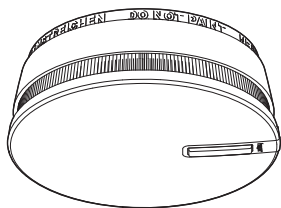


## TG 500A/(AL) / TG 500B/C TG 501A/(AL)



- FR** **guide d'installation** - p. 2  
Décteur avertisseur de fumée à pile  
Décteur avertisseur de fumée 230 V
- DE** **Montageanleitung** - S. 14  
Rauchwammelder, Batterie 9 V  
Rauchwammelder, 10 Jahre, 9 V DC, weiß  
Rauchwammelder, 230 V AC, weiß  
Rauchwammelder, 10 Jahre, 230 V AC weiß
- GB** **Installation guide**- p. 26  
Battery-operated smoke detector  
Smoke detector 230 V
- NL** **Installatiehandleiding** - p. 38  
Rookdetector op batterijvoeding  
Rookdetector 230 V
- IT** **manuale di installazione** - p. 50  
Rilevatore di fumo a batteria  
Rilevatore di fumo 230 V
- ES** **manual de instalación** - p. 62  
Rilevatore di fumo a batteria  
Rilevatore di fumo 230 V

# Sommaire

<b>Présentation</b> .....	2
- Principe de fonctionnement .....	2
- Descriptif .....	3
<b>Alimentation</b> .....	4
<b>Pose du détecteur</b> .....	4
- Choix de l'emplacement .....	4
- Fixation.....	5
- Pose de plusieurs détecteurs en réseau .....	6
<b>Test du détecteur</b> .....	7
<b>Inhibition volontaire du détecteur</b> ..	8
<b>Signalisation des anomalies</b> .....	8
- Anomalie d'alimentation .....	8
- Anomalie de tête encrassée.....	9
<b>Maintenance</b> .....	9
- Entretien de la tête de détection .....	9
- Changement de l'alimentation .....	10
- En cas de travaux .....	10
<b>Fiche d'utilisation</b> .....	11 - 12
<b>Spécifications techniques</b> .....	13

# TG 500A (blanc) TG 500B (argent) TG 501A (blanc)




## Présentation

### Principe de fonctionnement

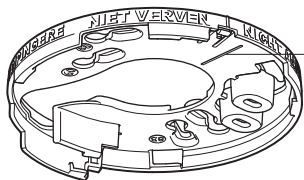
Le détecteur optique de fumée est destiné à la protection des parties privatives des immeubles ou résidences d'habitations, des mobil-homes ou camping-car.

Il peut être : - utilisé seul,  
- interconnecté dans un réseau filaire de 40 détecteurs maximum.

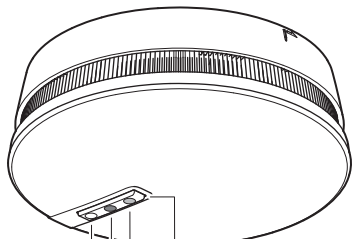
**En cas de détection de fumée, il se manifeste par :**

	<b>Détecteur à l'origine de la détection de fumée</b>	<b>Autres détecteurs interconnectés filairement</b>
	Clignotement rapide	-
	Eclairage d'un halo de secours	Eclairage d'un halo de secours
	Déclenchement d'une sonnerie intégrée <b>continue</b> (85 dB (A) à 3 m)	Déclenchement d'une sonnerie intégrée <b>modulée</b> (85 dB (A) à 3 m)


# Descriptif





Repère d'alignement  
de la touche test

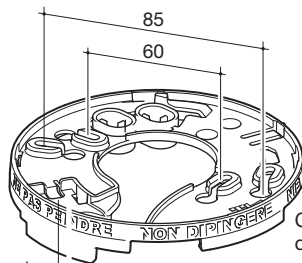


Touche test

Voyant vert   
(présence tension  
TG501A)

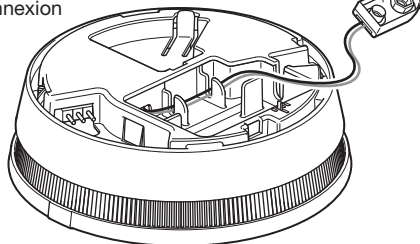
Voyant rouge   
(fonctionnement  
et alarme)

Voyant blanc   
(éclairage en cas de  
détection de fumée)



Borner de  
connexion

Connecteur  
de pile



## Alimentation

### TG 500A / TG 500B

Connecter la pile en respectant le sens de branchement. Le voyant rouge de signalisation clignote pendant 15 s puis ensuite 1 fois toutes les 10 s, indiquant un fonctionnement normal du détecteur.

### TG 501A

Connecter la pile en respectant le sens de branchement et raccorder le produit au secteur 230 V ~ sur les bornes L/N. Le voyant rouge de signalisation clignote pendant 15 s puis ensuite 1 fois toutes les 10 s, indiquant un fonctionnement normal du détecteur. Le voyant vert indique la présence secteur.

## Pose du détecteur

### Choix de l'emplacement

#### Le détecteur doit être placé :

- dans les pièces présentant un risque
- d'incendie (salles de séjour avec
- cheminée, chambres d'enfants, greniers ou sous-sols habités...),
- de préférence au centre du plafond,
- à l'écart des bouches de ventilation qui risquent de disperser la fumée,
- à plus de 50 cm de tout obstacle (mur, cloison, poutre...),
- à chaque extrémité d'un couloir si sa longueur est supérieure à 10 m.

Si la fixation sur un plafond horizontal est impossible, le fixer :

- à plus de 50 cm du plafond et de tout angle de la pièce,
- éloigné de sources éventuelles de perturbations électriques (compteur électrique, coffret métallique, ballast électronique...),
- en cas de fixation sur une paroi métallique : intercaler une cale en matériau non magnétique (bois ou plastique).

#### Le détecteur ne doit pas être placé :

- directement sur une surface métallique,
- à proximité (distance minimale 50 cm) d'un ballast électronique, transformateur basse tension, ampoules à économie d'énergie,
- dans des pièces trop poussiéreuses,
- dans une pièce où la température risque de descendre sous  $-10^{\circ}\text{C}$  ou monter au-dessus de  $+50^{\circ}\text{C}$ , entraînant un mauvais fonctionnement du détecteur,
- à moins de 1 m des bouches de chauffage, de refroidissement ou d'aération ; la fumée pourrait être dispersée,
- moins de 6 m d'une cheminée ou d'un poêle à bois où la fumée de combustion risque de provoquer une alarme intempestive,
- dans un local où les fumées de cuisson et la vapeur d'eau risqueraient de provoquer un déclenchement intempestif,
- dans un local où il y a risque de condensation ou d'humidité (proscrire salles de bains, buanderies...),
- au sommet d'un plafond ogival (en forme de A), une poche d'air à cet endroit risque d'empêcher la fumée d'atteindre le détecteur.

## Fixation

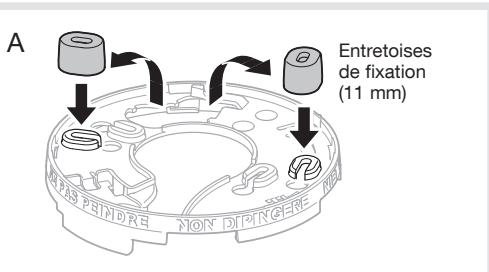
### Fixation sur boîte d'encastrement

Pour des boîtes de diamètre 60 mm, utiliser les trous de fixations repérés 60.  
 Pour des boîtes de diamètre 85 mm, utiliser les trous de fixations repérés 85.  
 Fixer le socle à l'aide de vis appropriées.

### Fixation en saillie (Fig. A)

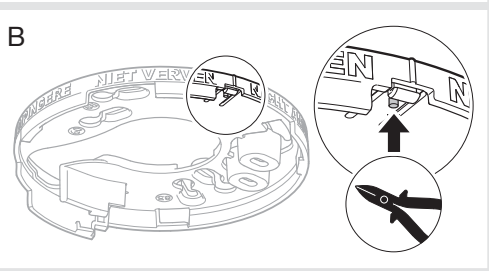
- Placer le socle à l'emplacement prévu puis marquer au crayon la position des 2 trous de fixation (repérés 60 ou 85).
- Percer à l'aide d'un foret de diamètre 5 mm.
- Fixer le socle à l'aide de chevilles et de vis appropriées.

Pour permettre l'entrée de câbles en saillie, détacher les 2 entretoises de fixation et les intercaler entre le plafond et le socle en coiffant les 2 trous de fixation choisis.



### Verrouillage optionnel du détecteur sur le socle de fixation (Fig. B)

Le verrouillage optionnel est conçu pour décourager la dépose non autorisée du détecteur.  
 A l'aide d'une pince coupante, couper le téton de verrouillage.



L'ouverture ne sera désormais possible qu'à l'aide d'un tournevis à lame plate.

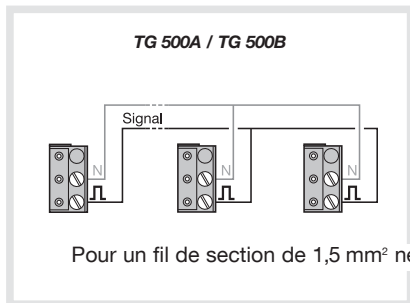
Aligner les 2 flèches de repérage présentes sur le socle et les détecteurs puis verrouiller le en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Le détecteur ne peut pas être verrouillé sur son socle si la pile n'est pas dans son logement.  
 Ne pas forcer.

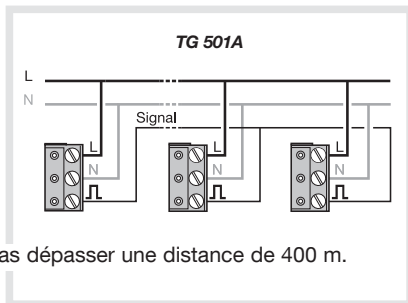
## Pose de plusieurs détecteurs en réseau

Il est possible d'interconnecter jusqu'à 40 détecteurs entre eux afin de permettre le déclenchement de l'alarme sur l'ensemble des détecteurs de fumée de l'habitation.

1. Après avoir fixé le socle des détecteurs, déclipser le bornier de connexion.
2. Puis réaliser le câblage suivant :



Pour un fil de section de 1,5 mm<sup>2</sup> ne pas dépasser une distance de 400 m.



3. Reclipser le bornier de connexion sur le support.
4. Verrouiller le détecteur sur son socle.

Ne raccorder entre eux que des détecteurs de même modèle.

Pour la mise en réseau de détecteurs TG501, une alimentation asymétrique est possible, prévoir dans ce cas une protection par coupe-circuit séparé.

Pour l'alimentation électrique et la transmission du signal du détecteur de fumée, un câble (NYM-0/3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou NYM- 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec fil de terre) doit être posé séparément.




## Test du détecteur

La sonnerie est atténuée lors d'un test manuel du détecteur de fumée néanmoins, il est conseillé de prévenir au préalable le voisinage et de prendre les précautions nécessaires pour éviter les risques de troubles auditifs.

Ne jamais se servir d'une flamme nue pour tester le détecteur de fumée.

### Test manuel

Appuyer (5 s environ) sur la touche test jusqu'au déclenchement de la sonnerie intégrée. Le détecteur provoque **jusqu'au relâché** de la touche test :

	Détecteur à l'origine du test	Autres détecteurs interconnectés filairement
	Clignote rapidement	Clignote rapidement
	Clignote toutes les secondes	Eclairage d'un halo de secours pendant 1 sec.
	1 sec. de sonnerie (73 dB (A) à 3 m) suivi de 1 sec. de pause	1 sec. de sonnerie (73 dB (A) à 3 m) suivi de 2 sec. de pause

Le test manuel est à réaliser au moins une fois par mois et notamment après une longue absence.

