

Cerberus™ FIT

Détecteurs d'incendie automatiques

OH360, OP360, HI360



Pour le bus de détection C-NET adressé automatiquement

- Le détecteur d'incendie optimal pour toutes les applications
- Traitement du signal avec algorithmes de détection
- Adressage automatique lors de la mise en service
- Communication via C-NET (adressage individuel)

Avis

- Cet appareil fonctionne exclusivement en association avec un équipement de contrôle et signalisation FC360 Cerberus FIT.
- Des connaissances spécialisées en électrotechnique sont requises pour l'installation.
- Celle-ci ne doit être effectuée que par un spécialiste.

Propriétés

- Immunité face à l'environnement et aux phénomènes parasites tels que la poussière, les fibres, les insectes, l'humidité, les températures extrêmes, les interférences électromagnétiques, les vapeurs corrosives, les vibrations
- Résistant aux coups, protection contre le sabotage
- Composants électroniques protégés, composants de qualité supérieure
- Séparateur de ligne intégré : l'élément défectueux est localisé sur la ligne de détection par l'équipement de contrôle et signalisation puis isolé entre deux C-NET.
- Indicateur d'action (IA) intégré, placé au centre et visible sur 360 degrés
- Possibilité de raccorder jusqu'à 2 indicateurs d'action externes de type FDAI91/FDAI92/FDAI93 par détecteur
- Traitement du signal avec algorithmes de détection
- Adressage automatique lors de la mise en service
- Possibilité d'utiliser la même embase de détecteur pour tous les types de détecteur, pour les câbles d'alimentation en montage saillant ou encastré

Ecologique

- Traitement écologique
- Matériaux recyclables
- Séparation simple des composants électroniques et des pièces en matière plastique

Application

OH360 Détecteur d'incendie multicapteur



Détecteur d'incendie multicapteur comprenant :

- Détecteurs ponctuels
- Couvercle anti-poussière pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction

Fonction :

- Fonctionne selon le principe de la diffusion de lumière avec un capteur, dispersion avant
- Chambre de mesure opto-électronique, qui garde à l'écart la lumière externe parasite, mais détecte de manière optimale les particules de fumée
- Un capteur thermique supplémentaire augmente la fiabilité du détecteur ponctuel
- Immunité face aux fausses alarmes

Utilisation :

- Pour la détection de feux de flammes dus à la combustion de substances solides et liquides ainsi que des feux couvrants
- Pour une détection fiable d'incendie dans un environnement où existent des phénomènes perturbateurs

Détecteur de fumée OP360



Détecteur de fumée comprenant :

- Détecteurs ponctuels
- Couvercle anti-poussière pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction

Fonction :

- Fonctionne selon le principe de la diffusion de lumière avec un capteur, dispersion avant
- Chambre de mesure opto-électronique, qui garde à l'écart la lumière externe parasite, mais détecte de manière optimale les particules de fumée

Utilisation :

- Pour la détection de feux de flammes et de feux couvrants dégageant de la fumée

Détecteur thermique HI360 (statique et différentiel)



Détecteur thermique comprenant :

- Détecteur ponctuel avec capteur thermique
- Couvercle anti-poussière pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction

Fonction :

- Pour les exigences élevées
- Comportement de réponse fiable lors d'accroissements lents et rapides de la température, comportement de réponse également fiable à basse température
- Comportement de détection aux choix entre deux jeux de paramètres
 - Jeu de paramètres 1 : 'A2S'
 - Jeu de paramètres 2 : 'A2R'

Utilisation :

- Convient pour les locaux soumis à des variations de température d'exploitation
- Dans les lieux où une importante formation de poussière ou de saleté, ou encore une humidité élevée peut nuire au fonctionnement des détecteurs courants

Utilisation conforme

Les détecteurs d'incendie automatique OH360, OP360 et HI360 ne peuvent être utilisés que sur une ligne de détection C-NET dans un système de détection d'incendie FC360.

Aperçu des types

Type	Désignation	Numéro de référence	Poids [kg]
OH360	Détecteur d'incendie multicapteur • Blanc pur, RAL 9010 • Noir foncé, RAL 9005	S54310-F102-A1 S54310-F102-A2	0,144
OP360	Détecteur de fumée • Blanc pur, RAL 9010 • Noir foncé, RAL 9005	S54310-F101-A1 S54310-F101-A2	0,094
HI360	Détecteur thermique (statique et différentiel)	S54310-F104-A1	0,130
DB721	Embase de détecteur avec contact en boucle • Blanc pur, RAL 9010 • Noir foncé, RAL 9005	S54319-F11-A1 S54319-F11-A2	0,052
DB722	Embase de détecteur	S54319-F19-A1	0,052
DBS720	Embase sonore	S54319-F5-A1	0,090
Accessoires			

