



INDEX

Accessoires pour l'entretien des portes -----	172
Pièces de rechange pour les portes -----	175
Régulateurs de clôture des portes coulissantes -	185
Portes à clôture centralisé -----	186
Électro-aimants pour les portes -----	188
Pièces de rechange pour systèmes de détection de fumée et de chaleur-----	192
Garnitures pour portes coupe-feu -----	195
Pièces de rechange pour E.F.C. -----	196
Accessoires pour passages coupe-feu -----	199

4

LES CHÂSSIS

DYNAMOMÈTRE

CODE	PRIX
0423	€ 840,00



CERTIFICATION



dynamomètre mécanique pour essais de traction et compression avec fonction peak-hold

Caractéristiques

- Double échelle de lecture: Newton et kg lisibles simultanément
- Visionneur tournant pour faciliter l'ajustage de l'appareil
- Fonction peak-hold grâce à l'indicateur coulissant
- il peut être utilisé sur tous les bancs d'essai manuels
- Mise à zéro en pressant une seule touche
- Fourni avec une mallette robuste
- Composition standard: comme sur la figure, barreau de prolongation: 90 mm

Informations techniques

- Précision: 1 % di [Max]
- Dimension LxPxA 232x60x51 mm
- Filetage: M6
- Poids net ca. 0,6 kg
- Plage de mesure 500 N
- Division 2,5 N



DYNAMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE



CODE	PRIX
0423-1	€ 1.000,00

CERTIFICATION

DI SERIE

SU RICHIESTA



Dynamomètre électronique robuste pour essais de traction et compression simples

Caractéristiques

- Écran réversible automatique
- Facile à utiliser , corps ergonomique
- Fonction Peak-Hold ou fonction Track pour un indication constante de la mesure
- Unité de mesure sélectionnables: N, lb, kg, oz
- Auto-Power-Off
- Composition standard: comme sur la figure, barre de prolongation: 90 mm
- Utilisable avec tous les crochets d'essais manuels

Informations techniques

- Précision: 0,5 % di [Max]
- Fréquence de mesure: 1000 Hz
- Protection contre les surcharge: 200 % di [Max]
- Dimensioni LxPxA 195x84x35 mm
- Filetage: M8
- Poids net ca. 0,6 kg
- Plage de mesure 500 N
- Division 2,5 N

Sac pour l'agent d'entretien de portes



Portant l'inscription: "Manutenzione Antincendio"

CODE	SAC	PRIX
8448	SAC VIDE	€ 75,00
10856	SAC COMPLÈT DE:	€ 953,33
	1 - élévateur pour portes max Kg. max	
	1 - ventouse	
	1 Niveau magnétique cm.40	
	1 - Fil à plomb	
	1 - Série de spatules(2 Pz.)	

Ventouse



CODE	PRIX
10852	€ 507,00

Élévateur



CODE	PRIX
10851	€ 123,50

Fil à plomb



CODE	PRIX
10854	€ 21,67

Étiquettes portes coupe-feu



PERSONNALISABLE

Niveau magnétique



Lunghezza 400 mm

CODE	PRIX
10853	€ 104,00

Séries de spatules



2 Spatules en plastique de plusieurs mesures pour le levage de vitres

CODE	PRIX
10855	€ 130,87

Gilet pour l'agent d'entretien

DESCRIPTION:

2 poches à l'arrière avec un velcro, 4 petites poches, poches pour le badge

Tg.	CODE
	Navy
S	10026-1
M	10027-1
L	10028-1
XL	10029-1
XXL	10030-1
3XL	10031-1
4XL	10032-1
€	€ 62,62



Disponibile en 3 couleurs .Regarder section DPI.
Portant l'inscription: "Manutenzione Antincendio"

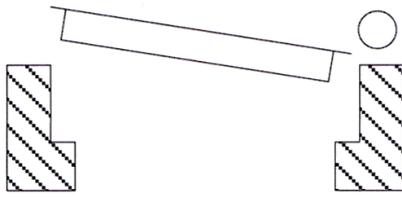
REGISTRE DE CÔNTRÔLE PÉRIODIQUES



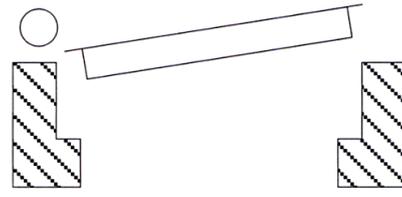
Regarder pag. 133

SENS OUVERTURE PORTE 1 / 2

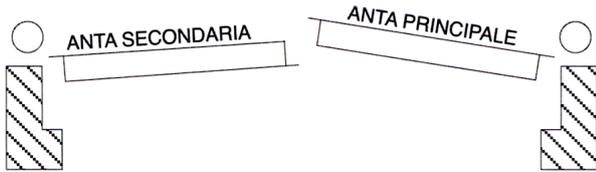
SENS D'OUVERTURE À POUSSER



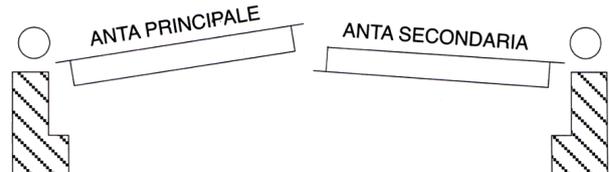
PORTE 1 sens d'ouverture DX à pousser



PORTA 1 sens d'ouverture SX à pousser



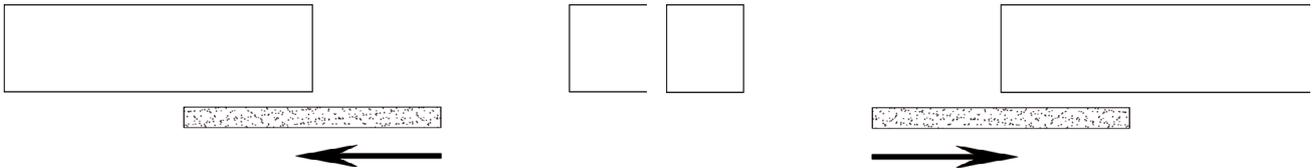
2 PORTES sens d'ouverture DX à pousser



2 PORTES sens d'ouverture SX à pousser

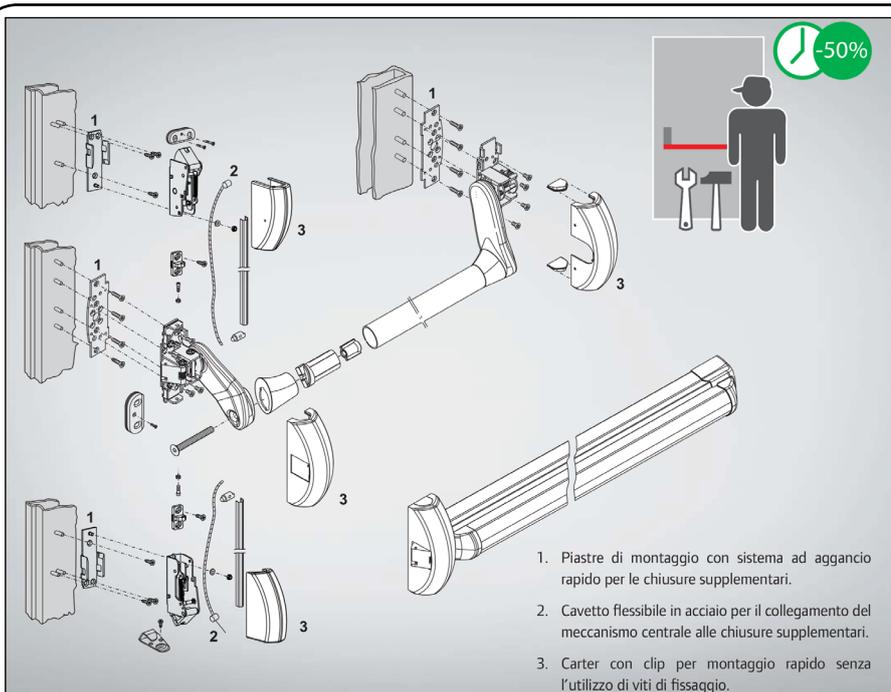
SENS OUVERTURE PORTES COULISSANTES

VERSION STANDARD



2 PORTES sens d'ouverture DX à pousser

2 PORTES sens d'ouverture SX à pousser



1. Piastre di montaggio con sistema ad aggancio rapido per le chiusure supplementari.
2. Cavetto flessibile in acciaio per il collegamento del meccanismo centrale alle chiusure supplementari.
3. Carter con clip per montaggio rapido senza l'utilizzo di viti di fissaggio.

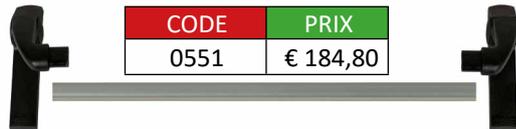
Depuis le 1^o novembre 2003 les dispositifs pour le issue de secours, de panique, et d'urgence doivent être marqués CE. En effet, avec la publication des normes EN1125 et EN179, qui a eu lieu dans le Journal officiel de la communauté européenne le 4 février 2002 n.40 où il est établi que l'application de la norme EN 1125 et EN 179 deviendra obligatoire le 1^o avril 2003.

Ces normes, qui sont élaborés du CEN avec un mandat donné par la Commission européenne, consentent de marquer CE les produits susmentionnés, selon la Directive 89/106/CEE concernant les produits de construction (CPD).

