

SÉRIE 200 ADVANCED

DÉTECTEURS ADRESSABLES S200

Les détecteurs de la série 200 développés par les équipes R&D de Honeywell bénéficient des dernières innovations technologiques garantissant ainsi des performances uniques et une durée de vie accrue.

La chambre d'analyse des détecteurs optiques est révolutionnaire, par sa conception elle offre une importante immunité aux alarmes injustifiées et une plus grande résistance à l'encrassement.

Ces atouts en font un des détecteurs bénéficiant d'une des meilleures durées de vie du marché.

Pour une exploitation facilitée les détecteurs disposent de 2 LEDs trois couleurs placées de part et d'autre afin de fournir une information relative à l'état du détecteur.

Chaque détecteur dispose d'un isolateur de court-circuit garantissant ainsi pour chaque installation un niveau élevé de sécurité



Modèles et versions;

22051EI-32 détecteur optique de fumée,

22051TEI-32 détecteur combiné optique de fumée et thermique,

52051EI-32 détecteur de chaleur thermostatique (58°C),

52051REI-32 détecteur de chaleur thermovélocimétrique.

La gamme Série 200 Advanced est constituée de 4 détecteurs de haute performance :

Cette gamme intègre le nouveau protocole numérique pour la série 200 Advanced. Ce protocole autorise un nombre élevé de dispositifs sur le bus, de plus il garantit une meilleure gestion du trafic des éléments présents sur le bus tout en optimisant le système de gestion global en fonction de l'emplacement et de l'utilisation du bâtiment.

Le détecteur de fumée optique 22051EI-32 ainsi que le détecteur combiné 22051TEI-32 sont dotés d'une chambre de détection de conception entièrement nouvelle, résultat de nombreuses années de recherche et de développement par les services R&D de Honeywell.

Associée à un logiciel embarqué qui intègre de nouveaux algorithmes puissants, cette innovation améliore la réactivité, réduit la sensibilité causée par le dépôt de poussières, elle contribue à la réduction des alarmes injustifiées dues à la pénétration d'insectes et autres éléments solides.

Le détecteur multicapteurs 22051TEI-32 associe l'assistance d'un capteur thermique au cœur du détecteur de fumée optique. Cette technologie associant les 2 capteurs, optique et thermique offre une meilleure l'immunité aux fausses alarmes ainsi qu'une réponse plus rapide à un large éventail de feux naissants.

La garantie du plus haut niveau de sécurité de fonctionnement est offerte grâce à l'isolateur de court circuit intégré dans chacun des détecteurs de la série 200, permettant ainsi un fonctionnement sans interruption même en cas de défaut sur le câble du bus

Ces atouts spécialement développés pour les détecteurs de la série 200 en font un véritable atout pour les installateurs et pour les exploitants.

Un algorithme spécial procure un niveau de sensibilité optimum tout en réduisant les alarmes injustifiées issues des interférences électromagnétiques ou du niveau de poussières ambiant.

Le design de la chambre de détection a été spécialement conçu pour minimiser les contaminations par la poussière. De plus, le détecteur compense automatiquement la dérive du détecteur en fonction de son taux d'encrassement.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Détecteurs au design moderne et discret
- 2 LEDs trois couleurs pour l'indication et le statut
- Résistance accrue aux perturbations et à la pénétration d'insectes
- Réduction des fausses alarmes
- Adressage individuel par roues codeuse
- Isolateur de court-circuit intégré à chaque détecteur
- Certification suivant les normes EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17
- Certification NFSSI (en cours)
- Livré avec capot de protection



LA SÉRIE 200 LA DÉTECTION ADRESSABLE INTELLIGENTE

Ses caractéristiques en font un atout incontournable pour les installateurs et prescripteurs qui recherchent des détecteurs fiables et économiques, une installation et une durée de vie optimisée.

Chaque détecteur est équipé d'un isolateur de court-circuit certifié suivant l'EN 54-17 garantissant ainsi un fonctionnement sûr du système de détection incendie.

Leur mise en œuvre est facilitée avec l'aide d'un outil d'assistance et d'analyse le POL-200, il facilite la recherche et l'identification des pannes et permet la visualisation de la topologie des bus terrain.

Les tests fonctionnels peuvent être réalisés à l'aide d'un aimant avant la phase de mise en service et de réception, pour un geste respectueux de l'environnement et plus responsable.