Type	Désignation	Numéro de référence	Poids [kg]
FDBZ291	Porte-étiquette	A5Q00002621	0,002
FDAI91	Indicateur d'action, version châssis	S54370-F9-A1	0,020
FDAI92	Indicateur d'action, version murale	S54370-F3-A1	0,050
FDAI93	Indicateur d'action, version encastrée	S54370-F5-A1	0,010
RS720	Joint d'embase de détecteur	S54319-F8-A1	0,012
LP720	Verrou de détecteur (2x clés hexagonales, 100x vis de fixation)	S54319-F9-A1	0,001
BA720	Accessoire d'embase	S54319-F20-A1	0,100
BA721	Accessoire d'embase étanche à l'eau	S54319-F29-A1	0,272
DBZ1193A	Porte-étiquette	BPZ:4864330001	0,076
FDBH291	Elément chauffant avec microbornier 0,28...0,5 mm ²	A5Q00004439	0,015
DBZ1194	Cage protectrice	BPZ:4677110001	0,138
DBZ1190-AA	Microbornier 0,28...0,5 mm ²	BPZ:4677080001	0,001
DBZ1190-AB	Bornier 0,5...2,5 mm ²	BPZ:4942340001	0,001
-	Presse-étoupe métallique M20 x 1,5	A5Q00004478	0,039

Accessoires

Embase de détecteur DB721



Fonction :

- Embase universelle pour tous les détecteurs ponctuels de la série Cerberus™ FIT et Cerberus™ PRO

Utilisation :

- Pour une entrée de câbles encastrée
- Pour une entrée de câbles saillantes avec des câbles jusqu'à 8 mm de Ø max.

L'embase de détecteur DB721 est munie d'un contact en boucle. Avec l'utilisation de DB721, la ligne de détection n'est pas interrompue quand aucun détecteur ponctuel n'est monté dans l'embase de détecteur.

Embase de détecteur DB722



Fonction :

- Embase universelle avec joint d'embase pour les détecteurs ponctuels OH360 / OP360 de la série™ FIT et pour les détecteurs ponctuels OH720 / OP720 de la série Cerberus™ PRO

Utilisation :

- Pour une entrée de câbles encastrée
- Pour une entrée de câbles saillantes avec des câbles jusqu'à 8 mm de Ø max.

L'embase de détecteur DB722 est munie d'un contact en boucle. Avec l'utilisation de DB722, la ligne de détection n'est pas interrompue quand aucun détecteur ponctuel n'est monté dans l'embase de détecteur.

Embase sonore DBS720



Fonction :

- Embase sonore adressée pour mise en alarme acoustique
- Compatible avec tous les détecteurs ponctuels de la série Cerberus™ FIT et Cerberus™ PRO

Pour de plus amples informations sur l'embase sonore DBS720, se référer au document A6V10218037.

Porte-étiquette FDBZ291



- Pour identifier l'adresse du site
- Utilisation possible uniquement sans joint d'embase de détecteur FDBZ295

Joint d'embase de détecteur RS720

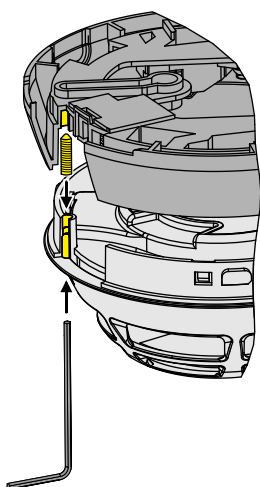


- Pour obtenir une catégorie de protection IP plus élevée
- Montage entre l'embase de détecteur et le plafond

Verrou de détecteur LP720



- Pour la protection contre le vol du détecteur ponctuel
- La vis de fixation M3 x 12 mm empêche de faire tourner le détecteur ponctuel hors de l'embase de détecteur
- Démontage du détecteur ponctuel uniquement possible avec la clé Allen adéquate



Accessoire d'embase BA720



Fonction :

- Pour l'arrivée de conduites saillantes (max. 20 mm) et de conduites de câbles (max. 25 x 15 mm)
- Montage rapide de l'embase de détecteur : l'embase de détecteur est encliquetée dans l'accessoire d'embase BA720.

Accessoire d'embase étanche à l'eau BA721



- Accessoire d'embase étanche à l'eau avec joint en caoutchouc intégré pour le montage dans un environnement mouillé ou humide
- Pour obtenir une catégorie de protection supérieure
- Pour le montage en environnement mouillé ou humide
- Requis si utilisation de l'élément chauffant FDBH291
- Requis si utilisation de la cage protectrice DBZ1194
- Montage entre l'embase de détecteur et le plafond
- Montage rapide de l'embase de détecteur : l'embase de détecteur est simplement encliquetée dans l'accessoire d'embase étanche à l'eau BA721.

