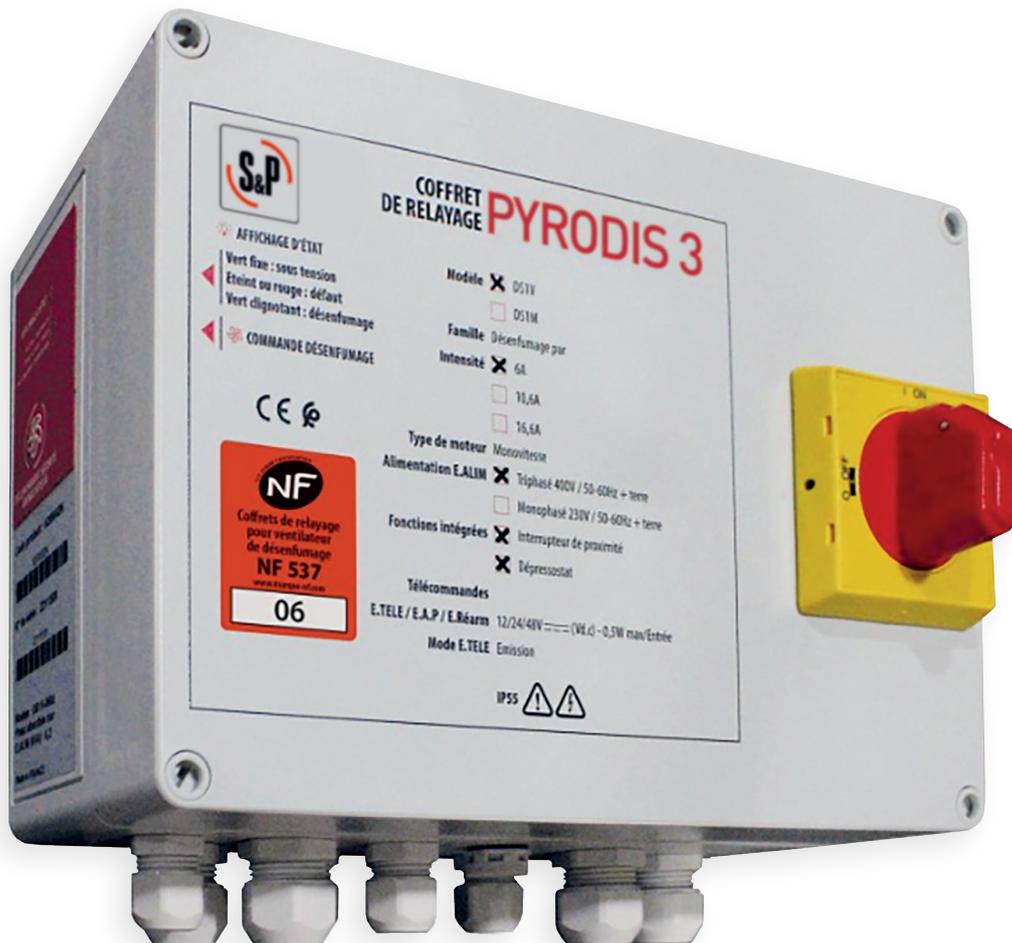




## FICHE TECHNIQUE

# PYRODIS-DS





### Applications :

Le PYRODIS-DS est conçu pour la commande d'un ventilateur de désenfumage dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH).

Certifié NF par l'AFNOR selon le référentiel de certification n°NF537 «Marque NF - Coffrets de relaying pour ventilateur de désenfumage» en application depuis octobre 2017.

Conformément à la réglementation, un coffret de relaying ne peut commander qu'un seul ventilateur de désenfumage.

### Gamme :

- 3 calibres : 6 / 10.6 / 16.6A.
- PYRODIS DS1M pour commande de moteur 1 vitesse monophasé 230V.
- PYRODIS DS1V pour commande de moteur 1 vitesse triphasé 400V.
- Version standard sans accessoire.
- Versions avec Interrupteur de proximité et dépressostats pour 3 plages de pression différentes 20 à 300 Pa / 100 à 1000 Pa / 1000 à 5000 Pa.

