration des durées

Cette opération doit être réalisée lorsque l'électro-verrou est démonté, en simulant l'ouverture ou la fermeture de la porte avec l'aimant de la contre-plaque, démontée elle aussi.

Pour la configuration des durées, utiliser un petit tournevis plat, l'insérer **délicatement** à l'intérieur de l'un des 3 trous situés derrière la serrure comme indiqué sur la figure, afin de pouvoir appuyer sur les boutons de réglage des durées.

En appuyant pendant un instant, avec le tournevis, sur le bouton correspondant à la durée que l'on veut configurer, le voyant lumineux rouge s'allume. Lorsqu'il clignote, il indique la durée qui a été réglée :

T1 : de 0 à 5 secondes - Chaque double clignotement correspond à 1 sec.

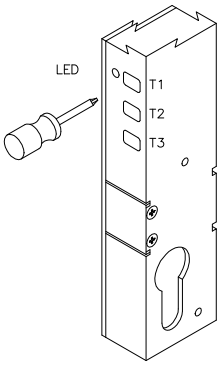
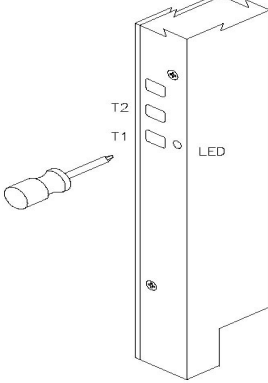
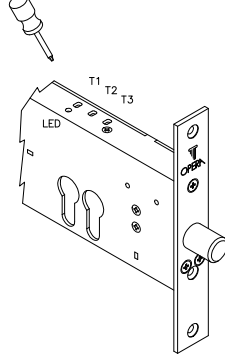
T2 : de 0 à 60 secondes - Chaque double clignotement correspond à 5 sec.

T3 : de 0 à 120 secondes - Chaque double clignotement correspond à 10 sec.

Pour entrer en mode programmation, appuyer sur le bouton correspondant jusqu'à ce que le voyant s'allume pendant une seconde, après quoi il commence à clignoter (2 allumages successifs et rapides) pour indiquer la nouvelle durée réglée ; compter les doubles clignotements et retirer le tournevis lorsque la durée souhaitée a été atteinte.

À ce stade, le voyant clignote à nouveau pour confirmer le nombre de secondes configurées.

Les durées réglées à « 0 » s'obtiennent en retirant le tournevis du bouton pendant la première seconde d'allumage du voyant. Le voyant s'allume alors pendant 1 seconde pour confirmer le réglage.

		
série Prima	série Prima OP	série Classica

Bouton 1 (T1) :

Délai de 0 à 5 secondes avant la fermeture du pêne au rapprochement de la porte (réglage standard à 1 seconde).

Le voyant s'allume pendant 1 seconde pour signaler le réglage de la durée à 0 seconde.

Bouton 2 (T2) :

Délai de 0 à 60 secondes avant la fermeture du pêne si la porte n'est pas ouverte entre temps (réglage standard à 5 sec.)

Le voyant s'allume pendant 1 seconde pour signaler le réglage de la durée à 0 seconde.

Bouton 3 (T3) :

Délai de 0 à 120 secondes avant le déclenchement de l'alarme d'ouverture prolongée de la porte (réglage standard à 10 sec.).

Cette fonction permet d'obtenir un signal d'alarme si la porte reste ouverte au-delà du temps programmé (uniquement pour la série 246, 248 et 268).

N.B. :

- Lorsque les boutons **T1** et **T2** sont tous les deux réglés à 0 seconde, les délais internes configurés sont désactivés et l'électro-verrou peut être géré avec des délais différents configurés à partir de systèmes de contrôle externes. L'ouverture et la fermeture sont obtenues simplement en alimentant et en éteignant l'électro-verrou. Dans ce cas, les fonctions du capteur magnétique de la porte ne sont pas activées.