PIÈCES DE RECHANGE POUR LES PORTES

BARRE ANTI-PANIQUE POUR PORTES COUPE-FEU

POUR PORTE PRIMAIRE



CODE	PRIX
0551	€ 184,80

- Caractéristiques techniques :**
- Carter en nylon noir
 - Composants en acier galvanisé appropriés pour portes coupe-feu
 - Barre de couleur gris
- Dotation:**
- Vis de fixation
 - Instructions
 - Attestations de certification CE
 - Cylindre
 - Poignée à moitié

Barre anti-panique modèle TWIST (Ninz)

POUR PORTE SECONDAIRE



CODE	PRIX
0552	€ 145,80

- Caractéristiques techniques:**
- Carter en nylon noir
 - Composants en acier galvanisé appropriés pour portes coupe-feu
 - Barre de couleur gris
- Dotation:**
- Vis de fixation
 - Instructions
 - Attestations de certification CE

Barre anti-panique modèle TWIST (Ninz)

POUR PORTE PRIMAIRE



- Caractéristiques techniques:**
- Carter en nylon noir
 - Composants en acier galvanisé appropriés pour portes coupe-feu
 - Barre de couleur gris
 - Plaque de couverture de trous
- Dotation:**
- Vis de fixation
 - Instructions
 - Attestations de certification CE
 - Cylindre
 - Poignée à moitié

CODE
9458
PRIX
€ 214,67

Barre anti-panique modèle SLASH (Ninz)

- Caractéristiques techniques:**
- Carter en nylon noir
 - Composants en acier galvanisé appropriés pour portes coupe-feu
 - Barre de couleur gris
 - Plaque de couverture de trous
- Dotation:**
- Vis de fixation
 - Instructions
 - Attestations de certification CE
 - Cylindre
 - Poignée à moitié

CODE
9459
PRIX
€ 191,33

POUR PORTE SECONDAIRE



Barre anti-panique modèle SLASH (Ninz)

CODE	PRIX
0566	€ 23,80

Caractéristiques techniques

- Plaque en nylon noir

Dotation:

- Clé pour poignée
- Quadrello
- Vis de fixation
- Instructions



Poignée complète N1 (NINZ)

CODE	PRIX
0567	€ 18,67

Caractéristiques techniques:

- Plaque en nylon noir

Dotation:

- Clé pour poignée
- Moitié de quadrello
- Vis de fixation
- Instructions



Poignée à moitié

PIÈCES DE RECHANGE POUR PORTES ET ACCESSOIRES RELATIFS



CODE		PRIX
0553	Broche avec ressort Padilla	€ 13,00
0554	Broche sans ressort Padilla	€ 9,50
1400	Broche sans ressort courtDierre	€ 17,67
10695	Broche avec ressort Ninz	€ 19,75

Broche pour porte anti-incendie EI2 / REI

CODE	PRIX
1399	€ 10,67
1399-1	€ 17,33



Boccola fermo a pavimento en plastique pour porte secondaire porte anti-incendie

CODE	Conf.	PRIX
0555	10	€ 26,67
0555-1	100	€ 233,33

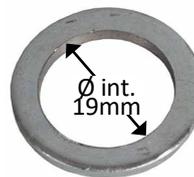


Goupille de charnière de printemps



CODE
0565
PRIX
€ 10,50

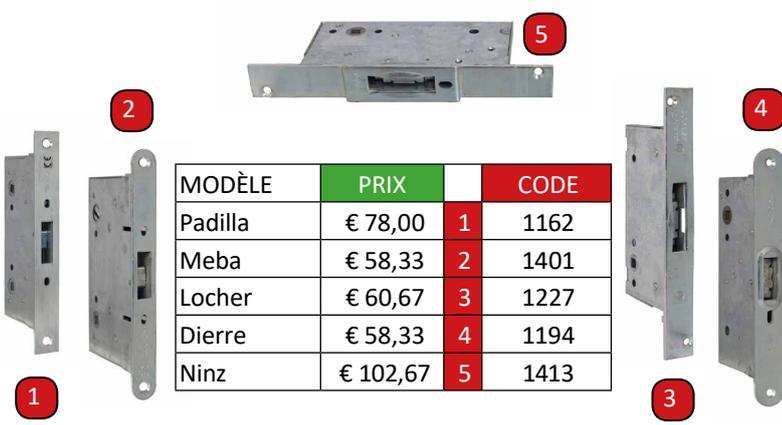
Spécifier N. dal 1 al 10
Clé Patent pour porte EI2 / REI



CODE	Conf.	PRIX
1402	20	€ 51,33
1402-1	100	€ 198,33



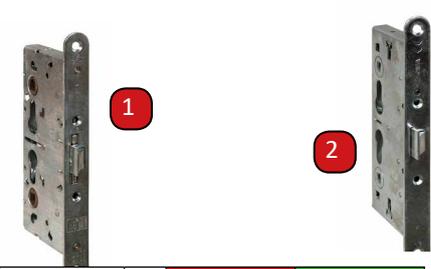
Rondelles d'ajustage pour broche avec ressort profondeur 2 mm



MODÈLE	PRIX		CODE
Padilla	€ 78,00	1	1162
Meba	€ 58,33	2	1401
Locher	€ 60,67	3	1227
Dierre	€ 58,33	4	1194
Ninz	€ 102,67	5	1413

Serrure de compteur pour porte à deux portes EI2 /REI

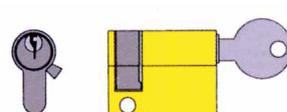
Caractéristiques techniques:
 - Frontal, boîte et verrouillage en acier avec revêtement en zinc.
 - Main ambidextre.



		CODE	PRIX
Standard	1	0568	€ 25,33
Antipánico	2	0569	€ 48,00

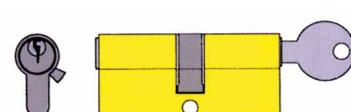
Serrure pour porte EI2 /REI

CODE		PRIX
0556	Demi-cylindre	€ 18,68
0557	Demi-cylindre chiffage unique	€ 43,70
0558	Mezzo cilindro maestrato	€ 71,57



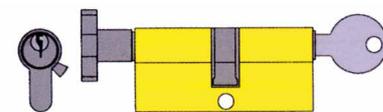
Demi-cylindre pour portes EI2 /REI

CODE		PRIX
0559	Cylindre	€ 24,07
0560	Demi-cylindre chiffage unique	€ 58,90
0563	Cilindro maestrato	€ 106,72



Cylindre de 74 mm o 84 mm pour portes EI2 /REI

CODE		PRIX
0561	Cylindre avec poignée	€ 92,15
0562	Cylindre avec poignée chiffage unique	€ 102,60
0564	Cylindre avec	€ 125,40



Cylindre avec poignée de 74 mm o 84 mm pour portes EI2/REI

CODE	PRIX
1476	€ 30,00



Confezione da 10 Pz.
Tige de réglage broche avec ressort

CODE	PRIX
1463	€ 40,00



Conf. 20 Pz.
 Conf. 100 Pz.

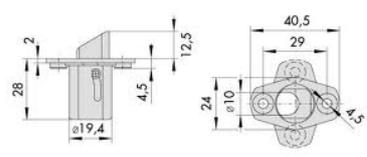
Demi rondelle d'ajustage pour broche à ressort profondeur 0,5 mm



CODE	PRIX
5011	€ 85,33

Rouleau guide inférieur pour portes coulissant à 1 porte

CODE	PRIX
5010	€ 38,24



Dispositif bloque portes

PIÈCES DE RECHANGE POUR LES PORTES



1



3



2



4



5



6

		CODE	PRIX
Padilla	1	0571	€ 84,58
Meba	2	1419	€ 65,97
Locher	3	1441	€ 94,97
Dierre	4	1442	€ 136,78
Dierre >1600	5	1443	€ 136,78
Ninz	6	1444	€ 94,97

Fermeture pour portes à deux portes de séquenceur E12/REI

Électro-aimants de sécurité



Version: à appliquer

Dimension : mm. 265 x 66 x 41

Plaques d'appui avec broche anti-magnétisme résiduel: mm. 185 x 60 x 16

Alimentation : 12/24 Vdc

Courant: 500 mA à 12 V / 250 mA à 24 V

Force traction : fino a 600 Kg.

Emploi: Système de fermeture portes à portes. Il est ouvert en absence de courant.

CODE	PRIX
0574	€ 554,67

	CODE	PRIX
70°	0579	€ 31,00
90°	5012	€ 58,00



Fusible pour portes anti-incendie

CODE	PRIX
0533	€ 168,44



Avec plaques d'appui et 3 Vis. (X portes de max 1250 mm)

Ferme-porte avion pour portes coupe-feu de 40 à 100 Kg.

Électro-aimants de sécurité

Version: à appliquer

Dimension : mm. 265 x 66 x 41

Plaques d'appui avec broche anti-magnétisme résiduel: mm. 185 x 37 x 12

Alimentation: 12/24 Vdc

Courant : 500 mA a12 V / 250 mA a 24 V

Senseur d'état à effet de Hall / Led bicolore Rouge - Vert / Relè C. - N.A. - N.C.
Minuterie de reclôture interne réglable à demi trimmer de 1 à 15 sec. (seul en version 13100TD)

Force traction : fino a 600 Kg.

Emploi: Système de fermeture de sécurité anti-panique pour portes à portes.



CODE	PRIX
5013	€ 689,00

BARRE ANTI-PANIQUE POUR PORTES COUPE-FEU EI2/REI

CODE	PRIX
1392	€ 210,30

Caractéristiques techniques:

- Carter en alu peint noir
- Composants en acier galvanisé approprié aux portes coupe-feu
- Barre de couleur rouge

LIGNE FAST PUSH

Dotation:

- Vis de fixation
- Instructions
- Attestations de certification CE



Barre exclu

CODE	PRIX
1827	€ 191,96

Caractéristiques techniques:

- Carter en alu peint noir
- Composants en acier galvanisé approprié aux portes coupe-feu
- Barre de couleur rouge

VIEILLE LIGNE

Dotation:

- Vis de fixation
- Instructions
- Attestations de certification CE



Barre exclu

BARRE ANTI-PANIQUE POUR PORTES NON COUPE-FEU

CODE	PRIX
1242	€ 199,68

Caractéristiques techniques:

- Carter en alu peint noir
- Scrocco laterale autobloccante in lega di alluminio cromato con possibilità di esclusione
- Barre de couleur rouge

Dotation:

- Grilles
- Vis de fixation
- Instructions



PORTE PRIMAIRE (barre exclu)

CODE	PRIX
1667	€ 152,13

Caractéristiques techniques:

- Carter en alu peint noir
- Barre de couleur rouge

Dotation:

- Grilles
- Vis de fixation
- Instructions
- Attestations de certification CE



PORTE SECONDAIRE (barre exclu)

LIGNE FAST PUSH

BARRE ANTI-PANIQUE POUR PORTES COUPE-FEU EI2/REI

CODE	PRIX
1125	€ 293,27

Caractéristiques techniques:

- Carter en alu peint noir
- Barre en alu peint rouge qui se réduit jusqu'à 300 mm.
- Barre de couleur rouge

Dotation:

- Vis de fixation
- Instructions - Attestations de certification CE



PORTE PRIMAIRE

CODE	PRIX
1126	€ 331,91

Caractéristiques techniques:

- Carter en alu peint noir
- Barre en alu peint rouge qui se réduit jusqu'à 300 mm.
- Barre de couleur rouge

Dotation:

- Vis de fixation
- Instructions
- Attestations de certification CE



PORTE SECONDAIRE

LIGNE FAST TOUCH

BARRE ANTI-PANIQUE POUR PORTES NON COUPE-FEU

CODE	PRIX
9179	€ 331,29

Caractéristiques techniques:

- Carter en alu peint noir
- Barre en alu peint rouge qui se réduit jusqu'à 300 mm.
- Barre de couleur rouge

Dotation:

- Vis de fixation
- Instructions
- Attestations de certification CE



PORTE PRIMAIRE

**LINEA
FAST
TOUCH**

CODE	PRIX
9180	€ 307,10

Caractéristiques techniques:

- Carter en alu peint noir
- Barre en alu peint rouge qui se réduit jusqu'à 300 mm.
- Barre de couleur rouge

Dotation:

