

## DETECTEURS CONVENTIONNELS GAMME ECO 1000

---

- Détecteur haute performance basse consommation
- Profile design ultra plat
- LED multi usage
- Fonctionne sous 12 ou 24 VDC
- Compensation automatique de la dérive
- Mise en service rapide grâce à l'outil de test RTU
- Fournit avec cache de protection
- Montage sur plusieurs types de socle de la Gamme ECO 1000
- Gamme certifiée CPD EN54, VdS, BOSEC, LPCB



En combinant les technologies avancées qu'on ne trouve généralement qu'en adressable, **ESSER** by **Honeywell** a conçu la gamme de détecteurs conventionnels ECO 1000 basé sur la simplicité et un rapport qualité/prix très avantageux.

Cette gamme ECO 1000 possède des caractéristiques qu'on trouvait que sur des systèmes hauts de gamme adressables, ce qui augmente le niveau de sécurité et réduit les fausses alarmes sur de petites installations moins complexes avec budget réduit où l'on n'a pas besoin d'un système adressable.

La nouvelle gamme ECO 1000 est constituée d'un vrai détecteur multicritère optique-thermique ECO1002, un détecteur de fumée optique ECO1003, 2 détecteurs thermique sur seuil 78°C-ECO1004T et 58°C-ECO1005T et un détecteur thermo vélocimétrique ECO1005.

Tous les modèles fonctionnent en 12 et 24 VDC ce qui leur permet d'être câblé sur les systèmes d'alarme sécurité et sur les systèmes de détection incendie.

La gamme ECO 1000 est **compatible** avec la plupart des centrales de détections incendie conventionnels du marché.

Les détecteurs sont à base de microprocesseur ce qui leur donne une plus grande intelligence. Un algorithme spécial procure un niveau de sensibilité optimum tout en réduisant les alarmes intempestives dues aux bruits électromagnétiques.

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.

## ECO 1000 : UNE GAMME COMPLETE

Les détecteurs ECO1002 et ECO1003 viennent avec un capot de protection pour éviter d'accumuler de la poussière et encrasser la chambre de détection optique avant de mettre en service le système. Enfin cela évite aussi que les peintres ne peignent les détecteurs par erreur ce qui les rends inefficaces et oblige l'installateur à les remplacer.

Il existe une LED qui est le témoin du détecteur ECO1000. Cette LED s'allume en rouge en cas d'alarme et reste allumée jusqu'au réarmement du système à partir de la centrale.

Un indicateur d'action à distance IRK-2E peut être branché au détecteur si le détecteur est installé dans une chambre d'hôpital, local technique, faux plancher ou chambre d'hôtel pour reporter l'alarme à l'extérieur de la pièce et faciliter l'intervention du personnel.

ESSER by Honeywell a développé un outils spécifique ECO1000 RTU afin de faciliter le test fonctionnel des détecteurs ECO 1000. L'outil ECO 1000 RTU est un pointeur LASER de classe II qui déclenche le détecteurs en moins de 30 secondes et évite l'utilisation de perche, bombonne de gaz, etc d'où une économie de temps et d'argent.



**ECO 1002**



**ECO 1003**



**ECO 1004T, ECO1005T,  
ECO 1005**

Le détecteur optique-thermique ECO 1002 est un vrai multicritère.

La mesure à la sortie de la chambre optique et de la thermistance sont surveillés en permanence par le processeur utilisant son algorithme spécifique.

Une alarme est déclenchée dans le détecteur lorsque le processeur est convaincu qu'il s'agit d'un feu confirmé.

En utilisant un multicritère qui scrute en permanence 2 signaux, le risque de fausse alarme est réduit tant dit que dans le même temps la réponse du détecteur en cas de feu rapide est également réduit.

Le détecteur optique de fumée ECO 1003 possède une chambre de détection spécialement conçue pour résister au dépôts dans le temps de la poussière et autres particules dans l'aire.

Son niveau d'immunité élevé réduit la probabilité de fausse alarme engendrée par le dépôt continu de la poussière présent dans l'ambiance.

Sa compensation automatique de la dérive permet d'augmenter le niveau de stabilité et fiabilité du détecteurs ECO 1003 ce qui augmente la période avant qu'un nettoyage soit nécessaire.

La gamme ECO 1000 est composée de 3 détecteurs thermique:

- Seuil fixe 58°C ECO1005T
- Seuil fixe 78°C ECO1004T
- Thermo vélocimétrique ECO1005

Les détecteurs sur seuil sont recommandés dans un milieu où des changements de température importants peuvent se produire fréquemment.

Les détecteurs thermo vélocimétrique sont recommandés dans un milieu où la température est plus tôt stable.

|                               |  |  |  |  |
|-------------------------------|---|---|--|---|
|                               | ECO1002<br>Détecteur multicritère   | ECO1003<br>Détecteur optique  | ECO1005T /ECO1004T<br>Détecteur de temp fixe                                       | ECO1005<br>Détecteur thermo vélocimétrique  |
| Tension nominale              | 8V-30V dc   | 8V-30V dc   | 8V-30V dc  | 8V-30V dc   |
| Consommation en @ 25°C        | 60uA à 24V dc   | 45uA à 24V dc   | 55uA/60uA à 24V  | 55uA/60uA à 24V   |
| Courant max en alarme         | 70mA à 28V  | 70mA à 28V dc   | 70mA à 28V dc  | 70mA à 28V dc   |
| Température de fonctionnement | -30°C à +70°C   | -30°C à +70°C   | -30°C à +70°C  | -30°C à +70°C   |
| Seuil d'alarme thermique      | + 58°C  | N/A   | +58°C/+70°C  | Changement rapide ou 58°C   |
| Humidité max                  | 95%RH   | 95%RH   | 95%RH  | 95%RH   |
| Couleur                       | RAL9016   | RAL9016   | RAL9016  | RAL9016   |
| Matériaux                     | ABS   | ABS   | ABS  | ABS   |
| Diamètre                      | 102mm   | 102mm   | 102mm  | 102mm   |
| Hauteur (socle inclus)        | 50mm  | 42mm  | 50mm   | 50mm  |

## Références

|  |              |
|--|--------------|
| Socle pour détecteurs de la gamme ECO1000              | EXP ECO1000B |
| Détecteur conventionnel multicritère Optique/Thermique | EXP ECO1002  |
| Détecteur conventionnel Optique de fumée               | EXP ECO1003  |
| Détecteur conventionnel Thermique sur seuil (78°C)     | EXP ECO1004T |
| Détecteur conventionnel Thermique sur seuil (58°C)     | EXP ECO1005T |
| Détecteur conventionnel Thermo vélocimétrique          | EXP ECO1005  |



## Accessoires

|  |                 |
|--|-----------------|
| Outils de Test à distance LASER pour détecteur gamme ECO1000 | EXP ECO1000DRT  |
| Outils de démontage pour détecteur gamme ECO1000             | EXP ECO1000RTUA |
| Sirène conventionnelle à monter sur socle ECO1000B           | EXP DBS1224B4W  |
| Cache frontal blanc pour sirène EXP DBS1224B4W               | EXP DBSLIDW     |
| Cache frontal rouge pour sirène EXP DBS1224B4W               | EXP DBSLIDR     |

