



**UTC Fire & Security**

A United Technologies Company

newborn

*Security Products by GE are now part of the UTC Fire & Security family*

## Nouveaux détecteurs de mouvement pour l'extérieur DI601/DDI602

# Détecter à l'extérieur pour protéger à l'intérieur

Nous vous avons écouté



# Avantages uniques, applications multiples

## Versions IRP Quad et double technologie disponibles

Le détecteur infrarouge passif (IRP) DI601 est un détecteur de mouvement pour l'extérieur utilisant deux têtes de détection infrarouge indépendantes logées dans un seul boîtier. Cette technologie Quad IRP assure une détection de mouvement précise et fiable et évite ainsi les alarmes intempestives.

Le DDI602 comprend un capteur radar, celui-ci fournit une détection supplémentaire, il faut dans ce cas que les 3 capteurs soient activés (radar + 2 IRP) pour qu'une alarme soit déclenchée.



## Installation simple et rapide

Les détecteurs offrent des options programmables comme un compteur d'impulsion variable et le choix entre trois distances de détection: 10 m, 20 m et 30 m. Les deux modèles possèdent des cavaliers servant à déterminer la configuration des résistances de fin de ligne. Le capteur pivote de 180° horizontalement et de 90° verticalement. Cela facilite l'installation à l'extérieur et permet d'obtenir une zone de détection plus précise.



## Un design attractif

Grâce à une esthétique épurée, les détecteurs s'intègrent facilement à leur environnement et offrent une sécurité discrète.

## Détection personnalisée

Des clips de masquage permettent d'ajuster la portée de détection. Un set supplémentaire de clips de masquage est prévu afin de pouvoir affiner le champs de détection jusqu'à un angle de détection de 10°.



## Pour toutes les saisons

Fonctionnant sous des températures allant de -30°C à +65°C, les détecteurs peuvent être utilisés en toute saison. De plus, ils sont certifiés IP65, offrant ainsi une sécurité de détection supérieure dans des conditions poussiéreuses et humides. Ces produits ont une garantie de cinq ans.



Caractéristiques techniques	DI601	DDI602
Plage de détection sélectionnable	10 m, 20 m, 30 m	
Couverture	Angle de détection de 10 à 70°, couverture max. 30 x 24 m	
Ajustement	Réglage horizontal de 180°, réglage vertical de 90°	
Lentille de Fresnel	28 zones pour chaque élément de détection, ces zones peuvent être masquées avec les coulisses à rideaux	
Optique personnalisée	L'élément quad à double protection en silicone élimine 50.000 lux de lumière blanche	
Sorties	Silencieuses, solides, magnétiquement immunisées	
N/O	Relais libre de potentiel, contact 24 V ca/cc à 50 mA avec une résistance de série 25 Ω intégrée. Durée de l'alarme 5 secondes.	
N/F	Relais libre de potentiel, contact 24 V ca/cc à 50 mA avec une résistance de série 25 Ω intégrée. Durée de l'alarme 5 secondes.	
Entrée d'alimentation	9 à 15 VDC	
Intensité	7 mA (12 V nominal)	11 mA (12 V nominale)
Décompte de pulsations	1 ou 2	
Compensation de la température	Ajustement analogique (thermistor) et numérique de la sensibilité	
Contrôle	Microprocesseur numérique avec mémoire rémanente	
Température de fonctionnement	-30 à +65°C	
Boîtier	Plastique ABS à résistance élevée aux chocs avec couvercle HDPE, à stabilisation d'UV	
Dimensions, l x H x p	125 x 175 x 130 mm	
Poids	306 gr net, 532 gr brut	323 g net, 549 g brut
LED		
Rouge supérieure	—	LED de programmation
Rouge	LED de programmation	IRP Actif
Bleu	Détecteur d'alarme	
Infrarouge	Communication du testeur de marche	
Switch résistances fin de vie	1, 2.2, 3.3, 4.7, 5.6, et .8 k ohm	
Hauteur de montage	Variable jusqu'à 6 m. Hauteur de montage pour détection optimale: 3 m	

## Information pour commander

Références	Déscriptions
DI601	Détecteur IRP extérieur 10/20/30m sélectionnable
DDI602-F3	Détecteur de mouvement IRP extérieur à double technologie - 9.9 GHz - 10/20/30m sélectionnable
DI601-WT	Testeur de marche manuel pour les séries DI601 et DDI602

## Agréments

- EN50130-5, Grade 2, Class IV

[www.gesecurity.fr](http://www.gesecurity.fr)



# VX-402REC/402

(enregistrement & signalisation vocale) (modèle standard)

