



# Certificat

## Certificate

**NF537 - DISPOSITIFS  
ACTIONNES DE SECURITE  
(DAS) / DISPOSITIFS DE  
COMMANDE (DC)**

**Page 1 / 4**

N° titulaire / Holder : 18

**EXTENSION N° 18/16.15 du 26/04/2024**

**EXTENSION N° 18/16.15 from 26/04/2024**

**Date de fin de validité / Expiry date : 07/03/2027**

### RF-TECHNOLOGIES

Lange Ambachstraat 40 - 9860 OOSTERZELE - BELGIQUE

**Usine : 9860 OOSTERZELE - Belgique**

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.

*Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.*

Cette décision atteste que les produits désignés en annexe sont certifiés conformes aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC).

*This decision attests that the products mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.*

#### Caractéristiques certifiées :

Mode de fonctionnement / Mode de commande / Mode de télécommande / Tension U<sub>c</sub> en V<sub>cc</sub> / Puissance P<sub>c</sub> en W / Fonction supplémentaire / Produit modulaire / Liste des modules / Dimensions (en mm) / Sens de circulation de l'air / Sens de montage / Endurance / Surface libre en dm<sup>2</sup>

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES SPECIFIQUES AUX TYPES DE PRODUITS	
Clapet autocommandé	Clapet télécommandé
<p><b>Obligation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réarmable par action directe sur l'élément mobile après déclenchement à froid</li></ul> <p><b>Options de sécurité :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contact de position de sécurité (fin de course)</li><li>- Contact de position d'attente (début de course)</li></ul> <p><b>Interdiction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réarmement à distance interdit</li></ul>	<p><b>Obligations :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contact de position de sécurité (fin de course)</li><li>- Réarmable après déclenchement à froid (peut être local ou à distance)</li></ul> <p><b>Option de sécurité :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contact de position d'attente (début de course)</li></ul>

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

*This certificate supersedes all previous certificates.*

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au 07/03/2027 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC).

*This NF certificate and related appendix is valid until 07/03/2027 subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.*



**Julien NIZRI**

**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
Managing Director of AFNOR Certification

CERTI F 1332.5 07/2019

**NF537 - DISPOSITIFS  
ACTIONNES DE SECURITE  
(DAS) / DISPOSITIFS DE  
COMMANDE (DC)**

Page 2 / 4

**EXTENSION N° 18/16.15 du 26/04/2024**  
EXTENSIONN° 18/16.15 from 26/04/2024  
Date de fin de validité / Expiry date : 07/03/2027

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
Type de produit	CLAPET AUTOCOMMANDÉ CLAPET TÉLÉCOMMANDÉ
Famille	CLAPET À SECTION CIRCULAIRE
Gamme	jusqu'à EI90S (ve ho i↔o)
Référence commerciale	CR60* MFUS (autocommandé) CR60* MMAG (autocommandé) CR60* MMAG V (télécommandé) CR60* MMAG V ME (télécommandé motorisé) CR60* UNIQ VD/VM (télécommandé) CR60* UNIQ VD/VM + ME (télécommandé motorisé) * Ajout d'une version du clapet avec tunnel de 500mm (CR60-L500)

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES COMMUNES A TOUS LES TYPES DE PRODUITS	
Mode de fonctionnement	A énergie intrinsèque
Mode de commande	Autocommande par déclencheur thermique taré à 72° C ± 7°C
Mode de télécommande	Emission ou rupture
Tension Uc en Vcc	24 ou 48
Puissance Pc en W	3,5 en émission de courant / 1,5 en rupture de courant
Fonction supplémentaire	Contacts de position unipolaires/bipolaires fin et début de course Réarmement motorisé
Produit modulaire	NON
Liste des modules	—
Dimensions (en mm)	Ø100 - Ø125 - Ø150 - Ø160 - Ø180 - Ø200 - Ø250 - Ø300 - Ø315 mm
Sens de circulation de l'air	Indifférent
Sens de montage	Axe de lame horizontal ou vertical (l'option CR-1s est seulement possible avec l'axe de lame horizontal)

**EXTENSION N° 18/16.15 du 26/04/2024**  
EXTENSIONN° 18/16.15 from 26/04/2024  
Date de fin de validité / Expiry date : 07/03/2027

Endurance	Après 300 cycles d'endurance, les caractéristiques des produits sont restées dans les valeurs limites déclarées.
Surface libre en dm <sup>2</sup> avec :	$[\pi \times (\varnothing n - 9,6)^2 / 4 - 20 \times (\varnothing n - 14)] / 10\ 000$

CLASSEMENT DE RESISTANCE AU FEU	
Degré de résistance au feu en fonction du support d'installation	<p><b>Pour le montage encastré :</b></p> <p><b>EI90S (ve i↔o) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en paroi béton cellulaire / béton armé 100 mm, scellement plâtre ou mortier</li> <li>- en paroi carreaux de plâtre 70 mm</li> <li>- en paroi flexible (type F acc. EN520) 100 mm, scellement plâtre</li> </ul> <p><b>EI60S (ve i↔o) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en paroi flexible (type A acc. EN520) 100 mm, scellement plâtre ou laine de roche</li> <li>- en paroi flexible (type F acc. EN520) 100 mm, scellement plâtre ou laine de roche</li> </ul> <p><b>Pour le montage déporté :</b></p> <p><b>EI90S (ve i↔o) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en paroi béton cellulaire / béton armé 100 mm : le scellement se fait par une gaine en tôle protégée par plaques Geoflam F45 mm + mortier</li> <li>- en paroi béton cellulaire / béton armé 100 mm, scellement Geoflam Light 35mm + mortier</li> </ul> <p><b>Pour le montage en plancher :</b></p> <p><b>EI90S (ho i↔o) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage en dalle béton cellulaire / béton armé 100 mm</li> </ul> <p><b>Pour le montage en applique (option CR-1s) :</b></p> <p><b>EI60S (ve i↔o) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage en paroi béton cellulaire / béton armé 100 mm</li> <li>- Montage en paroi flexible (type A acc. EN520) 100 mm</li> <li>- Montage en conduit (type F acc. EN520) 80 mm</li> </ul> <p><b>EI60S (ho i↔o) / EI90S (ho i→o) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage en dalle béton cellulaire / béton armé 100 mm</li> </ul>
Pression de Service	500 Pa
Sens du feu	Indifférent



# Annexe

## Appendix

### NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

Page 4 / 4

**EXTENSION N° 18/16.15 du 26/04/2024**  
*EXTENSIONN° 18/16.15 from 26/04/2024*  
**Date de fin de validité / Expiry date : 07/03/2027**

**Ce certificat dispense le titulaire, pour les produits visés ci-dessus, de la présentation des procès-verbaux de conformité**

**-aux normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-5 de mars 2012 (aptitude à l'emploi),  
-à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 (résistance au feu).**

**Toutefois, la mise en œuvre des produits doit respecter les spécifications reprises dans la notice technique de montage soit livrée avec le produit soit disponible auprès du titulaire.**

La conformité à l'annexe ZA de la norme NF EN 15650 : 2010 est attestée par le marquage CE apposé sur le produit conformément au règlement Produits de Construction (EU) n° 305/2011.

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

Ce certificat atteste :

- que les produits désignés sont certifiés conformes aux normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-5 de mars 2012, à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié et aux spécifications complémentaires citées dans le référentiel de certification NF 537,

- que le système qualité de la société a été évalué conformément au référentiel de certification NF 537.

Il n'engage en aucun cas AFNOR Certification quant à la conformité réglementaire de l'installation dans laquelle les produits objets de ce certificat seront utilisés.