

Détecteur multi-capteurs de fumée et de chaleur
adressable

DMP-400

Version du logiciel 1.00

Détecteur optique de fumée adressable

DRP-400

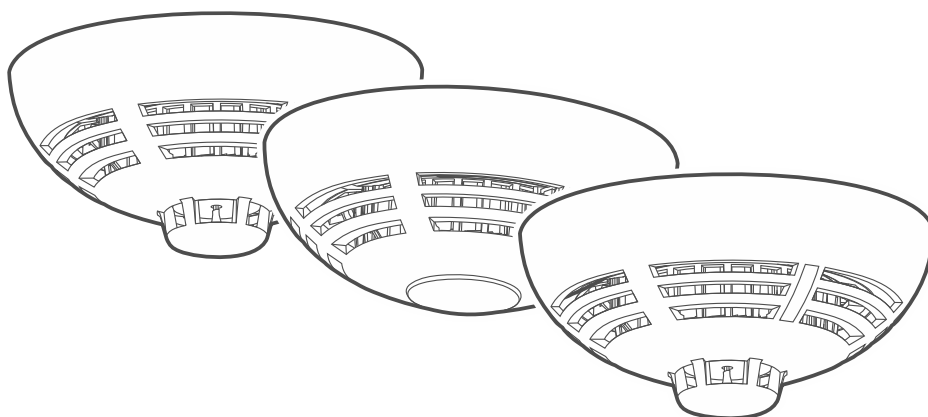
Version du logiciel 1.00

Détecteur de chaleur thermovélocimétrique
adressable

DCP-400

Version du logiciel 1.00

FR



dmp-400_fr 02/23

IMPORTANT

Le dispositif d'alarme doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à installer le dispositif, veuillez lire attentivement la présente notice pour éviter toute erreur pouvant entraîner un dysfonctionnement ou même l'endommagement de l'équipement.

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système hors tension.

Tout changement, toute modification du dispositif effectuées sans l'accord préalable du fabricant annuleront vos droits à la garantie.

Les symboles suivants peuvent être utilisés dans cette notice :



- note,



- attention.

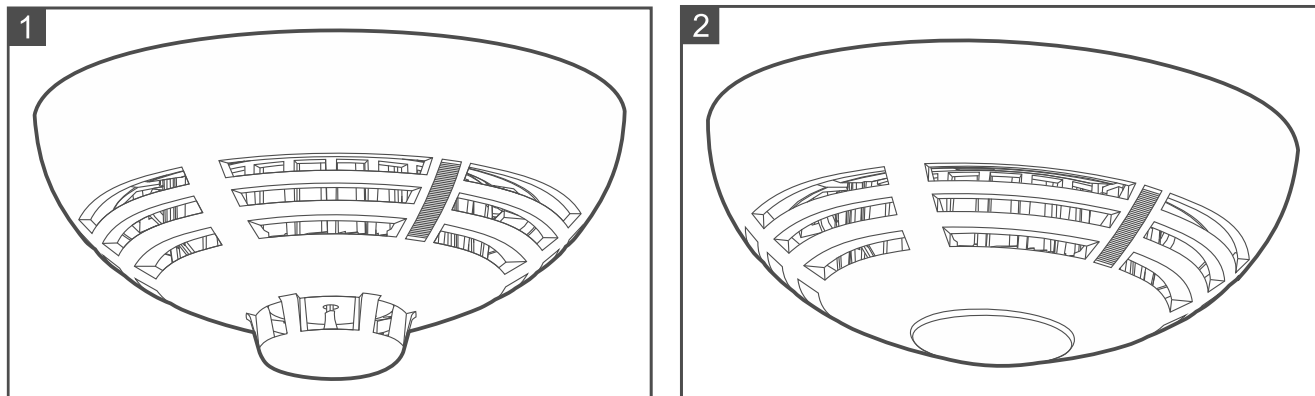
La notice s'applique aux détecteurs suivants :

DMP-400 - détecteur multi-capteurs de fumée et de chaleur adressable (fig. 1) ;

DRP-400 - détecteur optique de fumée adressable (fig. 2) ;

DCP-400 - détecteur de chaleur thermovélocimétrique adressable (fig. 1 – un anneau rouge est peint sur le boîtier du détecteur pour le distinguer de DMP-400).

Ces détecteurs permettent de détecter les premiers signes d'incendie dès l'apparition de fumée visible (DMP-400, DRP-400) et/ou d'une hausse de température (DMP-400, DCP-400). Ils sont conçus pour être utilisés avec les centrales d'alarme incendie ACSP-402.