### Test de détection

Pulvériser à travers les fentes à environ 10 cm de la tête de détection avec une bombe test pendant 1 à 2 s.

Lorsqu'un test manuel a été effectué moins de 5 minutes avant l'utilisation de la bombe test, le détecteur émet dans les 10 secondes qui suivent une série de signaux acoustiques de plus en plus rapprochés jusqu'au déclenchement qui intervient dans un temps de 12 à 22 secondes.

Si la série de bip ne s'enclenche pas, la concentration de fumée dans la tête de détection n'est pas suffisante, pulvériser à nouveau à l'aide de la bombe test.

## Inhibition volontaire du détecteur

Il est possible de désactiver le détecteur pour une durée de 15 min. :

- en prévention d'activités pouvant générer de la fumée (balayage d'une pièce poussiéreuse, ramonage d'une cheminé...) et donc des déclenchements intempestifs,
- pour arrêter l'alarme en cas de détection de fumée non dangereuse.

Pour ce faire, appuyer sur la touche test jusqu'au 1<sup>er</sup> bip ou jusqu'à ce que le détecteur arrête sa sonnerie intégrée. Le voyant de signalisation d'état du détecteur clignote alors toutes les 2 s.

Au bout de ces 15 min. ou après un test manuel, le détecteur redevient automatiquement opérationnel, le voyant de signalisation d'état du détecteur clignote toutes les 10 s.



Pendant ces 15 minutes le détecteur ne pourra reconnaître aucune fumée, ni générer d'alarme.

Dans le cas d'une pose en réseau et d'une détection de fumée non dangereuse, il est obligatoire d'inhiber le détecteur à l'origine de la détection (led rouge clignotante) pour arrêter la sonnerie.

## Signalisation des anomalies

### Anomalie d'alimentation :

#### Détecteur à l'origine de l'anomalie

	TG 500A/TG 500B 1 clignotement toutes les 5 sec.	TG 501A -
	2 bips rapides toutes les 60 sec.	



A l'apparition de l'anomalie d'alimentation, le détecteur continue à fonctionner parfaitement pendant 30 jours. Il est conseillé de remplacer la pile dès que possible.

Si la signalisation sonore du défaut d'alimentation apparaît à un moment inopportun, il est possible de la reporter de 8 h sur une durée maximale de 7 jours en appuyant sur la touche test jusqu'au premier bip. Vous disposez ainsi de ce laps de temps pour remplacer la pile.



## Anomalie de tête de détection encrassée :

### Détecteur à l'origine de l'anomalie

	TG 500A/TG 500B 8 clignotements toutes les 8 sec.	TG 501A -
	8 bips rapides toutes les 58 sec.	

Si la signalisation sonore de l'anomalie de tête de détection encrassée apparaît à un moment inopportun, il est possible de la reporter de 8 h sur une durée maximale de 7 jours en appuyant sur la touche test jusqu'au premier bip. Vous disposez ainsi de ce laps de temps pour nettoyer le détecteur.

## Maintenance

### Entretien de la tête de détection

L'entretien régulier du détecteur est d'une importance essentielle.

Les fentes de la tête de détection doivent être dépoussiérées à l'aide d'un aspirateur au moins une fois par an ou à chaque signalisation de tête de détection encrassée (cf. Signalisation des anomalies).

Si la signalisation de tête de détection encrassée persiste après dépoussiérage, remplacer le détecteur.

Les détecteurs de fumée ne doivent en aucun cas être utilisés pendant plus de 10 ans. Le détecteur de fumée ne contient aucun matériau radioactif, en cas de mise au rebut, vous êtes priés de jeter le détecteur dans les poubelles prévues à cet effet.

## Changement de l'alimentation

- A.** Si l'ouverture optionnelle du détecteur n'est pas verrouillée :
- Dégager le détecteur de son socle en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au clic de déverrouillage.
  - Remplacer la pile usagée.
  - Verrouiller le détecteur sur son socle.
  - Procéder à un test (cf. Test du détecteur).
- B.** Si l'ouverture optionnelle du détecteur est verrouillée (cf. Fixation) :
- Introduire un tournevis plat dans l'encoche.
  - Dégager le détecteur de son socle en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au clic de déverrouillage.
  - Remplacer la pile usagée.
  - Verrouiller le détecteur sur son socle.
  - Procéder à un test (cf. Test du détecteur).

Il est impératif de remplacer la pile fournie par une pile alcaline du même type (9 V, 6LR61).



Déposer la pile usagée dans les lieux prévus pour le recyclage.

## En cas de travaux

### Il est interdit de peindre le détecteur.

Si des travaux sont nécessaires après la pose, le couvrir complètement à l'aide de la protection plastifiée fournie. Ne pas oublier de retirer la protection plastifiée à la fin des travaux.

Le fonctionnement du détecteur de fumée n'est pas possible en association avec un dispositif d'arrosage.

## Garantie


24 mois contre tous vices de matières ou de fabrication, à partir de leur date de production. En cas de défectuosité, le produit doit être remis au grossiste habituel. La garantie ne joue que si la procédure de retour via l'installateur et le grossiste est respectée et si après expertise notre service contrôle qualité ne détecte pas un défaut dû à une mise en œuvre et/ou une utilisation non conforme aux règles de l'art. Les remarques éventuelles expliquant la défectuosité devront accompagner le produit.

## Se préparer à l'incendie




- Prévoyez un itinéraire d'évacuation.
- Préparez un plan d'évacuation pour toutes les pièces.
- C'est au sol qu'il y a le moins de fumée : sortez en rampant.
- Au retentissement de l'alarme, réveillez tout le monde.
- Prévoyez un point de rassemblement à l'extérieur de l'habitation.
- Evitez toute entrée inutile dans l'habitation en feu.
- Appelez les pompiers.

## Résumé des réactions et des signalisations de votre détecteur

### Fonctionnement normal




Tous vos détecteurs	
	1 clignotement toutes les 10 sec.

### Détection de fumée (1)

	Détecteur à l'origine de la détection de fumée	Autres détecteurs interconnectés filairement
	Clignote rapidement	-
	Eclairage d'un halo de secours	Eclairage d'un halo de secours
	Déclenchement d'une sonnerie intégrée <b>continue</b> (85 dB(A) à 3 m)	Déclenchement d'une sonnerie intégrée <b>modulée</b> (85 dB(A) à 3 m)

(1) Réactions jusqu'à la dissipation de la fumée

### Test du détecteur (2)

	Détecteur à l'origine du test	Autres détecteurs interconnectés filairement
	Clignote rapidement	Clignote rapidement
	Clignote toutes les secondes	Eclairage d'un halo de secours pendant 1 sec.
	1 sec. de sonnerie (73 dB (A) à 3 m) suivi de 1 sec. de pause	1 sec. de sonnerie (73 dB (A) à 3 m) suivi de 2 sec. de pause

(2) Réactions suite à un appui supérieur à 5 s sur la touche test et jusqu'au relâché de cette touche

## Inhibition volontaire de votre détecteur

Il est possible de désactiver le détecteur pour une durée de 15 min. :

- en prévention d'activités pouvant générer de la fumée (balayage d'une pièce poussiéreuse, ramonage d'une cheminée...) et donc des déclenchements intempestifs,
- pour arrêter l'alarme en cas de détection de fumée non dangereuse.

Pour ce faire:

appuyer sur la touche test jusqu'au 1<sup>er</sup> bip ou jusqu'à ce que le détecteur arrête sa sonnerie intégrée. Le voyant de signalisation d'état du détecteur clignote alors toutes les 2 sec.



Pendant ces 15 min. le détecteur ne pourra reconnaître aucune fumée, ni générer d'alarme.

Au bout de ces 15 min. ou après un test manuel, le détecteur redevient automatiquement opérationnel, le voyant de signalisation d'état du détecteur clignote toutes les 10 s.

## Signalisation des anomalies



### Signalisation de l'anomalie d'alimentation

#### Détecteur à l'origine de l'anomalie

	TG 500A/TG 500B 1 clignotement toutes les 5 sec.	TG 501A -
	2 bips rapides toutes les 60 sec.	

### Signalisation de l'anomalie de tête de détection encrassée

#### Détecteur à l'origine de l'anomalie

	TG 500A/TG 500B 8 clignotements toutes les 8 sec.	TG 501A -
	8 bips rapides toutes les 58 sec.	

Grâce à une cellule crépusculaire, la signalisation sonore des anomalies d'alimentation et de tête de détection encrassée est inhibée pendant la nuit et différée de 12 h au maximum.

Si la signalisation sonore du défaut d'alimentation ou de tête de détection encrassée apparaît à un moment inopportun, il est possible de la reporter de 8 h sur une durée maximale de 7 jours en appuyant sur la touche test jusqu'au 1<sup>er</sup> bip. Vous disposez ainsi de ce laps de temps pour faire intervenir votre installateur.

## Spécifications techniques

- Type de détection : détecteur optique de fumée
- Couverture moyenne : 50 m<sup>2</sup>
- Usage : intérieur
- Alimentation :
  - TG 500A / TG 500B :
    - pile alcaline 9 V (type : DURACELL PLUS / 6LR61) ; durée de vie 4 ans environ
    - pile Lithium 9 V (type : ULTRALIFE / U9VL-J-P) ; durée de vie 10 ans environ
  - TG 501A :
    - 230 V ~
    - pile alcaline 9 V (type : DURACELL PLUS / 6LR61) ; durée de vie 10 ans environ
- Signalisation :
  - de l'état du détecteur,
  - des déclenchements,
  - des anomalies : voyant rouge
- Eclairage d'un halo de secours en cas de détection : voyant blanc
- Sonnerie intégrée en cas de détection : de 85 dB à 3 m
- Sonnerie intégrée :
  - en cas de test,
  - de signalisation,
  - d'une anomalie : 73 dB à 3 m
- Interconnexion filaire : 40 détecteurs max.
- Longueur du câble : 400 m max.
- Diamètre du câble : 1,5 mm<sup>2</sup> max.
- Température de fonctionnement : - 10 °C à + 55 °C
- Température de stockage : - 10 °C à + 60 °C
- Indice de protection : IP32
- Dimensions (D x H) : 125 mm x 48 mm
- Poids : 210 g
- Normes : DIN EN 14604 : 2005

Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.

Le détecteur de fumée TG500A/B est conforme aux exigences du règlement (UE) N° 305/2011 et à l'ensemble des caractéristiques essentielles de la norme harmonisée EN 14604 (2005).  
La déclaration de performance du TG500A/B est disponible en téléchargement sur le site internet local de la marque hager.