- Vis de fixation
- Instructions
- Attestations de certification CE



PORTE SECONDAIRE

Verrou pour prolongements fermeture pour barre sur portes non coupe-feu



Caractéristiques techniques:

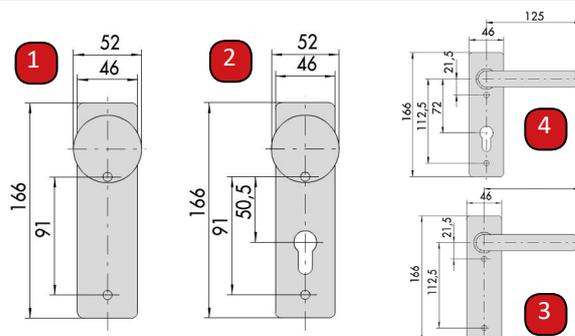
- Carter en alu peint noir
- Verrou en alliage d'aluminium chromé lucide

Dotation:

- Vis de fixation
- Modèles de montage
- Instructions

	CODE	PRIX
Couple Verrou avec deux bocchettes pour fermeture latérale	1 1395	€ 202,31
Couple Verrou avec bocchetta supérieur pour fermeture au sommet et bocchetta au sol pour fermeture en bas	2 1396	€ 202,31
Couple Verrou avec bocchetta supérieur pour fermeture au sommet et bocchetta basse pour fermeture latérale	3 1397	€ 202,31

Plaques externe de couverture pour portes coupe-feu EI2/REI



	CODE	PRIX
Bouton fixe sans trou cylindre de couleur noir	1 5004	€ 38,14
Bouton fixe sans trou cylindre de couleur noir	2 9169	€ 38,14
Poignée à moitié sans trou cylindre de couleur noir	3 5005	€ 45,32
Poignée à moitié avec trou cylindre de couleur noir	4 5006	€ 45,32

Barre horizontale pour barres anti-panique ligne Fast Push



CODE	PRIX
9170	€ 22,70
Rouge mm 900	
CODE	PRIX
9171	€ 26,74
Rouge mm 1200	
CODE	PRIX
9172	€ 40,82
Rouge mm 1500	
CODE	PRIX
9173	€ 26,74
Gris mm 1200	

Ferme porte vol pour portes non coupe-feu de 40 à 80 Kg.



(Pour portes de max 1100 mm)

No pour porte REI



Caractéristiques techniques:

- Bas en acier con arrêt
- Corps monobloque en alliage d'aluminium moulé sous pression
- Mécanisme de largage de pignon et grille en alliage trempé pour un fonctionnement fluide et efficient
- Cover en ABS amovible

Dotation:

- Vis de fixation
- Modèles et instructions de montage

	CODE	PRIX
NOIR	0570	€ 52,28
ARGENT	9192	€ 52,28

Poignées extérieurs pour portes de panique



1

	CODE		PRIX
Clé sur poignée, couleur noir	10886	1	€ 133,13
Clé sur le corps prolongé, couleur noir	10832	2	€ 97,71



2

Plaque extérieure de couverture pour portes



	CODICE	PREZZO
Avec pommeau de couleur noir	9168	€ 91,62

poignées életriques

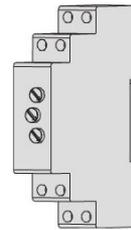


1



3

		CODICE	PREZZO
nouveau modèle couleur noir	1	5007	€ 712,24
Minuterie	2	5009	€ 143,26
Vieux modèle	3	5008	€ 712,24



2

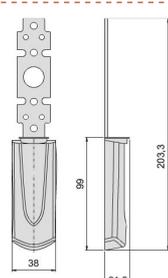
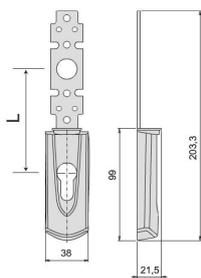
Plaques de couverture pour barre antipanique

1

2

3

4



		CODE	PRIX
Q - M Longueur 72 mm couleur noir	1	5015	€ 16,59
Q - M Longueur 85 mm couleur noir	2	5016	€ 16,59
Q - M Longueur 92 mm couleur noir	3	5017	€ 16,59
Sans trou cylindre couleur noir	4	9167	€ 16,59

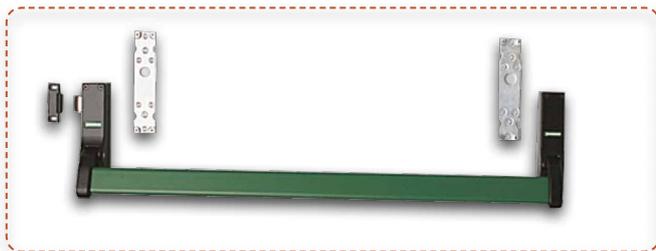
Signalétique portes d'incendie



	CODE	PR
mm 230x290	1672B	€ 4,62
mm 330x500	1672C	€ 14,62

PIÈCES DE RECHANGE POUR LES PORTES

Barres antipaniques pour portes (non d'incendie) CIRCEO



barre antipanique horizontal réversible, en aluminium moulé, zama et acier, 2 vis TC Ø 4,2x13, 8 vis TS Ø 4,2x13, 8 vis TS M4x30 acier galvanisé complet de barre vert cm. 1180 et de plaques d'ancrage en acier galvanisé. Pour porte de largeur maximale de 1240 mm.

CODE	PRIX
KH	€ 264,33



barre antipanique vertical, ambidextre en aluminium moulé, zama et acier et bronze 2 vis TS M4x8, 2 vis TC Ø 4,2x13, 12 vis TS Ø 4,2x13, 4 vis TS Ø 4,2x38, 8 vis TS M4x30 en acier galvanisé.

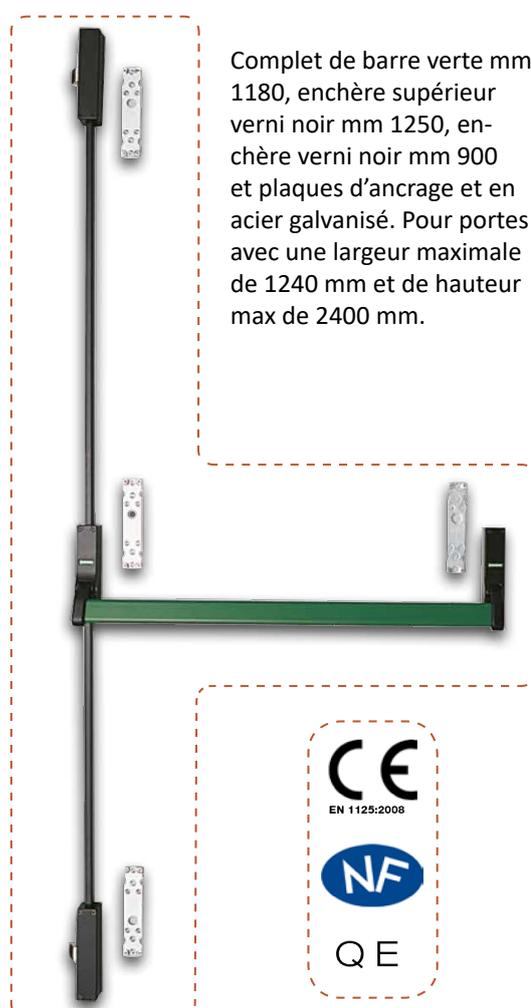


Complet de barre verte mm 1180, en chère supérieur verni noir mm 1250, en chère verni noir mm 900 et plaques d'ancrage et en acier galvanisé. Pour portes avec une largeur maximale de 1240 mm et de hauteur max de 2400 mm.



CODICE	PREZZO
KH2	€ 403,00

barre antipanique vertical, ambidextre en aluminium moulé, zama et acier et bronze 2 vis TS M4x8, 2 vis TC Ø 4,2x13, 12 vis TS Ø 4,2x13, 4 vis TS Ø 4,2x38, 8 vis TS M4x30 en acier galvanisé.



Complet de barre verte mm 1180, en chère supérieur verni noir mm 1250, en chère verni noir mm 900 et plaques d'ancrage et en acier galvanisé. Pour portes avec une largeur maximale de 1240 mm et de hauteur max de 2400 mm.



CODICE	PREZZO
KH3	€ 423,80

enchère verticale pour barres CIRCEO

commande extérieur réversible avec poignée et cylindre format européen, support et poignée en zamak verni noire, cylindre en laiton avec clés nickelées, arbre cadre et rondelle dentelée en acier galvanisée, 2 épaisseurs et bouchon cache vis en nylon noir, 1 vis TCEI M6x16 e 2 vis TS M5x70 en acier galvanisée

Comme KHC mais avec 3 clés avec le meme chiffrage



CODE
KHC
PRIX
€ 127,83

CODE
KHCU
PRIX
€ 127,83

poignée extérieure pour barres CIRCEO

Enchère verticalee de cm 200 en acier verni (appropriée pour les portes de hauteur max de 310).



CODE
KHU
PRIX
€ 39,00

ACCESSOIRES DE RECHANGE POUR BARRES DE PANIQUE CIRCEO



Troisième point de clôture, ambidextre, support en aluminium verni noir, serrure en zamak nickelées et pièce en matériel plastic auto lubrifiantes pré-assemble

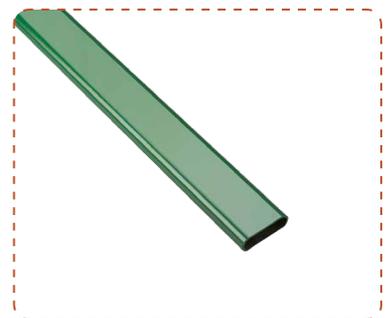
Plaque de fixation en acier galvanise, 2 serrures en zamak verni noir, insert en nylon noir 2 vis TC Ø 4,2x13, 4 vis TS Ø 4,2x13, 4 vis TS M4x30 en acier galvanisé noir .

CODE	PRIX
KHF	€ 105,30



Support en zamak , métal pressofuso et acier galvanisé, 4 vis TS Ø 4,2x13 e 4 vis TS M4x30en acier galvanisé noir.

CODE
KHT
PRIX
€ 140,83



Barre horizontale de cm 150 en acier verni à poudre (Pour porte de larger maximale de cm 156).

CODE
KHR
PRIX
€ 65,00

POIGNÉES EXTERNES POUR BARRES ANTIPANIQUE BERNINI / CELLINI



Commande externe, poignée zamak peint au point mort et acier galvanisé, poignée zamak, cylindre avec différentes combinaisons, 3 clés nickelé, mât carré en acier galvanisé blanc 2 vis TS M5x80 en acier galvanisé.

CODE	PRIX
9238	€ 135,63

CODE	PRIX
9239	€ 135,63

Commande externe, poignée zamak peint au point mort et acier galvanisé, poignée zamak, cylindre avec unique combinaison, 3 clés nickelé, mât carré en acier galvanisé blanc 2 vis TS M5x80 en acier galvanisé.

