

L'allégé by MCT



AFIMÈS

Solutions Techniques en Sécurité Sûreté

ZA Les Godets - 12 bis, rue des petits ruisseaux - 91370 VERRIERES LE BUISSON

Tél : 01 69 75 24 17 - Fax : 01 69 75 24 01 - mct@afimes.com - www.afimes.com

SAS au capital de 500 000 € - 302 695 358 RCS Évry - APE 4669B - TVA intracommunautaire FR 22 302 695 358

Étanche & Évolutif Révolutionnez vos entrées de câbles

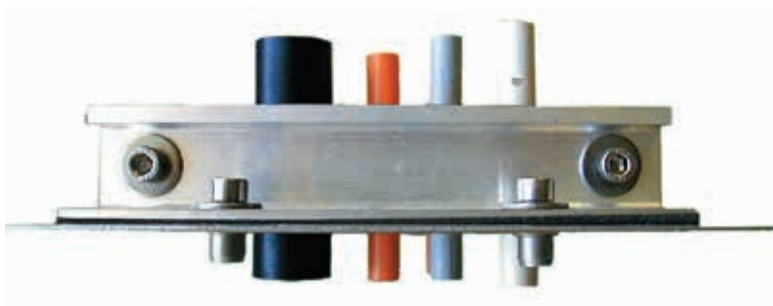
ALF 30, X-Series et **MSR** sont des versions allégées issues de la technologie MCT Brattberg™.

Ce sont des presse-étoupes multiples et évolutifs pour entrées de coffrets et armoires électriques, ou de cloisons ; ils remplacent avantageusement les presse-étoupes ordinaires.

- 1 seule découpe,
- Plus compact,
- Très évolutif,
- Autorise un montage autour de câbles déjà en place,
- Faible épaisseur (30 mm),
- IP 67, ...

L'ALF 30 est composé d'un cadre en aluminium brut, peint ou en inox.

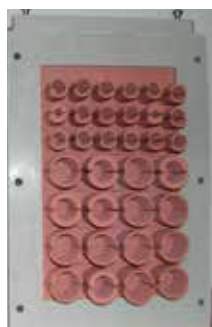
Il est constitué de modules en lycron fixes, réglables et / ou pleins. Une version mise à la terre des câbles est possible.



Le MSR est un presse-étoupe multiple pour 1 à 8 câbles ou tuyauteries de petites sections.

L'installation se fait **SANS SOUDURE** (agrée Marine) ; les éléments sont à boulonner sur le support.

Cette solution permet des étanchéités jusqu'à 5 bars, avec un classement au feu A60



Le X-Series est constitué d'un cadre composite, et bénéficie d'une **intégrité au feu 1h**. Il est aussi classé **IP 67**.

La gamme est composée de 3 types de modules réglables avec noyaux pleins pour des câbles allant de 2,5 à 34,5 mm de diamètre.

Solution ALF 30

Traversée de cloisons minces - Classement IP 65/67



Fonction

Traversée de cloisons minces

- **Étanchéité** : classement IP 65/67

Les modules de remplissage sont comprimés entre 2 profils pour assurer l'étanchéité de la traversée.

- **Évolutivité** : les modules pleins non percés sont en réserve pour un tirage ultérieur de nouveaux câbles.

- **Autres fonctions** : antivibratoire, tenue aux UV, tenue aux produits chimiques, au froid, au chaud, tenue mécanique des câbles, mise à la terre des câbles en entrée d'armoires, ...

Descriptif produit

2 demi coquilles autour de chaque câble

Chaque câble est entouré d'un module pré lubrifié en Lycron (EPDM) pour un montage facile.

Les modules percés se présentent sous forme de 2 demi-coquilles, pour un montage sans enfilage. Tous les modules sont de section extérieure carrée.

Le cadre, à boulonner sur la paroi, est constitué de 2 profils en aluminium ou en inox, et complété par des pièces transversales de serrage en EPDM assurant l'étanchéité.