Le détecteur de fumée TG501A est conforme aux exigences du règlement (UE) N° 305/2011 et à l'ensemble des caractéristiques essentielles de la norme harmonisée EN 14604 (2005).  
La déclaration de performance du TG501A est disponible en téléchargement sur le site internet local de la marque hager.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Beschreibung des Gerätes</b> .....	14
- Funktionsprinzipien .....	14
- Beschreibung .....	15
<b>Stromversorgung</b> .....	16
<b>Montage des Rauchwarnmelders</b> .....	16
- Wahl des Einbauortes .....	16
- Montage .....	17
- Montage mehrerer vernetzter Rauchwarnmelder .....	18
<b>Rauchwarnmelder testen</b> .....	19
<b>Gewollte Unterdrückung des Rauchwarnmelders</b> .....	20
<b>Meldung von Fehlern</b> .....	20
- Fehler in der Stromversorgung ....	20
- Warnung "Melderkopf verschmutzt" .....	21
<b>Pflege des Melderkopfes</b> .....	21
- Reinigung des Melderkopfes .....	21
- Batterie auswechseln .....	22
- Bei Renovierungsarbeiten .....	22
<b>Merkblatt</b> .....	23 - 24
<b>Technische Spezifikationen</b> .....	25

TG 500A (weiß) / TG 500(AL) (weiß)  
TG 500B (silber) / TG 500C (braun)  
TG 501A (weiß) / TG 501(AL) (weiß)




## Beschreibung des Gerätes

### Funktionsprinzipien

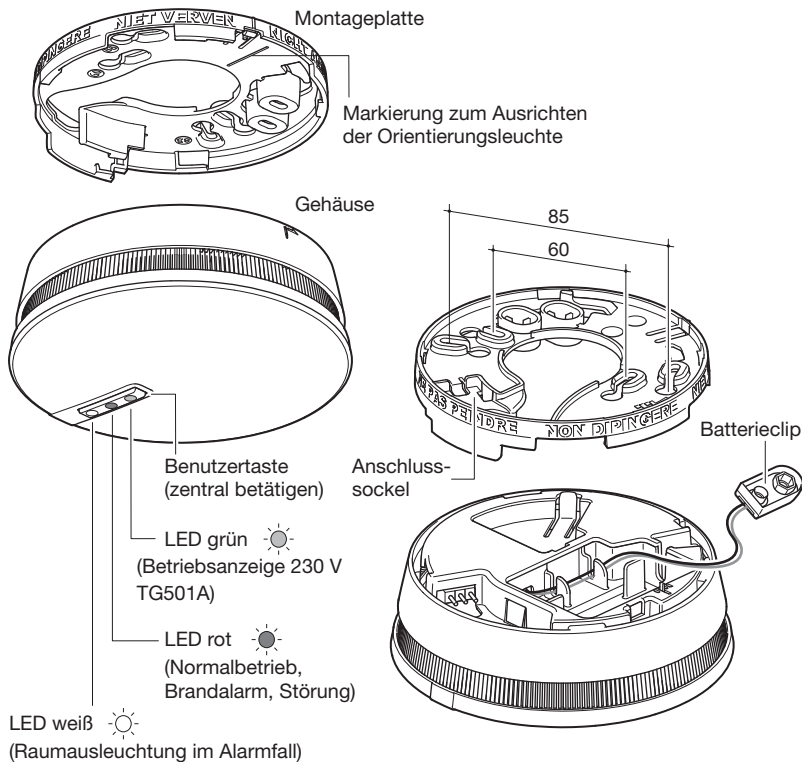
Optischer Rauchwarnmelder zum Schutz von Privatwohneinheiten in Wohngebäuden und Wohnheimen, Mobilheimen und Camping-Cars.

Einsatzmöglichkeiten: - Einzelmelder,  
- Verbundschaltung in einem verdrahteten Netz von maximal 40 Meldern.

### Der Rauchwarnmelder reagiert folgendermaßen bei Vorliegen von Rauch:

	Alarmauslösender Rauchwarnmelder	Weitere im Netzwerk verbundene Melder
	blinkt schnell	-
	Aufleuchten der weißen Orientierungs-LED	Aufleuchten der weißen Orientierungs-LED
	Auslösung eines <b>konstanten</b> Signaltons (85 dB (A) im Abstand von 3 m)	Auslösung eines <b>modulierten</b> Signaltons (85 dB (A) im Abstand von 3 m)

# Beschreibung



## Stromversorgung

### TG 500A / TG 500(AL) / TG 500B TG 500C

Batterie anschließen; Polung beachten.

Die rote Rauchmeldeleuchte blinkt 15 Sekunden lang und anschließend einmal alle 10 Sekunden, wodurch sie den Normalbetrieb des Melders signalisiert.

### TG 501A / TG 501(AL)

Batterie anschließen; Polung beachten und Melder an 230 V Netz gemäß Anschlussplan an (L/ N) anschließen. Die rote Rauchmelde-LED blinkt 15 Sek. lang und anschließend einmal alle 10 Sek., wodurch der Normalbetrieb des Melders signalisiert wird. Die grüne Kontroll-LED signalisiert den Netzbetrieb.

## Montage des Rauchwarnmelders

### Wahl des Einbauortes

**Der Rauchwarnmelder ist folgendermaßen zu platzieren:**

- in Räumen mit Brandgefahr (Wohnzimmer mit Kamin, Kinderzimmer, ausgebaute Dach- bzw. Kellerräume usw.),
- vorzugsweise zentral an der Decke,
- abseits von Belüftungsauslässen, die den Rauch möglicherweise weggleiten könnten,
- über 50 cm von Hindernissen aller Art entfernt (Wand, Trennwand, Balken o. ä.),
- bei Fluren in über 10 m Länge jeweils ein Melder an beiden Enden.

Ist eine horizontale Anbringung an der Decke nicht möglich, ist der Melder folgendermaßen zu montieren:

- über 50 cm von Decken und Winkeln des Raumes entfernt,
- abseits von etwaigen elektrischen Störsignalen (Stromzähler, Metallschrank, EVG usw.),
- bei Montage an einer metallischen Wand, oder auf Hohlräumen, bzw. Rohrleitungen: Melder mit einer Platte aus nichtmetallischem Material (Holz oder Kunststoff) hinterlegen.

**Folgende Einbauorte sind zu vermeiden:**

- Direktmontage an einer metallischen Oberfläche,
- in der Nähe (Mindestabstand 50 cm) von EVG, Niedervolttrafo, Energiesparlampen
- in Räumen mit sehr hohem Staubaufkommen,
- in Räumen, in denen Temperaturen unter  $-10^{\circ}\text{C}$  bzw. über  $+55^{\circ}\text{C}$  erreicht werden; diese Temperaturen können die Funktionstüchtigkeit des Rauchwarnmelders beeinträchtigen,
- in weniger als 1 m Abstand von Heizluftauslässen, Klimaanlage- oder Belüftungsauslässen, da der Rauch hierdurch verteilt werden könnte,
- in weniger als 6 m Entfernung von einem Kamin oder einem Holzofen, da der Verbrennungsrauch ungewünschten Alarm auslösen könnte,
- in Räumen, in denen Rauch vom Kochen oder Wasserdampf ungewünschten Alarm auslösen könnte,
- in Räumen mit Kondenswasserbildung oder Feuchtigkeit (ungeeignet für Badezimmer, Waschküchen usw.),
- im obersten Punkt von Spitzbogendecke (A-förmige Decke), da sich an dieser Stelle eine Luftblase bilden könnte, die den Rauch daran hindert, bis zum Melder vorzudringen.



# Montage

## Montage auf Unterputzdose

Für Unterputzdosen, Durchmesser 60 mm, sind die Befestigungslöcher mit der Pos.-Nr. 60 zu verwenden. Für Unterputzdosen, Durchmesser 85 mm, sind die Befestigungslöcher mit der Pos.-Nr. 85 zu verwenden. Sockel mit Hilfe geeigneter Schrauben anbringen.

## Aufputzmontage (Abb. A)

- Montageplatte am geplanten Einbauort anhalten und Befestigungslöcher mit Bleistift anzeichnen (Abbildung, Pos. 60 bzw. 85).
- Löcher mit einem 5 mm Bohrer bohren.
- Montageplatte mit Hilfe geeigneter Dübel und Schrauben anbringen.

Um eine Durchführung für Aufputzkabel zu "schaffen" sind die Befestigungs-Distanzstücke zu entfernen und gemäß Abb. A auf die Montageplatte aufzustecken; Montageplatte über den Befestigungslöchern positionieren.

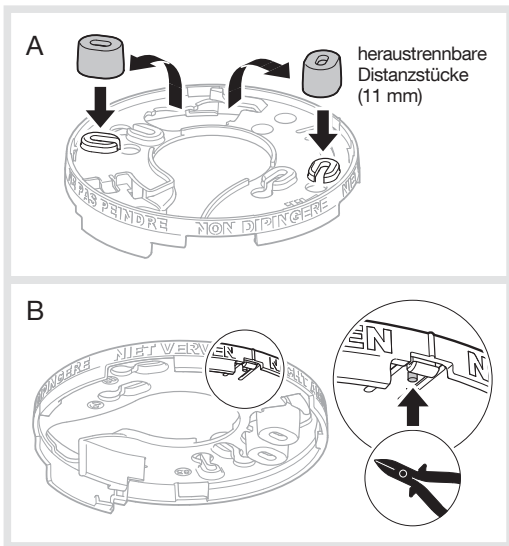
## Option: Entnahmeschutz zum Verriegeln des Rauchwarnmelders an der Montageplatte (Abb. B)

Der Entnahmeschutz dient dazu, eine unbefugte Demontage des Rauchwarnmelders zu vereiteln. Aktivierung: Verriegelungspin mit einem Seitenschneider abknipsen.

Die Verriegelung lässt sich jetzt nur noch mit einem Schlitzschraubendreher öffnen.

Die an Montageplatte und Rauchwarnmelder vorhandenen Markierungspfeile zueinander ausrichten und durch Drehen im Uhrzeigersinn in die Montageplatte einrasten.

Der Rauchwarnmelder lässt sich nicht in die Montageplatte einrasten, so lange er nicht mit einer Batterie bestückt ist. Ohne übermäßigen Kraftaufwand vorgehen.

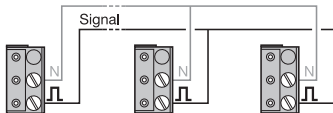


## Montage mehrerer vernetzter Rauchwarnmelder

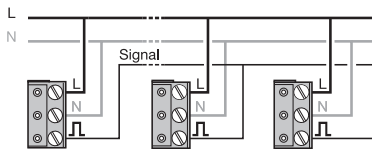
Es können bis zu 40 Rauchwarnmelder miteinander vernetzt werden, um Rauchalarm über sämtliche Rauchwarnmelder der Wohneinheit auszulösen.

1. Nach Installation der Montageplatte Anschlusssockel herausnehmen.
2. Folgendermaßen verdrahten:

*TG 500A / TG 500(AL) / TG 500B / TG 500C*



*TG 501A / TG 501(AL)*



Bei Einsatz von Signalkabel mit max. 1,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt darf die Gesamtleitungslänge von 400 m nicht überschritten werden.

3. Anschlusssockel wieder in die Halterung hineinschieben.
4. Rauchwarnmelder in Montageplatte einrasten.

Nur baugleiche Rauchwarnmelder miteinander vernetzen.

Hinweis für Vernetzung TG501: Anschluss ungleicher Phasen möglich, dabei separate Absicherung notwendig.

Für die Energieversorgung und die Signalweiterleitung der netzbetriebenen Rauchwarnmelder muss eine separate Leitung (NYM-0/ 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) oder (NYM- 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzleiter) gelegt werden.

## Rauchwarnmelder testen




Beim manuellen Test des Rauchwarnmelders ertönt ein gedämpfter Signalton; dennoch empfiehlt es sich, die Nachbarschaft vorab zu benachrichtigen und die gebotenen Vorkehrungen gegen Gehörschädigungen zu ergreifen.

Niemals eine offene Flamme o. ä. zum Testen des Rauchwarnmelders verwenden.

### Manueller Test

Benutzertaste >5 Sekunden lang drücken, bis der Testton ertönt.

Bis zum Loslassen der Benutzertaste signalisiert der Rauchwarnmelder wie folgt:

	Rauchwarnmelder, der getestet wird	Weitere im Netzverbund verdrahtete Melder
	blinkt schnell	blinkt schnell
	blinkt 1x pro Sekunde	Aufleuchten der weißen Orientierungs-LED, ca. 1 Sekunde
	1 Sek. anhaltender Signalton (73 dB (A) im Abstand von 3 m), gefolgt von 1 Sek. Pause	1 Sek. anhaltender Signalton (73 dB (A) im Abstand von 3 m), gefolgt von 2 Sek. Pause

Der manuelle Test ist mindestens einmal monatlich und insbesondere nach längerer Abwesenheit durchzuführen.