1 Caractéristiques

- Capteur de fumée visible (DMP-400 et DRP-400).
- Capteur thermique (DMP-400 et DCP-400).
- Détection de salissures de la chambre optique (DMP-400 et DRP-400).
- Sensibilité du capteur de fumée réglable par la centrale (4 niveaux de sensibilité).
- Voyant LED pour la signalisation optique.
- Isolateur de court-circuit double face.
- Alimentation par la ligne de détection.
- Installation sur l'embase DB-400 de SATEL (vendu séparément).
- Possibilité de raccorder l'indicateur d'action WZ-110.
- Couvercle anti-poussière inclus.

2 Description

Détection de fumée (DMP-400 et DRP-400)

La méthode optique est utilisée pour la détection de fumée visible. Le détecteur compense automatiquement les variations progressives de la chambre optique causées par les dépôts de poussière. Il informe la centrale de la présence et de la concentration de fumée.



Dans le cas du détecteur multi-capteurs DMP-400, les paramètres de fonctionnement du capteur de fumée sont ajustés en fonction des variations de température enregistrées par le capteur thermique (thermistance).

Détection de température (DMP-400 et DCP-400)

Le capteur thermique fonctionne conformément aux exigences de la classe A1R (EN 54-5). Le détecteur informe la centrale lorsque la température dépasse 54 °C ou augmente trop rapidement (voir tableau 1).

Vitesse de hausse de la température de l'air	Limite inférieure du temps de réponse	Limite supérieure du temps de réponse
1°C/min	29 min	40 min 20 s
3°C/min	7 min 13 s	13 min 40 s
5°C/min	4 min 9 s	8 min 20 s
10°C/min	1 min	4 min 20 s
20°C/min	30 s	2 min 20 s
30°C/min	20 s	1 min 40 s

Tableau 1. Limites du temps de réponse du capteur thermique.

Alarme incendie

Le détecteur informe la centrale d'alarme incendie ACSP-402 de la concentration de fumée et de la température. Sur la base de ces informations, la centrale détermine si les critères de déclenchement de l'alarme sont remplis.

Signalisation de l'alarme incendie

L'alarme est signalée par le clignotement du voyant LED rouge. Cela facilite la localisation du détecteur. Si le détecteur est installé dans un endroit difficile d'accès et que le voyant LED n'est pas visible, il est recommandé de raccorder l'indicateur d'action WZ-110 au détecteur. L'indicateur d'action doit être installé dans un endroit visible.

Indicateur LED

Le voyant LED signale :

- alarme incendie – clignote en rouge,
- défaut du détecteur – clignote en jaune,
- mode test – clignote en jaune,
- activation du détecteur en mode test – clignote alternativement en rouge et en jaune,
- surveillance – flash court toutes les 24 secondes (en option).

Détection de salissures de la chambre optique

Le détecteur contrôle l'état de la chambre optique. Le dépôt de poussière peut y entraîner un dysfonctionnement du dispositif. Lorsqu'il y a accumulation de poussière dans la chambre optique, la centrale le signale.

3 Choix du lieu d'installation

- Le détecteur doit être installée à l'intérieur des locaux.
- Le détecteur doit être installé au plafond.
- N'installez pas le détecteur dans les endroits à forte concentration de poussière.

- Dans les espaces sujets à la condensation de vapeur d'eau, installez le détecteur sur le socle industriel PDB-100 de SATEL.
- N'installez pas le détecteur à proximité des radiateurs et des cuisinières, des ventilateurs ou des sorties de climatisation.
- N'installez pas le détecteur dans des endroits sans libre circulation d'air, comme les niches ou les renforcements, etc.

4 Installation

1. Placez le détecteur dans l'embase, à l'emplacement d'installation prévu.
2. Tournez le détecteur dans le sens horaire jusqu'à sentir un léger blocage.
3. Si, dans les locaux où le détecteur est installée des travaux susceptibles d'entraîner une accumulation de salissures dans la chambre optique sont effectués, placez un cache-poussière en plastique sur le détecteur. Retirez-le une fois les travaux terminés.

5 Maintenance

Les éléments du système d'alarme incendie nécessitent une maintenance régulière. Les contrôles périodiques des détecteurs DMP-400 / DRP-400 / DCP-400 doivent être effectués au moins tous les 6 mois. Dans les locaux où les conditions de travail sont difficiles (p. ex. poussière ou environnement agressif susceptible de provoquer de la corrosion), ces contrôles doivent être effectués plus fréquemment.

