TR20-TR2002-TR2012
TREUIL MODULAIRE

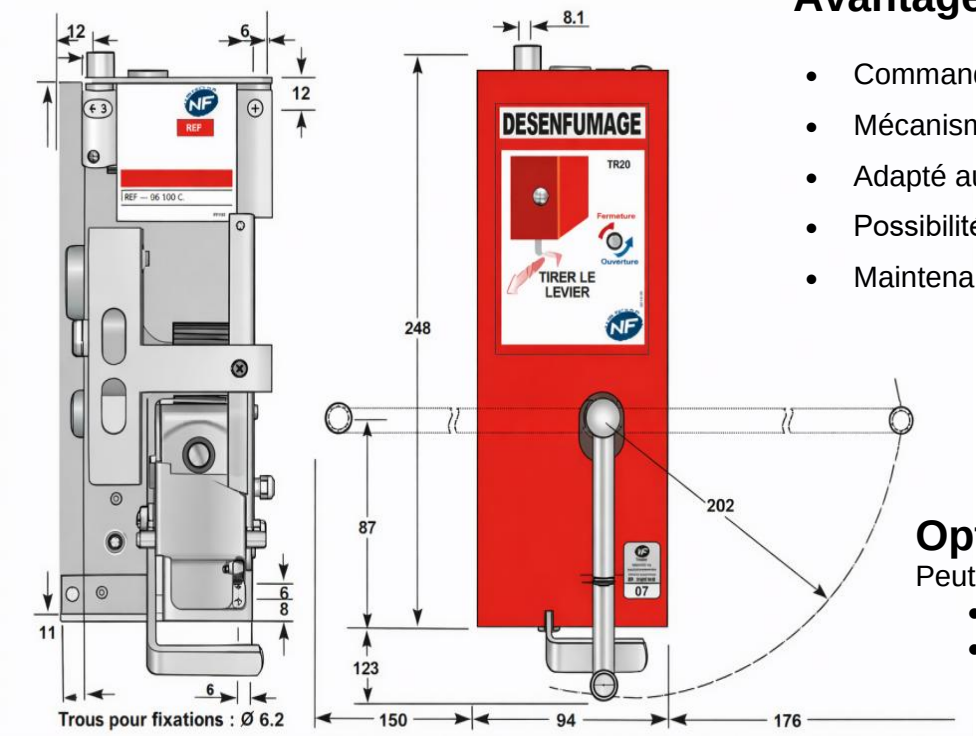


Description

Le treuil de désenfumage est un dispositif de commande manuelle conçu pour assurer l'ouverture et la fermeture des systèmes de désenfumage naturel. Il permet la télécommande d'un exutoire ou d'un dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur, avec possibilité d'utilisation pour l'aération selon la configuration de l'installation.

Fonction

Il assure le déclenchement manuel du système de désenfumage par relâchement de câble d'acier. La refermeture s'effectue au moyen d'une manivelle après réarmement du mécanisme. Le système peut également permettre une fonction d'aération grâce à l'autoblocage du mécanisme à l'angle d'ouverture souhaité.



Avantages

- Commande simple et rapide
- Mécanisme robuste et fiable
- Adapté aux installations de désenfumage naturel
- Possibilité d'intégration d'une fonction aération
- Maintenance périodique simple

Option

Peut être fourni avec :

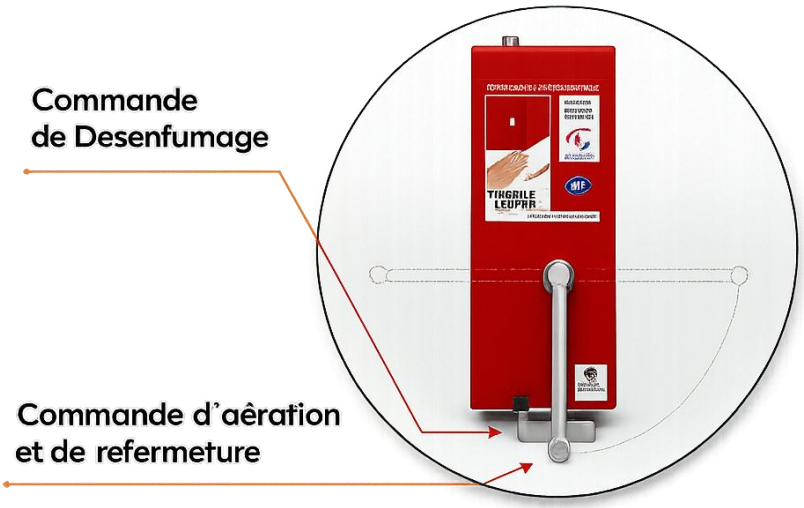
- Capot rouge, levier rouge = TR2002
- Capot beige, levier rouge = TR2012

TREUIL MÉCANIQUE : pour chaque ouvrant de désenfumage

Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) à relâchement de câble d'acier pour commande de désenfumage et d'aération éventuelle de tout Disposition d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) équipé d'un mécanisme avec une énergie intrinsèque d'ouverture (ressorts à gaz).