*Nota : le calibre du PYRODIS-DS intègre le coefficient de sécurité de 1,5 (exemple : un coffret 6A est conçu pour piloter un moteur d'intensité absorbée maximale de 6A).*

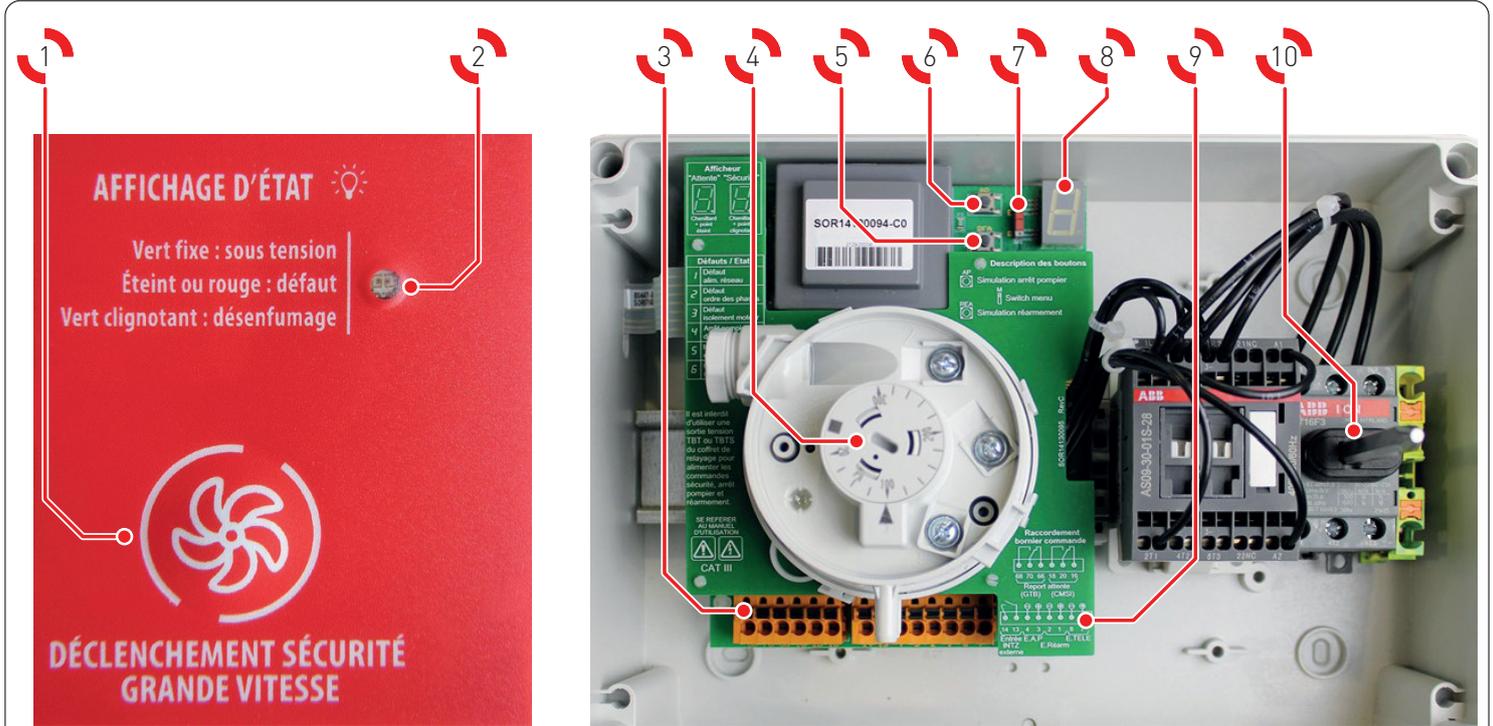
## FONCTIONS

- Contrôle de la présence tension du réseau d'alimentation.
- Contrôle de l'ordre des phases du réseau d'alimentation (*en version triphasée*).
- Contrôle de l'isolement du moteur raccordé.
- Boutons-poussoirs de simulation des ordres de réarmement et arrêt pompier pour aide à la mise en service.
- LED de signalisation d'état du coffret (attente, sécurité, défaut): visualisation sans ouvrir le couvercle du coffret.
- Afficheur digital intégré à la carte électronique indiquant l'état du coffret (attente ou sécurité) et les états/défauts suivants :
  - Problème d'alimentation réseau, rupture de phase ou tension trop faible,
  - Mauvais ordre des phases (*en version triphasée*),
  - Isolement moteur trop faible,
  - Commande d'arrêt pompier active,
  - Interrupteur de proximité ouvert,
  - Commande manuelle de mise en sécurité activée,
  - Mémorisation des 6 derniers défauts détectés.
  - Mémorisation de la dernière position du coffret lors d'une coupure d'alimentation du circuit de puissance.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Coffret IP55 permettant une installation intérieure ou extérieure.
- Boîtier polycarbonate renforcé.
- Kit de fixation et presse-étoupes fournis.
- Alimentation en puissance de fréquence 50Hz ou 60Hz.
- Panneau de contrôle avec commande manuelle de mise en sécurité et led de signalisation d'état du coffret : attente, sécurité, défaut.
- Carte électronique à micro-contrôleur dernière génération et tropicalisée : encombrement optimisé et garantie de fiabilité dans le temps en milieu humide.
- Afficheur sur la carte électronique pour signalisation d'état (attente ou sécurité) + défaut détecté.
- Entrées de télécommandes :
  - Tension de commande de 12 ou 24 ou 48 Vd.c. à émission de courant (rupture interdite conformément au référentiel NF537).
  - Non polarisées - pas de risque d'inversion lors du raccordement.
  - Isolées galvaniquement.
- Accès facile aux composants de puissance et borniers de télécommande, raccordement rapide type bornes à ressort pour les borniers de la carte électronique et les contacteurs.
- Option interrupteur-sectionneur INTER PROX cadénassable 3 points intégré à la façade du coffret.
- Trois dépressostats disponibles selon la plage de pression réglable :
  - D4 = 20 à 300 Pa
  - D1 = 100 à 1000 Pa
  - D2 = 1000 à 5000 Pa
- Testé à la tenue aux vibrations.
- Testé avec alimentation par groupe électrogène.
- Compatible avec tous les CMSI du marché.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