Dans le cadre de la maintenance, effectuez un test dans la centrale pour vérifier le bon fonctionnement du détecteur et sa capacité à détecter la fumée / la hausse de température. Pour tester le détecteur de fumée, utilisez un aérosol prévu à cet effet. Pour tester le capteur de température, utilisez un outil de test correspondant. Pour la procédure de démarrage du test, consultez la notice de la centrale ACSP-402. Le démarrage du test et l'activation de test des dispositifs sont enregistrés dans le journal des événements de la centrale. Pendant le test, assurez-vous que le détecteur n'a pas été déplacé (p. ex. changé de place avec un autre appareil).

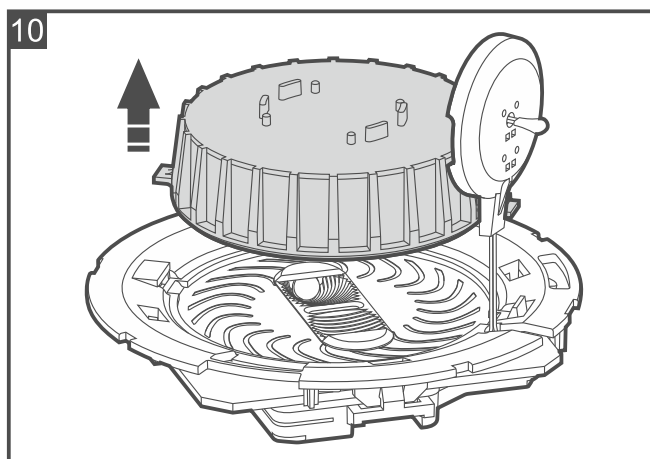
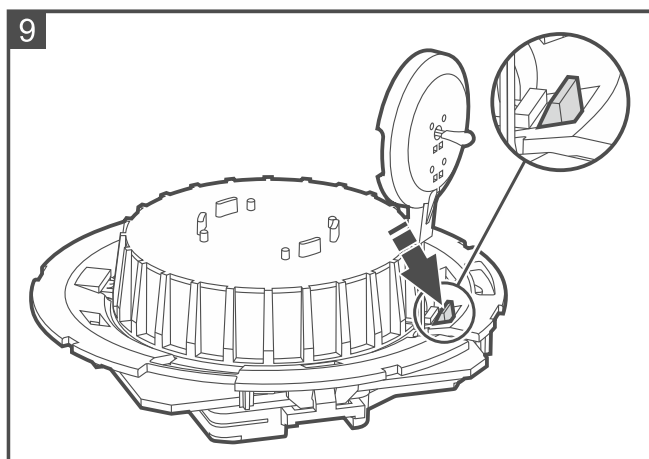
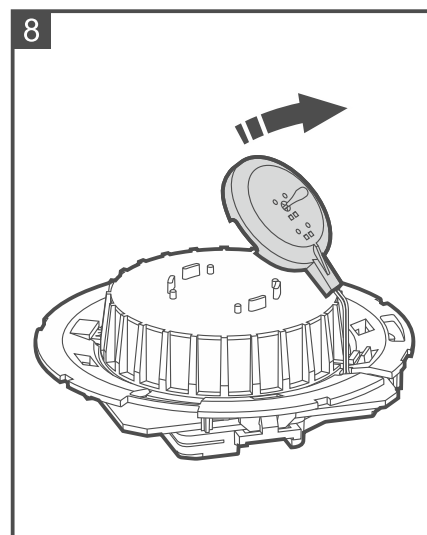
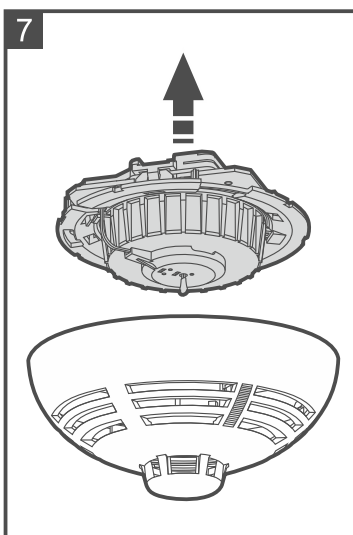
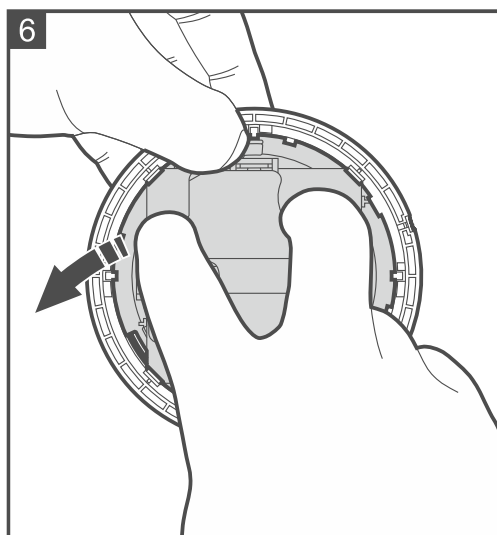
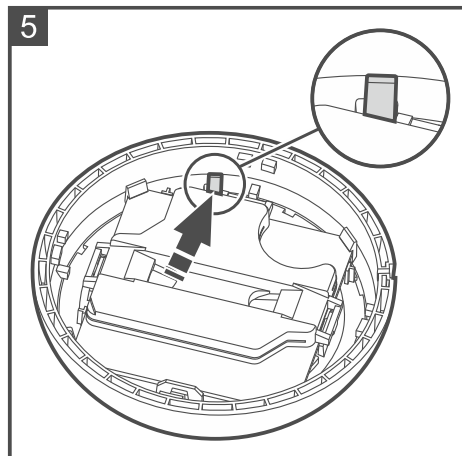
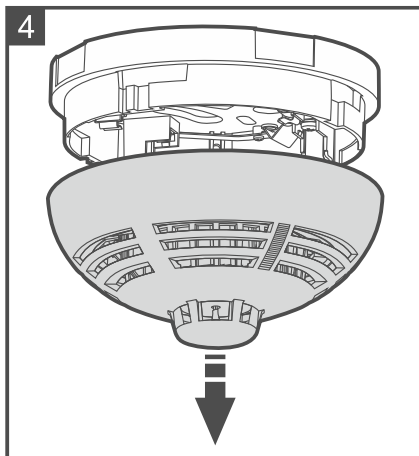
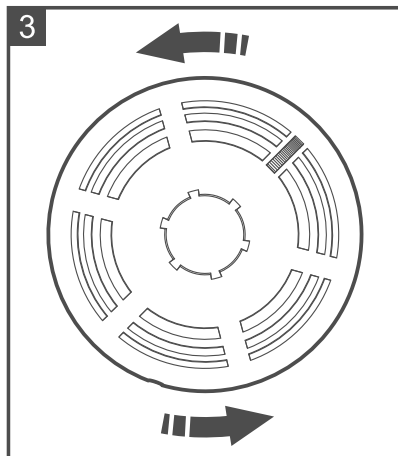
6 Nettoyage de la chambre optique