### Rauchmeldefunktions-Test:

Die Öffnungsschlitze des Detektionskopfes etwa 1 bis 2 Sekunden aus mindestens 10 cm Entfernung mit Testspray besprühen.

Falls bis max. 5 Minuten vor Einsatz des Testsprays ein manueller Test ausgelöst wurde, reagiert der Melder innerhalb von 10 Sekunden mit einer Reihe akustischer Signale, welche immer rascher aufeinander folgen.

Der Melder löst dann 12 bis 22 Sekunden nach der Detektion den Alarm aus.

Sollten keine akustischen Signale abgegeben werden, ist die Rauchkonzentration im Detektionskopf zu gering. Sprühen Sie nochmals Testspray ein.



## Gewollte Unterdrückung des Melders

Der Rauchwarnmelder lässt sich für 15 Minuten deaktivieren:

- vorbeugend bei rauch-staubverursachenden Tätigkeiten (Fegen eines staubigen Raums, Schornsteinfegen usw.), zur Unterdrückung von einem ungewollten Alarm,
- zum Abstellen des Alarms bei aufgespürter ungefährlicher Rauchentwicklung.

Hierzu die Benutzertaste gedrückt halten, bis der erste Signalton ertönt und dieser wieder verstummt. Die Zustandsmeldeleuchte des Rauchwarnmelders blinkt jetzt alle 2 Sekunden.

Nach Ablauf der 15-minütigen Unterdrückung oder nach einem manuellen Test setzt sich der Rauchwarnmelder automatisch wieder in Betrieb; die Zustandsmeldeleuchte blinkt wieder alle 10 Sekunden.

Im Verlauf der 15-minütigen Unterdrückung kann der Rauchwarnmelder weder Rauch aufspüren noch Alarm auslösen.

Wird bei vernetzten Meldern ein "unkritischer" Alarm ausgelöst, kann dieser nur an dem Melder, der ausgelöst hat, zurückgestellt werden.  
Signalisierung: LED rot blinkt, Summer aktiviert. Benutzertaste 1x bis Signalton betätigen.  
Störquelle beseitigen!

## Meldung von Fehlern

### Fehler in der Stromversorgung:

#### Fehlerverursachender Rauchwarnmelder

	TG 500A/TG 500(AL)/ TG 500B/ TG 500C 1x Blinken alle 5 Sekunden (rote LED)	TG 501A/TG 501(AL) -
		
	2 kurz aufeinanderfolgende Signaltöne alle 60 Sek.	

Ab dem Auftreten des Stromversorgungsfehlers ist die Funktion des Rauchwarnmelders noch für min. 30 Tage gewährleistet. Es empfiehlt sich trotzdem, die Batterie schnellstmöglich zu wechseln.

Tritt die akustische Fehlermeldung "Batteriewechsel" zum ungewünschten Zeitpunkt auf, lässt sie sich maximal 7 Tage lang um 8 Stunden verschieben; hierzu ist die Benutzertaste bis zum Ertönen des ersten Signaltons zu drücken. Ihren Installateur sollten Sie umgehend informieren.

## Warnung “Melderkopf verschmutzt”:

### Fehlerverursachender Rauchwarnmelder

	TG 500A/TG 500(AL)/ TG 500B/ TG 500C 8-maliges Blinken alle 8 Sekunden (rote LED)	TG 501A/TG 501(AL) -
	8 kurz aufeinanderfolgende Signaltöne alle 58 Sek.	

Tritt die akustische Fehlermeldung “Melderkopf verschmutzt” zum ungewünschten Zeitpunkt auf, lässt sie sich maximal 7 Tage lang um 8 Stunden verschieben; hierzu ist die Benutzertaste bis zum Ertönen des ersten Signaltöns zu drücken. Ihren Installateur sollten Sie umgehend informieren.

## Pflege des Melderkopfes

### Reinigung des Melderkopfes

Der Melder sollte regelmäßig gereinigt werden. Die Schlitze des Melderkopfes sind mindestens einmal jährlich bzw. bei jeder Fehlermeldung mit dem Staubsauger abzusaugen; dabei ist auch der Melderkopf zu reinigen (siehe Fehlermeldungen). Hält die Fehlermeldung “Melderkopf verschmutzt” trotz Abstauben an, ist der Rauchwarnmelder auszuwechseln.

Verwenden Sie einen Rauchwarnmelder nicht länger als 10 Jahre. Der Rauchwarnmelder enthält kein radioaktives Material; bei Verschrottung sind die Rauchwarnmelder in für diese Abfallkategorie vorgesehene Müllbehälter zu geben.

## Batterie auswechseln

**A.** Falls die Entnahmeschutz des Rauchwarnmelders nicht aktiviert ist:

- Rauchwarnmelder entgegen dem Uhrzeigersinn von der Montageplatte drehen, bis die Rastvorrichtung klickt und aufspringt.
- Verbrauchte Batterie auswechseln.
- Rauchwarnmelder wieder in Montageplatte einrasten.
- Test (siehe "Rauchwarnmelder testen") durchführen.

**B.** Falls der Entnahmeschutz des Rauchwarnmelders (Abb. B) aktiviert ist:

- Schlitzschraubendreher in die Einbuchtung einführen.
- Rauchwarnmelder entgegen dem Uhrzeigersinn von der Montageplatte drehen, bis die Rastvorrichtung klickt und aufspringt.
- Verbrauchte Batterie auswechseln.
- Rauchwarnmelder wieder in Montageplatte einrasten.
- Test (siehe "Rauchwarnmelder testen") durchführen.

Die verbrauchte Batterie ist gegen eine Batterie gleichen Typs (9 V, 6LR61) auszutauschen (siehe "Technische Spezifikation").



Verbrauchte Batterien dem Batterie-Recycling zuführen.

## Bei Renovierungsarbeiten

### Das Anstreichen des Rauchwarnmelders ist nicht zulässig.

Sollten nach dem Einbau Renovierungsarbeiten erforderlich werden, ist der Rauchwarnmelder vollständig mit der mitgelieferten Kunststoffschutzkappe abzudecken. Nicht vergessen, die Kunststoffschutzkappe nach beendeter Renovierung wieder abzunehmen.

Verwendung nur im Privatbereich oder wohnähnlichen Bereich nach DIN 14676. Dient nicht zum Einsatz in eine BMA nach DIN 14675.

## Garantie

24 Monate gegen Material- und Fabrikationsfehler, ab Fertigungsdatum. Fehlerhafte Geräte sind dem üblichen Großhändler auszuhändigen. Die Garantie kommt nur zum Tragen, wenn das Rücksendeverfahren über Installateur und Großhändler gewahrt wurde, und wenn nach Begutachtung durch unsere Abteilung Qualitätsprüfung kein Fehler infolge unsachgemäßen Einbaus und/ oder kunstregelwidriger Anwendung festgestellt wurde.

Etwas Anmerkungen zur Erläuterung des Fehlers sind dem Gerät beizufügen.

# Verhalten im Brandfall

## Ruhe bewahren

### 1. Brand melden

Feuerwehr verständigen

WER meldet ?

WAS brennt ?

WO brennt es ?

### 2. In Sicherheit bringen

Gefährdete Personen  
mitnehmen

Türen schließen

Gekennzeichneten  
Fluchtwegen folgen

Keinen Aufzug benutzen


Auf Anweisungen achten

### 3. Löschversuch unternehmen




Feuerlöscher benutzen

# Meldefunktionen Ihres Rauchwarnmelders

## Normalbetrieb




	Alle Rauchwarnmelder
	1x kurzes Blinken alle 10 Sek.

## Rauchmeldung (1)

	Alarmauslösender Rauchwarnmelder	Weitere im Netzwerk verdrahtete Melder
	blinkt schnell	-
	Aufleuchten der weißen Orientierungs-LED	Aufleuchten der weißen Orientierungs-LED
	Auslösung eines <b>konstanten</b> Signaltons (85 dB (A) im Abstand von 3 m)	Auslösung eines <b>modulierten</b> Signaltons (85 dB (A) im Abstand von 3 m)

(1) Reaktionen bis zum Abklingen des Rauchs

## Rauchwarnmelder-Test (2)

	Alarmauslösender Rauchwarnmelder	Weitere im Netzwerk verdrahtete Melder
	blinkt schnell	blinkt schnell
	blinkt 1x pro Sek.	Aufleuchten der weißen Orientierungs-LED, ca. 1 Sek
	1 Sek. anhaltender Signalton (73 dB (A) im Abstand von 3 m), gefolgt von 1 Sek. Pause	1 Sek. anhaltender Signalton (73 dB (A) im Abstand von 3 m), gefolgt von 2 Sek. Pause

(2) Reaktionen nach Betätigung der Benutzertaste >5 Sek.  
bis zum Loslassen der Benutzertaste

## Gewollte Unterdrückung des Rauchwarnmelders

Der Rauchwarnmelder lässt sich für 15 Minuten deaktivieren:

- vorbeugend bei rauchstaubverursachenden Tätigkeiten (Fegen eines staubigen Raums, Schornsteinfegen usw.), zur Unterdrückung von ungewolltem Alarm,
- zum Abstellen des Alarms bei aufgespürter ungefährlicher Rauchentwicklung.

Hierzu die Benutzertaste gedrückt halten, bis der erste Signalton ertönt und dieser wieder verstummt. Die Zustandsmeldeleuchte des Rauchwarnmelders blinkt jetzt alle 2 Sekunden.



Im Verlauf der 15-minütigen Unterdrückung kann der Rauchwarnmelder weder Rauch aufspüren noch Alarm auslösen.

Nach Ablauf der 15-minütigen Unterdrückung oder nach einem manuellen Test setzt sich der Rauchwarnmelder automatisch wieder in Betrieb; die Zustandsmeldeleuchte blinkt wieder alle 10 Sekunden.

## Meldung von Fehlern

### Fehler in der Stromversorgung / Batterie

#### Fehlerverursachender Rauchwarnmelder

	TG 500A/TG 500(AL)/ TG 500B/ TG 500C 1mal blinken alle 5 Sekunden (rote LED)	TG 501A/TG 501(AL) -
	2 kurz aufeinanderfolgende Signaltöne alle 60 Sek.	

### Warnung "Melderkopf verschmutzt"

#### Fehlerverursachender Rauchwarnmelder

	TG 500A/TG 500(AL)/ TG 500B/ TG 500C 8 maliges blinken alle 8 Sekunden (rote LED)	TG 501A/TG 501(AL) -
	8 kurz aufeinanderfolgende Signaltöne alle 58 Sek.	

Mittels einer lichtempfindlichen Foto-Zelle wird die Warnung "Melderkopf verschmutzt" bzw. "Batteriewechsel" bei Dunkelheit bis zu 12 h verzögert. Dies hat keinen Einfluss auf die Funktionen des Rauchwarnmelders!

Tritt die akustische Fehlermeldung "Batteriewechsel" oder "Melderkopf verschmutzt" zum ungewünschten Zeitpunkt auf, lässt sie sich maximal 7 Tage lang um 8 Stunden verschieben; hierzu ist die Benutzertaste bis zum Ertönen des ersten Signaltons zu drücken. Der Installateur sollte benachrichtigt werden.