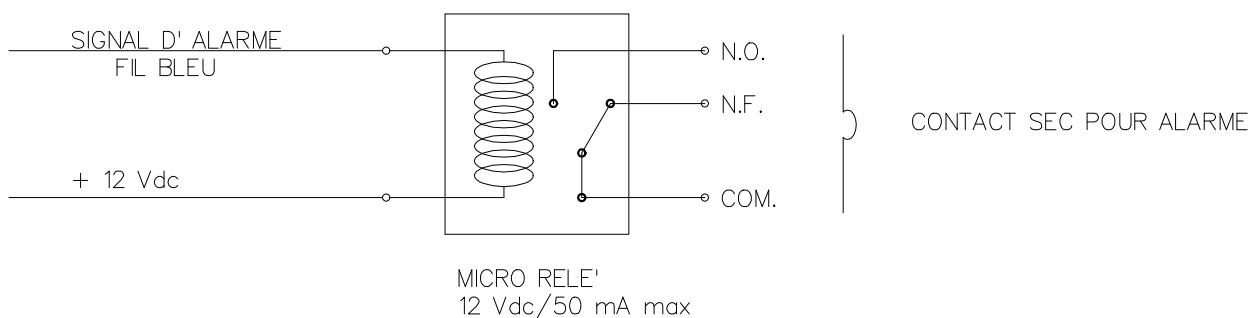
- Lorsque le bouton **T3** est réglé à 0 seconde, la fonction d'alarme pour les ouvertures prolongées est désactivée.

ALARMES

Pour les électro-verrous de la série 246, 248 et 268, le système électronique interne fournit un contact d'alarme de type Open Collector (pour commander un micro-relais ou un voyant lumineux) dans les cas suivants :

1. Ouverture prolongée de la porte. Réinitialisation automatique de l'alarme à la fermeture de la porte ou en actionnant le bouton correspondant.
2. Ouverture simultanée de deux portes ou plus dans le cas d'un fonctionnement en inter blocage.
Réinitialisation automatique au rétablissement de la condition normale avec une seule porte ouverte, ou en appuyant sur le bouton Reset.
3. Commande d'ouverture ou de fermeture non exécutée car le coulisement du pêne est entravé. Réinitialisation automatique après rétablissement des conditions normales ou en actionnant le bouton.
4. Ouverture forcée du capteur de porte avec pêne fermé.
Réinitialisation automatique après rétablissement des conditions normales ou en actionnant le bouton Reset.
5. Urgence : permet le déverrouillage automatique d'une seule porte ou de plusieurs portes si elles sont reliées en inter-blocage.
L'alarme peut être réinitialisée au moyen du bouton Reset après un délai de 10 secondes et uniquement si le contact d'urgence a été remis en position N.O.

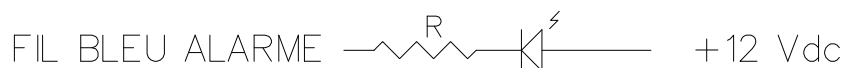
Schéma de connexion entre le signal d'alarme en sortie et un relai pour le pilotage externe d'une alarm