Porte-étiquette DBZ1193A	
	- Pour identifier l'adresse du site - Utilisation possible uniquement avec l'accessoire d'embase étanche à l'eau BA721

Elément chauffant FDBH291	
	- Pour l'exploitation du détecteur ponctuel dans des conditions ambiantes critiques, avec risque de gel ou de condensation. Exemples d'application : chambres froides, greniers, rampes de chargement, caves d'affinage - Le fonctionnement optimal n'est garanti qu'en association avec l'accessoire d'embase étanche à l'eau BA721. - La température du détecteur ponctuel augmente d'env. 2 °C par rapport à la température d'exploitation et empêche ainsi la condensation dans le détecteur. - Montage rapide : l'élément chauffant est encliqueté dans l'embase de détecteur.

Cage protectrice DBZ1194	
	- Pour la protection du détecteur ponctuel contre l'endommagement - Montage uniquement avec l'accessoire d'embase étanche à l'humidité FDB293 ou l'accessoire d'embase étanche à l'eau BA721

Microbornier DBZ1190-AA et bornier DBZ1190-AB	
	- Microbornier DBZ1190-AA - Section de conducteur max. 0,5 mm² - Bornier DBZ1190-AB - Section de conducteur max. 2,5 mm² - Pour le raccordement de deux indicateurs d'action externes ou du blindage de câble

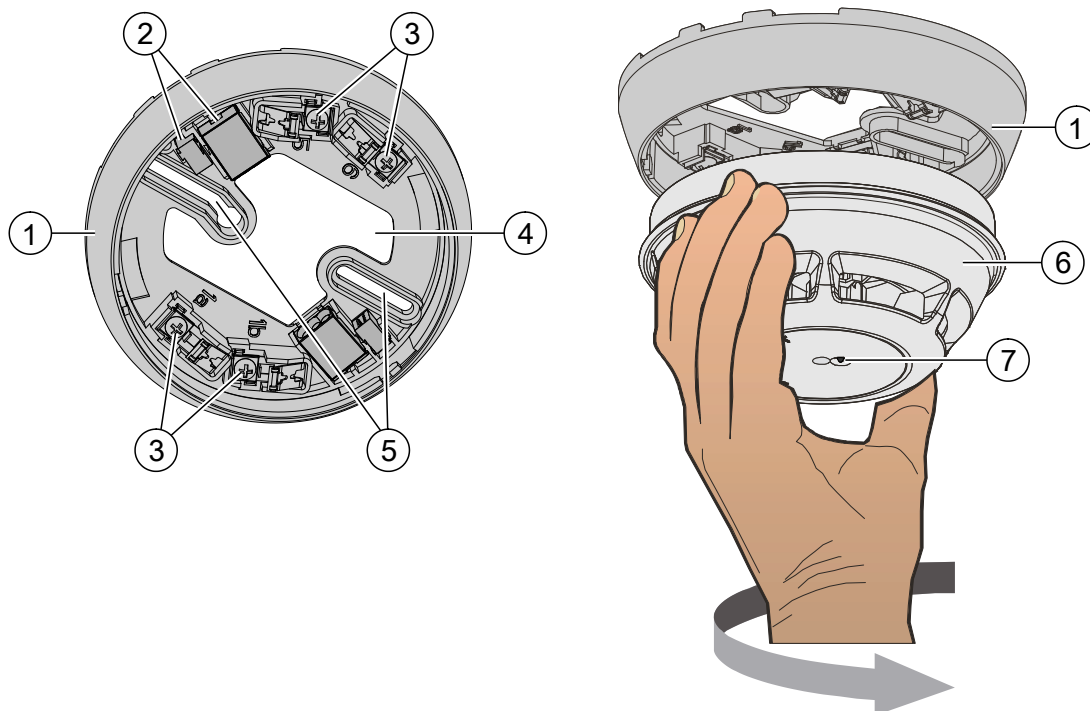
Documentation produit	
ID document	Titre
008115	Montage Elément chauffant FDBH291
A6V10200373	Montage Embase de détecteur avec contact de boucle DB721, DB722, embase de détecteur DB720, embase sonore DBS720, joint d'embase de détecteur RS720, verrou de détecteur LP720, Accessoire d'embase BA720
A6V10203095	Fiche technique Embase sonore, diffuseur sonore DBS720, FDS221-R, FDS221-W
A6V10203222	Fiche technique Appareils de contrôle et accessoires FDUL221, DX791, RE6, RE7T, RE8ST, RE8STCO, FDUM29x, LE3, StabexHF
A6V11706065	Manuel Technique Détecteur d'incendie automatique OH360, OP360, HI360
A6V10882301	List of compatibility (pour ligne de produit 'Cerberus™ FIT')
A6V10406006	Montage Accessoire d'embase étanche BA721, Porte-étiquette DBZ1193A, Cage protectrice DBZ1194, Cage protectrice CEM FDBZ294

