



# Notice de montage et de fonctionnement



Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours.

Gâche 331.FO  
24/48V



La gâche antipanique 331.FO fait partie intégrante des dispositifs actionnés de sécurité des systèmes de sécurité incendie au sens de la norme NF S 61-937.

Elle participe directement et localement à la mise en sécurité des personnes dans un bâtiment ou un établissement dans le domaine de l'évacuation en tant que dispositif de verrouillage pour issues de secours.

Elle se compose de deux parties :

- la gâche électrique qui se fixe sur le dormant
- la contrepartie se place sur le vantail

Elle permet de verrouiller une issue de secours tout en assurant le déverrouillage rapide et sûr.

Ce dispositif fonctionne suivant le principe de sécurité positive. Cela signifie qu'en cas de coupure de courant ou lorsque le déclencheur manuel est actionné, l'issue de secours est immédiatement déverrouillée.

Position de sécurité: issue déverrouillée  
Position d'attente: issue verrouillée  
Mode de commande: télécommandé  
Mode de fonctionnement: à énergie intrinsèque

Lorsqu'il s'agit d'équiper une issue de secours réputée disponible en permanence pour cet usage, la gâche antipanique ne peut être commandée que de deux manières suivantes:

- soit par un déclencheur manuel à fonction d'interrupteur intercalé sur l'alimentation de cette gâche et situé près de l'issue équipée,
- soit dans le cadre d'un dispositif de contrôle d'issues de secours conforme aux dispositions le concernant de la norme NF S 61-934.

## Options complémentaires au modèle de base

- option AK RR contact de signalisation de mise en/hors tension de la bobine (position du levier) intégré dans le boîtier de la gâche
- option RR contact de signalisation de position de porte intégré dans le demi-tour de gâche.
- option FAFIX gâche à demi-tour réglable

## Options de sécurité

Contact de position de sécurité Contact inverseur, repos travail commun  
Contact de position d'attente Contact inverseur, repos travail commun

## Caractéristiques techniques

Tension nominale d'alimentation  $U_N = 2$  modèles de gâche : 24 ou 48V DC (TBTS selon NF C 15-100) (vérifier la tension sur l'étiquette avant branchement)

Plage de tensions admises

pour une gâche 24V 20,4V à 28,8V  
pour une gâche 48V 40,8V à 57,6V  
Puissance absorbée  $P_a = 3,5$  W  
Indice de protection IP 42  
Résistance à l'effraction 7500 N  
Pression sur pêne avant rupture  $\leq 5000$  N