POIGNÉES EXTERNES POUR BARRES ANTIPANIQUE BERNINI / CELLINI

CODE
9240
PREZZO
€ 262,17



Commande externe, poignée zamak peint au point mort et acier galvanisé, poignée en alu moulé sous pression peint, cylindre européen avec différentes combinaisons, 3 chiavi nichelate, 3 clés nickelé, mât carré en acier galvanisé blanc 1 vis TCEI M5x30 et 2 vis TS M5x80 en acier galvanisé. Il est doté de dispositif en copropriété.

Comme Code 9240 mais avec 3 clés à chiffrement égal.

CODE
9242
PRIX
€ 262,17

POIGNÉES EXTERNES POUR BARRES BERNINI / CELLINI



Commande externe en zamak peint et acier galvanisé, poignée fixe à pomolo, cylindre européen avec différentes combinaisons, 3 chiavi nichelate, 3 clés nickelé, mât carré, 2 vis TS M5x80 en acier galvanisé. Il se peut combiner, si possible, à la version à 1 point de clôture

CODE	PRIX
9244	€ 217,10
9244-1	€ 14,30

9244-1 Kit antirotation pour 9244 de combiner si s'utilise cette plaque avec poignées KH-KH2-KH3

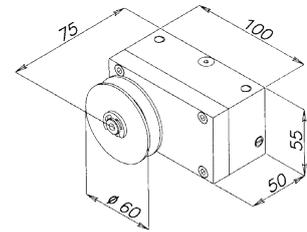
RÉGULATEURS DE CLÔTURE DES PORTES COULISSANTES

Les régulateurs de clôture permettent de freiner la reclôture automatique d'une porte coulissant coupe-feu. Quand le moment critique du départ se traverse, la vitesse de la porte augmente progressivement et proportionnellement au period d'excursion et au propre poids. En situation d'emergence, l'énergie développée pourrait causer dommages sérieux à personne ou à choses qui veut intervenir. Le régulateur hydraulique permet de stabiliser la vitesse de clôture en manière constante.

RÉGULATEUR CONTINU DE CLÔTURE



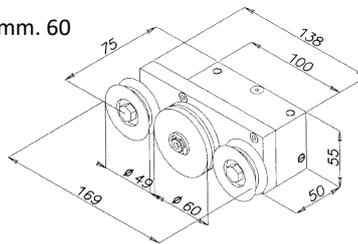
Corps en monobloc d'aluminium
Dimensions à côté
Poulies en acier, diamètre mm. 60 pour l'insertion d'une ceinture de siège (sur demande poulies spéciales)
Système oléodynamique à écoulement libre dans le sens horaire et freiné dans le sens anti-horaire (réversible).
Régulation à vis du système de freiné.
Fixage latéral à travers vis M8 pour l'insertion sur câble de support (non fournis)
Emploi: régulateur continu de clôture pour porte coupe-feu coulissant à contrepoids



CODE	PRIX
5048	€ 624,00

RÉGULATEUR CONTINU DE CLÔTURE À 3 ROUES

Corps en monobloc d'aluminium
Dimensions à côté
Poulie centrale en acier avec un insert en vulcan, diamètre mm. 60 pour l'insertion d'un câble en acier de diamètre mm. 3
Poulie latérale en delrin de diamètre mm. 50
Système oléodynamique à écoulement libre dans le sens horaire et freiné dans le sens anti-horaire (réversible).
Régulation à vis du système de freiné.
Fixage latéral à travers vis M8 pour l'insertion sur câble de support (non fournis)
Emploi: régulateur continu de clôture pour porte coupe-feu coulissant à contrepoids



CODE	PRIX
5049	€ 663,00

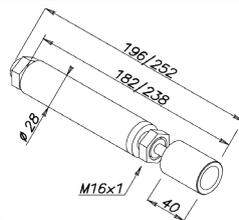
AMORTISSEURS HYDRAULIQUE D'IMPACT POUR PORTE COULISSANT COUPE-FEU

Les amortisseurs hydraulique sont utilisés comme fin de course pour ralentir l'impact et donc faciliter la clôture d'une porte coulissant grâce à l'effet freinage qui provient du passage de l'huile à travers trous et câbles réalisés dans le corps cylindrique. À travers un système de régulation on peut augmenter ou décroître le niveau de freinage en ouvrant ou en fermant les passages de l'huile à travers le piston.

Le tige de l'amortisseur, depuis être comprimé, se réarme automatiquement à la reouverture de la porte travers un aimant, et s'établit pour un nouveau cycle.

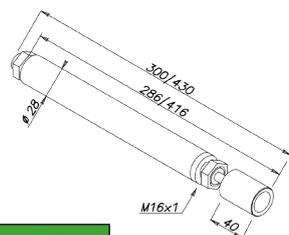
AMORTISSEURS HYDRAULIQUE COURT

Corps cylindrique en acier galvanisé
Diamètre du corps et du aimant: mm. 28
Longueur totale minimale compréhensive de aimant: mm. 196
Longueur totale en maximale extension: mm. 252
Course: mm. 56
Système d'amortisseur oléodynamique
Régulation de dureté de l'amortisseur
Fixage à travers terminaux en filetage M 16 x 1
Valve de sécurité pour faire échapper le liquide de freinage dans le cas d'incendie et éviter le réarme naturel du tige pour dilatation thermique du liquide (Code 5050)
Emploi: régulateur continu de clôture pour porte coupe-feu coulissant à contrepoids



	CODE	PRIX
Avec valve de sécurité	5050	€ 225,33
Sans valve de sécurité	5051	€ 203,67

AMORTISSEURS HYDRAULIQUE LONG



Corps cylindrique en acier galvanisé
Diamètre du corps et du aimant: mm. 28
Longueur totale minimale compréhensive de aimant: 300mm
Longueur totale en maximale extension: 430 mm
Course: mm. 130 -
Système d'amortisseur oléodynamique
- Régulation de dureté de l'amortisseur
- Fixage à travers terminaux en filetage M 16 x 1
Valve de sécurité pour faire échapper le liquide de freinage dans le cas d'incendie et éviter le réarme naturel du tige pour dilatation thermique du liquide (Code 5050)
Emploi: régulateur continu de clôture pour porte coupe-feu coulissant à contrepoids

	CODE	PRIX
Avec valve de sécurité	5052	€ 338,00
Sans valve de sécurité	5053	€ 316,33

CENTRALE D'ALARME ANTI-INCENDIE MONO-ZONE

Paquet en ABS beige

Dimension: mm. 240 x 150 x 48

Alimentation:

Principal, de réseau 230 Vac 50-60Hz

Auxiliaire, fournit de n. 2 piles 12 Vdc 1,1/1,3 Ah
(art. 00112 obligatoire et fournit à part)

Zone opérationnelle: unique

Panneau principale avec led pour les indications lumineuses de l'état opérationnelle de la centrale, avec les vues suivantes:

- alarme incendie
- présence/absence de la tension de réseau
- présence/absence de la tension auxiliaire (pile)
- défaillance général de la centrale
- défaillance ligne du/des révélateur/s
- défaillance ligne du/des bouton/s distant/s d'activation alarme
- état d'hors service manuel de la centrale
- défaillance linea sirène
- alimentation électro-aimants
- défaillance du système

Bouton d'hors manuel de la ligne sirène

et des ligne boutons et révélateurs

Bouton de rétablissement dans la condition d' alarme, défaillance ou hors service

Interrupteur à clé pour l'accès aux fonctions de 2 niveau 2 de la centrale

Entrée (sur bloc de connexion):

Ligne révélateur/s de chaleur et fumée (jusqu'à 5 unité, obligatoires et fournis à part, certifié EN54-5 - chaleur art. 05204 e EN54-7.

Ligne bouton/s distant/s activation alarme (jusqu'à 5 unité, min. 2 obligatoires et fournis à part, certifié EN54-11)

Ligne bouton/s distant/s émission manuel électro-aimants

Bouton externe de silencieux/réactivation alarme sonore du buzzer ensuite à alarme

Sortie (sur bloc de connexion):

Ligne électro-aimants (jusqu'à n°4 - 24 Vdc - Max. 300 mA totales)

Sortie pour la connexion jusqu'à n°2 sirène externe (sirène électronique additionnel obligatoire fournis à part et certifié EN54-3)

focctionnel en parallèle à la sonnerie interne de la centrale.

N°1 sortié à relè sur contacts COM./N.A./N.C. (2 A) pour l' éclairation externe d' hors service/défaillance de la centrale

Autre fonctions prévues:

Écloration présence/absence réseau d' alimentation

Écloration présence/absence tension auxiliaire (piles)

Contrôle de l'état qualitatif des piles

Silencieux d'écloration d' alarme de la centrale

Réactivation de l' écloration d'alarme ensuite à une écloration d' alarme nouveau par un des dispositifs de détenction

Possibilité de mettre la centrale en hors de service manuel pour la maintenance de l'installation

Identification et écloration (visive et sonore) de la présence des lignes des rélévateurs et des boutons distants d' activation de l'alarme d'incendie

Possibilité de retard sur la disalimentation des électro-aimants de retenue.

Conformité: EN54-2 (centrale) ed EN54-4 (alimentation)

CODE	PRIX
0576	€ 520,00



RÉVÉLATEUR COMBINÉ DE CHALEUR ET FUMÉE



Paquet en matériel plastique de couleur blanc
 Dimension : mm. 110 diamètre x 54 hauteur
 Alimentation : de 12 Vdc à 33 Vdc
 Absorption courant en alarme : 12 - 45 mA
 Température de fonctionnement : -20 °C a + 70 °C
 Révélateur supplémentaire complète de base pour le fixage à plafond, connectée à l'article 0576 Révélateur conforme aux UNI EN 54-7

CODE	PRIX
0576-1	€ 145,17

RÉVÉLATEUR DE CHALEUR TERMOVELOCIMÉTRIQUE



Paquet en ABS de couleur blanc
 Dimension : mm. 110 diamètre x 54 hauteur
 Alimentation : da 12 Vdc a 33 Vdc
 Absorption au repos: 80 microA / en alarme : 20 mA
 Technologie de fonctionnement: thermique à température fixe de 60 °C e termovelocimétrique.
 Révélateur supplémentaire complète de base pour le fixage à plafond, connectée à l'article 0576 Conforme à : EN54-5

CODE	PRIX
0576-2	€ 108,33

SIRÈNE ÉLECTRONIQUE



6 Nuances sélectionnables
 Deuxième nuance pour alarmes à deux étapes
 Contrôle du volume
 Pour interne et externe
 Sirène IP 65, bases IP 54 o IP 65
 Alimentation de 9 à 28 Vcc
 Couleur rouge ou blanc
 Température de fonctionnement : -25°C÷+70°C
 Type de connexion: À colliers de serrage doubles (6) pour dérivation.
 Conforme à : EN54-3

CODE	PRIX
0576-3	€ 153,83

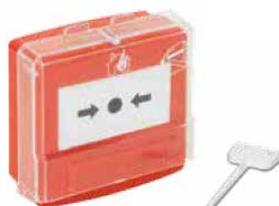
BOUTON DE RESET



Paquet en matériel plastique de couleur blanc pour le fixage mural.
 Dimension: mm. 81 x 67 x 55
 Le bouton silencieux des alarmes d'incendie doit être placé à proximité de la centrale 0576 et en tout cas dans un délai maximal de 100cm.