Les documents associés tels que déclarations de compatibilité environnementale, certificats CE, etc., sont accessibles sur Internet à l'adresse suivante :

<https://siemens.com/bt/download>

Installation

- Embase de détecteur universelle avec deux orifices de découpe pour l'entrée de câbles montage saillant. Diamètre max. du câble : 8 mm.
- Des fentes de montage particulièrement longues permettent la réutilisation des trous de perçage existants d'autres systèmes. Ecart entre les trous 40...90 mm
- Bornes à vis pour conducteurs jusqu'à 2,5 mm²
- Place pour des terminaux auxiliaires :
 - 2x microborniers DBZ1190-AA et
 - 2x borniers DBZ1190-AB
- L'indicateur d'action interne est centré dans le détecteur. Cela évite l'alignement de l'embase de détecteur.



1	Embase de détecteur	5	Fente de montage
2	Terminaux auxiliaires DBZ1190-AA, DBZ1190-AB	6	Détecteurs ponctuels
3	Bornes à vis pour ligne de détection et indicateur d'action externe	7	Indicateur d'action interne
4	Ouverture pour le passage de câbles		

Elimination



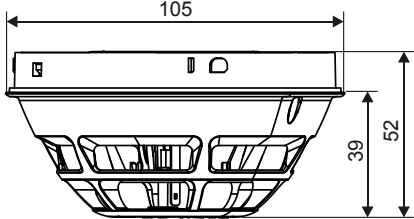
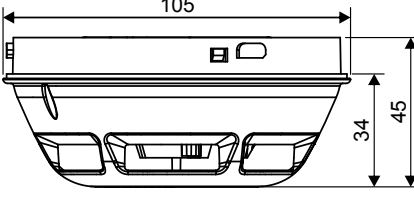
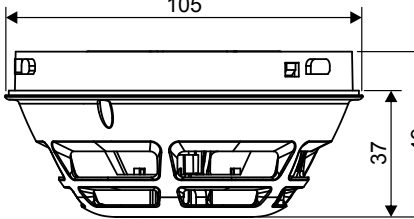
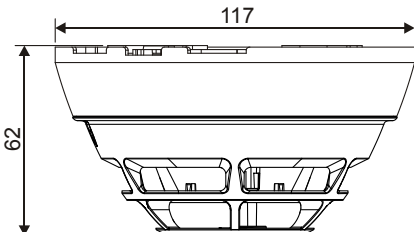
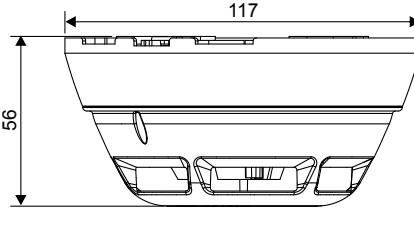
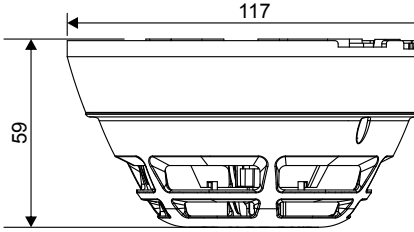
L'appareil est considéré comme un déchet d'équipement électrique et électronique aux termes de la Directive Européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. A ce titre, il ne doit pas être jeté comme un déchet ménager.

- Mettez l'appareil au rebut en utilisant les voies de collecte prévues à cet effet.
- Respectez la réglementation locale en vigueur.
- Déposez les batteries usagées dans les centres de collecte prévus à cet effet.

Caractéristiques techniques

	OH360	OP360	HI360
Tension d'exploitation	DC 12...33 V	DC 12...33 V	DC 12...33 V
Courant d'exploitation (repos)	~230 µA	~220 µA	~200 µA
Nombre max. d'indicateurs d'action externes raccordables	2	2	2
Température d'exploitation	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Température de stockage	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
Humidité de l'air (brève condensation autorisée)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Protocole de communication	C-NET	C-NET	C-NET
Couleur	~RAL 9010 blanc pur ~RAL 9005 noir foncé	~RAL 9010 blanc pur ~RAL 9005 noir foncé	~RAL 9010 blanc pur
Poids	0,144 kg	0,138 kg	0,130 kg
Catégorie de protection (CEI 60529)	IP40	IP40	IP40
Catégorie de protection (CEI 60529) avec joint d'embase de détecteur RS720	IP42	IP42	IP42
Normes	EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-5, EN 54-17
Homologations • LPCB	531w/02	531e/04	531f/05
Vitesse de vent autorisée	Max. 5 m/s	Max. 5 m/s	–
Compatibilité système C-NET	FC360	FC360	FC360

Schémas cotés

OH360	OP360	HI360
		
OH360 avec embase	OP360 avec embase	HI360 avec embase
		

Edité par
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2020
Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.