L'ensemble est démontable et évolutif.

Gamme

Plage de \varnothing de câbles traités : de 4 mm à 54 mm

- **Modules** : La gamme de modules permet toutes les combinaisons

- module percé Fixe (pour câble de \varnothing connu)
- module percé Réglable (pour adapter le \varnothing sur place)
- module plein Fixe (pour le futur)
- module Centreur (pour optimiser des remplissages)
- modules spéciaux (pour section oblongue, elliptique, rectangulaire, ...)

- **Cadres** :

- La hauteur intérieure du cadre est de 60 mm (autres possibilités)
- La longueur du cadre est illimitée (maxi 2 m). Les longueurs standards sont 120 mm (60 utile), 150 mm (90 utile), 180 mm (120 utile), 210 mm (150 utile), 270 mm (180 utile), 330 mm (240 utile)
- L'épaisseur constante du cadre est de 30 mm.

Mise en oeuvre

Montage avant ou après les câbles

Le cadre est boulonné sur le support avec un joint d'étanchéité en interface. Le joint, d'épaisseur 3 mm, est aussi en EPDM.

Les modules sont positionnés côte à côte en une ou plusieurs couches dans le cadre.

Les profils du cadre et ses pièces de serrage sont indépendants ; le montage du système est alors possible autour de câbles déjà en place.

Exemple de spécification technique

« Les entrées et sorties de câbles seront réalisées par système étanche et évolutif AFIMES MCT série ALF 30. »

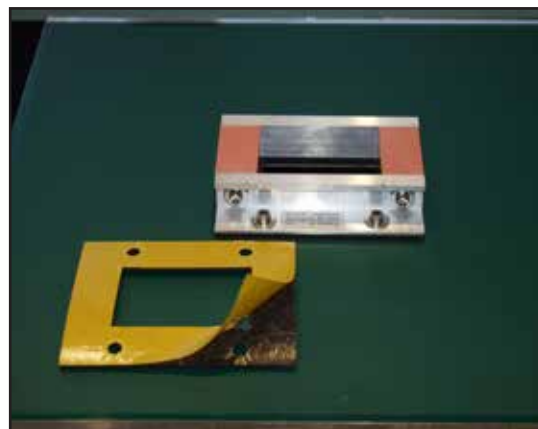
* La technologie MCT Brattberg™ est utilisée en Marine, Offshore, Industrie et Ferroviaire pour ses propriétés coupe-feu, d'étanchéité, d'anti-déflagrant, tenues aux produits chimiques, UV, radiations, ...

Montage traversée ALF 30



Kit complet ALF 30 comprenant :

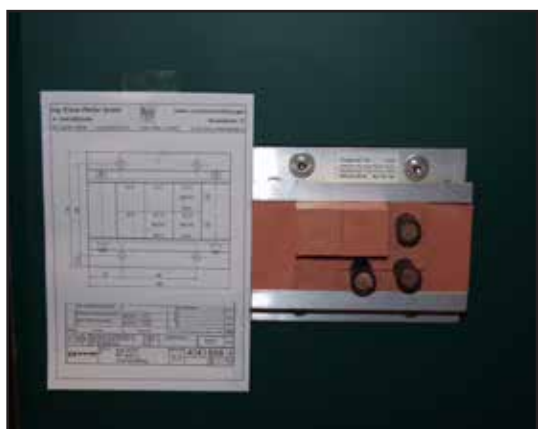
- Cadre avec son joint EPDM
- Kit de remplissage
- Tube de graisse
- Plan ou nomenclature