1	Bouton poussoir (Demande manuelle de mise en sécurité).
2	Témoin d'état.
3	Bornier des entrées de télécommande + report de position.
4	Depressostat (version Id2/Id/ID).
5	Touche de simulation d'une demande de réarmement.

6	Touche de simulation d'un ordre d'arrêt pompier.
7	Switch affichage défauts + paramétrage
8	Affichage digital.
9	Information câblage installateur.
10	Inter-sectionneur (version D1/D2/D4).

DESENFUMAGE SEUL  
PYRODIS-DS

VENTILATEUR  
1 VITESSE

Mono 230V DS1M	230V Monophasé Standard	230V Monophasé Inter de proximité + depressostat réglable de 20 à 300 Pa	230V Monophasé Inter de proximité + depressostat réglable de 100 à 1000 Pa					
Intensité (A)	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code		
6	DA DS1M 6	710586	DA DS1M 6 D4/I	710588	DA DS1M 6 D1/I	710590		
10,6	DA DS1M 10.6	710587	DA DS1M 10.6 D4/I	710589	DA DS1M 10.6 D1/I	710591		
Tri 400V DS1V	400V Monophasé Standard	400V Triphasé Inter de proximité + depressostat réglable de 20 à 300 Pa	400V Triphasé Inter de proximité + depressostat réglable de 100 à 1000 Pa	400V Triphasé Inter de proximité + depressostat réglable de 1000 à 5000 Pa				
Intensité (A)	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code		
6	DA DS1V 6	710574	DA DS1V 6 D4/I	710577	DA DS1V 6 D1/I	710580	DA DS1V 6 D2/I	710583
10,6	DA DS1V 10.6	710575	DA DS1V 10.6 D4/I	710578	DA DS1V 10.6 D1/I	710581	DA DS1V 10.6 D2/I	710584
16,6	DA DS1V 16.6	710576	DA DS1V 16.6 D4/I	710579	DA DS1V 16.6 D1/I	710582	DA DS1V 16.6 D2/I	710585

DIMENSIONS (mm)