NF Matériel conforme à la norme NFS 61-938



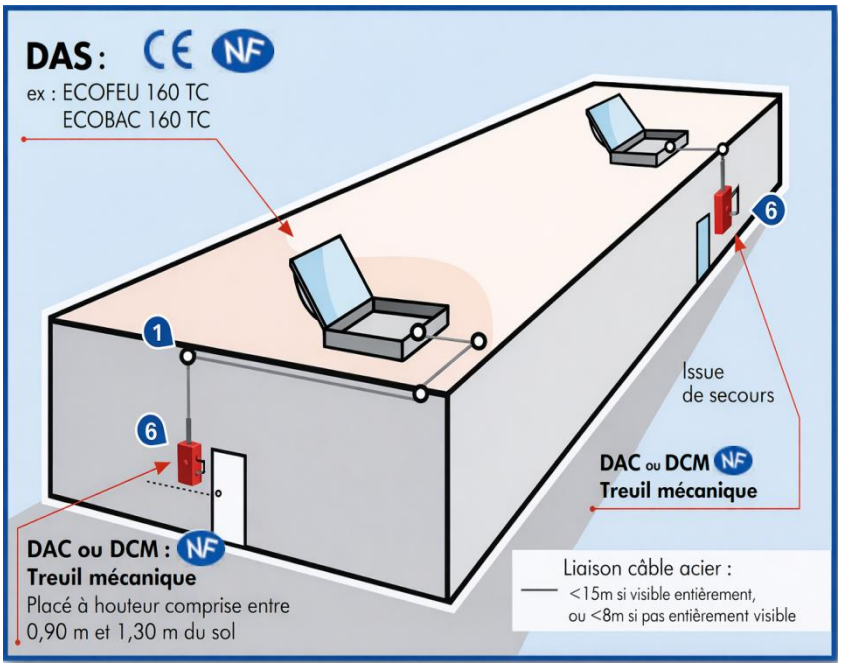


Caractéristiques techniques

- Treuil métallique avec platine support en tôle d'acier électro-zinguée
- Capot de protection en tôle d'acier peint
- Commande manuelle par levier de sécurité
- Manivelle six pans creux de 10 mm
- Sortie de télécommande par câble d'acier multi-torons Ø 2,4 mm
- Course de câble libéré : 4,2 m
- Force de traction statique supportée : 300 daN
- Force de traction du câble pour déclenchement : minimum 0,75 daN / maximum 105 daN
- Matières : acier, aluminium et bronze
- Installation murale sur support adapté

Conformité aux normes de sécurité incendie

Les dispositifs et installations de désenfumage doivent être conformes à la réglementation marocaine en vigueur, aux exigences de sécurité incendie applicables et aux prescriptions précisées par le bureau de contrôle accrédité. La conformité repose sur les normes marocaines et, le cas échéant, des références normatives internationales ou les recommandations du fabricant pour les éléments techniques.



Obligation de maintenance

Conformément au Code du Travail Marocain, la maintenance des installations et dispositifs de sécurité, y compris les systèmes de désenfumage, est obligatoire. Elle doit être effectuée par des professionnels habilités, de manière périodique, et consignée conformément aux prescriptions réglementaires. Cette maintenance inclut des essais périodiques, des vérifications de bon fonctionnement et des interventions de réparation ou de réarmement si nécessaire.

Kit treuil mécanique pour bâtiments industriels ou ERP



REGLES D'INSTALLATION

Selon NFS 61-932

L'ensemble des éléments doit être fixé solidement et la position du boîtier ainsi que le cheminement de câble doivent permettre un fonctionnement correct et une manœuvre aisée. La réglementation impose que le boîtier de commande soit installé en niveau d'accès zéro (à disposition du public) près de l'issue principale. L'organe de sécurité à déclencher doit être placé à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m du sol.

. La ligne de télécommande comprise entre la sortie du dispositif de commande et l'entrée de télécommande du DAS ne peut avoir une longueur supérieure à 15 m si son cheminement est visible dans son ensemble

TREUIL

TR20 - TR2002 - TR2012

TR20-15 - TR20-15M - TR20-15xxxx

DAC à relâchement de câble d'acier, avec ou sans module, conçu pour la commande d'ouverture et de fermeture d'un DENFC mécanique. La manœuvre manuelle, assurée à l'aide d'une manivelle, permet également une utilisation en confort et en aération. Le treuil peut être équipé de deux modules de télécommande (pneumatique et électrique), offrant ainsi une plus grande flexibilité d'utilisation. Il est doté d'un capot métallique disponible en rouge, beige.





Identification des treuils		
Référence	**Capot, forme et couleurs**	**Levier**
TR20	Carré rouge	Zingué
TR2002	Carré rouge	Rouge
TR2012	Carré beige	Rouge
TR20-15	Asymétrique rouge	Zingué
TR20-15M	Asymétrique rouge AVEC logement manivelle	Zingué
TR20-15xxxx	Asymétrique couleur à définir	Rouge

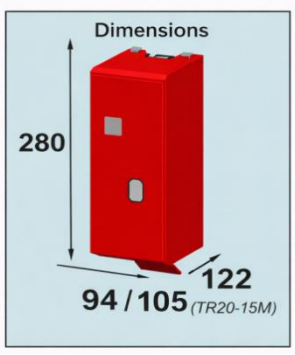
Modules électriques de télécommande (non monté)	
Réf.	**Type**
MOD2024E (MOD.21)	24Vcc - 3.5W - mode Emission
MOD2024R (MOD.22)	24Vcc - 1.8W - mode Rupture
MOD2048E (MOD.23)	48Vcc - 3.5W - mode Emission
MOD2048R (MOD.24)	48Vcc - 1.8W - mode Rupture

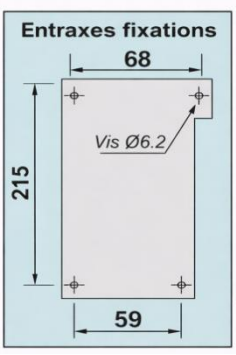
Module pneumatique de télécommande (non monté)	
Réf.	**Type**
MOD20P (MOD.25)	Pression 6 à 20 bar

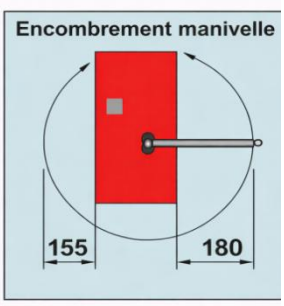
Identification produit



Éléments d'information
(de haut en bas)
- Nom du titulaire
- N° de titulaire
- Désignation normative
- Module possible
- Code article
- N° de lot
- Caractéristiques en sortie de télécommande







- Lors de vos essais à l'installation, vérifier que l'effort de traction sur le câble n'excède pas la valeur maximale déclarée pour le treuil.
- Respecter le double serrage de fixation du câble acier dans le tambour.

TREUIL

TR20 - TR2002 - TR2012

TR20-15 - TR20-15M - TR20-15xxxx

Rappel

Longueur de câble : § 7.3.1 de la NFS 61-932
La ligne de télécommande ne peut avoir une longueur supérieure à :

- 15 m si son cheminement est visible dans son ensemble depuis le sol ;
- 8 m dans les autres cas.

Protection du câble : § 7.3.1 de la NFS 61-932
Le câble d'acier de la ligne de télécommande doit être protégé (par un tube rigide, un carter, etc.).

Nombre de renvois : § 7.3.1 de la NFS 61-932
Le nombre de renvois maximum autorisés par ligne de télécommande est de **trois** (les poulies appartenant au D.A.S. ne sont pas comprises).

Hauteur de pose : § 9.1 de la NFS 61-932
L'organe de sécurité à manipuler doit être placé à une hauteur comprise entre **0,90 m et 1,30 m du sol**.