**Attention,**  
vous pénétrez  
dans une zone protégée



- Réglage de la Portée
- Idéal pour les Applications d'Alarme Vidéo
- Deux Zones de Détection pour une Meilleure Stabilité
- Enregistrement de tout type de message, pour chaque application (VX-402REC)

# La Gamme VX-402

## — Nouvelles Solutions pour la Protection Extérieure —



### Enregistrement Vocal / Fonctions de Signalisation (VX-402REC)

Le VX-402REC offre une grande souplesse en matière de signalisation vocale après détection. Capable d'enregistrer tout type de message dans la langue souhaitée, et grâce à ses nombreuses possibilités de diffusion, il permet de diffuser le message approprié à chaque situation.

#### Enregistrement vocal aisé **REC**

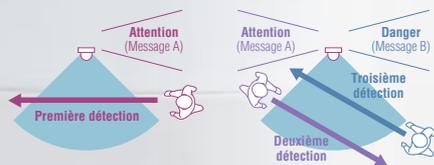
En utilisant soit le microphone intégré, soit un enregistreur externe (PC, magnétophone, etc...) le VX-402REC peut enregistrer deux messages de huit secondes chacun.

#### Signalisation Vocale **PLAY**

Après avoir été enregistrés, les deux messages peuvent être diffusés dans un des quatre modes suivants :

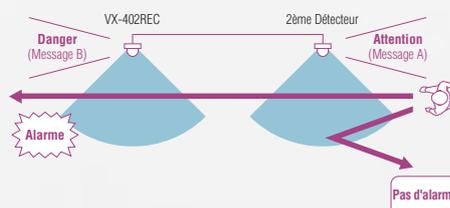
##### ■ Mode Séquentiel

Lorsque le VX-402REC détecte une personne la première fois, il délivre le message A (Attention). Si, dans les 30 secondes, une deuxième détection se produit, il délivre à nouveau le message A (Attention). Si, dans les 30 secondes, une troisième détection se produit, il délivre le message B (Danger).



##### ■ Mode Directionnel

Si le VX-402REC est utilisé avec un autre détecteur (IRP extérieur, barrière IR, contact), différents messages peuvent être diffusés pour assurer une meilleure dissuasion. Le message A (Attention) peut provenir du premier détecteur, et le message B (Danger) du VX, ou l'inverse.



##### ■ Mode Jour/Nuit

Permet de changer automatiquement de message le jour et la nuit. Par exemple, délivrer un message d'accueil le jour, et délivrer un message de dissuasion la nuit.

##### ■ Mode Armé/Désarmé

Suite à une détection, permet de délivrer un message de dissuasion lorsque la centrale est armée, et un message différent lorsque la centrale est désarmée.

#### Prise pour HP externe

Le VX-402REC dispose d'une sortie pour raccorder un haut-parleur externe. Les applications les plus courantes sont lorsqu'un fort niveau sonore est nécessaire ou lorsque le meilleur emplacement pour le haut-parleur est éloigné du détecteur.

#### De nombreuses Applications

- Prévention Intrusion : une alarme est déclenchée lorsqu'un intrus pénètre dans la propriété ou dans la zone protégée.
- Avertissement : un message de sécurité est diffusé. Par exemple, lorsque des enfants s'approchent près d'un endroit dangereux, comme une piscine.
- Accueil Magasin : un message d'accueil est délivré lorsque les clients entrent dans le magasin.

## Haute Protection contre les Fausses Alarmes, pour une Meilleure Fiabilité

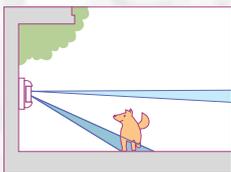
Le VX-402 utilise le principe de détection multiple. Deux plans de faisceaux (supérieur et inférieur) doivent être simultanément coupés pour générer une condition d'alarme. Cela permet de réduire les fausses alarmes, particulièrement celles causées par les variations de températures, la réflexion de la lumière et les petits animaux.

### Limitation de la Portée

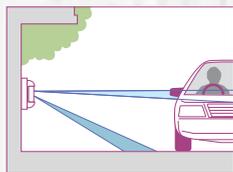
En limitant la portée de détection, les fausses alarmes dues à des mouvements en dehors de la zone protégée (véhicule, personne, animaux) sont sensiblement réduites.

### Discrimination de la Taille

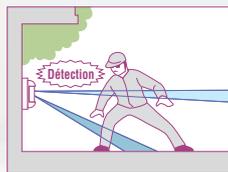
Cette fonction permet de réduire sensiblement les fausses alarmes dues aux petits animaux.