Il est recommandé de nettoyer la chambre optique au moins une fois par an. Le dépôt de poussière peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

La procédure de nettoyage suivante s'applique au détecteur DMP-400. Pour le détecteur DRP-400, qui n'est pas équipé de thermistance, ignorez les étapes 5 et 6.

1. Démarrez le mode service dans la centrale.
2. Tournez le détecteur dans le sens antihoraire (fig. 3) et retirez-le de l'embase DB-400 (fig. 4).
3. Inclinez l'élément bloquant puis tournez le module électronique dans le sens antihoraire (fig. 5 et 6).
4. Retirez le module électronique avec la chambre optique (fig. 7).
5. Retirez l'élément en plastique contenant la thermistance du couvercle de la chambre optique (fig. 8).
6. Inclinez le clip (fig. 9) et enlevez le couvercle de la chambre de fumée (fig. 10).
7. À l'aide d'une brosse souple ou d'air comprimé, nettoyez le labyrinthe dans le couvercle ainsi que l'embase de la chambre de fumée en prêtant une attention particulière aux creux où les voyants LED sont installés.

8. Remettez le couvercle de la chambre optique.
9. Remettez l'élément en plastique avec la thermistance sur la chambre optique.
10. Placez le module électronique avec la chambre optique dans le couvercle et tournez-la dans le sens horaire.
11. Remettez le détecteur à l'embase DB-400 et tournez-le dans le sens horaire.