Essais

Effectuer un essai de déclenchement en tirant vers l'avant sur le levier pour vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble.
Mettre en place le capot.

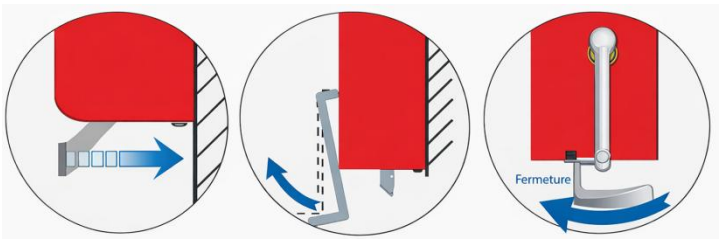
Utilisation

En cas d'incendie, tirer le levier sous le treuil.

Réarmement

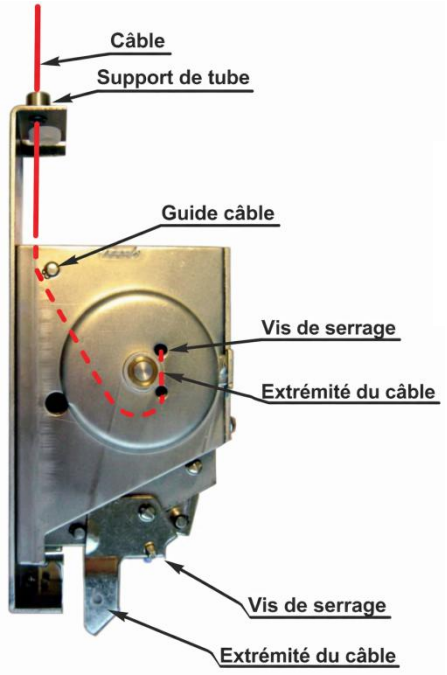
-Repousser le levier vers le mur.
-Mettre en place la manivelle et la relever vers le haut.
-Tourner la manivelle vers la gauche pour fermer l'exutoire.

Procédure de réarmement



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Détails
Matière	Acier, aluminium, bronze.
Protection	Rouge RAL3000 (TR20 - TR2002 - TR20-15 - TR20-15M)Beige RAL9010 (TR2012), zinguage.
Organe de sécurité	Levier à manipuler avec les doigts (force à appliquer < à 5 daN).Zingué (TR20).Peint rouge RAL3000 (TR2002 - TR2012).
Énergie	Manuelle. Force à appliquer pour l'enroulement < 10 daN.
Sortie de télécommande	Par câble d'acier multi-torron Ø 2,4 mm.
Course de câble libéré	4,2 m.
Force de traction	Statique pouvant être supportée par l'ensemble mécanique et l'attache câble : 300 daN. Que peut exercer le câble sans compromettre le déclenchement : mini. 0,75 daN et max. 105 daN.
Précautions	Stockage et installation à l'abri des intempéries.



Installation

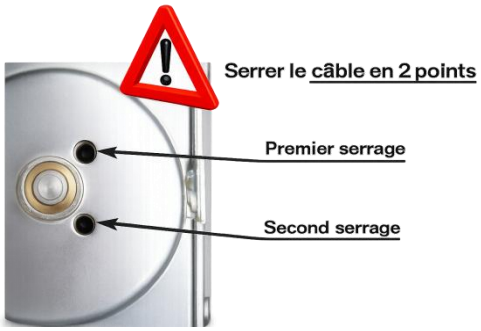
Déposer le capot.
Vérifier la planéité du support afin d'assurer une fixation correcte.
Fixer solidement le treuil au support mural.
Vérifier la hauteur du levier de déclenchement.

Orienter le tambour pour pouvoir accéder aux 2 vis de serrage du câble.

Glisser le câble dans le support de tube puis derrière le guide câble.
Passer sous le tambour, puis glisser le câble dans le trou traversant le tambour.

Enrouler le câble sur 1 tour de tambour puis effectuer le raccordement du câble à l'autre extrémité, sur l'exutoire en position ouverte.
Finir l'installation en enroulant le câble sur le treuil avec la manivelle.

Raccordement des modules de télécommande



Apres serrage, les vis ne doivent pas être visibles au travers des trous du carter.





Maintenance

PRODUIT, tous les 6 mois. Vérifier le fonctionnement et le graissage interne des parties mobiles.
INSTALLATION, voir selon norme NFS61-933

Installation facile, produits utiles	Référence
Tube acier	TAT2508
Collier tube Ø8	COL8M100
Goulotte métal	GM201
Câble acier	CABT524
Module de télécommande	MOD20...
Serre câble	SC1003
Poulie de renvoi	POU...
Platine Extra Large	PLATR20
Boîtier de protection	BP100

TREUIL PNEUMATIQUE

Installation facile, produits utiles

Coffret Pneumatique CO_2 pour Désenfumage

Système de commande pour cage d'escalier en bâtiment d'habitation



RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES – SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

EXIGENCES GÉNÉRALES

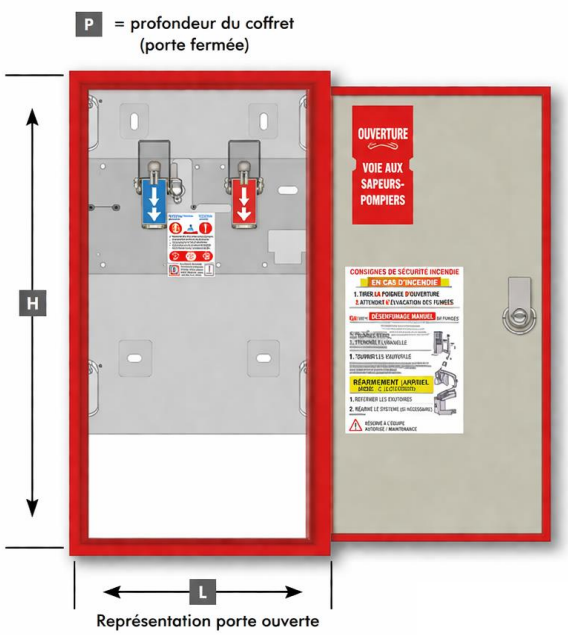
Les dispositifs de désenfumage permettent l'évacuation des fumées en cas d'incendie, assurant la sécurité des personnes et facilitant l'intervention des secours.
L'ouverture peut être commandée manuellement ou via des systèmes de télécommande (pneumatique, électrique ou électromagnétique).