## Technische Spezifikationen

- Melderart: foto-optischer Rauchwarnmelder
- Durchschnittlich abgedeckter Bereich: 50 m<sup>2</sup>
- Einsatzbereich: innen
- Stromversorgung:
  - TG 500A / TG 500B / TG 500C:
    - 9 V Block Alkaline (Typ: DURACELL PLUS / 6LR61); Lebensdauer ca. 4 Jahre.
    - TG 500(AL):
      - 9 V Block Lithium (Typ: ULTRALIFE / U9VL-J-P); Lebensdauer ca. 10 Jahre.
    - TG 501A:
      - 230 V ~
      - 9 V Block Alkaline (Typ: DURACELL PLUS / 6LR61); Lebensdauer ca. 4 Jahre.
    - TG 501(AL):
      - 230 V ~
      - 9 V Block Lithium (Typ: ULTRALIFE / U9VL-J-P); Lebensdauer ca. 10 Jahre.
- Melderfunktionen: - Zustand des Rauchwarnmelders,
  - Alarm,
  - Fehler: LED rot (Laser Klasse 1)
- Aufleuchten einer Orientierungs-LED bei Rauchmeldung: LED weiß (Laser Klasse 1)
- Integrierter Warnton bei Vorliegen von Rauch: 85 dB im Abstand von 3 m
- Integrierter Signalton: - bei Test,
  - bei Zustandsmeldung,
  - bei Fehlermeldung: 73 dB im Abstand von 3 m
- Verdrahteter Netzverbund: max. 40 Rauchwarnmelder
- Leitungslänge: maximal 400 m
- Kabelquerschnitt: maximal 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur: - 10 °C bis + 55 °C
- Lagerungstemperatur: - 10 °C bis + 60 °C
- Schutzart: IP32
- Abmessungen (D x H): 125 mm x 48 mm
- Gewicht: 210 g
- Normen: DIN EN 14604: 2005

Hinweis: Änderungen der technischen Daten und des Designs aufgrund von Produktverbesserungen bleiben uns ohne Ankündigung vorbehalten.

Der Rauchwarnmelder TG500A/(AL)/B/C entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) N° 305/2011 und allen wesentlichen Merkmalen und Bestimmungen der harmonisierten Norm EN 14604 (2005). Die Leistungserklärung des Produktes TG500A/(AL)/B/C kann auf der Internetseite der Firma hager des zutreffenden Landes heruntergeladen werden.

Der Rauchwarnmelder TG501A/(AL) entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) N° 305/2011 und allen wesentlichen Merkmalen und Bestimmungen der harmonisierten Norm EN 14604 (2005). Die Leistungserklärung des Produktes TG501A/(AL) kann auf der Internetseite der Firma hager des zutreffenden Landes heruntergeladen werden.

# Contents

<b>Presentation</b> .....	26
- Operation principle .....	26
- Description .....	27
<b>Power supply</b> .....	28
<b>Installation of the detector</b> .....	28
- Selection of the installation location .....	28
- Fixing .....	29
- Installing several detectors in a network .....	30
<b>Testing the detector</b> .....	31
<b>Manual disabling of the detector</b> .....	32
<b>Indication of faults</b> .....	32
- Power supply fault .....	32
- Indication of detection head logging .....	33
<b>Maintenance</b> .....	33
- Detection head maintenance .....	33
- Battery replacement .....	34
- In case of works .....	34
<b>User sheet</b> .....	35 - 36
<b>Technical characteristics</b> .....	37

# TG 500A (white) TG 500B (silver) TG 501A (white)




## Presentation

### Operation principle

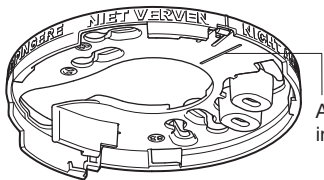
This optical smoke detector is intended for the protection of private apartments in buildings, or homes, mobile homes and motor homes.

It can be: - Used as a standalone unit, or  
- Inter-connected in a wired network of up to 40 detectors.

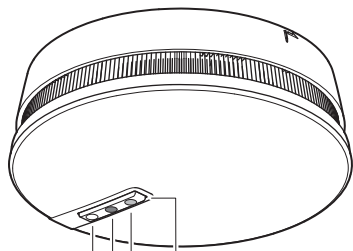
### In the event of smoke detection:

	Detector at the source of the smoke detection signal	Other detectors with wired inter-connection
	The unit flashes quickly	-
	An emergency light is turned on	An emergency light is turned on
	A built-in alarm is activated on a <b>continuous</b> basis (85 dB(A) from 3m)	A <b>modulated</b> built-in audible alarm is activated (85 dB(A) from 3m)


## Description





Alignment position  
in the key test

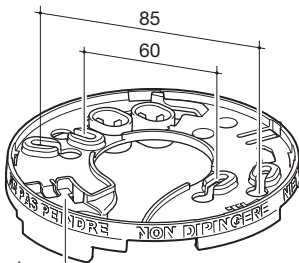


Test Key

Green signal lamp   
(sector presence 230 V  
TG501A)

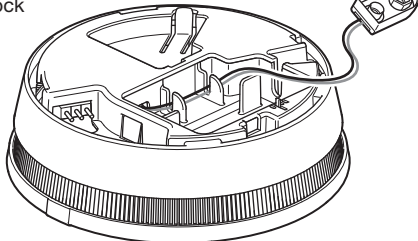
Red signal lamp   
(state of the detector)

White indicator lamp   
(An emergency light is turned  
on in the event of smoke detection)



connector  
block

Battery-  
operated  
connector



## Alimentation

### TG 500A / TG 500B

Connect the battery, making sure that the battery connections are correct. The red indicator lamp flickers for 15 sec, then once every 10 sec, signalling the normal operation of the detector.

### TG 501A

Connect the battery, making sure that the direction of battery connections are correct and connect the product to the sector 230 V on terminals L/N. The red indicator lamp flickers for 15 sec, then once every 10 sec, signalling the normal operation of the detector. The green indicator indicates the sector presence.

## Installation of the detector

### Selection of the installation location

#### The detector shall be installed:

- In rooms subject to a risk of fire (living rooms with a fireplace, childrens rooms, occupied attics or basements...),
- Preferably at the center of the ceiling,
- Away from air outlets likely to disperse smoke,
- At a distance greater than 50 cm from any obstacle (wall, partition, beam...),
- At each end of a corridor of a length greater than 10 m.

If the installation at a horizontal ceiling is not feasible, install it:

- At a distance greater than 50 cm from the ceiling and from any room angle
- Away from any electric disturbances (electric meter, metal box, electronic ballast...),
- In the event of fixing to a metal wall: insert a nonmagnetic material support wedge (wood or plastic) between the base and the wall.

#### The detector shall not be fixed:

- Directly on a metal surface,
- near (minimum distance 50 cm) an electronic ballast, low voltage transformer, energy saving bulbs, etc.,
- In very dusty rooms,
- In a room where the inside temperature can fall below  $-10^{\circ}\text{C}$  or above  $+50^{\circ}\text{C}$ , resulting in a failure of the detector,
- At a distance less than 1m from any heating, cooling or ventilation outlet, by which smoke could be dispersed,
- At a distance less than 6 m from any fireplace or wood stove where flue gas is likely to release unwanted alarm,
- In a room where cooking and steam fumes are likely to cause an unwanted false alarm,
- In a room where there is a risk of condensation or moisture (such as bathrooms, wash-houses...),
- At the top of an ogival ceiling (with an A shape), where an air pocket can be formed and prevent smoke from reaching the detector.

## Fixing

### Fixing with flush-mounting box

For boxes of 60 mm diameter: use holes marked 60

For boxes of 85 mm diameter: use holes marked 85.

Fix the base using suitable screws.

### Projecting mounting (Fig A)

- Place the base in the desired location, then mark the position of the 2 fixing holes using a pencil (ref. mark 60 or 85).
- Drill holes using a 5 mm Ø drill bit.
- Fix the base using suitable fixings.

For interconnecting cabling, remove the 2 fixing spacers and insert them between the ceiling and the mounting base by capping the 2 selected fixing holes.

### Optional locking of the detector on the mounting base (Fig B).

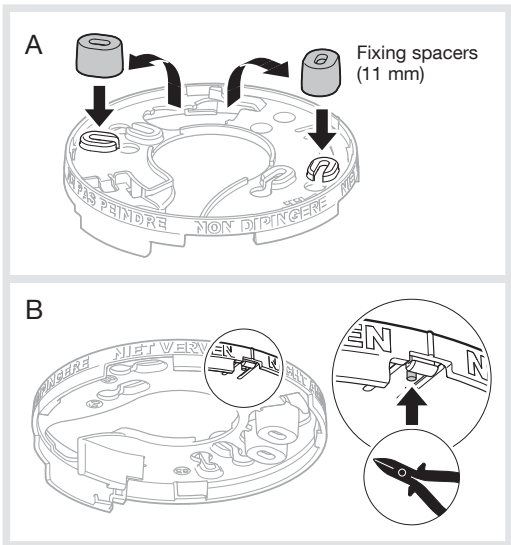
Optional locking is designed to prevent unauthorized removal of the detector.

Using cutting pliers, cut the locking nipple.

Opening will now be possible only by means of a flat blade screwdriver.

Align the 2 locating arrows marked on the mounting base and the detectors, then lock the unit by turning clockwise.

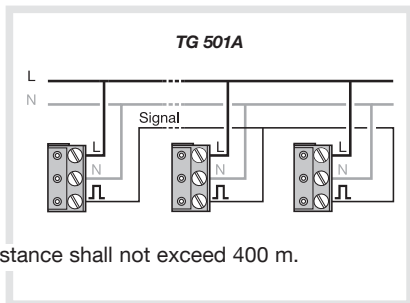
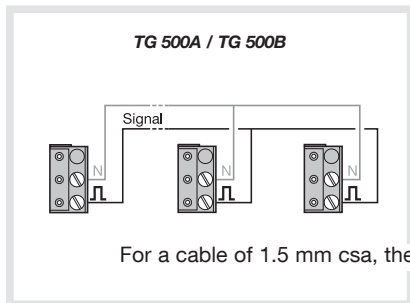
The detector cannot be locked on its base if the battery is not inserted in its housing.  
Do not use force to lock the unit.



## Installing several detectors in a network

It is possible to inter-connect up to 40 detectors to make alarm activation possible over the whole range of smoke detectors of the home.

1. After the detector's mounting base has been installed, unfasten the connector block.
2. Then do the wiring as follows:



3. Fasten the connector block back onto the supporting base.
4. Lock the detector on its base.

Connect only detectors of the same model within the network.

To install TG501 detectors in a network, an asymmetric power supply can be used. A separate cutout should be used for protection in this case.

For energy supply and signal forwarding of the smoke detectors a cable (NYM-0/3 x 1.5 mm<sup>2</sup> or NYM- 4 x 1.5 mm<sup>2</sup> with earth wire) has to be laid separately.

## Testing the detector




Although the alarm level is reduced during a manual test of a smoke detector, it is advisable to inform neighbours prior to running the test and to use all suitable hearing protective devices.

Never use a naked flame for testing the smoke detector.

### Manual test

Press (for approximately 5 sec) the test key until the built-in alarm is released.

The alarm sounds until the test button is released:

	Detector at the source of the smoke detection signal	Other wired inter-connected detectors
	The unit flashes quickly	The unit flashes quickly
	The unit flickers every sec.	An emergency light is turned on 1 sec.
	The alarms sounds for 1 sec (73 dB (A) from a 3 m distance), then stops for 1 sec.	The alarms sounds for 1 sec (73 dB (A) from a 3 m distance), then stops for 2 sec.

### Detection test:

Using the smoke generator, spray smoke through the slots about 10 cm away from the detection head for 1 to 2 seconds.

When a manual test has been performed less than 5 minutes before using the smoke generator, the detector issues a series of audible signals within the next 10 seconds. These are closer and closer together until the detector is triggered (12 to 22 seconds after spraying). If the detector does not beep, there is not enough smoke around the detection head. Spray some more smoke through the slots.

The manual test is to be carried out at least once a month, in particular after a long absence.

## Manual disabling of the detector

It is possible to disable the detector for a 15 min. period:

- Prior to activities likely to produce dust (sweeping of a dusty room, of a chimney...) and cause unwanted alarm activation,
- To stop alarm in the event of detection of non-dangerous smoke.

In order to disable the detector, press the test key until the 1st beep sounds or until the detector stops its built-in audible alarm. The indicator signalling the state of the detector flickers every 2 sec.