CODE	PRIX
0576-5	€ 41,17

TECA POUR ACTIVATION ALARME À PRESSION



Paquet en ABS
 Dimension mm. 99 x 95 x 43
 Contact en échange interne C./N.A./N.C.
 Rearme manuel du contact
 Degré de protection: IP41
 Covercle transparent en plexiglass pour la protection du bouton d'activation de la teca
 Paquet de couleur rouge (pour la connexion à installations anti-incendie)
 Emploi: la pression sur la plaque frontal en plastique active le commutation du contact électrique
 Conforme à: EN54-11

CODE	PRIX
0576-4	€ 49,83

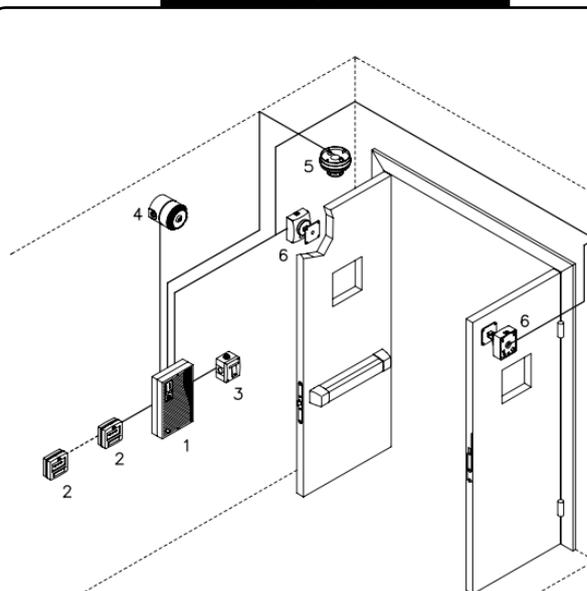
SIRÈNE ÉLECTRONIQUE



Pile au plomb à 12 Vdc rechargeable
 Force: 1,2 Ah pour art. 52002

CODE	PRIX
0576-6	€ 57,60

LÉGENDE



- 1.Centrale mono-zone 2.Bouton d'activation
 3.Bouton silencieux 4.Sirène
 5.Révélateur 6. Électro-aimants

ÉLECTRO-AIMANT DE RETENUE MURAL EN ACIER AVEC CARTER



Version: fixation mural
Corps en acier (voir dimension à la pag. 26)
Bloque électro-aimant nickelé
Alimentation: 24 Vdc -
Courant absorbée: 70 mA
Force traction: > 55 Kg.

Tige anti-magnétisme résiduelle sur le corps électro-aimant.

Connecteur de connexion à vis avec varistore anti-brouillage

Fournis sans controplaques

Sans bouton de déblocage	CODE	PRIX
Corps en acier peint en noir	5023	€ 67,60
Corps en acier inox	5024	€ 85,58
Avec bouton de déblocage	CODE	PRIX
Corps en acier peint en noir	5025	€ 72,15
Corps en acier inox	5026	€ 90,13

Conforme à: UNI EN 1155

Emploi: électro-aimant pour porte coupe-feu à porte

ÉLECTRO-AIMANT DE RETENUE AU SOL

Version: fixation au sol
Corps en métal peint de noir ou blanc.



Bloque électro-aimant nickelé.
Alimentation: 24 Vdc - Courant absorbée: 70 mA. Force traction: > 55 Kg.
Tige anti-magnétisme résiduelle sur le corps électro-aimant. Connecteur de connexion à vis avec varistore anti-brouillage
Fournis sans controplaques
Conforme à: UNI EN 1155
Emploi: électro-aimant pour portes coupe-feu à porte

CODE	PRIX
0573	€ 241,15
Corps en acier peint en noir	

Avec bouton de déblocage

CODE	PRIX
5029	€ 241,15
Corps en acier peint en blanc	

ÉLECTRO-AIMANT DE RETENUE MURAL À ENCASTRER



CODE	PRIX
5027	€ 67,60

Version: fixation mural à encastrer - Frontal en acier inox avec bloque électro-aimant nickelé
- Dimension frontal: mm. 85 x 85 x 2

Dimension électro-aimant: diamètre mm. 50 x profondeur mm. 35

Alimentation: 24 Vdc - Courant absorbée: 70 mA

Force traction: > 55 Kg.

Tige anti-magnétisme résiduelle sur le corps électro-aimant
Connecteur de connexion à vis avec varistore anti-brouillage

Fournis sans controplaques

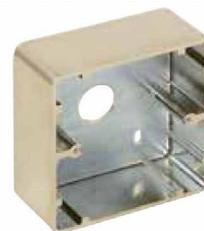
Avec bouton de déblocage

Conforme à: UNI EN 1155

Emploi: électro-aimant pour portes coupe-feu à porte

PAQUET POUR ÉLECTRO-AIMANT À ENCASTRER

CODE	PRIX
5028	€ 32,50



Corps: en alu couleur argent
Dimension: mm. 85,5 x 85,5 x 38,5
Emploi: paquet à encastrer ou d'appliquer pour électro-aimant Cod. 5027

ÉLECTRO-AIMANT DE RETENUE FIXAGE MURAL

Version: fixation mural
Paquet en acier peint en noir
Brique électro-aimant nickelé.

Dimension à bas de page
Alimentation: 24 Vdc/Courant absorbée: 70 mA

Force traction: > 140 Kg.

Tige anti-magnétisme résiduelle sur le corps électro-aimant.
Connecteur de connexion à vis avec varistore anti-brouillage
Fournis sans contreplaques

Avec bouton de déblocage

Conforme à: UNI EN 1155

Emploi: électro-aimant pour portes coupe-feu à porte

CODE	PRIX
5031	€ 144,30



ÉLECTRO-AIMANT DE RETENUE FIXAGE MURAL



Base en acier peint en noir
Brique électro-aimant nickelé.
Dimension base électro-aimant et contreplaques
: mm. 65 x 65 x 3

Dimension à bas de page

Alimentation: 24 Vdc/Courant absorbée: 70 mA

Tige anti-magnétisme résiduelle sur le corps électro-aimant.
Connecteur de connexion à vis avec varistore anti-brouillage

Fournis sans contreplaques

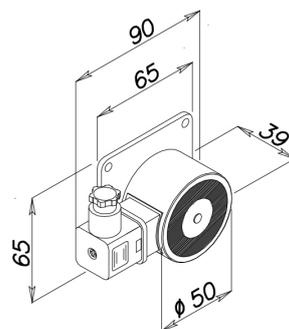
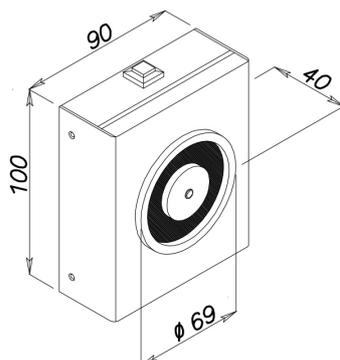
Conforme à: UNI EN 1155

Emploi: électro-aimant d retenue pour portes coupe-feu à porte ou coulissant contrepoids

	CODE	PRIX
Force traction: >55 Kg.	5032	€ 135,20
Force traction: >140 Kg.	5033	€ 173,33

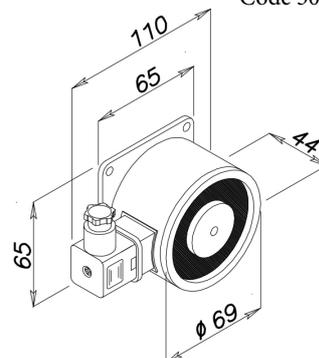
DIMENSION ÉLECTRO-AIMANTS

Codes - 5031



Code 5032

Code 5033



ÉLECTRO-AIMANT DE RETENUE MURAL EN ABS

Version: fixation mural

Corps en ABS avec une base en acier galvanisé
 Bloque électro-aimant nickelé

Dimension à bas de page
 Alimentation: 24 Vdc - Courant absorbée: 70 mA

Force traction fixe: > 55 Kg.

Tige anti-magnétisme résiduelle sur le corps électro-aimant.

Connecteur de connexion à vis avec varistore anti-brouillage

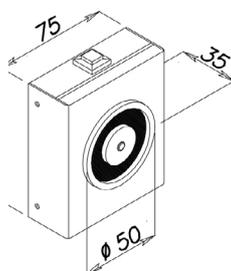
Fournis sans contropoques
 Conforme à: UNI EN 1155

Emploi: électro-aimant pour portes coupe-feu à porte



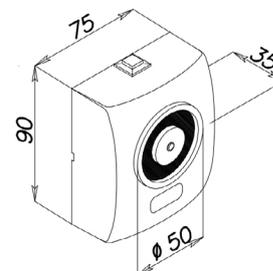
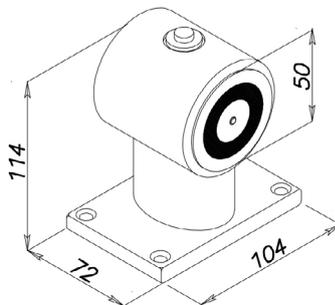
Avec bouton de déblocage	CODE	PRIX
Corps en ABS de couleur noir	5036	€ 68,90
Corps en ABS couleur gris RAL 7035	0572	€ 68,90

DIMENSION ÉLECTRO-AIMANTS



Codes: 5023/5024/5025/5026

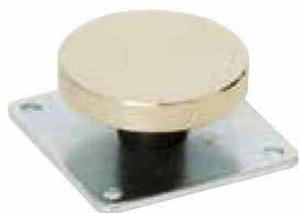
Codes: 0573/5029



Codes: 5034/5035/5036/0572



CONTREPLAQUES FIXE



CODE
5040
PRIX
€ 28,17

Contreplaques fixe pour électro-aimants codes: 5023/5024/5025/5026/5027/0573/5029/5034/5035/5036/0572/5037/5038/5039

Base en acier galvanisé avec support en caoutchouc entre base et pignon pour l'articulation

CONTREPLAQUES FLEXIBLE



CODE
5041
PRIX
€ 35,32

Contreplaques flexible pour électro-aimants codes: 5023/5024/5025/5026/5027/0573/5029/5034/5035/5036/0572/5037/5038/5039

Base en acier galvanisé

CONTREPLAQUES FIXE



CODE
5042
PRIX
€ 56,77

Contreplaques fixe pour électro-aimants codes 5030/5031/5032/5033

Base en acier galvanisé avec support en caoutchouc entre base et pignon pour l'articulation

CONTREPLAQUES FLEXIBLE



CODE
5043
PRIX
€ 63,92

Contreplaques flexible pour électro-aimants codes: 5030/5031/5032/5033

Base en acier galvanisé

BOUTON DE DÉBLOCAGE/RESET



Paquet en matériel plastique de couleur gris pour le fixation mural

Dimension: mm. 81 x 67 x 55

Contact à interrupteur de type N.A./N.C.