Si seule la zone inférieure détecte un objet en mouvement, le détecteur n'est pas activé.



Si seule la zone supérieure détecte un objet en mouvement, le détecteur n'est pas activé.



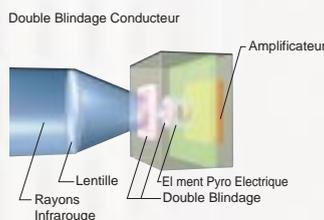
Si les deux zones détectent simultanément un objet en mouvement, le détecteur est activé.

### Compensation de Température

A des températures ambiantes élevées, la sensibilité diminue de manière significative vers 35-37°C, et la détection de la chaleur du corps humain devient problématique. La compensation permet d'augmenter automatiquement la sensibilité vers 35-37°C, afin d'améliorer la fiabilité dans cette plage de température. Le VX-402 utilise un Circuit de Compensation de Température pour les deux plans de détection.

### Double Blindage Conducteur

La technologie du Double Blindage Conducteur (Breveté), utilise un filtre conducteur spécial pour recouvrir la fenêtre du capteur, permettant le passage de l'énergie infrarouge tout en bloquant les sources lumineuses et radio parasites. Cela permet de réduire les fausses alarmes dues en particulier aux phares de véhicule et à la réflexion de la lumière solaire.



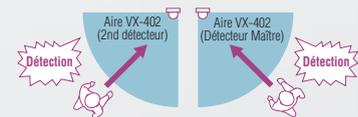
### Plusieurs Détecteurs pour plus de Fonctionnalités

Pour plus de fonctionnalité et de fiabilité, sans avoir recours à la centrale d'alarme, le VX-402 peut être raccordé à un autre détecteur ; par exemple, un IRP, une barrière infrarouge, ou un contact magnétique. Plusieurs configurations sont possibles.

#### Extension de la Zone de Détection

En raccordant deux VX-402 ensemble et en sélectionnant le mode "OU", il est possible de doubler la zone de couverture.

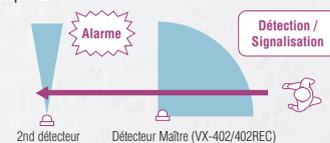
\* Exemple 1



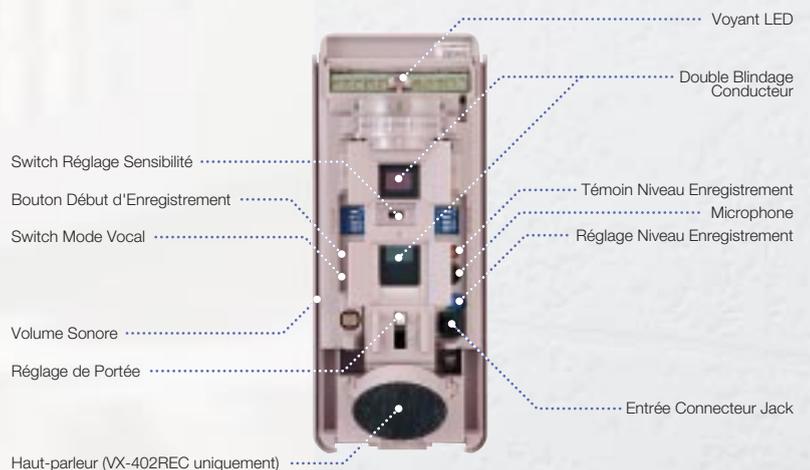
#### Détection Directionnelle

En sélectionnant le mode "ET" et en désignant le détecteur qui doit se déclencher en premier (programmation par switch), le VX-402 peut déterminer le sens du déplacement et ne se déclenchera que si le déplacement se produit dans la direction choisie.

\* Exemple 2



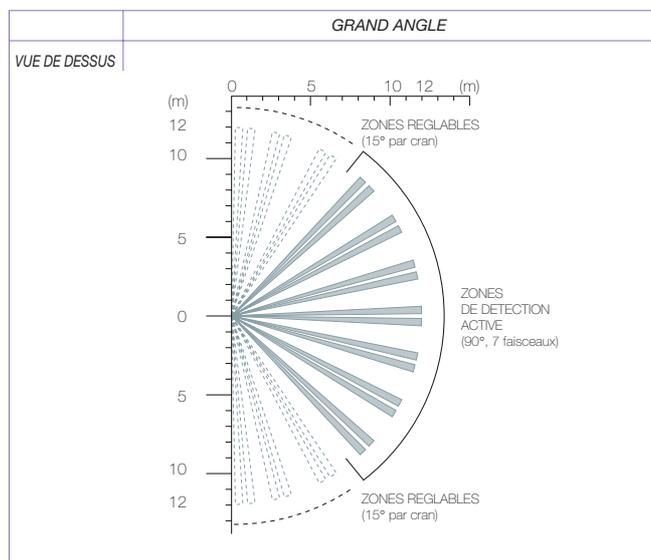
## DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT (VX-402REC)