After the 15 min. disable period has passed or after a manual test, the detector is set back automatically into normal operation with the detector state indicator flickering every 10 s.



For the 15 min. disable period, the detector will not detect any smoke, nor emit any audible alarm.

In the case of an installation in network and of a non-dangerous smoke detection, it is obligatory to inhibit the detector at the origin of detection (led red twinkling) to stop the ringing.

## Indication of faults

### Power supply fault:

#### Detector at the source of the fault indication

	TG 500A/TG 500B the unit flickers once every 5 sec.	TG 501A -
	the unit emits 2 fast beeps every 60 sec	



After the power supply fault has occurred, the detector will operate normally for a 30-day period. However is advisable to replace the battery as soon as possible.

If the sound indication of the power supply failure occurs at an inappropriate time, it is possible to postpone its occurrence for an 8-hour delay over a maximum 7-day period by pressing the test key until the 1st beep is emitted. This is the time period available for replacing the battery.



## Indication of detection head clogging:

### Detector at the source of the fault indication

	TG 500A/TG 500B the unit flickers 8 times over an 8-sec period	TG 501A -
	the unit beeps fast 8 times over a 58-sec period	

If the sound indication of the clogged detection head state is activated at an inappropriate time, it is possible to postpone its occurrence for an 8-hour delay over a maximum 7-day period by pressing the test key until the 1st beep is emitted. This is the time period available for cleaning the detector.



## Maintenance

### Detection head maintenance

The regular maintenance of the detector is of utmost importance. The detection head slots shall be vacuum-cleaned at least once a year or upon each indication of detection head clogging (See section on Fault indication).

If the detection head clogged indication remains after de-dusting, replace the detector.

Smoke detectors shall in any case be replaced after 10-year operation.  
The smoke detector contains no radioactive material.  
Please comply with local regulations for the disposal of unusabledetectors.

## Battery replacement

- A.** If the optional opening of the detector is not locked (See section on Fixing):
- Take the detector off its mounting base by turning it counter clockwise until the unlock click is heard.
  - Replace the worn battery.
  - Lock the detector back onto its base.
  - Carry out a test (See section on Test of detector).
- B.** If the optional opening of the detector is locked (see Fixing):
- Insert a flat blade screwdriver into this notch.
  - Take the detector off its mounting base by turning it counter clockwise until the unlock click is heard.
  - Replace the worn battery.
  - Lock the detector back onto its base.
  - Carry out a test (See section on Test of detector).

It is mandatory to replace the battery initially supplied with an alkaline battery of the same type (9 V, 6LR61).



Dispose of worn batteries according to local waste disposal regulations.

## In case of any works in the room

### Painting the detector is prohibited.

Protect the detector by covering it fully with the plastic cover supplied, prior to carrying out any work in the room after detector's installation.

The operation of the smoke detector is not possible in partnership with a sprinkler device.

## Waranty

A warranty period of 24 months is offered on hager products, from date of manufacture, relating to any material or manufacturing defect. If any product is found to be defective it must be returned via the installer and supplier (wholesaler). The warranty is withdrawn if:


- after inspection by hager quality control dept the device is found to have been installed in a manner which is contrary to IEE wiring regulations and accepted practice within the industry at the time of installation.
  - the procedure for the return of goods has not been followed.
- Explanation of defect must be included when returning goods.

## Getting ready for fire emergency




- Prepare an evacuation route.
- Draw up an emergency plan for all rooms.
- In case of fire, exit the room by crawling on the floor as there is less smoke at that level.
- Wake up everybody as soon as the alarm is activated.
- Set a meeting point outside the home in advance.
- Close all windows and doors.
- Call the fire department.

## Summary of reactions and signals of the detector

### Normal operation




All your détecteurs	
	1 flash every 10 sec.

### Smoke detection (1)

	Detector at the source of the smoke detection signal	Other wired inter-connected detectors
	The unit flashes quickly	-
	An emergency light is turned on	An emergency light is turned on
	A built-in alarm is released on a <b>continuous</b> basis (85 dB(A) from 3 m)	A <b>modulated</b> built-in audible alarm is released (85 dB(A) from 3 m)

(1) Alarm sounds until smoke is dissipated

### Test of the detector (2)

	Detector at the source of the smoke detection signal	Other wired inter-connected detectors
	The unit flashes quickly	The unit flashes quickly
	The unit flickers every sec.	An emergency light is turned on 1 sec.
	The alarms rings for 1 sec (73 dB (A) from a 3 m distance), then stops for 1 sec.	The alarms rings for 1 sec (73 dB (A) from a 3 m distance), then stops for 2 sec.

(2) Alarm sounds when the key test is pressed for more than 5 sec. and until this key is released

## Manual disabling of the detector

It is possible to disable the detector for a 15 min. period:

- Prior to activities likely to produce smoke (sweeping of a dusty room, of a chimney...) and cause unwanted alarm release,
- o stop alarm in the event of detection of non-dangerous smoke.

In order to disable the detector, press the test key until the 1st beep sounds or until the detector stop its built-in audible alarm. The indicator signalling the state of the detector flickers every 2 sec.



For the 15 min. disable period, the detector will not detect any smoke, nor release any audible alarm.

After the 15 min. disable period has passed or after a manual test, the detector is set back automatically into normal operation with the detector state indicator flickering every 10 s.

## Indication of faults



### Power supply fault

#### Detector at the source of the fault indication

	TG 500A/TG 500B the unit flickers once every 5 sec.	TG 501A -
	the unit releases 2 fast beeps every 60 sec.	

### Indication of detection head clogging

#### Detector at the source of the fault indication

	TG 500A/TG 500B the unit flickers 8 times over an 8-sec period	TG 501A -
	the unit flickers 8 times over an 8-sec period	

Thanks to a twilight cell, the sound indication of power and detection head clogging faults is inhibited during the night and delayed for a maximum 12-hour period.

If the sound indication of the clogged detection head state is activated at an inappropriate time, it is possible to postpone its occurrence for an 8-hour delay over a maximum 7-day period by pressing the test key until the 1st beep is emitted. This is the time period available for cleaning the detector.

## Technical characteristics

- Type of detection: optical smoke detector
- Average coverage: 50 m<sup>2</sup>
- Use: interior
- Power supply:
  - TG 500A / TG 500B:
    - 9 V alkaline battery (Type: DURACELL PLUS / 6LR61) ; battery life approximately 4 years
    - 9 V lithium battery (Type: ULTRALIFE/U9VL-J-P); battery life approximately 10 years
  - TG 501A:
    - 230 V ~
    - 9 V alkaline battery (Type: DURACELL PLUS / 6LR61) ; battery life approximately 10 years
- Signalling:
  - state of the detector,
  - alarm activations,
  - faults: red indicator
- Emergency light turn-on in the event of detection: white indicator
- Built-in audible alarm in the event of detection: 85 dB from 3 m
- Built-in audible alarm
  - in the event of test,
  - for signalling,
  - of a fault: 73 dB from 3 m
- Wired interconnection: of up to 40 detectors
- Maximum cable length: 400 m max.
- Maximum cable diameter: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Operating temperature: - 10 °C to + 55 °C
- Storage temperature: - 10 °C to + 60 °C
- Protection class: IP32
- Dimensions (D x H): 125 mm x 48 mm
- Weight: 210 g
- Standards: 14604: 2005

The smoke detector TG500A/B is in conformity with the requirements of the regulation (EU) N° 305/2011 and with all essential characteristics of the harmonized standard EN 14604 (2005). The declaration of performance of the product TG500A/B can be downloaded on hager commercial internet site of the concerned country.

The smoke detector TG501A is in conformity with the requirements of the regulation (EU) N° 305/2011 and with all essential characteristics of the harmonized standard EN 14604 (2005). The declaration of performance of the product TG501A can be downloaded on hager commercial internet site of the concerned country.



# Inhoudsopgave

<b>Introductie</b> .....	38
- Werking van het product .....	38
- Tekening .....	39

<b>Voeding</b> .....	40
----------------------	----

<b>Montage van de rookmelder</b> .....	40
- Keuze van de montageplaats .....	40
- Bevestiging .....	41
- Doorkoppelen van melders .....	42

<b>Test van de detector</b> .....	43
-----------------------------------	----

<b>Melder tijdelijk uitschakelen.</b>	
<b>Alarmsignaal stoppen</b> .....	44

<b>Signaleren van storingen</b> .....	44
- Batterijstoring .....	44
- Geluidssignaal vanwege vuil en stof in de melder .....	45

<b>Onderhoud</b> .....	45
- Onderhoud van de detectiekop ....	45
- Vervangen van de batterijen.....	46
- Bij uitvoering van werkzaamheden .....	46

<b>Eindgebruikersinformatie</b> .....	47 - 48
---------------------------------------	---------

<b>Technische kenmerken</b> .....	49
-----------------------------------	----

# TG500A TG501A TG501AL

## Introductie




### Werking van het product

De optische rookmelder is geschikt voor de beveiliging van gebouwen met woonbestemming. Dit zijn bijvoorbeeld woningen, bungalows, appartementen, caravans en campers etc.

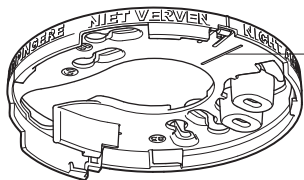
De rookmelder kan worden gebruikt:

- op zichzelfstaand of
- gekoppeld in een netwerk met andere melders (bijvoorbeeld hitemelders of relaisprinten) met een maximum van 40 melders.

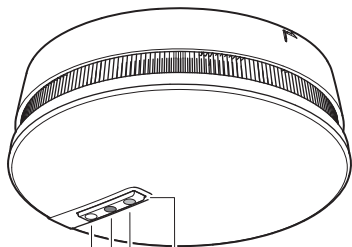
### Reactie van de melder bij detectie van rook

	<b>De melder die de rook detecteert</b>	<b>Overige draad-gekoppelde melders</b>
	Knipperf snel	-
	Vuchtwegverlichting is ingeschakeld	Vuchtwegverlichting is ingeschakeld
	Alarmsignaal klinkt <b>continue</b> (85 dB(A) op 3 m)	Alarmsignaal klinkt <b>gemoduleerd</b> (85 dB(A) op 3 m)

# Tekening




Richtpunt voor de drukknop

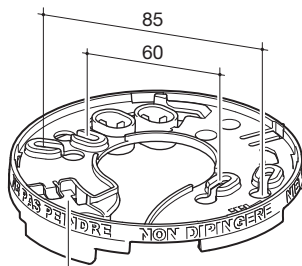


Drukknop

Groene LED   
(aanwezigheid 230 V netspanning)

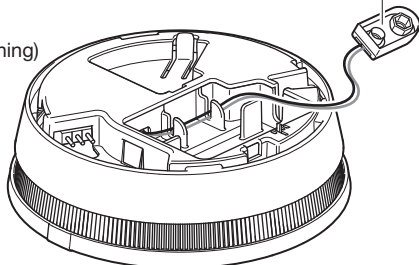
Rode LED   
voor alarm en  
functie status

Witte LED   
oriëntatie verlichting



Aansluitblok

Batterij-  
connector



## Voeding

### TG500A, TG501A, TG501AL

Sluit de batterij aan. Let op de polariteit. Het rode verklikkerlampje knippert snel gedurende 15 seconden en vervolgens 1 keer om de 10 seconden als controlesignaal dat de melder juist functioneert.

### TG501A, TG501AL

Sluit de bruine fase draad aan op de L klem, de blauwe nul draad op de N klem en de oranje signaaldraad (doorkoppeling) op de klem met het "puls" teken. Gekoppelde melders moeten deel uit maken van dezelfde groep achter dezelfde installatie automaat. Bij verwisseling van de aansluitingen raakt het product beschadigd en is vervanging noodzakelijk om de veiligheid te waarborgen.