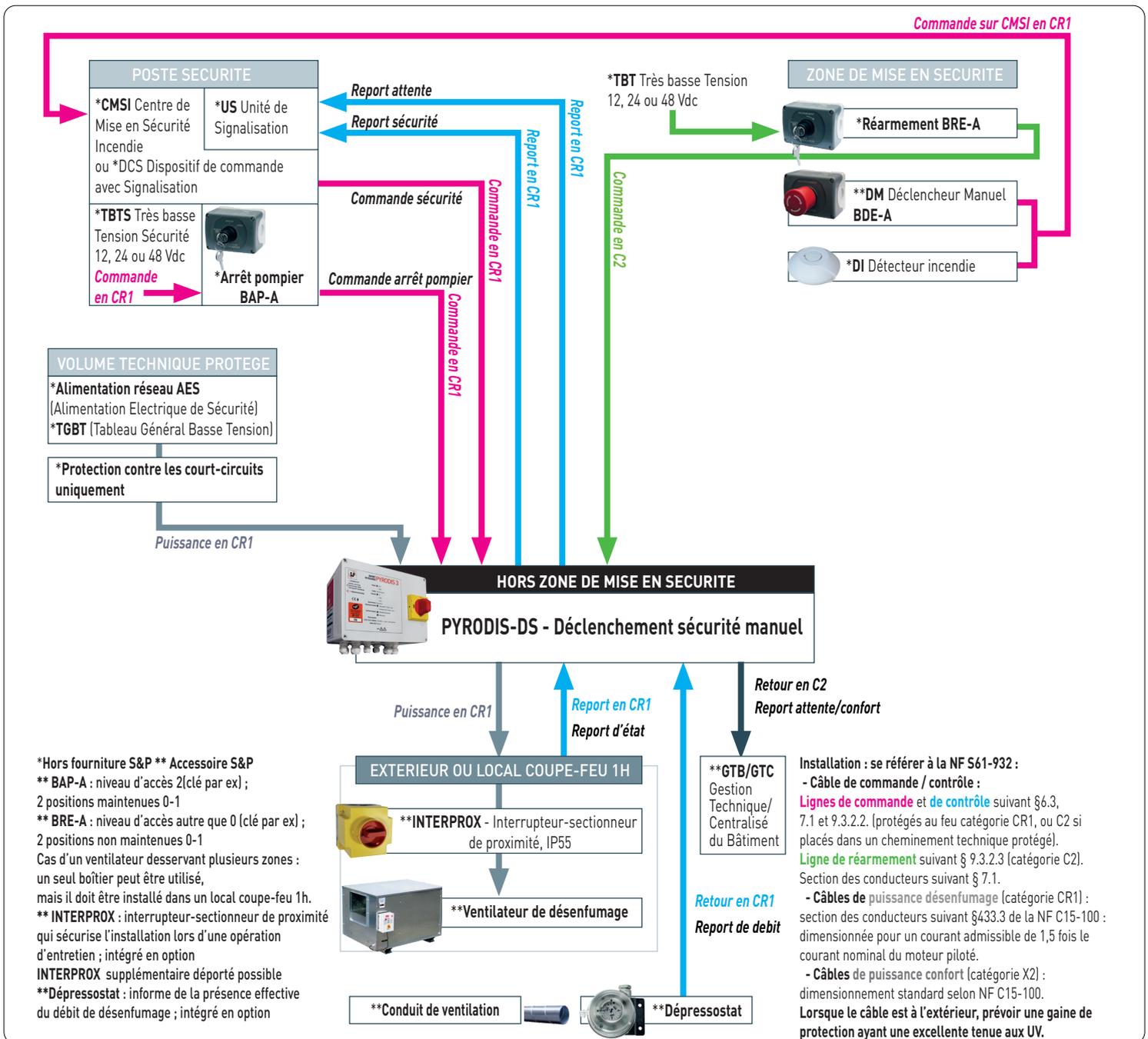
Taille	Hors-tout (mm)			Fixations (mm)				
	L	H	P <sup>(1)</sup>	f1	h1	f2	h2	Ød
T0	273	180	111	264	165	239	190	4

Poids (kg)			
Calibre	6	10.6	16.6
DS1M	3	3	-
DS1V	2,5	2,5	3

<sup>(1)</sup> Lorsque l'inter-sectionneur est intégré, rajouter 35 mm.  
\* Cotes de fixation

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



ACCESSOIRES SPECIFIQUES



SUPPORT DE TERRASSE	
Désignation	Code
STCR	710146



SUPPORT MURAL	
Désignation	Code
SMCR	710713



VISIERE DE PROTECTION	
Désignation	Code
VPCR	710150

ACCESSOIRES ELECTRIQUES



BOITIER ARRÊT POMPIER	
Désignation	Code
BAP-A	710004



BOITIER DE DECLENCHEMENT A EMISSION	
Désignation	Code
BDE-A	710006



BOITIER DE REARMEMENT A CLE	
Désignation	Code
BRE-A	710005



CONTROLEUR DE DEBIT VITESSE D'AIR	
Désignation	Code
CDVA	710010

DIMENSIONS DES ACCESSOIRES (mm)

Diagram showing dimensions for STCR support: total height 850mm, base width 420mm, top width B, and a 450mm section at the base. Fixation hole diameter is \*Ø11.

Désignation	Code
STCR	710146

Hors-tout (mm)	Fixations (mm)	Poids (kg)
B	A	
475	415	3,7

\* Cotes de fixation

Diagram showing dimensions for VPCR protection visor: length L, height H, and depth P.

Désignation	Code
VPCR	710150

Hors-tout (mm)			Poids (kg)
L	H	P	
257	183	200	0,9

Diagram showing dimensions for SMCR wall support: length L, height H, depth f, and mounting hole offset h. Mounting hole diameter is \*Ø7.

Désignation	Code
SMCR	710713

Hors-tout (mm)		Fixations (mm)		Poids (kg)
L	H	f	h	
366	300	300	284	1,1

\* Cotes de fixation

Diagram showing dimensions for BDE-A emergency stop: top width 100mm, mounting hole offset 72mm, depth 74mm, and base width 60mm.

Désignation	Code
BDE-A	710006

Diagram showing dimensions for BAP-A and BRE-A reset buttons: top width 100mm, mounting hole offset 72mm, depth 74mm, and base width 60mm.

Désignation	Code
BAP-A	710004
BRE-A	710005

Diagram showing dimensions for CDVA air flow controller: top width 102mm, depth 69mm, and base width 199mm.

Désignation	Code
CDVA	710010



S&P France  
Avenue de la Côte Vermeille  
66300 THUIR  
04 68 530 260  
[www.solerpalau.fr](http://www.solerpalau.fr)

Rev. 15/04/24