RÈGLES D'INSTALLATION

- L'ensemble des éléments doit être solidement fixé afin d'assurer un fonctionnement fiable.
- Le boîtier de commande doit être installé dans une zone accessible, généralement à proximité d'une issue.
- L'organe de déclenchement doit être positionné à une hauteur comprise entre **0,90 m et 1,30 m du sol**.
- Le cheminement des câbles doit garantir une manœuvre aisée et être protégé contre les agressions mécaniques.
- Les liaisons doivent être protégées contre les conditions environnementales (chocs, humidité, gel, etc.).

Au dernier étage : Coffret CO_2 O/F avec module pneumatique

Au dernier étage : Coffret CO_2 O/F avec module pneumatique Dispositif Adaptateur de Commande modulaire (DAC) à énergie pneumatique pour commande de désenfumage de tout Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) équipé d'un mécanisme avec module interne de déclenchement pneumatique.





Matériel conforme à la norme NFS 61-938

	Dimensions du coffret CO_2 O/F
Pour cartouches CO_2 jusqu'à 150 g	L. 220 x H. 410 x P. 110 mm

Au rez-de-chaussée : Dispositif de Commande Manuelle (DCM) Coffret CO_2 ouverture seule



Le + :
ultra-compact pour un encombrement réduit

Commande de désenfumage (niveaux d'accès 1)

	Dimensions du coffret CO_2 O/S
Pour cartouches CO_2 jusqu'à 15 g	L. 68 x H. 212 x P. 51 mm
Pour cartouches CO_2 de 27 à 100 g	L. 102 x H. 281 x P. 60 mm

Power Air

MODULE PNEUMATIQUE

MOD20P

Description - Informations générales

Adaptable au DAC à relâchement de câble d'acier Module pneumatique de télécommande pour treuil de commande de désenfumage.

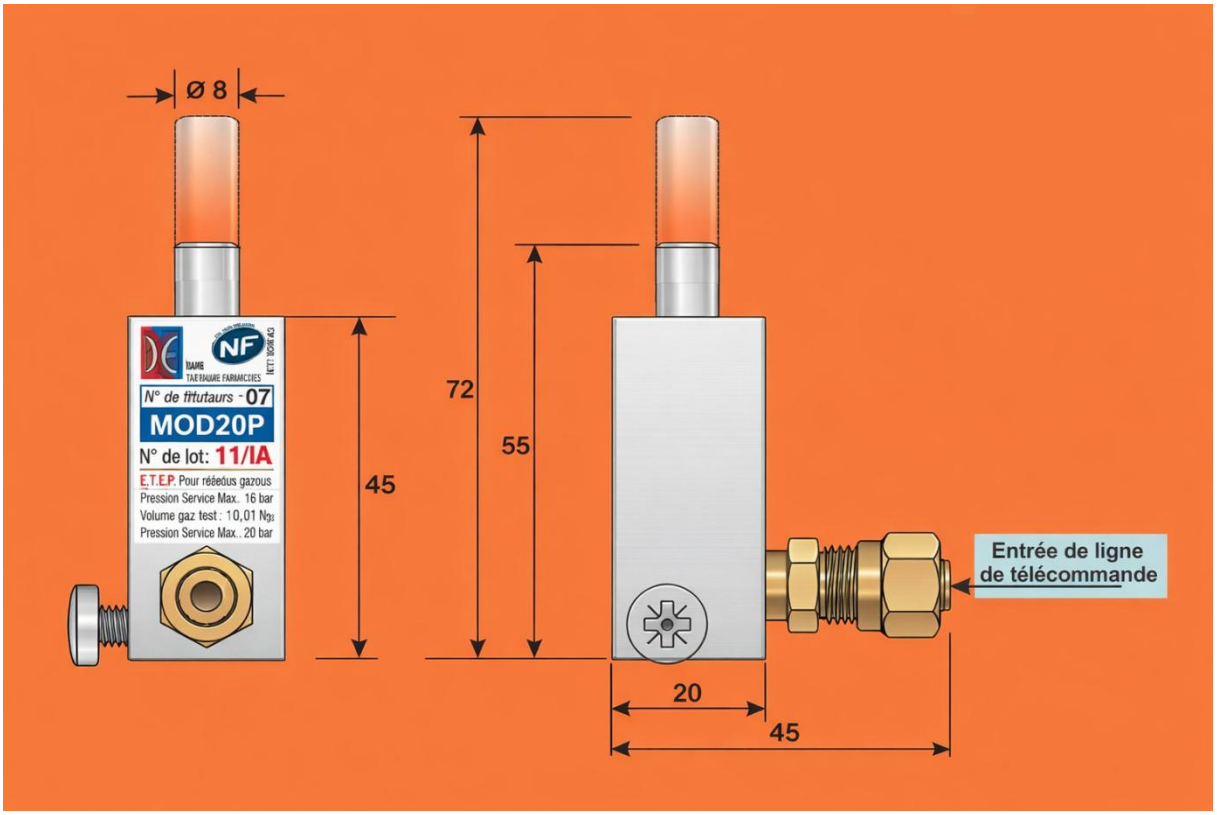
Installation par simple vissage dans le treuil.

AFNOR CERTIFICATION NF

NF - Dispositifs de commandes pour Systèmes de Sécurité Incendie
www.marque-nf.com

(Série TR20)





Identification produit



NF - Dispositifs de commandes pour S.S.I.
Cette marque certifie :

- la conformité à la norme NF S 61-938 pour les D.A.C.
- les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche.

Organisme Certificateur
AFNOR Certification - 11 Rue F. de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

Power Air

Rappel

Tubes et raccords : § 7.2 de la NFS61-932 Les canalisations doivent être entièrement réalisées en cuivre ou en acier inoxydable. Les canalisations et raccords doivent résister à une pression d'épreuve égale à trois fois la pression de service avec un minimum de 90 bars. Les raccords doivent être du type étanchéité métal contre métal. Les liaisons pneumatiques doivent être rendues inaccessibles au niveau d'accès 0 et protégées (par des fourreaux, gaines, etc.) contre les chocs mécaniques accidentels, en fonction de l'utilisation des locaux. Lorsque les liaisons pneumatiques sont encastrées, elles doivent emprunter des gaines ou conduits. Ces liaisons doivent être démontables si les raccords sont non visitables. Les liaisons pneumatiques doivent soit cheminer à l'intérieur de locaux hors gel ... Performances et vérifications : § 6.4 de la NFS61-932 Le calcul permettant de définir leur capacité doit être basé sur les caractéristiques des composants du système à alimenter, doit prendre en compte les caractéristiques du réseau Il est nécessaire de vérifier la pression à l'aide d'un dispositif (par exemple manomètre) afin de contrôler que la pression présente dans le réseau corresponde à celle calculée. De plus, ce dispositif permet de vérifier l'étanchéité du réseau.