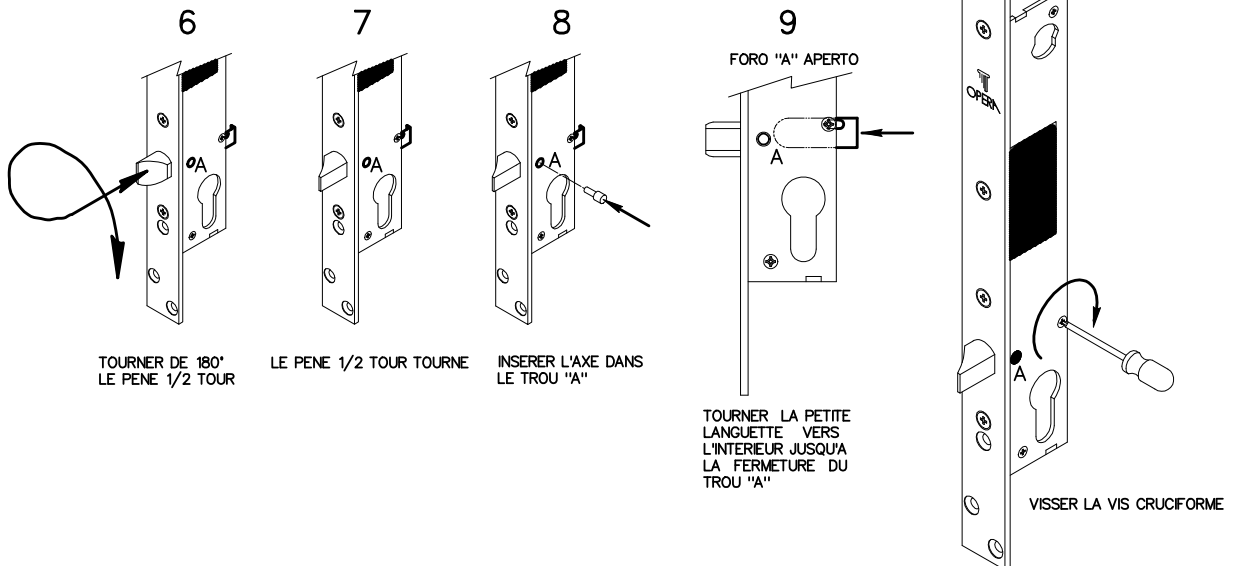
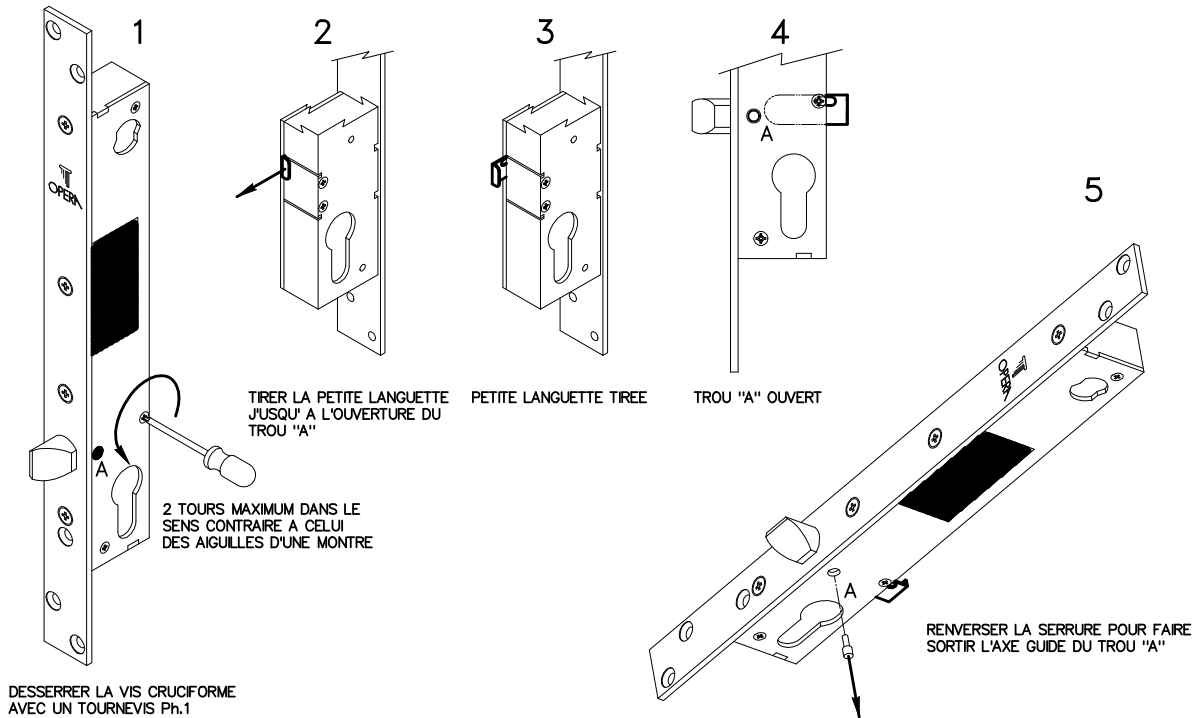
Le système électronique interne gère également l'entrée avec contact à collecteur ouvert (Open Collector) qui permet de fournir un signal lumineux selon le schéma reporté ci-dessous, pour :

- **Alarm** | Le voyant s'allume en présence d'une condition ayant généré une alarme.