## Montage van de rookmelder

### Keuze van de montageplaats

De rookmelder beschermt een gemiddelde oppervlakte van 50 m<sup>2</sup>. Hij is bedoeld voor ruimtes met brandrisico, zoals woonkamer, slaapkamer en verbinderuimtes zoals gang en overloop.

#### Plaats de rookmelder

- bij voorkeur in het midden van de ruimte, horizontaal tegen het plafond;
- op een afstand van **minimaal 50 cm van hindernissen** (muur, wand, balk...) hoger dan 15 cm;
- op een afstand van **minimaal 50 cm van verlichting en elektronische ballasten** (bijv. trafo);
- op een afstand van **minimaal 6 m van een schoorsteen of een houtkachel** (dichterbij kan de rook van deze bron ongewenst alarm veroorzaken);
- op minimaal 1 m afstand van verwarmings-, koelings- of ventilatieopeningen die rook kunnen verspreiden;
- **bij schuine plafonds nooit op het hoogste punt**. Afhankelijk van dakhelling 30 tot 500 mm onder het hoogste punt (zie norm NEN2555).

*(In het hoogste punt kan een luchtkussen ontstaan waardoor rook de melder niet kan bereiken.)*

#### Let op:

- Bij gangen smaller dan 1 m de melder in het midden van het plafond of tegen de wand plaatsen.
- Bij gangen langer dan 10 m moeten beide zijden van de gang voorzien worden van een melder.
- De rookmelder bewaakt tot 7,5 m per zijde. De afstand tussen 2 detectoren mag niet meer dan 15 m zijn.

#### De rookmelder is niet geschikt voor:

- montage verticaal op wand
- zeer stoffige ruimtes
- ruimtes waar kans is op kook-, waterdamp en condensatie (keuken, badkamer, wasruimte).  
In deze ruimtes adviseren wij een hittemelders te plaatsen.
- ruimtes waar de temperatuur daalt tot onder -10 °C of stijgt boven +50 °C.



# Bevestiging

## Bevestiging op inbouwdoos

Bevestig de sokkel met behulp van gepaste schroeven op de inbouwdoos. De sokkel bevat gaten met een hartafstand van 60 en 85 mm.

## Opbouwmontage (Fig. A)

- Plaats de sokkel op de voorziene plaats en markeer met een potlood de stand van de 2 bevestigingsgaten (60 of 85 mm).
- Boor een gat met een diameter van 5 mm.
- Bevestig de sokkel met behulp van de meegeleverde schroeven en pluggen.

Voor de kabeldoorvoer aan de oppervlakte moet u de 2 verbidingsstukken losmaken en ze tussen het plafond en de sokkel over de 2 gekozen bevestigingsgaten plaatsen.

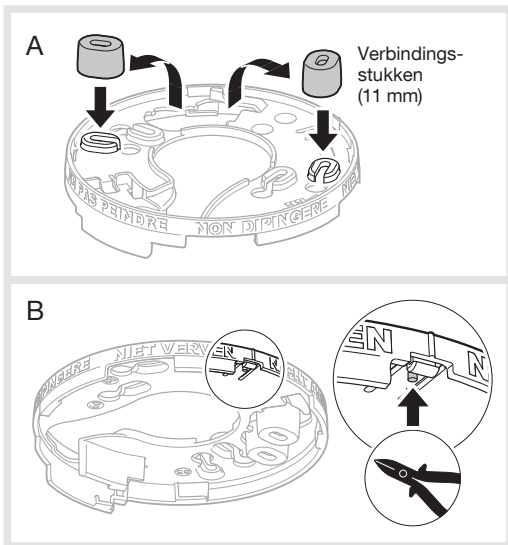
## Demontagebeveiliging (optioneel) (Fig. B).

De optionele vergrendeling is bedoeld om het ongewenst verwijderen van de melder door onbevoegden te verhinderen. Knip met behulp van een kniptang de borgen af.

De melder kan nu alleen nog worden geopend met behulp van een platte schroevendraaier.

Plaats de 2 pijlen op de montagesokkel en op de rookmelder recht tegenover elkaar. Draai dan de rookmelder met de wijsers van de klok mee tot dat eind aanslag bereikt is.

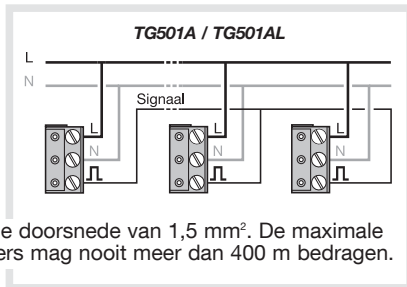
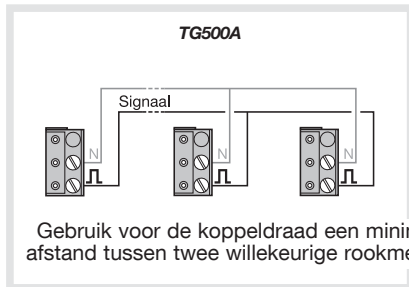
De rookmelder kan niet op de sokkel worden gemonteerd als de batterij niet in het batterijvak zit. Let er op dat de blokkering niet geforceerd wordt bij de montage !



## Koppelen van meerdere rook-/hitemmelders

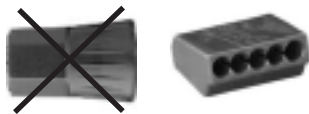
U kunt in totaal 40 melders aan elkaar koppelen zodat het alarmsignaal afgaat op alle melders in de woning. Op die manier bent u zeker dat u wordt gewaarschuwd als er rook ontstaat in een andere ruimte dan waar u zich bevindt.

1. Als u de sokkel van de detectoren hebt bevestigd klikt u het aansluitblok los.
2. Vervolgens sluit u de bedrading als volgt aan:



Vanuit veiligheidsoogpunt wordt geadviseerd geen batterij rook-/hitemmelders met 230 V rook-/hitemmelders te koppelen.

Rookmelders van het type TG501A / TG501AL moeten rechtstreeks aangesloten worden op een installatie eindgroep van maximaal 16A. Als rookmelders worden gekoppeld via de koppeldraad moeten ze allen deel uit maken van dezelfde installatie eindgroep (voorschrift NEN1010).



Normale lasklemmen of schroefklemmen niet toepassen i.c.m. flexibele draden. Wago Quik Connect lasklem aanbevolen.

## Test van de melder




Het is verstandig om voor het testen van de rookmelder de mensen in de omgeving te waarschuwen. Houd een armlengte afstand tussen oren en rookmelder om beschadiging van het gehoor te voorkomen.

Gebruik nooit een open vlam om een rookdetector te testen.

### Handmatige test

Houdt de testknop ingedrukt. Na circa 10 seconden klinkt het testsignaal. Circa 5 tot 10 seconden hierna gaan ook alle gekoppelde melders het testsignaal uitzenden.

Bij het loslaten van de testknop zullen alle gekoppelde melders direct in normale bedrijfsmodus terugkeren. De geteste melder gaat voor 4 minuten in de pre-alarmpuntie (zie "detectietest").

	De melder die getest wordt	Overige draadgekoppelde melders
	Knippert snel	Knippert snel
	Herhalend: 1 seconde aan, 1 seconde uit	Herhalend: 1 seconde aan, 1 seconde uit
	Geluidssignaal van 1 sec. (73 dB (A) op 3 m) gevolgd door een pauze van 1 sec.	Geluidssignaal van 1 sec. (73 dB (A) op 3 m) gevolgd door een pauze van 2 sec.

### Detectietest:

Voer eerst een handmatige test uit met de testknop.

Na de handmatige test wordt gedurende 4 minuten de prealarm functie geactiveerd. De pre-alarmpuntie maakt het testen met testgas eenvoudiger. Elke detectie van rook wordt aangegeven met korte piepjes alvorens het luide alarmsignaal begint. Vier minuten na de handmatige test gaat de rookmelder in normaal bedrijf. Werkwijze met testgas:

- houd de bus met testgas op ongeveer 10 cm afstand van de detectiekop,
- spuit gedurende 2 seconden wat testgas in het rooster van de detectiekop,
- de melder zal reageren met een steeds sneller wordende reeks piepjes en zal tenslotte luid alarm geven. Dit proces kan 30 seconden duren dus even geduld alstublieft,
- druk om het alarm te stoppen kort op de testknop.

Voer de handmatige test minstens één keer per maand en na lange afwezigheid uit.

## Melder tijdelijk uitschakelen. Alarmsignaal stoppen

U kunt de melder tijdelijk 15 minuten uitschakelen om te voorkomen dat bij schoonmaakwerkzaamheden het alarm af gaat door stof of damp. Om de melder tijdelijk uit te schakelen drukt u op de testknop tot er een pieptoon hoorbaar is. De rode LED knippert nu fel elke 2 seconden. Na 15 minuten schakelt de melder automatisch weer in en zal de LED elke 10 seconden knipperen als teken dat de melder weer normaal functioneert.

### Uitschakelen van een alarm

Wanneer de rookmelders alarm geven kan het alarm alleen worden uitgeschakeld op de melder waarbij de rode LED en de witte LED tegelijk branden. Druk op de verlichte testknop (rode+witte LED) totdat het alarmsignaal stopt. De gekoppelde melders met alleen brandende witte LEDs stoppen daarna. Mocht het alarmsignaal van de melder toch verder gaan met alleen de witte LED aan, dan is er elders nog een melder (met de rode en witte LED) aan die alarm geeft. Gebruik ook hier de knop om het alarm te stoppen.



Gedurende deze 15 minuten zal de melder geen alarm geven.

In geval van gekoppelde rookmelders moet bij vals alarm alleen knop van de melders met de rode knipperende LED worden indruk om het alarm te stoppen.

## Signaleren van storingen

### Batterijstoring:

#### Detector die de storing weergeeft



	TG500A knippert 1 keer om de 5 sec.	TG5001A/TG501AL -
	2 snelle pieptonen om de 60 sec.	

Na het signaleren van een batterijstoring blijft de melder goed functioneren gedurende 30 dagen. Het is raadzaam de batterij zo snel mogelijk te vervangen.

Als het geluidssignaal voor het melden van een batterijstoring zich voordoet op een ongelegen moment, kunt u het 8 uur uitstellen over een maximale duur van 7 dagen door de testknop in te drukken tot u de eerste pieptoon hoort. Tijdens deze periode moet u de batterij vervangen.

## Geluidssignaal vanwege vuil en stof in demelder:

### Detector die de storing weergeeft

	TG500A knippert 8 keer om de 8 sec.	TG5001A/TG501AL -
	8 snelle pieptonen om de 58 sec.	

De melder geeft een geluidssignaal (8 korte piepen per minuut) als er te veel stof in de detector aanwezig is. Als het schoonmaak verzoek ongelegen komt, kunt u het signaal 8 uur uitstellen over een maximale periode van 7 dagen. Uitstellen start door de testknop in te drukken tot u de eerste pieptoon hoort.

Om uw veiligheid te waarborgen moet u de melder tijdig reinigen (zie hieronder: “Onderhoud”).

## Onderhoud

### Onderhoud van de detectiekop

Onderhoud van de melder is erg belangrijk. De melder moet elk jaar worden schoongemaakt of zodra het storingssignaal voor “vuil en stof” klinkt. Het rondom schoonmaken van het rooster gaat het beste met een stofzuiger. Als na een paar keer schoonmaken de rookmelder 8x per minuut blijft piepen, moet de melder worden vervangen door een nieuw exemplaar.

De rookmelder mag niet langer dan 10 jaar na de opgegeven productiedatum worden gebruikt. De productiedatum staat vermeld op het label op de bodem van de melder. De melder kan worden ingeleverd bij het milieustation als huishoudelijk apparaat.