Réarmement

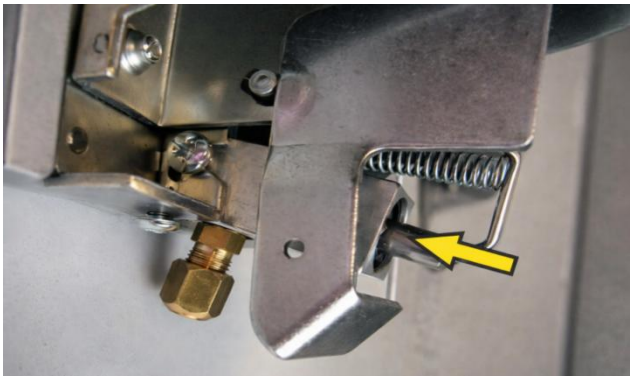
S'assurer que l'ordre de télécommande est interrompu : La ligne de télécommande pneumatique doit être impérativement HORS PRESSION Réarmer le module en poussant sur la tige du module

Maintenance

PRODUIT, tous les 6 mois. Vérifier le fonctionnement. INSTALLATION, voir selon norme NFS61-933

Réarmement

Déposer le capot.
En partie basse du treuil, mettre en place le module, le raccord vers le bas.



Serrer la vis pour Afixer le module.



Installation facile, produits utiles

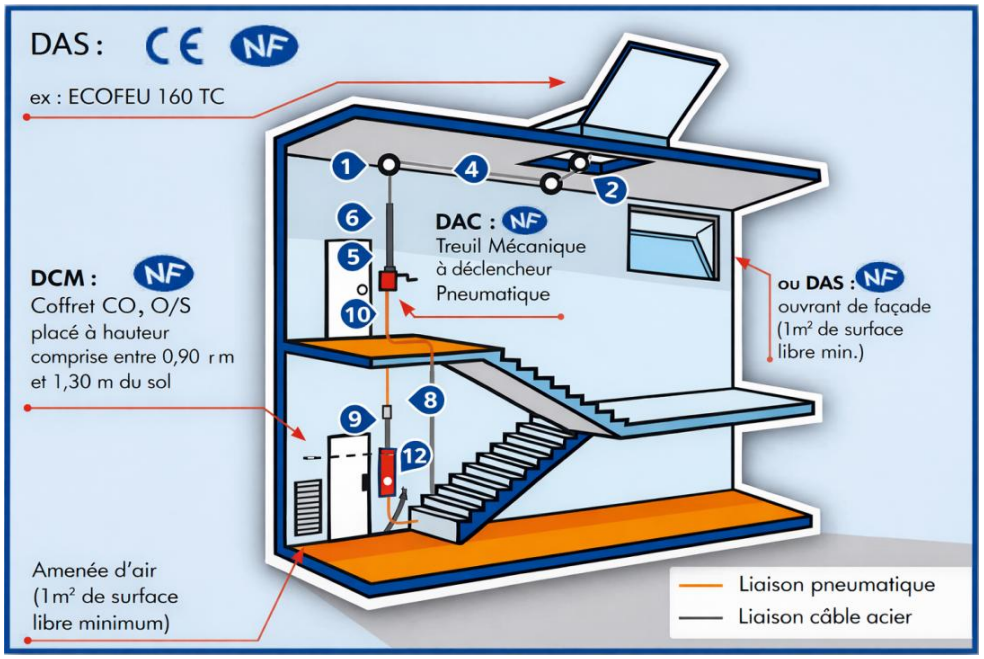
Désignation produit	Référence
Kit de contrôle de pression	KIP01
Tube cuivre	TCB506
Couronne cuivre	TCC2506
Raccord droit	RAU2621
Raccord té	RAU2623
Raccord coude	RAU2622
Tube acier	TAT2508
Goulotte métal	GM201
Goulotte plastique 22 x 10 (2m)	GP2210

Raccorder le module au réseau cuivre. Mettre le tube dans le raccord, serrer à la main, puis à la clé jusqu'au sertissage. (Serrage 1.5 tour max)

Systèmes de commande pour les bâtiments industriels et ERP

Cage d'Escalier

Treuil Mécanique à Déclenchement Pneumatique



Réglementation

Système de Sécurité Incendie – Maroc

Selon les exigences de la réglementation marocaine en matière de sécurité incendie, notamment :

- Règlement de sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public (ERP)
- Normes NM et exigences de la Protection Civile

Bâtiments industriels

Les locaux industriels doivent être équipés de systèmes de désenfumage naturel ou mécanique permettant :

- L'évacuation des fumées vers l'extérieur
- Une surface d'évacuation adaptée au volume du local
- Une amenée d'air équivalente pour assurer le bon fonctionnement

Les dispositifs doivent être :

- Fiables et résistants au feu
- Faciles à manœuvrer depuis le sol
- Conformes aux exigences de la Protection Civile marocaine

Exigences générales

Les dispositifs de désenfumage doivent permettre :

- L'évacuation efficace des fumées et gaz chauds en cas d'incendie
- L'introduction d'air neuf pour faciliter l'extraction des fumées
- Le maintien de conditions de visibilité et d'évacuation des occupants

Les commandes manuelles :

- Doivent être facilement accessibles et visibles
- Sont installées à proximité des accès principaux
- Permettent l'ouverture rapide des exutoires ou ouvrants

Kit treuil pneumatique pour cage d'escalier pour bâtiments industriels ou ERP



Règles d'installation

Selon les exigences de la réglementation marocaine (Protection Civile)

L'ensemble des éléments du système doit être installé de manière solide et conforme aux règles de l'art, afin d'assurer un fonctionnement fiable et une manœuvre aisée en cas d'incendie.

Le boîtier de commande manuelle (DCM) doit être :

- Installé à un emplacement accessible, généralement à proximité des issues principales
- Positionné à une hauteur comprise entre **0,90 m et 1,30 m du sol**
- Visible et facilement identifiable par les utilisateurs

Les dispositifs de déclenchement doivent permettre une action rapide et efficace pour l'ouverture des exutoires ou ouvrants de désenfumage.