Emploi: bouton pour le déblocage distant des électro-aimants de retenue ou pour le reset silencieux de la centrale anti-incendie art. 52002

CODE	PRIX
5047	€ 41,17

SUPPORT TÉLESCOPIQUE DE FIXAGE ÉLECTRO-AIMANTS "MURAL" OU "AU SOL"



Colonne extensible à section carrée mm. 40 x 40 pour le fixation horizontal mural ou vertical au sol des électro-aimants pour portes coupe-feu - Corps en acier peint en noir. Plaque pour le fixation de l'électro-aimant orientable de 180°

	CODE	PRIX
Long. 140 mm réglable jusqu'à mm 220	0575	€ 115,70
Long. 218 mm réglable	5046	€ 125,67

Emploi: pour électro-aimants codes 5023/5024/5025/5026/5027/0573/5029/5030/5031/5032/5033/5034/5035/5036/0572

AVERTISSEURS ACOUSTIQUES

CODE
10335
PRIX
€ 72,00



AVERTISSEUR ACOUSTIQUE IP65 EN54-3
Sirène conventionnel de couleur rouge, complète de base IP65

CODE
10398
PRIX
€ 194,40



AVERTISSEUR OPTIQUE EN54-17
Strobe flash adressable avec isolateur, alimenté par loop. Il nécessite de support de montage. EN-54-3



CODE
10397
PRIX
€ 279,36

AVERTISSEUR OPTIQUE/ACOUSTIQUE EN54-3/17
Sirène électronique avec flash adressable avec isolateur, alimenté par loop. Il nécessite de support de montage. EN-54-3



CODE
10399
PRIX
€ 24,91

SUPPORT POUR SIRÈNE NFXI
Support de montage haut niveau de couleur rouge. Complète de base B501AP.



CODE
10400
PRIX
€ 40,90

SUPPORT POUR SIRÈNE NFXI
Support de montage "waterproof" de couleur rouge. Complète de base B501AP.

PANNEAU OPTIQUE/ACOUSTIQUE "ALARME INCENDIE" OU "ÉVACUER LE LOCAL"



CODE	PRIX
1066-1	€ 296,64

Panneau optique/acoustique autoalimenté 24 Vcc, entièrement construit avec matériel non combustible (ABS VO) ou non propagateur de flamme. Écrans et mentions en PMMA (Polimethylmetacrilato) inflammabilité lente.



CODE	PRIX
1066	€ 296,64

AVERTISSEUR ACOUSTIQUE AVEC BOUTEILLE SOUS PRESSION DE 300 ML.



CODE
6083
PRIX
€ 17,00

Pour avertisseurs acoustiques à utiliser pour évacuation et/ou pour signaux d'urgence

CÂBLE BLINDÉ ET TWISTÉ POUR SYSTÈME ANTI-INCENDIE - ROUGE MATASSA



Dimension	CODE	PRIX
200 ml 2x0,5 EN	1078	€ 531,00
200 ml 2x1,0 EN	1079	€ 765,00
200 ml 2x1,5 EN	1080	€ 972,00
200 ml 2x2,5 EN	1081	€ 1.503,00

Câble appropriés pour l'installation dans chaque local comme ménage, bâtiment publics, etc. Il peut être installé dans des conditions d'hautes températures environnementales (où il n'y a pas de risque de contact avec parties chaudes ou rayonnement) ou aussi dans des locaux humides qui ne peuvent supporter des efforts moyens. Ils ne sont pas adaptés pour pose à l'extérieur. (CEI 20-22II) Ces câbles sont admis pour tension 450÷750V. Les sections disponibles vont de 0,5 mm jusqu'à 2,5 mm. Pour l'installation à risque d'incendie le range de température d'exercice c'est: -10 ÷ +70°C.

RÉLÉVATEUR OPTIQUE DE FUMÉE

La camera obscura avec une cellule photoélectrique analyse les réflexes causés par les particules contenues dans la fumée générée par la combustion. La géométrie interne de la camera obscura aide à capturer les particules de fumée et c'est insensible aux effets environnementaux qui pourraient déranger. Le circuit interne a un analyseur de signal pour réduire les fausses alarmes. Il adopte un nouveau algorithme de gestion du signal pour "compenser" l'encrassement.



(Non adressé)

CODE	PRIX
1064	€ 82,08

CLOCHE ET SIRÈNE

CODE	PRIX
6190-1	€ 344,16



Sirène électronique autonome 24 Vcc. avec clignotante

CODE	PRIX
1418	€ 233,33



Coche à basse consommation et son universel. Il est approprié pour applications industrielles, automobiles etc.

RÉLÉVATEUR OPTIQUE DE CHALEUR (THERMIQUE)

Révélateur à double technologie. Optique et thermique, les caractéristiques sont les mêmes du cod. 1064 avec un capteur en plus de température vélocimétrico. Le circuit interne élabore les signaux algorithmes indépendants et il évolue de collaboration étudié spécifiquement, en augmentant la vitesse de réponse et la sensibilité du système, en gardant une haute immunité aux fausses alarmes.



(Non adressé)

CODE	PRIX
1063	€ 96,48

RÉLÉVATEUR OPTIQUE

CODE
1270
PRIX
€ 182,88



Révélateur optique de fumée avec isolateur

BASE POUR RÉLÉVATEUR



CODE	PRIX	CODE	PRIX
1065	€ 15,84	10396	€ 18,72



Pour révélateur adressé

Base universelles utilisées pour tous les types de révélateur. Elle n'a pas des composants électroniques et permet la vérification du câblage après de l'installation.

BOUTONS MANUELS D'ALARME DIM. MM 93X89X59,5

COD. 1070
Approuvé CPD en accordance à la normative EN 54-11.

Bouton manuel à rupture verre à un échange. Il est fourni avec clés de test. Alimentation 24Vcc. Température de fonctionnement de -10°C à +55°C. Humidité relative jusqu'à 95%. Capacité de protection IP24D.

VITRAGE DE ROTATION POUR BOUTON

RECTANGULAIRE
Mis. mm 7,6x4,0

Paq. 10 pièces



CODE	PRIX
1072	€ 34,56

		CODE	PRIX
Blocage extinction	Bleu	1068	€ 56,16
Blocage extinction	Jaune	1069	€ 56,16
Blocage extinction	Rouge	1070	€ 47,52



PIÈCES DE RECHANGE POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FUMÉE ET CHALEUR

CENTRALE DE DÉTECTION

Centrale anti-incendie à microprocesseur avec 4 lignes de détection. Il permet la connexion, de 25 révélateur incendie pour chaque ligne et, à travers la fiche facultatif, la gestion contemporaine de 2 canaux d'extinction pour système à sec, à eau ou à gaz 'extinction, de tous les typologie.

Piles 2 x 12V 7Ah (cod. 1062) exclu.



CODE

10774

PRIX

€ 921,60

CENTRALE D'EXTINCTION

Centrale de détection et d'extinction, trois zones de extinction et un canal d'extinction. Elle est dotée de circuits d'entrée pour signalements d'état comme contrôle de flux, basse pression, etc. et de sortie pour alarme, commande d'extinction, etc. Canal d'extinction programmable et retardable jusqu'à 60 secondes. La centrale peut, travers la selection, mettre l'extinction en automatique, manuel ou désactivé.



Piles 2 x 12V 7Ah (cod. 1062) exclu.

CODE

1115

PRIX

€ 1.680,48

PILE POUR CENTRALE



	CODE	PRIX
Pile-accumulateur au PB 12V 17 AH	10364	€ 151,20
Pile-accumulateur auPB 12V 1,9 AH (slim)	10365	€ 60,75
Pile-accumulateur auPB 12V 7 AH	1062	€ 41,85
Pile-accumulateur auPB 12V 11 AH	1076	€ 57,60

DÉTECTION FUMÉE ET CHALEUR ACCESSOIRES POUR TEST DES RÉLÉVATEUR



1



2



5



3

Sans bouteille
Cod. 1077



10



4



8



N.B.: es bouteilles d'épreuve (cod. 1085 e 1086) servent seulement pour tester le correct fonctionnement des rélévateurs de gaz (max 10 rélévateurs) et ils ne peuvent pas être utilisée pour le calibrage des mêmes.

	CODE	PRIX	
Sac pour le transport et l'instrument et accessoires pour rélévateur	1	1088	€ 485,28
Engin test pour rélévateur optiques/ioniques	2	1082	€ 475,20
Bouteille spray pour test rélévateur (environ 350 test)	3	1077	€ 72,00
Engin universel pour extraction rélévateur	4	1083	€ 825,12
Engin poiur 220V pour test rélévateur thermique	5	1084	€ 1.584,00
Bouteille d'épreuve gaz méthane 50% avec fournisseur (max 10 test)	3	1085	€ 211,50
Bouteille d'épreuve CO (max 10 test)	3	1086	€ 63,36
Bouteille spray pur nettoyage rélévateur	3	1086-1	€ 76,32
Tuyau télescopique de 4,5 ML.	8	1087	€ 1.317,60
Etension de 1 ML. pour Cod. 1087	-	1230	€ 274,32
Tige pour épreuve rélévateur Mt.5 avec diffuseur et magnet	10	0581	€ 720,00



GARNITURES POUR PORTE COUPE-FEU

CARACTÉRISTIQUES

Il est réalisé avec un spécial mélange de carbone et liaison thermoexpandant que délivre vapeur d'eau que si se combine à thermoplastiques obtient un effet de scellement thermoexpandant avec une fonction isolateur et d'absorption de chaleur, en ne permettant pas le passage de feu, fumée et gaz.

	CODE	PRIX
Garnitures thermoexpandante CL1 noire 10 mm (rotolo da 25 ML.)	1962	€ 37,22
Garnitures thermoexpandante CL1 noire 15 mm (rotolo da 25 ML.)	0580	€ 56,50
Garnitures thermoexpandante CL1 noire 20 mm (rotolo da 25 ML.)	0207	€ 66,98
Garnitures thermoexpandante CL1 noire 24 mm (rotolo da 25 ML.)	0208	€ 90,67
Garnitures thermoexpandante CL1 noire 40 mm (rotolo da 25 ML.)	0532	€ 143,86
Garnitures thermoexpandante CL1 noire 48 mm (rotolo da 25 ML.)	0209	€ 168,05

Annexe B

CLASSIFICATION DES PORTES RÉSISTANTES AU FEU

Le système de classification adopté pour les portes résistant au feu est de suite expliqué:

E	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI1	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EI2	15	20	30	45	60	90	120	180	240
EW		20	30		60				

Le prérequis de tenue E est l'aptitude d' une porte ou autre élément de clôture à ne laisser pas passer ni produire, si est soumis à l'action de l'incendie sur une face, flamme, vapeurs ou gaz chaudes sur une face non exposé.