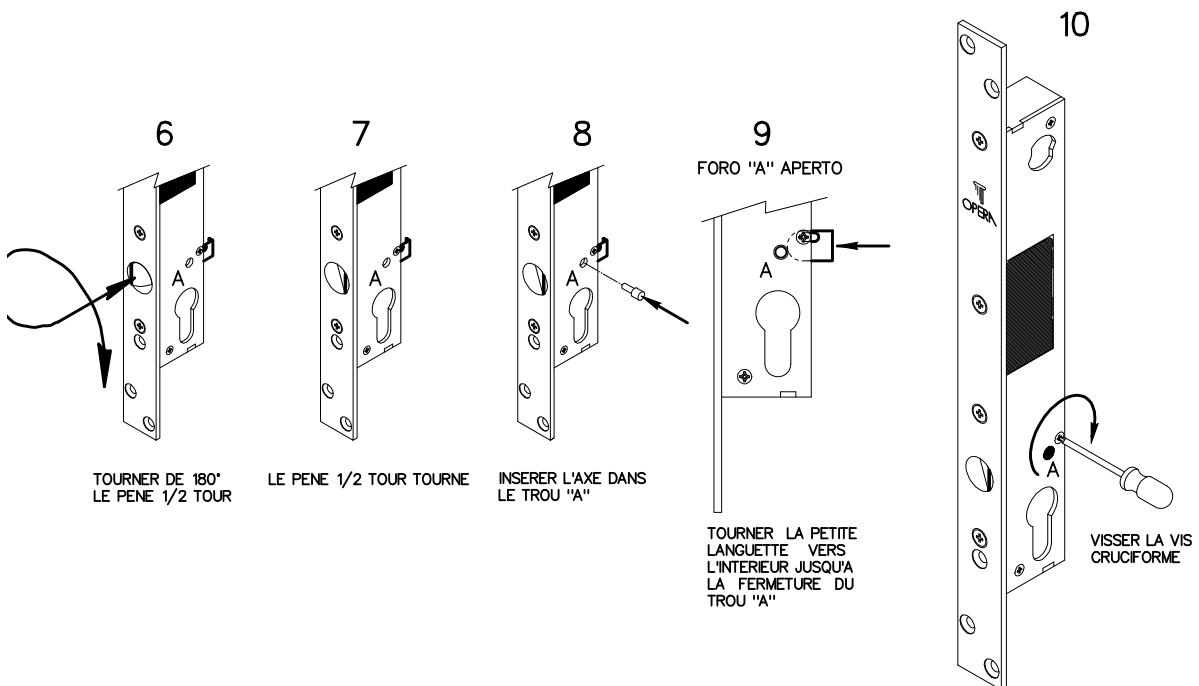
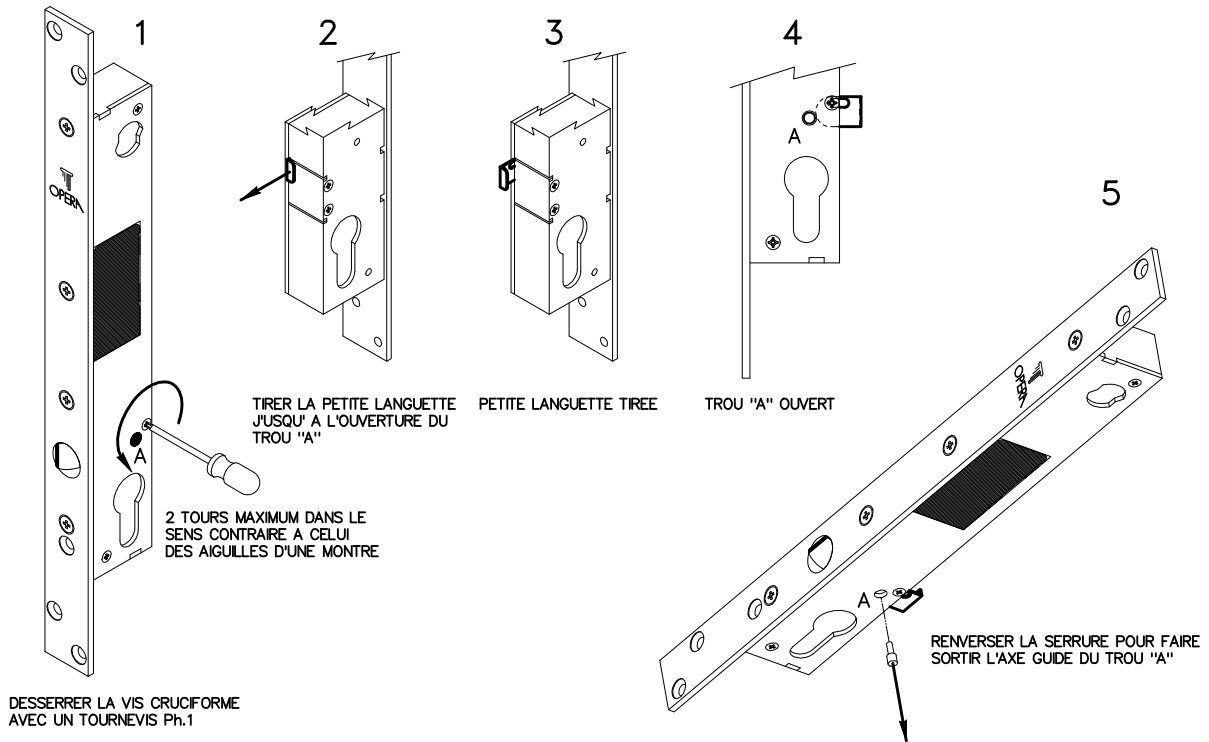
Pour obtenir ce type d'indication, une résistance en série R de 1 Kohm doit être insérée en plus du voyant lumineux (LED).