Installation des liaisons

- Les liaisons pneumatiques doivent être protégées contre les chocs mécaniques et les agressions extérieures
- Elles doivent être installées à l'intérieur des locaux ou protégées contre les conditions climatiques (gel, chaleur, humidité)
- Le cheminement des conduites doit garantir la continuité et l'efficacité du système

Cartouches CO_2

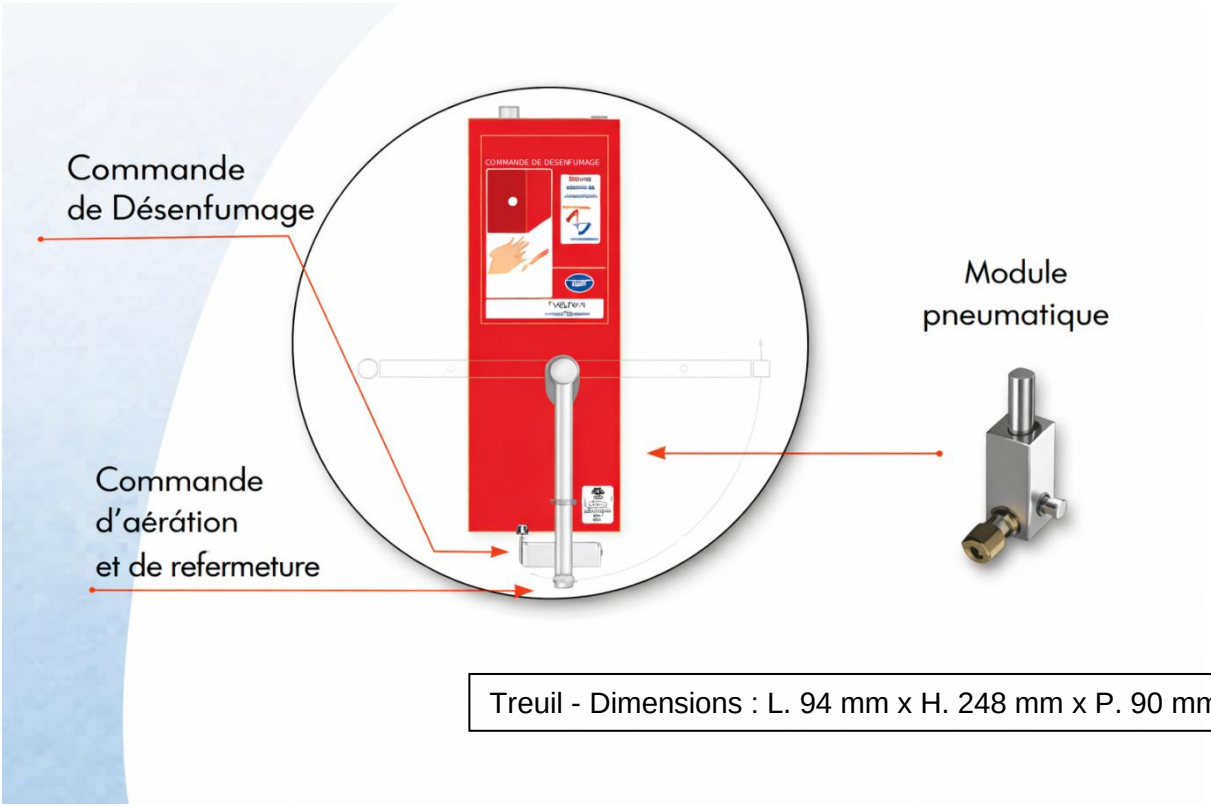
- La capacité des cartouches doit être adaptée au nombre d'exutoires à commander et à la longueur du réseau
- Les cartouches doivent être installées dans un emplacement sécurisé et accessible pour la maintenance

Commande et accessibilité

- La ligne de télécommande doit être installée de manière visible et accessible
- Les dispositifs doivent être manœuvrables depuis le sol sans difficulté
- L'ensemble du système doit être conforme aux exigences de la **Protection Civile marocaine**

AU DERNIER ETAGE : Treuil mécanique à déclencheur pneumatique (DAC)

Dispositif Adaptateur de Commande modulaire (DAC) à relâchement de câble d'acier pour commande de désenfumage et d'aération éventuelle de tout Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) équipé d'un mécanisme avec module interne de déclenchement pneumatique.



Treuil - Dimensions : L. 94 mm x H. 248 mm x P. 90 mm

AU REZ-DE-CHAUSSÉE : Dispositif de Commande Manuelle (DCM) Coffret CO_2 ouverture seule

	Dimensions du coffret CO_2 O/S
Pour cartouches CO_2 jusqu'à 15 g	L. 68 x H. 212 x P. 51 mm
Pour cartouches CO_2 de 27 à 100 g	L. 102 x H. 281 x P. 60 mm

Le + :
Ultra-compact pour un encombrement réduit

Commande de désenfumage (niveau d'accès 0)

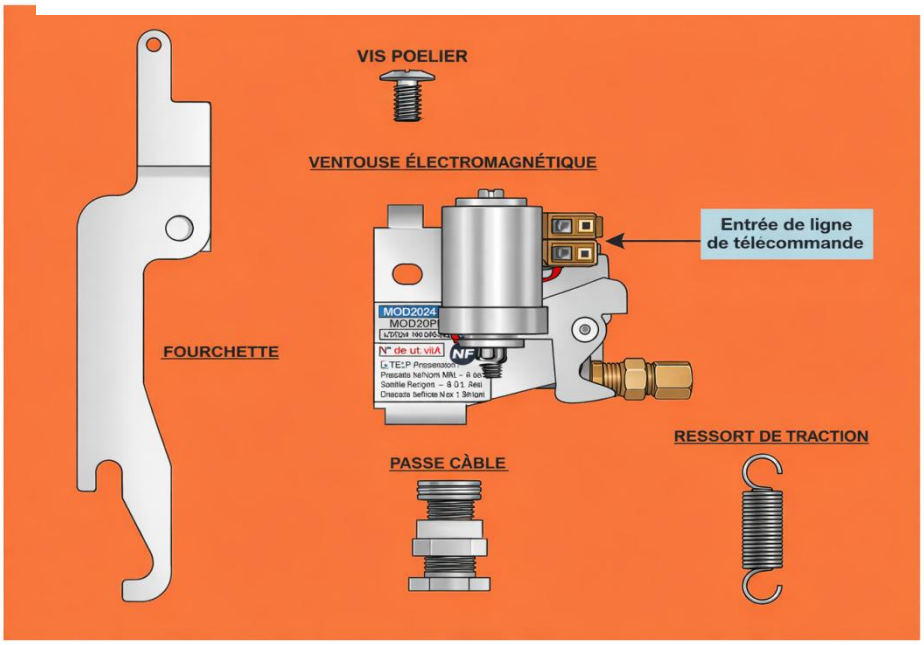


MODULE ELECTRIQUE

MOD2024E - MOD2024R - MOD2048E - MOD2048R

Description - Informations générales

Adaptable au DAC à relâchement de câble d'acier Module électrique de télécommande pour treuil de commande de désenfumage. (Série TR20) Installation simple dans le treuil.