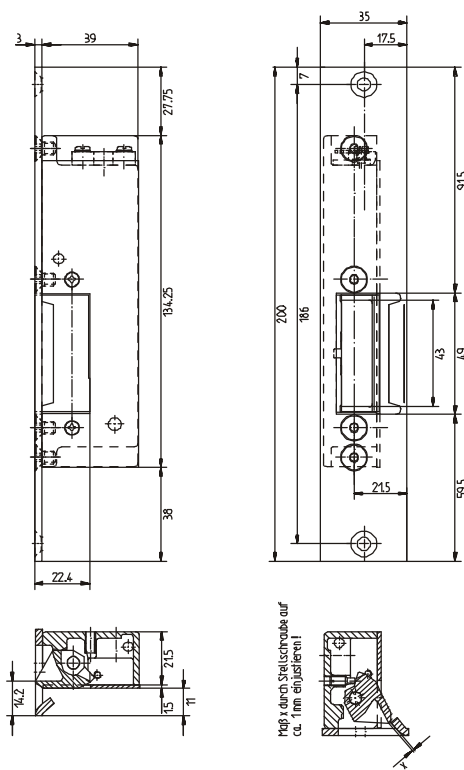


T331.FO-10-0F0-00

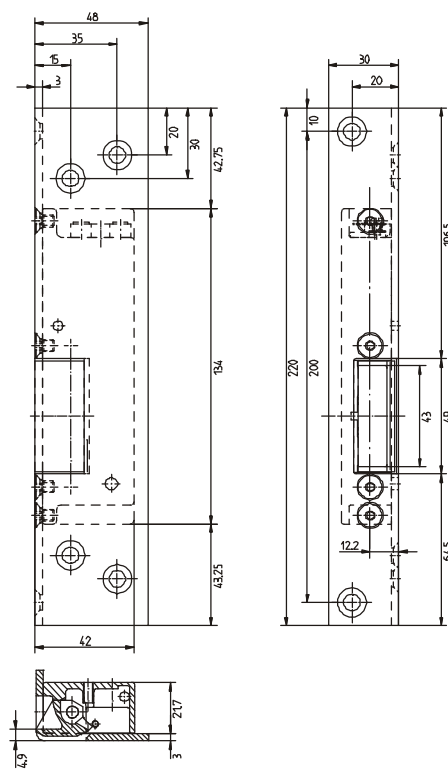
07.01.1999

N° PV CNPP SD 980071

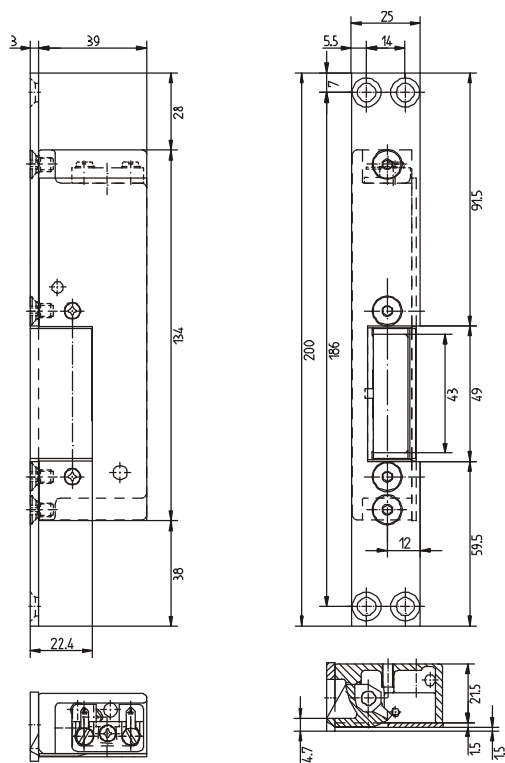
Les croquis ci-dessous représentent la gâche 331 associée à différents modèles de têtes ainsi qu'à la contrepartie 807-10.