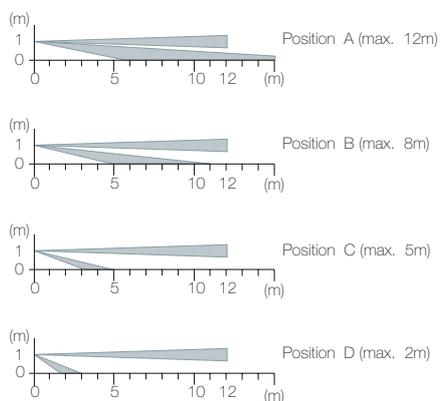
# Installation Aisée

- Le VX-402 est conçu pour être installé facilement. Avec un passage de câble intégré, un câblage simple et explicite, l'installation est rapide et sans souci.
- Pour une détection précise, la zone de couverture peut être personnalisée pour chaque application, grâce aux masques de zones et au bloc optique orientable.

## ZONES DE COUVERTURE



## VUE DE COTE



Le VX-402 possède deux plans de détection; ils doivent être simultanément activés pour déclencher une alarme.

Le plan supérieur est toujours parallèle au sol; l'angle du plan inférieur peut être incliné (4 positions) pour modifier la portée.

Cette technologie innovante permet de réduire sensiblement les fausses alarmes, principalement celles dues aux petits animaux qui ne coupent que le plan de détection inférieur.

\* L'apparence et les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

NOTE : Ce produit est conçu pour détecter le déplacement d'un intrus et activer une centrale d'alarme. N'étant qu'un des composants d'un système d'alarme complet, le constructeur ne peut être tenu pour responsable des dommages ou autres conséquences résultants d'une intrusion. Ce produit est conforme à la Directive EMC 89/336 de la CEE.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	VX-402REC	VX-402
Principe de Détection	Infrarouge Passif	
Couverture	12m - 90°	
Zones de Détection	14	
Hauteur d'Installation	0.8 - 1.2m	
Sensibilité	2.0°C à 0.6m/s	
Vitesse détectable	0.3 - 1.5m/s	
Alimentation	9.5 - 18Vcc	
Consommation	NF NO	Normal 25mA - Max 180mA Normal 12mA - Max 200mA
Durée d'Alarme	2 ± 1 s e.c.	
Sortie Alarme	Sélectionnable NO/NF ; 28Vcc 0.2A Max	
Autoprotection	NF. Ouvert à l'ouverture du capot	
Comptage d'Impulsions	20±5sec (2 ou 4)	
Pré-chauffage	Environ 30sec (LED clignotante)	
Volume Sonore	75dB	—
Voyant LED	La LED clignote pendant le préchauffage Condition d'Alarme Condition d'Enregistrement	
Indice de Protection	IP54	
Température de Fonctionnement	- 20 à +50°C	
Humidité ambiante	95% Max	
Interférence Radio	Pas d'alarme pour 30V/m	
Montage	Mural, Poteau, câble sous tube	
Poids	550g	
Accessoires	Etriers pour poteau, Vis, Masque de zone	

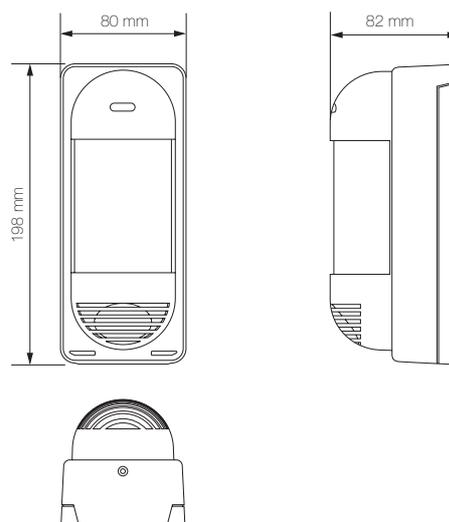
## Haut-parleur recommandé

Impédance	8 Ohms	—
Puissance maxi	30W	—
Niveau acoustique	80dB/m	—
Distance câblage maxi	10m	—

\* Ne pas utiliser de HP avec amplificateur

\* Utiliser un seul HP externe

## DIMENSIONS



Cachet distributeur