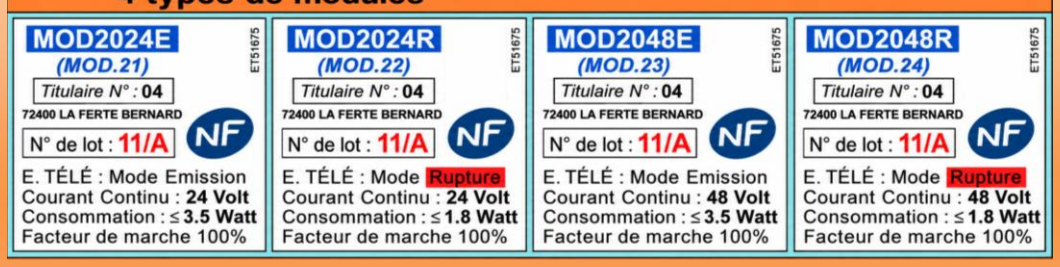
Identification produit



Elements d'information
(de haut en bas)
- Désignation normative
- Nom du titulaire
- N° de titulaire
- N° de lot
- Caractéristiques entrée de télécommande

Modules électriques de télécommande (non monté)	
Réf.	**Type**
MOD2024E (MOD.21)	24Vcc - 3.5W - mode Emission
MOD2024R (MOD.22)	24Vcc - 1.8W - mode Rupture
MOD2048E (MOD.23)	48Vcc - 3.5W - mode Emission
MOD2048R (MOD.24)	48Vcc - 1.8W - mode Rupture

4 types de modules



NF537 - Dispositifs de commandes pour S.S.I.
Cette marque certifie :
- la conformité à la norme NF S 61-938 pour les D.A.C.
- les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche.

Organisme Certificateur
AFNOR Certification - 11 Rue F. de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

Rappel

Lignes électriques – Exigences principales (NFS 61-932 §7.1)

Les lignes de télécommande et de contrôle doivent être totalement isolées (sans liaison galvanique) des autres circuits.
Elles doivent être réalisées en câbles pour installations fixes, avec une section minimale de :

- 1,5 mm² pour conducteurs rigides
- 1 mm² pour conducteurs souples

Le dimensionnement doit tenir compte des chutes de tension afin d'assurer la compatibilité entre dispositifs de commande et équipements pilotés.

Selon le type de commande :

- **Émission de courant / contrôle** : câbles CR1 ou C2 (avec cheminement protégé)
- **Zone de sécurité (Z.S.)** : câbles C2 sans protection incendie autorisés
- **Rupture de courant** : câbles C2 minimum

Installation



Déposer le capot.

Tirer sur le levier (1) Emboîter la fourchette (2),à cheval sur la tôle du treuil



Oter le bouchon et mettre en place le passe câble.



Mettre en place la bobine en partie supérieure du treuil. Vérifier l'emboîtement de la platine dans le carter. Utiliser la vis fournie.



Décoller la contre plaque de la ventouse (mode émission)
Pousser la fourchette.
Accrocher le ressort entre le treuil et la fourchette.
Raccorder le câble d'alimentation sur le bornier en respectant la polarité.

Réarmement



Déposer le capot. S'assurer que l'ordre de télécommande est interrompu : Pour les modules en mode EMISSION La ligne de télécommande électrique doit être impérativement HORS TENSION Pour les modules en mode RUPTURE La ligne de télécommande électrique doit être impérativement SOUS TENSION Réarmer le module en tirant la fourchette jusqu'a l'accrochage de l'ensemble. Pousser sur le contre plaque si nécessaire.

ATTENTION :
En cas d'impossibilité de réarmer, vérifier la propreté de la ventouse et de la contre plaque (déchets métalliques dus au magnétisme).

Maintenance

PRODUIT, tous les 6 mois.
Vérifier le fonctionnement.
INSTALLATION, voir selon norme NFS61-933

Installation facile, produits utiles

Pour compléter l'installation de ce produit, vous utiliserez surement :

Désignation	Référence
Goulotte plastique 24 x 13 mm	GP2210
Goulotte plastique 32 x 16 mm	GP3416
Goulotte plastique 52 x 20 mm	GP4017
Câble rigide 2 x 1.5 mm² en 100 m	CAET100R215-01
Boîte de raccordement 80 x 80 x 30 mm	BOI08008030