Les détecteurs Honeywell de la série 200 sont respectueux de l'environnement et répondent aux directives DEEE et RoHS



22051EI-32

Le détecteur optique de fumée

Le détecteur de fumée photoélectrique 22051EI est doté d'une chambre de détection de conception entièrement nouvelle ainsi que d'algorithmes sophistiqués qui ont été développés pour offrir une meilleure réponse aux foyers types et une résistance accrue aux phénomènes tels que les poussières et les insectes à l'origine d'alarmes intempestives.

2 leds trois couleurs (rouge, jaune et vert) qui équipent le détecteur donnent une information à propos de l'état du détecteur elles sont visibles à 360° pour une meilleure exploitation.



22051TEI-32

Le détecteur combiné optique de fumée et thermique

Le détecteur combiné 22051TEI est doté d'une chambre de détection optique de fumée ainsi que d'un capteur de chaleur. L'assistance thermique au cœur du détecteur de fumée optique offre une plus grande immunité aux événements pouvant conduire à des alarmes injustifiées ainsi qu'à une réponse plus précoce sur la plupart des feux.

Le détecteur 22051TEI est certifié suivant les normes EN 54-5 (Thermovélocimétrique et seuil à 58°C) et EN 54-7 (pour la détection de fumée).

2 leds trois couleurs (rouge, jaune et vert) qui équipent le détecteur donnent une information à propos de l'état du détecteur elles sont visibles à 360°



52051EI-32 et 52051REI-32

52051EI-32 détecteur de chaleur thermostatique (58°C) et 52051REI-32 détecteur de chaleur thermovélocimétrique.:

Les détecteurs de chaleur 52051EI-32 et 52051REI-32 sont conçus pour répondre à des sollicitations liées à une élévation rapide de température ou à un seuil fixe de 58°C.

Avec l'utilisation de thermistances de faible masse, un microprocesseur à réponse rapide et une détection linéaire de la température, cette technologie a été déployée sur les 2 détecteurs de chaleur.

Le 52051EI thermostatique peut délivrer une information d'alarme pour une température de 58°C (classe A1S). Le 52051RE thermovélocimétrique quant à lui utilise cette même thermistance et la même technologie de microprocesseur pour fournir une information d'alarme lorsque la vitesse d'élévation de la température dépasse 10°C/minute.

CARACTÉRISTIQUES



	22051EI-32	22051TEI-32	52051EI-32	52051REI-32
Tension nominale	15 à 28.5 Vcc	15 à 28.5 Vcc	15 à 28.5 Vcc	15 à 28.5 Vcc
Consommation typique	350µA (LED clignotante)	350µA (LED clignotante)	300µA (LED clignotante)	300µA (LED clignotante)
Courant d'isolement	15mA sous 24Vcc	15mA sous 24Vcc	15mA sous 24Vcc	15mA sous 24Vcc
Courant en Alarme	3.5mA à 24Vcc	3.5mA à 24Vcc	3.5mA à 24Vcc	3.5mA à 24Vcc
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C
Humidité	10 à 93% d'humidité relative (sans condensation)	10 à 93% d'humidité relative (sans condensation)	10 à 93% d'humidité relative (sans condensation)	10 à 93% d'humidité relative (sans condensation)
Dimensions avec socle	H : 52mm / Ø : 102mm	H : 61mm / Ø : 102mm	H : 61mm / Ø : 102mm	H : 61mm / Ø : 102mm
Poids	97g avec socle	99g avec socle	88g avec socle	88g avec socle
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Matériau	PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS
Adressage	Roue codeuse	Roue codeuse	Roue codeuse	Roue codeuse
Signalisation Alarme	Rouge fixe	Rouge fixe	Rouge fixe	Rouge fixe

RÉFÉRENCES

Détecteur optique de fumée adressable avec ICC	22051EI-32
Détecteur combiné optique de fumée et thermique adressable avec ICC	22051TEI-32
Détecteur de chaleur thermostatique (58°C) adressable avec ICC	52051EI-32
Détecteur de chaleur thermovélocimétrique adressable avec ICC	52051REI-32
Socle blanc pour détecteur adressable série 200	B501AP

Novar France SAS a Honeywell Company

8, place de l'Europe

Parc de chesnes

38074 Saint Quentin Fallavier Cedex

Tel : +33 810 10 66 10

www.esser-systems.com/fr/

www.honeywell.com

Série 200 | Rev.1 | 06/23
© 2023 Honeywell International Inc.