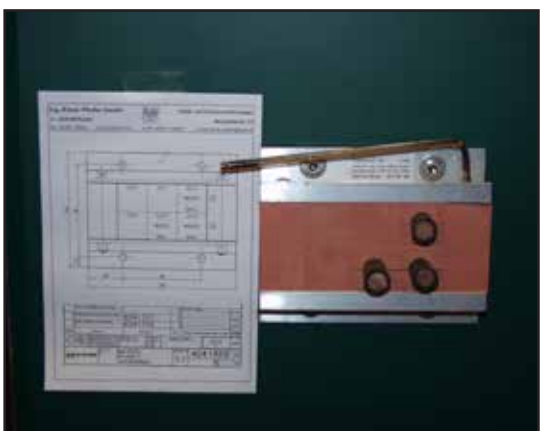
Joint autocollant à positionner sur l'ouverture



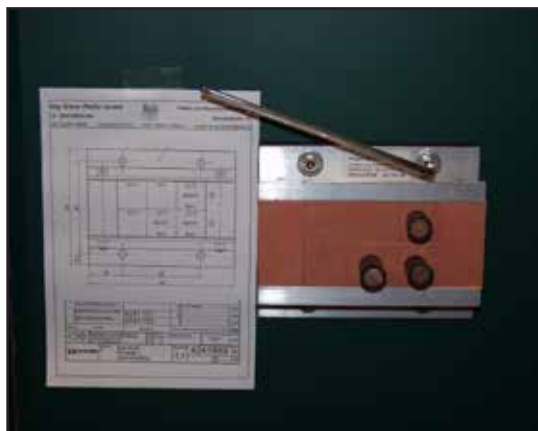
Positionner les modules pleins et percés. Utiliser le tube de graisse pour faciliter le montage.



Vérifier avec le plan le bon assemblage



Comprimer les fermetures de 2 à 3 mm



Fixer le cadre sur l'ouverture

Solution X-Series

Traversée de cloisons minces - Classement IP 65/67



Fonction

Traversée de cloisons minces

- **Étanchéité** : classement IP 65/67
Les modules de remplissage sont compressés dans un cadre en composite pour assurer l'étanchéité de la traversées
- **Évolutivité** : grâce aux modules réglables avec leur noyau intégré.
- **Autres fonctions** : **Intégrité au feu 1h**, antivibratoire, tenue aux UV, tenue aux produits chimiques, au froid, au chaud, tenue mécanique des câbles, ...

Descriptif produit

2 demi coquilles autour de chaque câble

Chaque câble est entouré d'un module pré lubrifié en Lycron (EPDM) pour un montage rapide et facile.
Les modules percés se présentent sous forme de 2 demi-coquilles, pour un montage sans enfilage. Tous les modules sont de section extérieure carrée.
L'ensemble est démontable et évolutif.

Gamme

Plage de \varnothing de câbles traités :
de 2,5 mm à 34,5 mm

3 types de modules permettent toutes les combinaisons

- X 20 de 2,5 à 13,5
- X 30 de 13,5 à 24,5
- X 40 de 235 à 34,5

Cadres : 2 largeurs 60 et 120 mm

Mise en oeuvre

Montage avant ou après les câbles

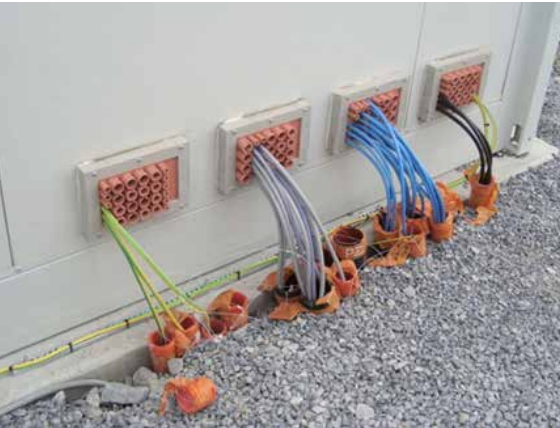
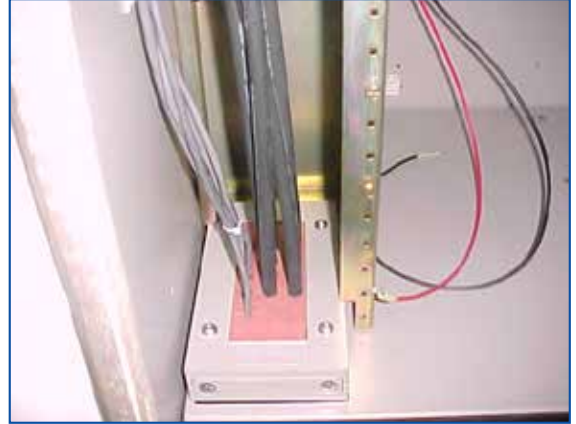
Le cadre est boulonné sur le support avec un joint d'étanchéité en interface. Le joint, d'épaisseur 3 mm, est aussi en EPDM.
Les modules sont positionnés côte à côte en une ou plusieurs couches dans le cadre avec 1 tige d'ancrage entre chaque couche de modules.
Le système de compression assure l'étanchéité complète de l'ensemble.