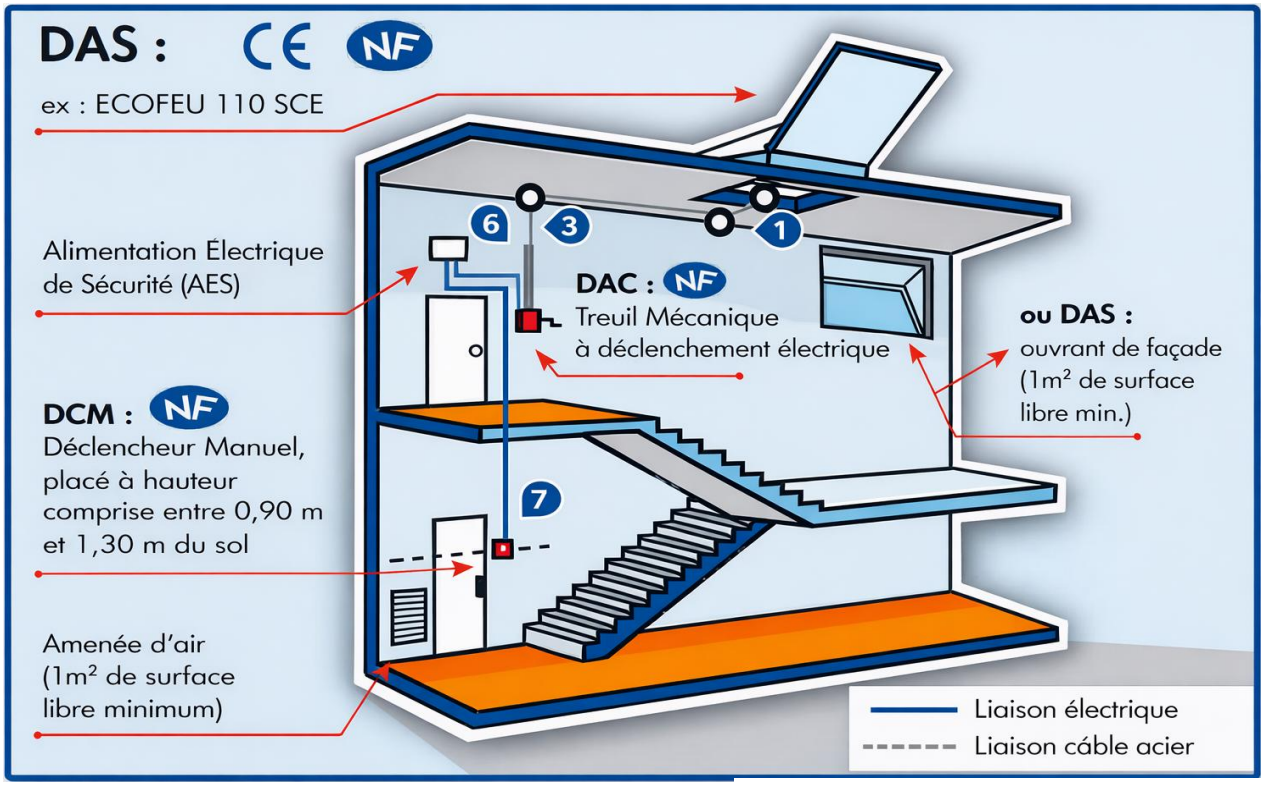
Caractéristiques techniques

Paramètre	Spécification
Matière	Acier, PVC
Protection	Zinguage
Facteur de marche	100 % à une température de 20°C ± 5°C
Tension d'alimentation	Courant continu T.B.T.S
Version Émission 24V	Réf. MOD2024E (MOD21)
Version Émission 48V	Réf. MOD2048E (MOD23)
Version Rupture 24V	Réf. MOD2024R (MOD22)
Version Rupture 48V	Réf. MOD2048R (MOD24)
Consommation (émission)	3,5 W sous tension nominale (Un)
Consommation (rupture)	1,8 W sous tension nominale (Un)
Précautions	Stockage et installation à l'abri des intempéries

Systèmes de commande pour les bâtiments industriels et ERP

Cage d'Escalier

Treuil Mécanique à Déclenchement Electrique



Réglementation – Commande de Désenfumage (Maroc)

Dans les établissements recevant du public (ERP) et bâtiments industriels au Maroc, les commandes manuelles de désenfumage doivent permettre :

- L'ouverture des exutoires, ouvrants ou volets dans la zone concernée (local, niveau, circulation, compartiment)
- L'activation simultanée de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air lorsqu'ils sont commandés par un dispositif de sécurité (DAS)
- Une commande unique assurant le déclenchement global du système

Les dispositifs de commande manuelle (DCM) doivent être :

- Installés à proximité de l'accès principal des zones à désenfumer
- Facilement accessibles et visibles pour une intervention rapide

Les équipements doivent être conformes aux normes reconnues (**NF EN / NFS 61-9xx ou équivalent**), couramment acceptées dans les projets de sécurité incendie au Maroc.

Bâtiments Industriels (Maroc)

Les locaux industriels doivent être équipés d'un système de désenfumage naturel ou mécanique (locaux, sous-sols, escaliers).

Le désenfumage est assuré par :

- Des ouvertures en partie haute (évacuation des fumées)
- Des amenées d'air en partie basse

Les dispositifs doivent être facilement manœuvrables et conformes aux normes reconnues (**NF EN ou équivalent**).

Kit treuil électrique pour cage d'escalier



Règles d'Installation (Maroc)

L'ensemble des éléments doit être solidement fixé afin d'assurer un fonctionnement fiable et une manœuvre aisée.

Le boîtier de commande doit être installé au niveau d'accès (rez-de-chaussée), près de l'issue principale, avec un organe de déclenchement placé entre **0,90 m et 1,30 m** du sol.

Les liaisons (câbles ou pneumatiques) doivent être :

- Protégées contre les chocs et les conditions climatiques
- Accessibles et installées hors gel

Le dimensionnement du système (cartouches, câbles, etc.) doit être adapté au nombre d'exutoires et à la configuration du réseau.

Obligation de Maintenance (Maroc)

Les systèmes de sécurité incendie doivent être maintenus en bon état de fonctionnement et faire l'objet d'une maintenance régulière.

Des vérifications périodiques doivent être réalisées :

- **Semestriellement** : contrôle des exutoires et ouvrants
- **Annuellement** : test des dispositifs de commande et du système global

Un entretien régulier par un personnel qualifié est requis afin de garantir la fiabilité du système en cas d'incendie, conformément aux normes reconnues (**NF / EN ou équivalent**).

AU DERNIER ÉTAGE : Treuil mécanique à déclencheur électrique

Dispositif Adaptateur de Commande modulaire (DAC) à relâchement de câble d'acier pour commande de désenfumage et d'aération éventuelle de tout Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) équipé d'un mécanisme avec module interne de déclenchement électrique permettant le déclenchement à distance. L'ouverture est déclenchée par action manuelle sur le Dispositif de Commande Manuel (DCM) au rez-de-chaussée. La refermeture s'effectue sur le Treuil au moyen de la manivelle, après réarmement du mécanisme de l'organe de sécurité. L'aération par le DENFC est possible sous réserve de compatibilité avec le DENFC qui doit être de classe Re 300 + 10000 au sens de la NF EN 12101-2.



Treuil - Dimensions : L. 94 mm x H. 248 mm x P. 90 mm

AU REZ-DE-CHAUSSÉE :
Dispositif de Commande Manuelle (DCM) Déclencheur Manuel