7 Spécifications techniques

Tension d'alimentation	18...26 V DC
Consommation de courant en veille DMP-400	0,5 mA

	DRP-400.....	0,45 mA
	DCP-400.....	0,45 mA
Consommation de courant en état d'alarme		
	DMP-400	0,7 mA
	DRP-400.....	0,7 mA
	DCP-400.....	0,6 mA
Classe selon EN 54-5 (capteur thermique)		A1R
Température min. statique de réponse		54°C
Température max. de réponse		65°C
Températures de fonctionnement		-25...+50°C
Humidité max.....		93±3%
Dimensions du boîtier	DMP-400 / DCP-400.....	ø108 x 54 mm
	DRP-400.....	ø108 x 46 mm
Masse	DMP-400	95 g
	DRP-400.....	94 g
	DCP-400.....	94 g

Le détecteur de chaleur adressable DCP-400 est conforme aux exigences essentielles des réglementations et directives de l'UE :

CPR 305/2011 Règlement du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil relative aux produits de construction ;

EMC Directive 2014/30/UE concernant la compatibilité électromagnétique ;

LVD 2014/35/EU concernant le matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

L'organisme de certification CNBOP-PIB de Józefów a délivré pour le détecteur DCP-400 le Certificat de Constance des Performances du produit de construction **1438-CPR-0882** attestant sa conformité aux exigences des normes EN 54-5:2017+A1:2018 et EN 54-17:2005 + AC:2007.

Pour télécharger le certificat et la déclaration de performances, consultez **www.satel.pl**.



23

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE

1438

1438-CPR-0882

Déclaration de Performances DOP/CPR/0882

EN 54-5:2017+A1:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

Sécurité incendie des bâtiments.

Détecteur de chaleur ponctuel adressable DCP-400, classe A1R, avec isolateur de court-circuit intégré, destiné aux systèmes d'alarme incendie utilisés dans les bâtiments.

Caractéristiques principales – voir la déclaration de performances DOP/CPR/0882.

Spécifications techniques – voir la présente notice.

Le détecteur optique de fumée adressable fil DRP-400 est conforme aux exigences essentielles des réglementations et directives de l'UE :

CPR 305/2011 Règlement du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil relative aux produits de construction ;

EMC Directive 2014/30/UE concernant la compatibilité électromagnétique ;

LVD 2014/35/EU concernant le matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

L'organisme de certification CNBOP-PIB de Józefów a délivré pour le détecteur DRP-400 le Certificat de Constance des Performances du produit de construction **1438-CPR-0881** attestant sa conformité aux exigences des normes EN 54-7:2018 et EN 54-17:2005 + AC:2007.

Pour télécharger le certificat et la déclaration de performances, consultez www.satel.pl.



23

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE

1438

1438-CPR-0881

Déclaration de Performances DOP/CPR/0881

EN 54-7:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

Sécurité incendie des bâtiments.

Détecteur optique de fumée ponctuel adressable DRP-400 fonctionnant sur le principe de la diffusion de la lumière, avec isolateur de court-circuit intégré, destiné aux systèmes d'alarme incendie utilisés dans les bâtiments.

Caractéristiques principales – voir la déclaration de performances DOP/CPR/0881.

Spécifications techniques – voir la présente notice.

Le détecteur multi-capteurs de fumée et de chaleur adressable fil DMP-400 est conforme aux exigences essentielles des réglementations et directives de l'UE :

CPR 305/2011 Règlement du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil relative aux produits de construction ;

EMC Directive 2014/30/UE concernant la compatibilité électromagnétique ;

LVD 2014/35/EU concernant le matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

L'organisme de certification CNBOP-PIB de Józefów a délivré pour le détecteur de type DMP-400 le Certificat de Constance des Performances du produit de construction **1438-CPR-0890**, attestant sa conformité aux exigences des normes EN 54-7:2018, EN 54-5:2017+A1:2018 et EN 54-17:2005+AC:2007.

Pour télécharger le certificat et la déclaration de performances, consultez **www.satel.pl**.



23

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE

1438

1438-CPR-0890

Déclaration de Performances DOP/CPR/0890

EN 54-7:2018

EN 54-5:2017+A1:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

Sécurité incendie des bâtiments.

Détecteur multi-capteurs de fumée optique adressable DMP-400 fonctionnant sur le principe de la diffusion de la lumière, classe A1R, avec isolateur de court-circuit intégré, destiné aux systèmes d'alarme incendie utilisés dans les bâtiments.

Caractéristiques principales – voir la déclaration de performances DOP/CPR/0890.

Spécifications techniques – voir la présente notice.