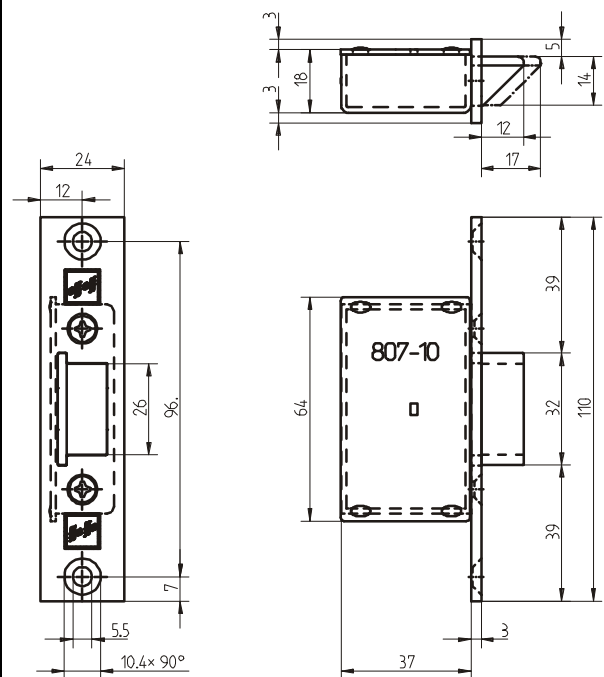
**331 kF**



**331 kiW**

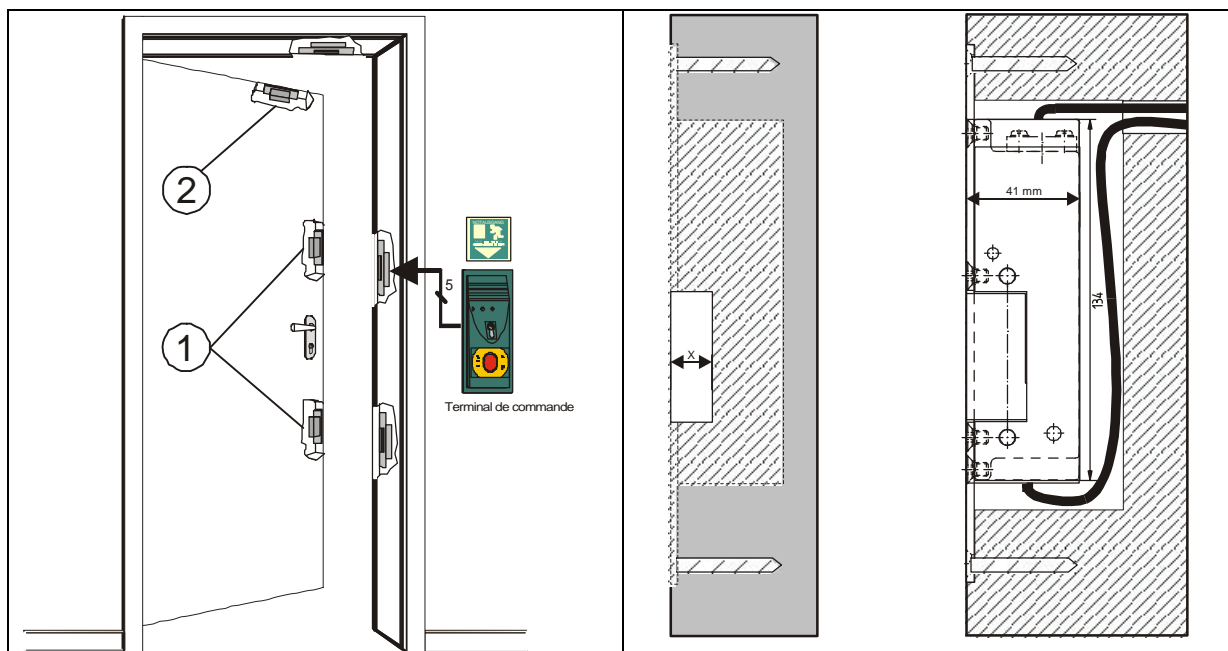


**331 kL**



**Contrepartie 807-10**

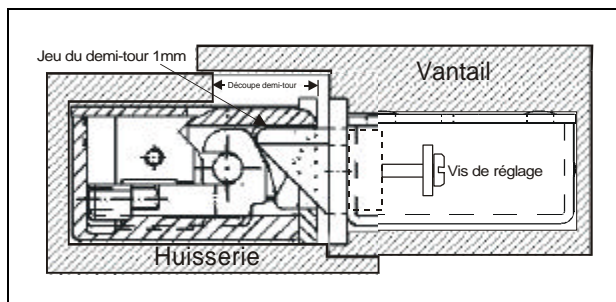
## Installation de la gâche 331.FO dans l'huissérie



Lors de l'installation de la gâche pour issue de secours 331.FO, il faut veiller à ce que la profondeur de la réservation suffise pour le passage des câbles de raccordement de la gâche, afin d'éviter tout pincement ou endommagement.

La découpe de l'huissérie (X) doit être dimensionnée de façon à laisser pivoter librement le demi-tour de la gâche 331.FO

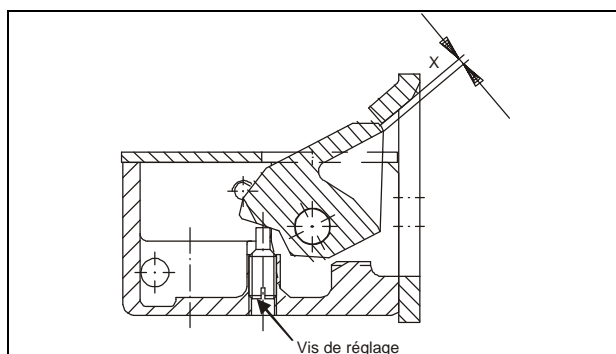
## Ajustement de la contrepartie modèle 807-10 par rapport à la gâche 331.FO



La contrepartie 807-10 est installée dans le vantail. Il est recommandé de laisser entre la contrepartie 807-10 et la gâche 331.FO un jeu de l'ordre de 1 mm environ pour garantir un enclenchement correct. L'empenage de la contrepartie 807-10 doit être de 12 mm pour une gâche 331.FO standard et de 6 mm pour une gâche 331.FO avec option FAFIX.