La perte du prérequis E s'obtient à la survenance d'un des phénomènes suivantes: ouverture de fissures supérieurs à dimensions fixées (point 10.4.5.3 de la UNI EN 1363-1);

allumage d'une boule de coton mis à une distance de 30 mm pour un maxime de 30 s (point 10.4.5.2 della UNI EN 1363-1) sur toute le surface;

Présence de flamme persistance sur face non exposé. Le prérequis d'isolation est l'aptitude d' une porte ou autre élément de clôture à réduire avant un certain limite e transmission du chaleur sur une face exposé à l'incendie sur une face non exposé. La perte du prérequis de tenue signifie aussi la perte du prérequis d'isolation , soit que le limite spécifique de température soit été passé ou moins. Deux critères d'isolation sont prévus.

Isolation I1

Si considère que l'élément en épreuve perde l'isolation thermique à la survenance d première des phénomènes suivantes : la croissance de la température moyen sur la face non exposé dépasse les 140°C (point 9.1.2.2 de la UNI EN 1634-1);

la croissance de la température sur chaque point de la porte, avec exclusion de la zone entre 25 mm du bord visible ou trou de passage, dépasse les 180°C (point 9.1.2.4 lettera b) de la UNI EN 1634-1);

la croissance de la température sur châssis dépasse les 180°C à une distance de 100 mm du trou de passage si le châssis est plus large de 100 mm ou à la distance maxime possible si le châssis est inférieur ou identique à 100 mm (point 9.1.2.3 lettera b) de la UNI EN 1634-1).

Isolation I2

Si considère que l'élément en épreuve perde l'isolation thermique à la survenance d première des phénomènes suivantes: la croissance de la température moyen sur la face non exposé dépasse les 140°C (point 9.1.2.2 de la UNI EN 1634-1);

la croissance de la température sur chaque point de la porte, avec exclusion de la zone entre 100 mm du bord visible ou trou de passage, dépasse les 180°C (point 9.1.2.3 lettera c) de la UNI EN 1634-1);

la croissance de la température sur châssis dépasse les 180°C à une distance de 100 mm du trou de passage si le châssis est plus large de 100 mm ou à la distance maxime possible si le châssis est inférieur ou identique à 100 mm (point 9.1.2.3 lettera b) de la UNI EN 1634-1).

Le prérequis d'irradiation W est l'aptitude d' une porte ou autre élément de clôture à résister à l'incendie ui agit sur une seule face, en réduisant la transmission de chaleur radiuse soit aux matériaux qui constituent le surface non exposé soit à autres matériaux ou à gens à elle voisin. Une porte ou autre élément de clôture qui satisfait les critères d' isolation I1 o I2 n estime que satisfait aussi le prérequis d' irradiation W pour le même temps. La perte du prérequis de tenue E signifie automatiquement la perte du prérequis d' irradiation W.

EXTRAIT DU DÉCRET 21 Juin 2004 (MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR) - (Gazzetta Ufficel n. 155 del 5/7/2004)

Normes technique et procédurales pour la classification de résistance au feu et homologation de porte et autres éléments de clôture.

AMPOULES THERMOSENSIBLES(diamètre mm 5)



		CODE	PRIX
Ampoules AM 5 Ø mm. - 68° Rouge	1	9500	€ 10,74
Ampoules AM 5 Ø mm. - 93° Verte	2	9501	€ 11,01
Ampoules AM 5 Ø mm. - 120° Azuré(seulement sur commande min. 300pz)	3	9502	€ 28,73
AmpoulesAM 5 Ø mm. - 141° Bleu	4	9503	€ 17,64
Ampoules AM 5 Ø mm. - 182° Mauve	5	9504	€ 24,27

AMPOULES THERMOSENSIBLES(diamètre mm 8)



		CODE	PRIX
Ampoules AM 8 Ø mm. - 68° Rouge	1	9505	€ 12,59
Ampoules AM 8 Ø mm. - 93° Verte	2	9506	€ 12,85
Ampoules AM 8 Ø mm. - 120° Azuré(seulement sur commande min.300 pz)	3	9507	€ 28,73
Ampoules AM 8 Ø mm. - 141° Bleu	4	9508	€ 18,44
AmpoulesAM 8 Ø mm. - 182° Mauve	5	9509	€ 26,86

AMPOULES THERMOSENSIBLES(diamètre mm 12)



		CODE	PRIX
AmpoulesAM 12 Ø mm. - 68° Rouge	1	9510	€ 11,96
Ampoules AM 12 Ø mm. - 93° Verte	2	9511	€ 16,75
Ampoules AM 12 Ø mm. - 120° Azuré(seulement sur commande min.300)	3	9512	€ 29,36
AmpoulesAM 12 Ø mm. - 141° Bleu	4	9513	€ 18,05
AmpoulesAM 12 Ø mm. - 182° Mauve	5	9514	€ 20,66

Bouteille CO2 hermétique NON rechargeable- Filetage UNF de 1/2" - 20 (12,70x1,27)

DESCRIPTION	PRIX	CODE
CO2 28 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C	€ 39,15	9516
CO2 38 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C	€ 47,85	9517
CO2 55 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C	€ 84,82	9518
CO2 80 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C	€ 130,50	9520
CO2 120 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C	€ 158,77	9521
CO2 150 gr. UNF 1/2"-20 Temp. max 93°C	€ 174,00	9522
CO2 300 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)	€ 241,42	9523
CO2 500 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)	€ 321,90	9524
CO2 750 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)	€ 456,75	9525
CO2 1000 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)	€ 669,90	9526
CO2 1500 gr. UNF 1/2"-20 Temp. Max 50°C (solo per BOX)	€ 839,55	9527



Bouteille CO2 hermétique NON rechargeable - avec réducteur pour filetage UNF de 5/8" -18



DESCRIPTION	PRIX	CODE
CO2 28 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C	€ 58,72	9529
CO2 38 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C	€ 67,42	9530
CO2 55 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C	€ 104,40	9531
CO2 80 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C	€ 150,07	9533
CO2 120 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C	€ 178,35	9534
CO2 150 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C	€ 193,57	9535
CO2 300 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)	€ 261,00	9536
CO2 500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)	€ 341,47	9537
CO2 750 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)	€ 476,32	9538
CO2 1000 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)	€ 689,47	9539
CO2 1500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a 5/8"-18 max 93°C (solo per BOX)	€ 859,12	9540

Bouteille CO2 hermétique NON rechargeable - avec réducteur pour filetage passo M15 x 1,25

DESCRIPTION	PRIX	CODE
CO2 28 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C	€ 58,72	9542
CO2 38 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C	€ 67,42	9543
CO2 55 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C	€ 104,40	9544
CO2 80 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C	€ 150,07	9546
CO2 120 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C	€ 178,35	9547
CO2 150 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 93°C	€ 193,57	9548
CO2 300 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)	€ 261,00	9549
CO2 500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)	€ 341,47	9550
CO2 750 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)	€ 476,32	9551
CO2 1000 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)	€ 689,47	9552
CO2 1500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M15 x 1,25 max 50°C (solo per BOX)	€ 859,12	9553



Bouteille CO2 hermétique NON rechargeable - avec réducteur pour filetage passo passo M18 x 1,50



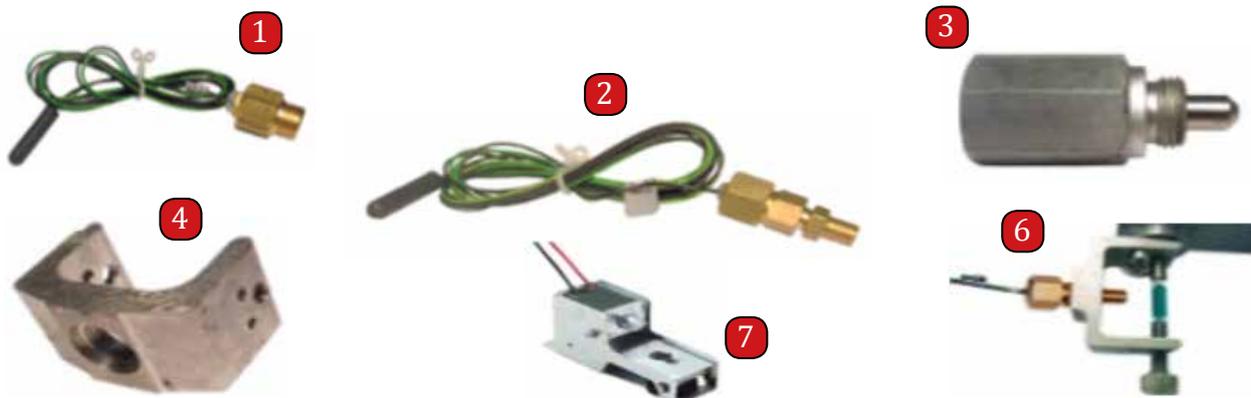
DESCRIPTION	PRIX	CODE
CO2 28 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (sur demande)	€ 60,90	9555
CO2 38 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C	€ 69,60	9556
CO2 55 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C	€ 106,57	9557
CO2 80 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C	€ 152,25	9559
CO2 120 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C	€ 180,52	9560
CO2 150 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C	€ 195,75	9561
CO2 300 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (seule pour BOX)	€ 263,17	9562
CO2 500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (seule pour BOX)	€ 343,65	9563
CO2 750 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo per BOX)	€ 478,50	9564
CO2 1000 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo per BOX)	€ 691,65	9565
CO2 1500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a M18 x 1,50 max 93°C (solo per BOX)	€ 861,30	9566

Bouteille CO2 hermétique NON rechargeable - avec adaptateur pour filetage W21,7 x 1,814



DESCRIPTION	PRIX	CODE
CO2 28 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C	€ 63,07	12148
CO2 38 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C	€ 71,77	12149
CO2 55 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C	€ 108,75	10775
CO2 80 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C	€ 154,42	12151
CO2 120 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C	€ 182,70	12152
CO2 150 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C	€ 197,92	12153
CO2 300 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)	€ 265,35	12154
CO2 500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)	€ 345,82	12155
CO2 750 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)	€ 480,67	12156
CO2 1000 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)	€ 693,82	12157
CO2 1500 gr. rid.da UNF 1/2"-20 a (W21,7x1,814) max 93°C (solo per BOX)	€ 863,47	12158

ACTIONNEURS PYROTECHNIQUES



	CODE	PRIX
Actionneurs pyrotechniques TED3 M16x1,5 - 1,75 A/2 ms.	1 10872	€ 204,45
Actionneurs pyrotechniques CM/11/001 M8x0,75 - 1,75A	2 10798	€ 261,00
Percuteur pour Pyrotechnique type TED2 / COMET Fil. M16x1,5	3 9569	€ 93,52
Support pour Pyrotechnique type TED2 / COMET Fil. M16x1,5	4 9570	€ 41,11
Support pour Pyrotechnique type CM/08/002 Fil. M8x0,75.	6 9571	€ 41,11
Actionneurs électromagnétique pour VALVE THERMIQUE type UCS	7 9573	€ 430,65

ADVINOAM PV

ADVINOAM PV est une mousse nouvelle qui se utilise pour sceller petits brèches, joints de dilatation espaces entre châssis et mur dans l'installation de portes coupe-feu.