REVERSIBILITÉ POUR ARTICLE SÉRIE 25900

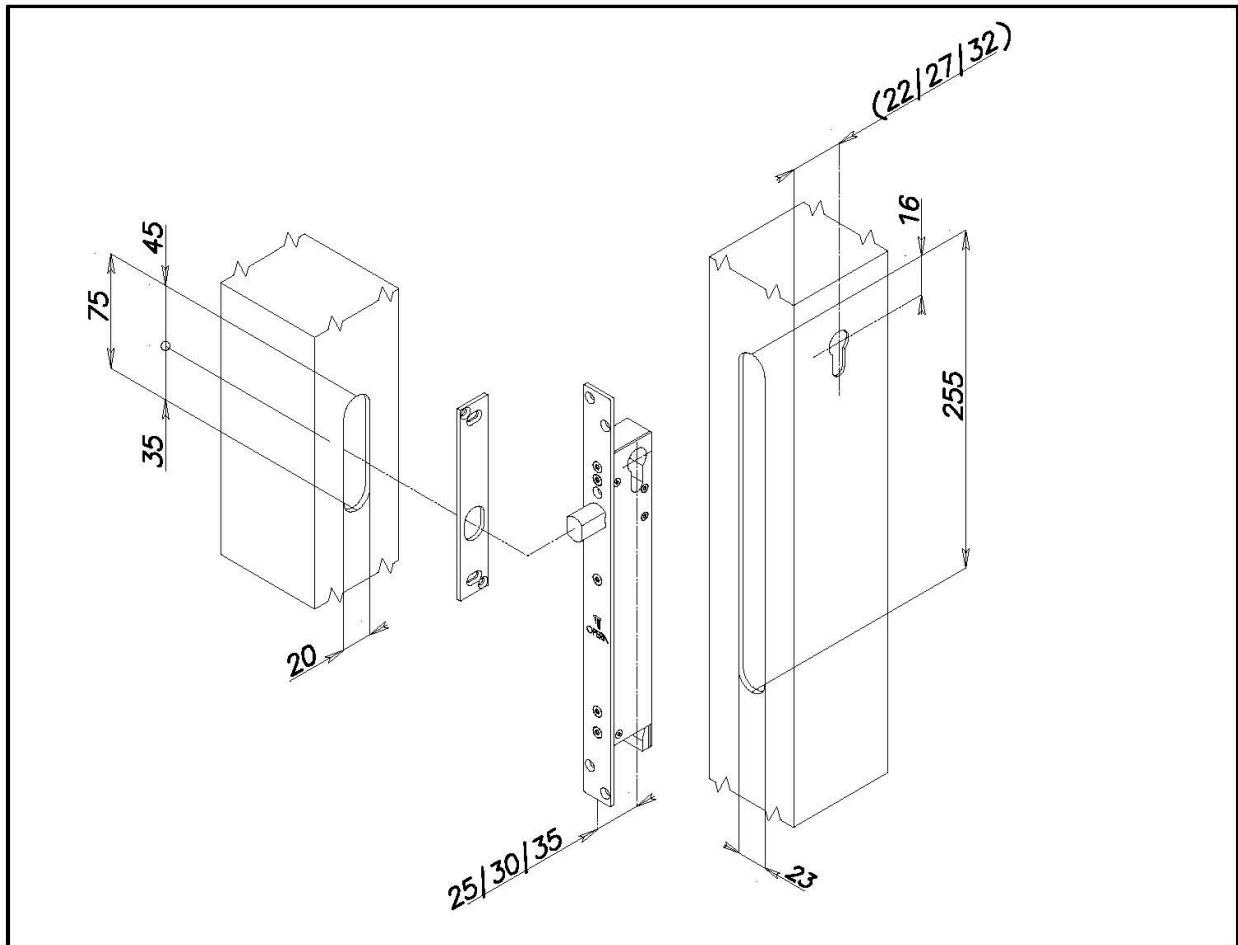