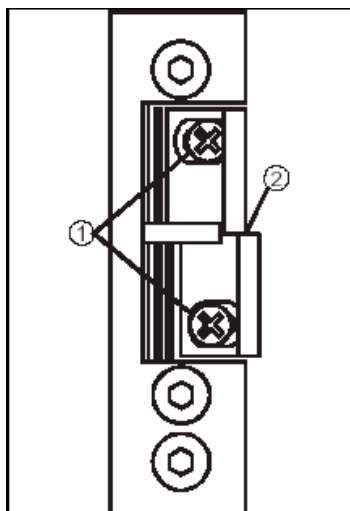
Pour les gâches 331.FO avec option RR, l'empenage doit être de 7 mm minimum pour la gâche 331.FO standard et de 5 mm pour une gâche 331.FO avec option FAFIX. L'empenage exact peut-être obtenu par le réglage du demi-tour de la contrepartie 807-10 (réglage par vis de 12mm à 17mm).

## La gâche 331.FO associée à la tête type KF



Au montage de la gâche 331.FO avec tête KF, l'angle d'ouverture du demi-tour doit correspondre à l'angle du guide demi-tour de la tête. Le réglage de l'angle d'ouverture du demi-tour est possible par la vis de réglage située sur le corps de gâche. Ce réglage doit être vérifié et fait avant le montage de la gâche dans l'huissérie.

## La gâche 331.FO avec demi-tour FAFIX



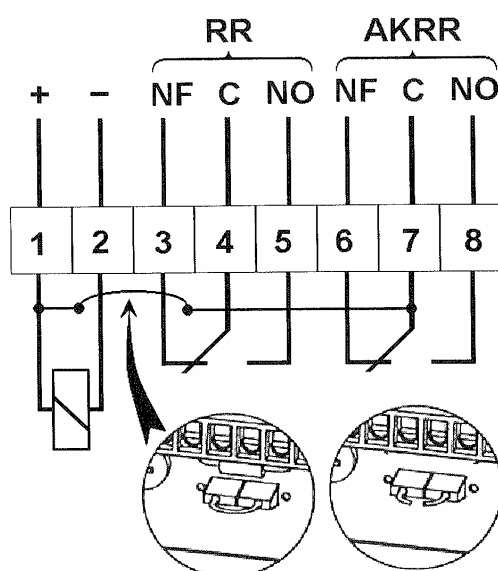
La gâche 331.FO avec option FaFix présente la possibilité de réglage du demi-tour. En ajustant le demi-tour FaFix, on peut soit donner du jeu au montage gâche-serrure soit supprimer un jeu trop important au montage gâche-serrure.

Pour le positionnement correct du demi-tour FaFix, il faut desserrer les 2 vis de réglage, positionner le demi-tour FaFix de façon à éviter toute pression sur la gâche 331.FO. En resserrant les 2 vis, on bloque la position de demi-tour FaFix par le rainurage du demi-tour de la gâche.

- ① vis de réglage
- ② demi-tour FaFix

## Schéma de raccordement de la gâche 331.FO avec options RR AKRR

Tous les contacts sont figurés au repos, c'est-à-dire porte ouverte et gâche déverrouillée :



Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'encastrer le câblage ou, lors d'un raccordement en saillie, de le protéger sous conduits spécialement résistants.

Les lignes de télécommande doivent être réalisées, au minimum, en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) et de section égale ou supérieure à 1,5 mm<sup>2</sup> pour les câbles monoconducteurs et à 1 mm<sup>2</sup> pour les câbles multiconducteurs.

### Vérification fonctionnelle de l'installation :

Avant la mise en service du dispositif de verrouillage, il est nécessaire de vérifier son bon fonctionnement.

### Vérification périodique et entretien :

L'installation ne nécessite aucun entretien particulier mais doit être vérifiée au moins une fois par an.

### Observation :

Notre gamme de gâches comprend différentes versions du modèle 331.FO. Pour cette raison, il est possible que certains paragraphes de cette notice ne concernent pas votre modèle de gâche.

## Description du fonctionnement et branchement de la carte relais

Cette carte permet de disposer :

- d'un contact sec inverseur KL4, pour l'information position d'attente, c'est à dire issue verrouillée.
- d'un contact sec inverseur KL5, pour l'information position de sécurité, c'est-à-dire issue déverrouillée.