Joints de dilatation jusqu'à 50 mm, petits brèches et interstits entre maçonnerie et élément de clôture.

ADVINOAM PV grâce à son effet espandente, peut sceller parfaitement rèches de petits dimension et jonctions entre matériaux de nature différent.

ADVINOAM PV, forme une mousse isolant que en présence d' incendie se transforme en charbon et se consomme lentement.

ADVINOAM PV est fournit en bouteille avec embout érogateur au fin de permettre une application facile. Pour l'application agiter pour au moins 30 secondes et injecter dans le brèche en tenant la bouteille vers le baisse. La température d'application doit être compris entre les 4° et les 30°.



CODICE
00520010
PREZZO
€ 42,79

EI 180 - Mousse espandente pour joints de dilatation jusqu'à 50 mm, brèches et interstits

ADVINOAM PV
BOUTEILLE DE
750ML

ADVINOAM MASTIC FOAM

ADVINOAM MASTIC FOAM est un nouveau ciment auto-espandente pour sceller petits brèches et jonctions de différent type. On a nombreux cas, en effet, où c'est nécessaires sceller petits brèches qui pourraient changer leur volume ou leur surface de passage, pendant un incendie.

Brèches de petits dimension etoints jusqu'à 24 mm

ADVINOAM MASTIC FOAM grâce à son effet intumescente, peut sceller parfaitement brèches de petits dimension et jonctions entre matériaux de nature différent. (câble électrique et panneau anti-feu, maçonneries et passerelles en acier, passerelles et conducteurs, etc.).

ADVINOAM MASTIC FOAM, à la température d'environ 100°C, étend rapidement le propre volume en forment une mousse parfaitement adaptable à toutes les formes.

ADVINOAM MASTIC FOAM est fournit en cartouche et s' applique à travers une arme spéciale de manière analogue à un silicon normale. La profondeur nécessaire pour garantir une scellement correcte est d'environ 1 cm.



CODE
00690010
PREZZO
€ 18,16

EI 180 - Ciment intumescent pour petits brèches etoints jusqu'à 24 mm

ADVINOAM MASTIC
FOAM EI 180
CARTOUCHES 310
CC

ADVINOAM BAGS

ADVINOAM BAGS sont sacs nouveaux anti-incendie pour la clôture temporaire des brèches de grands dimension et de traversées de câbles électrique et de petits tuyauterie combustible. Le traversées de câbles électriques, en effet, posent souvent le problème de consentir simple et et vide activités d'intervention pour l'ajout, le remplacement et l'élimination de câbles. Dans ces cases le rétablissement d'une barre passive traditionnel peut être difficile ou impossible; Les sacs ADVINOAM BAGS, par contre, peuvent être ajoutés ou enlevé avec simplicité et permettent, en plus, l'élimination rapide complète pour inspections éventuelles.

Les sacs ADVINOAM BAGS ont un fonctionnement soit physique, dû à l'excellente pouvoir calorifuge des matériaux qui contient, que chimique grâce à les additifs thermoexpandente que, dans le cas d'incendie, augmentent le propre volume en fermant entièrement le brachès.

Les sacs ADVINOAM BAGS peuvent être appliqués comme sacs normales jusqu'à complète clôture de brèche. C'est nécessaire, avant du positionnement des sacs, ordonner les câbles sur la passerelle et éliminer la saleté et les déchets. La quantité des sacs ADVINOAM BAGS nécessaire pour une correcte protection devra être calculée en verifiant le volume totale du brèche, détaché du volume totale des éléments traversant. Le résultat devra être augmenté du 10% pour compenser des carbonisations ou ruptures des éléments de support. Le volume calculée devra être identique à celui des sacs d'utiliser. Notre office technique peut effectuer tous les calculs nécessaires pour définir le correcte numéro de sacs d'utiliser et leur dimensions.



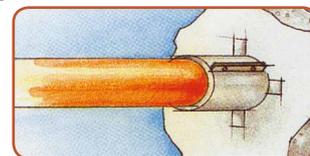
DESCRIPTION	CODE	PREZZO
BAGS EI 120 180X100X30 MM CERTIFIÉE SUR MAÇONNERIE ET PLACOPLÂTRE	00110060	€ 672,30
BAGS EI 120 180X200X30 MM CERTIFIÉE SUR MAÇONNERIE ET PLACOPLÂTRE	00110070	€ 404,59
BAGS EI 120 180X300X30 MM CERTIFIÉE SUR MAÇONNERIE ET PLACOPLÂTRE	00110080	€ 299,70

SEAL SHELL EI 120

SEAL SHELL est un nouveau collier pour le scellement de traversée de tuyauterie en PVC, PE. Dans le cas d'incendie, en effet, les tuyauterie combustibles brûlent et fusionnent en quelques minutes en laissant libre une brèche qui représente une zone critique qui peut compromettre la résistance au feu d'un élément de cloisonnement. SEAL SHELL est constitué par un coque métallique, pour pouvoir être positionné autour du tuyau à protéger. La présence des matériaux intumescente Advinseal K à l'interne de SEAL SHELL garantit, pendant l'incendie et avant que le tuyau fusionne complètement, une clôture complète du brèche de traversé, en plus, la structure métallique assure une parfaite tenue du matériel intumescente à l'interne de la même structure.

SEAL SHELL s'applique sur le côté exposé au feu, et il est adapté pour l'utilisation sur tuyau en:

- PVC jusqu'à diamètre externe égal à 200 mm
- PE et PEHD jusqu'à diamètre externe égal à 160 mm
- PP jusqu'à diamètre externe égal à 110 mm



DIMENSION SEAL SHELL UNIVERSEL

- jusqu'à diamètre interne 100 mm = diamètre externe 116 mm
- de diamètre interne 110 mm à diamètre interne 160 mm = diamètre externe 192 mm
- diamètre interne 200 mm = diamètre externe 240 mm

EI 120 - Collier pour tuyau combustibles (PVC, PE ecc.) D'appliquer seulement sur le côté exposé au feu. Si le feu est prévu des deux côté est possible appliquer 1 pour face. Sur placoplâtre REI 120 appliquer 2 pour face un à l'interne et un à l'externe.

DESCRIPTION	CODE	QUANTITÉ	PRIX
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 40 MM LONG.50 MM ING. EST. D.48 MM	00820012	Ordre min. 1 Pz.	€ 101,25
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 50 MM LONG.50 MM ING. EST. D.58 MM	00820013	Ordre min. 1 Pz.	€ 103,50
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 63 MM LONG.50 MM ING. EST. D.75 MM	00820014	Ordre min. 1 Pz.	€ 110,25
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 75 MM LONG.50 MM ING. EST. D.87 MM	00820015	Ordre min. 1 Pz.	€ 126,00
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 90 MM LONG.50 MM ING. EST. D.106 MM	00820017	Ordre min. 1 Pz.	€ 137,25
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 100 MM LONG.50 MM ING. EST. D.116 MM	00820018	Ordre min. 1 Pz.	€ 155,25
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 110 MM LONG.50 MM ING. EST. D.130 MM	00820021	Ordre min. 1 Pz.	€ 177,75
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 125 MM LONG.50 MM ING. EST. D.149 MM	00820023	Ordre min. 1 Pz.	€ 184,50
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 140 MM LONG.50 MM ING. EST. D.168 MM	00820025	Ordre min. 1 Pz.	€ 213,75
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 160 MM LONG.50 MM ING. EST. D.192 MM	00820027	Ordre min. 1 Pz.	€ 236,25
SEAL SHELL POUR TUYAU D. 200 MM LONG.50 MM ING. EST. D.240 MM	00820030	Ordre min. 1 Pz.	€ 297,00
SEAL SHELL UNIV. SCAT.4 PZ X TUBI SINO A DIAM. 100 MM 0,012 MC	00820040	Ordre min. 1 Conf.	€ 213,75
SEAL SHELL UNIV. SCAT.2 PZ X TUBI DA DIAM. 110 A DIAM. 160 MM 0,012 MC	00820050	Ordre min. 1 Conf.	€ 177,75

ADVIN STRIP EI120

ADVIN STRIP a un fonctionnement exclusivement chimique, se base sur un phénomène d'intumescente.

ADVIN STRIP, en effet, dans le cas d'incendie produit une mousse termoisolante qui peut fermer le brèche qui reste après la fusion du tuyau combustible. ADVIN STRIP est le nouveau ruban intumescente pour le scellement interne de traversé de tuyauterie combustibles en PVC, PEHD, ecc.

Dans le cas d'incendie, en effet, les tuyauterie combustibles brûlent et fusionnent en quelques minutes en laissant libre une brèche. Le trou qui se crée représente une zone critique qui peut compromettre la résistance au feu d'un mur ou une démolition coupe-feu. Grâce à l'emploi de ADVIN STRIP, le brèche est rempli par un matériel isolant dans quelques minutes, grâce à l'effet du matériel intumescente qui empêche tout le passage de flamme. ADVIN STRIP est un composé constitué par un ruban de matériel intumescente. Advinseal K garantit, pendant l'incendie et avant que le tuyau fusionne complètement, une clôture complète du brèche de traversé. ADVIN STRIP doit être enroulé autour du tuyau de protéger et insérée dans le brèche qui est entre le tuyauterie et le mur.

Le scellement de la paroi externe peut être laissée libre ou fermé avec normale malta de ciment sur tout les deux faces.

ADVIN STRIP garantit la même protection indépendamment du côté du mur où l'incendie éclate.

C'est approprié pour l'utilisation sur tuyau en: PVC, PE, PEHD jusqu'à diamètre externe égal à 125 mm - PP jusqu'à diamètre externe égal à 110 mm.



EI 120 - EN 1366-3 Bandes termoependenti pour tuyau combustibles. (PVC, PE, PEHD ecc.) Appliquer à l'interne de la maçonnerie

DESCRIPTION	CODE	QUANTITÉ	PRIX
STRIP UNIV. EN 1366-3 DA D.040 A 075 MM 1000X100X08 SCAT. DA 12 PZ. 0,011 MC	00880200	Ordre min. 1 Conf.	€ 48,37
STRIP UNIV. EN 1366-3 DA D.090 A 125 MM 1000X100X12 SCAT. DA 08 PZ. 0,011 MC	00880210	Ordre min. 1 Conf.	€ 79,87