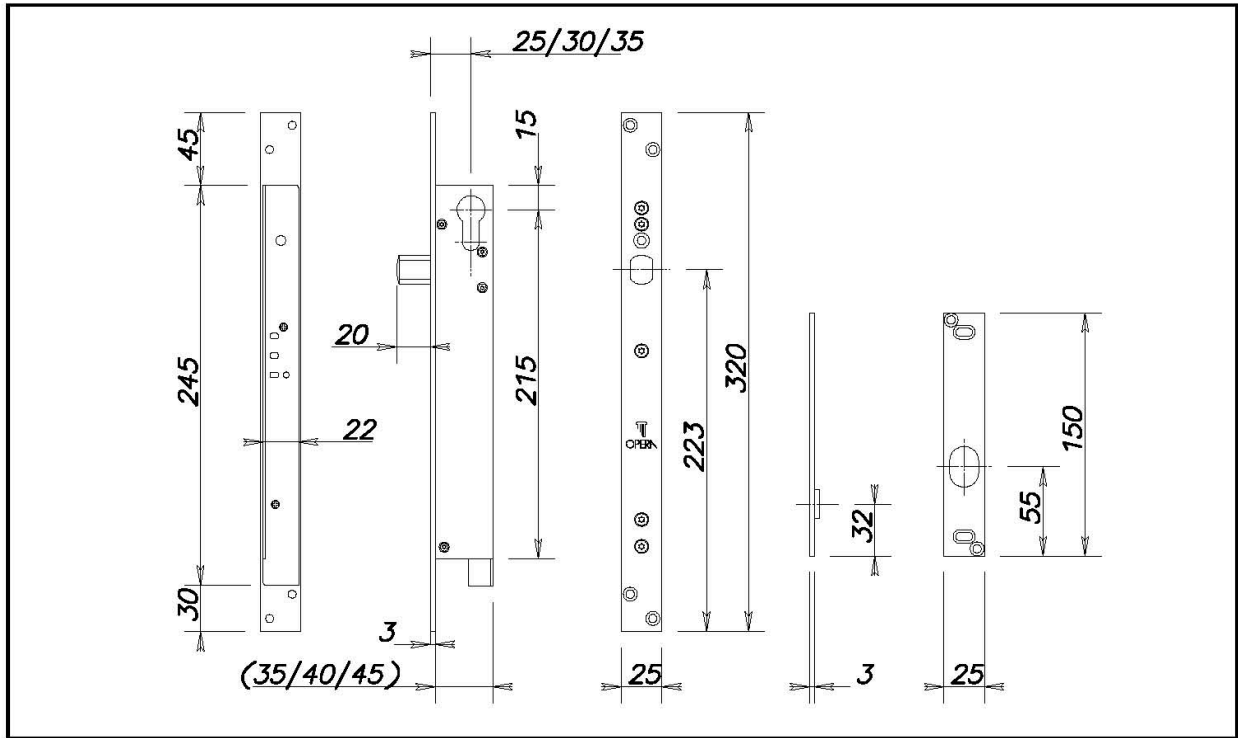