Les ponts P5 et P8 sont fermés, les ponts P6, P7 et P9 sont ouverts.

La sortie KL1 permet le raccordement vers le dispositif de verrouillage en 24 ou 48V.

L'entrée KL2 permet la télécommande en 24 ou 48V

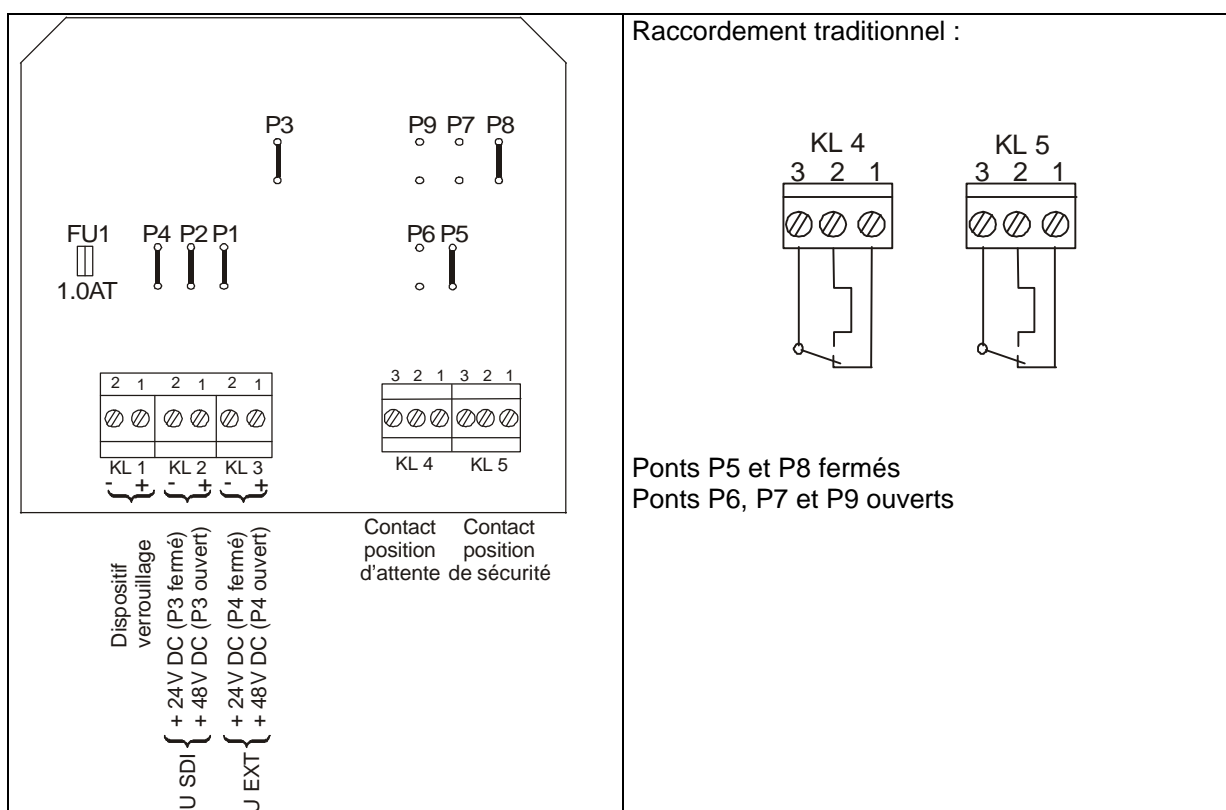
En 48V, il suffit de couper le pont P3.

L'entrée KL3 permet de raccorder une alimentation extérieure en 24 ou 48V

En 48V, il suffit de couper le pont P4.

Lorsque un seul câble est utilisé pour l'alimentation et la télécommande, il faut se raccorder en KL2, dans les autres cas couper les ponts P1 et P2.

## Schéma de raccordement de la carte relais



Sous réserve de modifications techniques !  
 effeff 01/99  
 16, rue de l'industrie BP 52 - 67172 BRUMATH  
 Tél. 03.88.59.31.59  
 Fax : 03.88.59.31.60  
 E-Mail : eff.eff.france.@wanadoo.fr