Exemple de spécification technique

« Les entrées et sorties de câbles seront réalisées par système étanche et évolutif AFIMES MCT série X-Series.»

* La technologie MCT Brattberg™ est utilisée en Marine, Offshore, Industrie et Ferroviaire pour ses propriétés coupe-feu, d'étanchéité, d'anti-déflagrant, tenues aux produits chimiques, UV, radiations, ...

X-Series en situation



Notice de montage X-Series

NB : Graisser les modules pour faciliter le montage et assurer une bonne étanchéité

1

Fixer le cadre et son joint avec des vis M6

2

Mesurer le diamètre du câble avec le régleur MCT ou colomus

3

Choisir avec rigueur le module par rapport au diamètre du câble

4

Retirer la coquille supérieure du module et son noyau

5

Détacher les cales de réglages du module en sélectionnant la plus adaptée en fonction du diamètre du câble

6

Clipser la cale sélectionnée dans la gorge du module

7

Placer le câble à l'intérieur du module

8

Remettre la coquille supérieure sur le module

9

Placer la tige d'ancrage entre chaque rangée de modules

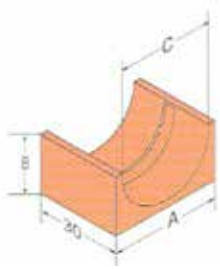
10

Continuer le montage en répétant les phases 2 à 9

11

Comprimer la plaque de compression avec une clef Allen en partie haute du cadre

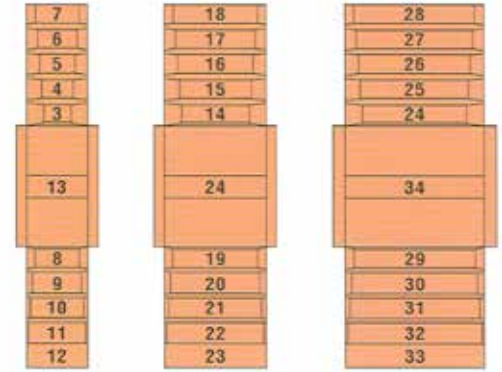
Modules X-Series



Module / Taille	Largeur A	Hauteur B	Taille câble C
x20 / 3-13	20	10	2,5 - 13,5
x30 / 14-20	30	15	13,5 - 24,5
x40 / 24-34	40	20	23,5 - 34,5

1 module comprend 2 demi coquilles + 1 noyau

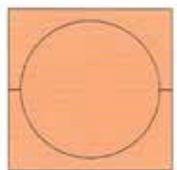
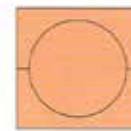
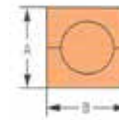
Taille des câbles



x20

x30

x40



Tige d'ancrage

En inox 3 mm de diamètre.

Existe en 2 tailles

120 mm long. (ref SB120)

60 mm long. (ref SB 60)

Cadres

Caractéristiques

Cadre en composite résistant aux UV, aux fumés sans toxicité.

Haute solidité, faible poids

Résistance aux chocs.