RÉVERSIBILITÉ POUR SÉRIE 25910



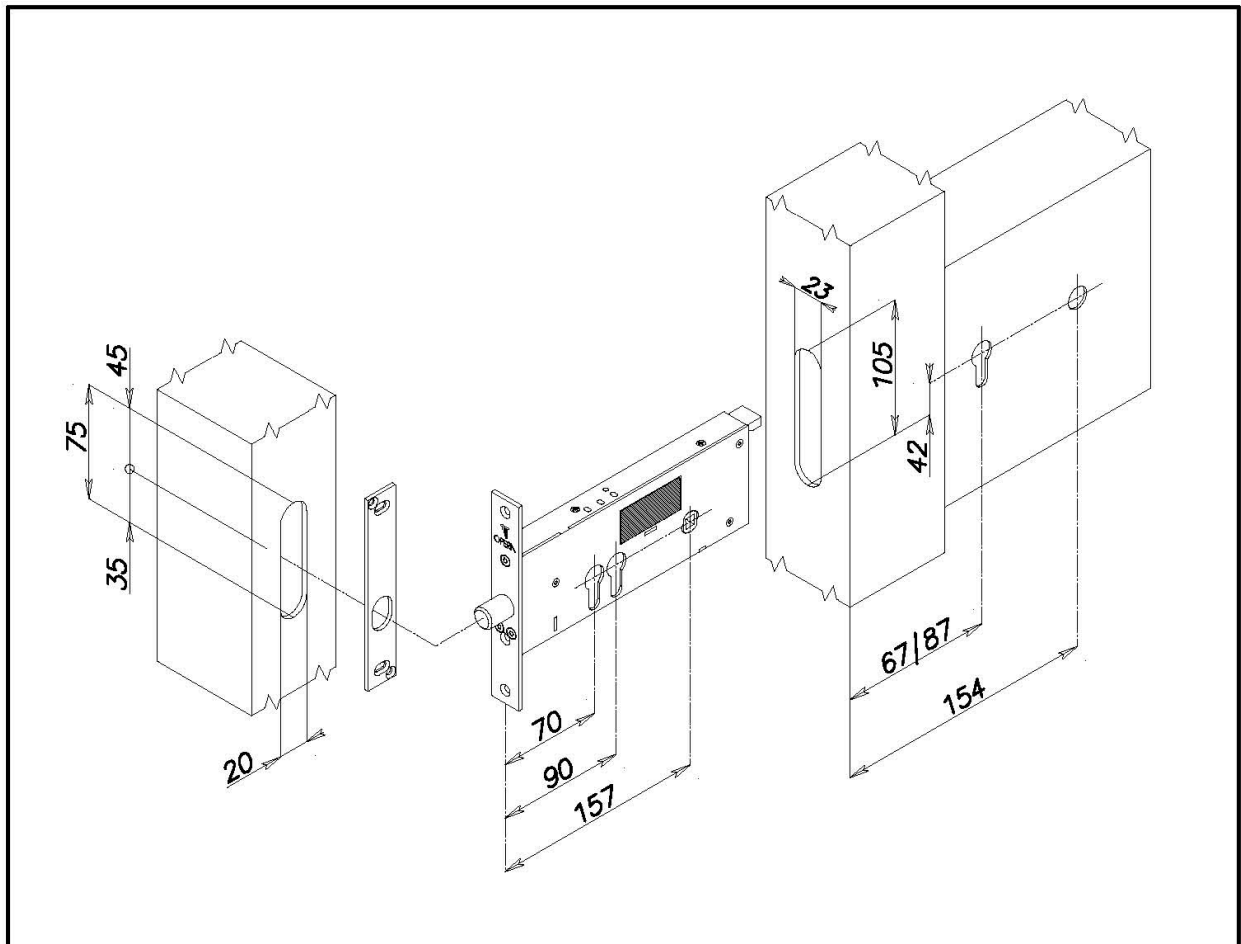
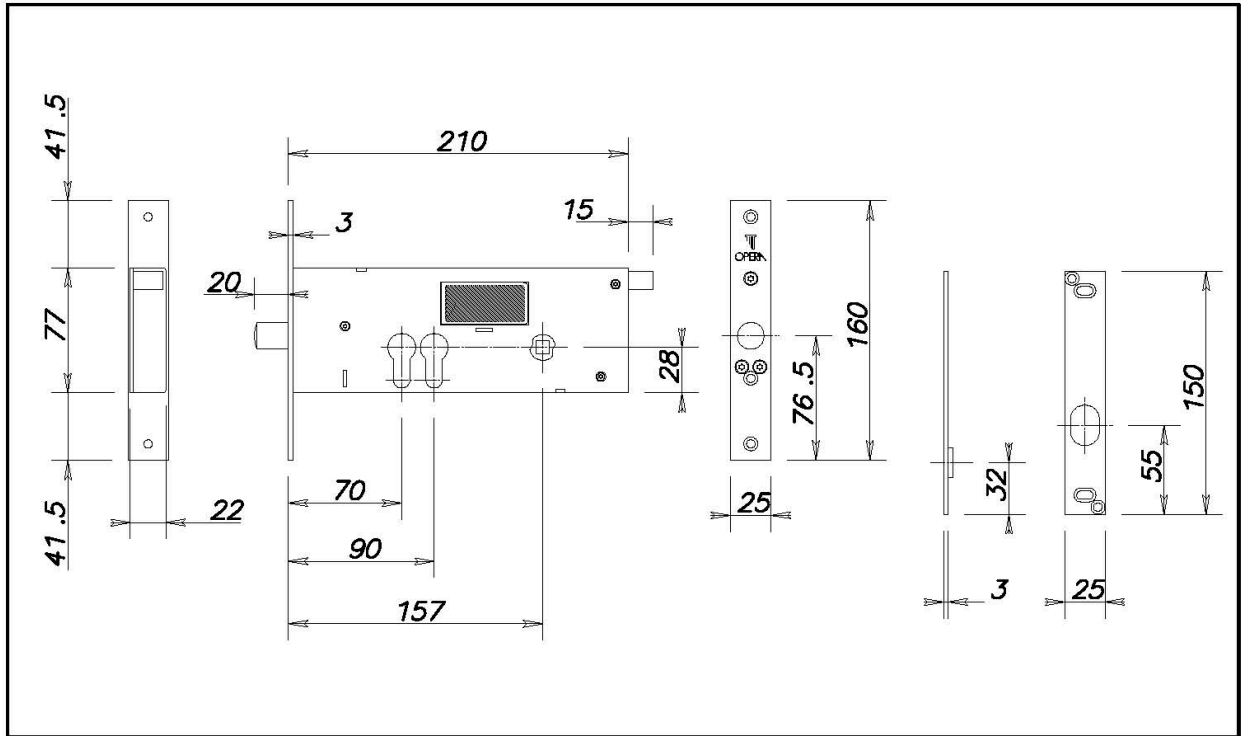
DIMENSIONS ET PLANS DE PERÇAGE

Série PRIMA OP



DIMENSIONS ET PLANS DE PERÇAGE

Série CLASSICA



DIMENSIONS ET PLANS DE PERÇAGE

Série PRIMA