Cadres équipés avec

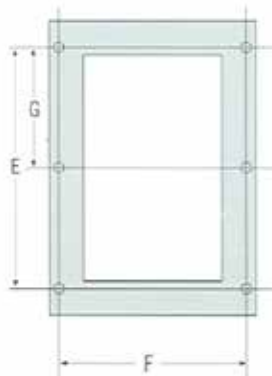
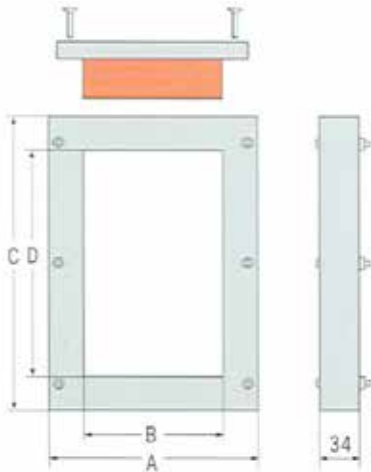
Système de compression complet

Joints

Clé Allen 4 mm

En option

Plaque d'étanchéité provisoire



Dimension du cadre

Type	A	B	C	D
X1	178	120	260	200
X2	118	60	210	150

Dim. trous fixations

Type	E	F	G
X1 (6 trous M6)	215	160	107,5
X2 (4 trous M6)	130	88	-

Dimension Utile

X1	140 x 60
X2	180 x 120

Solution MSR

pour câbles et tuyauteries - Montage SANS soudure - Classé A60

Description

Presse-Étoupe multiple pour 1 à 8 câbles et tuyauteries de petites sections

Performances

Coupe-feu A60 (Agrément Lloyd's)

Étanchéité ≤ 5 bars

Durée de vie > 25 ans

Certifié MED

Avantages

Faible encombrement

Matériel standard

Installation sans soudage (éléments à boulonner sur support)

Agréée Marine

Matières

Ferrure en inox

Fourreau polyamide ou acier traité

EPDM Silicone

Application

Marine, ferroviaire, bâtiment, industrie, robotique, capotage moteur, shelters,



**Sans soudure !
(Agréée Marine)**



Référence	Diamètre câbles mini / maxi	Nombre câbles
MSR 20 type 1	de 4 à 12	1
MSR 40 type 1	de 11 à 24	1
MSR 40 type 2	de 6 à 15	2
MSR 40 type 3	de 6 à 12	4
MSR 50 type 1	de 4 à 10	5
MSR 50 type 2	de 4 à 16	3
MSR 63 type 1	de 4 à 16	4
MSR 63 type 2	de 4 à 10	8

Notice de montage MSR - Sans soudure



1- Dimension du trou
MSR + 2mm maxi
(exemple MSR40 : Ø 42 mm
maxi)
Boulonner le fourreau



2- Retirer la bague du
fourreau



3- Retirer les plugs en
fonction du nombre de
câbles à passer



4- Tirer les câbles dans le
fourreau et la bague



5- Mettre la bague en
place dans le fourreau



6- Serrer les vis en croix



7- Suivre les instructions de
serrage suivant tableau



7- Vérifier la tenue
mécanique de l'ensemble.
Couple maxi 3 Nm



9- L'installation est terminée

Couple par vis	Instruction de serrage		
	Étape 1	Étape 2	Étape 3
Vis	Couple 1 Nm	Couple 2 Nm	Couple 3 Nm

Putting safety first



AFIMES - Solutions Techniques en Sécurité Sûreté

ZA Les Godets - 12 bis, rue des petits ruisseaux - 91370 VERRIERES LE BUISSON

Tél : 01 69 75 24 17 - Fax : 01 69 75 24 01 - mct@afimes.com - www.afimes.com

SAS au capital de 500 000 € - 302 695 358 RCS Évry - APE 4669B - TVA intracommunautaire FR 22 302 695 358

D2-428 B

Photos non contractuelles