## Vervangen van de batterijen

### A. Normale situatie (zonder de demontage beveiliging):

- Maak de sokkel van de melder los door deze tegen de wijzers van de klok in te draaien tot u een klik hoort.
- Vervang de lege batterij.
- Vergrendel de melder op zijn sokkel door deze met de wijzers van de klok mee te draaien tot u een klik hoort.
- Voer een test uit (zie Test van de melder).

### B. Demontage beveiliging is actief:

- Steek een platte schroevendraaier in de uitsparing.
- Schuif de melder van de sokkel door deze tegen de wijzers van de klok in te draaien tot u een klik hoort.
- Vervang de lege batterij.
- Vergrendel de melder op zijn sokkel door deze met de wijzers van de klok mee te draaien tot u een klik hoort.
- Voer een test uit (zie Test van de melder).

Vervang de lege 9V-batterij door een nieuwe batterij van een vergelijkbaar type. Lege batterijen inleveren bij een milieuzamelpunt.



## Bij uitvoering van werkzaamheden mag de melder niet worden overschilderd

Bij eventuele werkzaamheden na de installatie van de melder moet u deze volledig afdekken met behulp van de meegeleverde geplastificeerde bescherming. Vergeet de geplastificeerde bescherming niet te verwijderen na uitvoering van de werkzaamheden.

De rookmelder mag niet worden gebruikt om brandblusinstallaties aan te sturen zoals een sprinkler.

## Waarborg

24 maanden tegen elke materiaal- of fabricagefout vanaf de productiedatum. In geval van defect moet het product worden teruggestuurd naar de gebruikelijke verdeler. De garantie is slechts geldig als de procedure voor het terugsturen van de producten via de installateur en de verdeler werd nageleefd en als na deskundig onderzoek onze kwaliteitscontroledienst geen fout vaststelt, die erop wijst dat het product geïnstalleerd en / of gebruikt werd op een manier die niet beantwoordt aan de voorschriften. Eventuele opmerkingen met nadere verklaring van het defect moeten bij het product worden gevoegd.

## Wat te doen bij brand

- Bl/Ækalm. Red mensen in acuut gevaar en alarmeer overige bewoners.
- Vlucht volgens uw eigen vluchtplan naar een veilige plaats. Sluit hierb/Ædeuren achter u, bl/Æfaag b/Æde grond en gebruik nóóit de lift.
- Bel direct het alarmnummer 112.




## Gebruik en uitleg van de melder

### Normale werking

	Alle rookdetectoren
	knippert 1 keer om de 10 sec.




### Rookdetectie

B/Ædetectie van rook zal de rookmelder en eventueel alle gekoppelde melders een alarmsignaal geven. Pas als de rook verdwenen is zal het alarmsignaal stoppen.

	De melder die de rook detecteert	Overige draadgekoppelde melders
	Knippert snel	-
	Vuchtwegverlichting is ingeschakeld	Vuchtwegverlichting is ingeschakeld
	Alarmsignaal klinkt <b>continue</b> (85 dB(A) op 3 m)	Alarmsignaal klinkt <b>gemoduleerd</b> (85 dB(A) op 3 m)

### Handmatige test van de melder

Houdt de testknop ingedrukt. Na circa 10 seconden klinkt het testsignaal. Circa 5 tot 10 seconden hierna gaan ook alle gekoppelde melders het testsignaal uitzenden. B/Æhet loslaten van de testknop zullen alle melders weer direct normaal functioneren.

	De melder die getest wordt	Overige draadgekoppelde melders
	Knippert snel	Knippert snel
	Herhalend: 1 seconde aan, 1 seconde uit	Herhalend: 1 seconde aan, 1 seconde uit
	Geluidssignaal van 1 sec. (73 dB (A) op 3 m) gevolgd door een pauze van 1 sec.	Geluidssignaal van 1 sec. (73 dB (A) op 3 m) gevolgd door een pauze van 2 sec.

## Bewust uitschakelen van de melder

U kunt de melder tijdelijk 15 minuten uitschakelen om te voorkomen dat bij schoonmaakwerkzaamheden het alarm af gaat door stof of damp. Om de melder tijdelijk uit te schakelen drukt u op de testknop tot er een pieptoon hoorbaar is. De rode LED knippert nu elke 2 seconden fel. Na 15 minuten schakelt de melder automatisch weer in en zal de LED elke 10 seconden knipperen als teken dat de melder weer normaal functioneert.



### Uitschakelen van een alarm

Wanneer de rookmelders alarm geven kan het alarm alleen worden uitgeschakeld op de melder waarbij de rode LED en de witte LED tegelijk branden. Druk op de verlichte testknop (rode+witte LED) totdat het alarmsignaal stopt. De gekoppelde melders met alleen brandende witte LEDs stoppen daarna. Mocht het alarmsignaal van de melder toch verder gaan met alleen de witte LED aan, dan is er elders nog een melder (met de rode en witte LED) aan die alarm geeft. Gebruik ook hier de knop om het alarm te stoppen.

## Signaleren van storingen



### Batterijstoring

#### Detector die de storing weergeeft

	TG500A knippert 1 keer om de 5 sec.	TG5001A/TG501AL -
	2 snelle pieptonen om de 60 sec.	

### Geluidssignaal vanwege vuil en stof in de melder

#### Detector die de storing weergeeft

	TG500A knippert 8 keer om de 8 sec.	TG5001A/TG501AL -
	8 snelle pieptonen om de 58 sec.	

Dankzij een lichtsensor wordt het geluidssignaal voor signalering van een batterijstoring en een vuile detectieknop tijdens de nacht uitgeschakeld en maximaal 12 uur uitgesteld.

De melder geeft een geluidssignaal (8x piepen per minuut) als er te veel stof in de detector aanwezig is. Als het schoonmaakverzoek ongelegen komt, kunt u het signaal 8 uur uitstellen tot een maximale periode van 7 dagen. Uitstellen start door de testknop in te drukken tot u de eerste pieptoon hoort. Om uw veiligheid te waarborgen moet u de melder tijdig reinigen.



## Technische kenmerken

- Detectietype: optische rookmelder
- Gemiddeld gedetecteerde oppervlakte: 50 m<sup>2</sup>
- Gebruik: binnenmontage
- Voeding:  
**TG500A:**
  - alkalinebatterij 9 V (type: DURACELL PLUS / 6LR61); levensduur ongeveer 4 jaar
  - lithiumbatterij 9 V (ULTRALIFE / U9VL-J-P); levensduur ongeveer 10 jaar**TG501A:**
  - 230 V ~
  - alkalinebatterij 9 V (type: DURACELL PLUS / 6LR61); levensduur ongeveer 4 jaar**TG501AL:**
  - 230 V ~
  - lithiumbatterij 9 V (ULTRALIFE / U9VL-JP); levensduur ongeveer 10 jaar
- Signalering:
  - melder functioneert correct,
  - tijdelijke uitschakeling (schoonmaakstand),
  - van storingen: rode led
- Lichtbundel verlicht de vluchtroute bij rookdetectie: Witte led
- Luid alarm signaal bij rookdetectie: 85 dB op 3 m
- Geluidssignalen voor test en storing:
  - Korte signalen (zie tabel voor verklaring)
  - Alarmsignaal handmatige test: 73 dB op 3 m

De rookmelder TG500A in overeenstemming is met de eisen van de verordening (EU) nr. 305/2011 en met alle essentiële kenmerken van de geharmoniseerde norm EN 14604 (2005). De verklaring van de prestaties van het product TG500A kan worden gedownload op hager commerciële internetsite van het betrokken land.

De rookmelder TG501A en TG501AL in overeenstemming is met de eisen van de verordening (EU) nr. 305/2011 en met alle essentiële kenmerken van de geharmoniseerde norm EN 14604 (2005). De verklaring van de prestaties van het product TG501A en TG501AL kan worden gedownload op hager commerciële internetsite van het betrokken land.

- Accessoires:
  - **TPG580A:** Opbouw sokkel
  - **TPG581A:** Interfacerelais voor TPG580A
- Doorkoppeling: max. 40 detectoren
- Lengte kabel /draad: max. 400 m
- Aderdoornede connector: max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Bedrijfstemperatuur: - 10 °C tot + 55 °C
- Opslagtemperatuur: - 10 °C tot + 60 °C
- Beschermingsgraad: IP32
- Afmetingen (D x H): 125 mm x 48 mm
- Gewicht: 210 g
- Normen: DIN EN 14604: 2005

## Sommario

<b>Presentazione del prodotto</b> .....	50
- Principi di funzionamento.....	50
- Descrizione .....	51
<b>Alimentazione</b> .....	52
<b>Posa del rilevatore</b> .....	52
- Scelta dell'ubicazione.....	52
- Fissaggio.....	53
- Posa di vari rilevatori in rete .....	54
<b>Test del rilevatore</b> .....	55
<b>Inibizione volontaria del rilevatore</b> .....	56
<b>Segnaletica delle anomalie</b> .....	56
- Anomalia d'alimentazione .....	56
- Anomalia di testa di rilevazione intasata .....	57
<b>Manutenzione</b> .....	57
- Manutenzione della testa di rilevazione .....	57
- Cambio dell'alimentazione.....	58
- In caso di lavori.....	58
<b>Scheda uso</b> .....	59-60
<b>Specifiche tecniche</b> .....	61

# TG 500A (bianco) TG 500B (argento) TG 501A (bianco)


## Presentazione del prodotto

### Principi di funzionamento

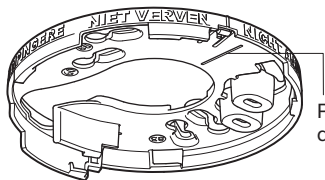
Il rilevatore ottico di fumo è destinato alla protezione di appartamenti, case, case mobili, roulotte, camper.

L'apparecchio può essere utilizzato solo o intercollegato in rete filare di 40 rilevatori massimo.

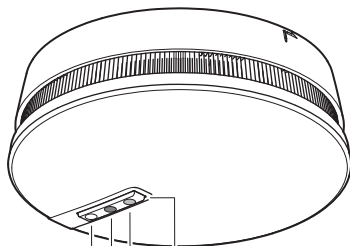
### In caso di rilevazione di fumo:

	Rilevatore all'origine della rilevazione di fumo	Altri rilevatori intercollegati in rete filare
	Lampeggia rapidamente	-
	Accensione spia di segnalazione emergenza	Accensione spia di segnalazione emergenza
	Attivazione d'una suoneria integrata <b>continua</b> (85 dB(A) a 3 m)	Attivazione d'una suoneria integrata <b>modulata</b> (85 dB(A) a 3 m)


## Descrizione





Posizione di allineamento  
del pulsante test

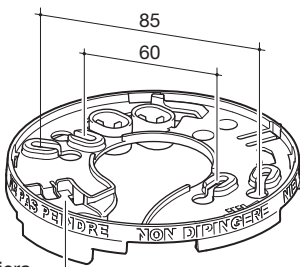


Pulsante test

Spia verde   
(presenza alimentazione 230 V  
TG501A)

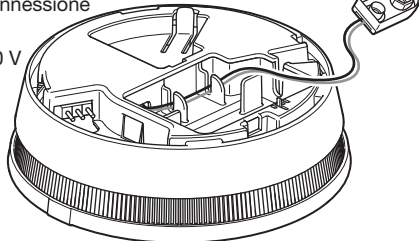
Spia rossa   
(stato del rivelatore)

Spia bianca   
(segnalazione d'emergenza accesa  
in caso di rilevazione di fumo)



Morsettiera  
di connessione

Connettore  
batteria



## Alimentazione

### TG 500A / TG 500B

Collegare la batteria rispettando le polarità. La spia rossa lampeggia per 15 secondi e poi di nuovo 1 volta ogni 10 secondi: segno del corretto funzionamento del rilevatore.

### TG 501A

Collegare la batteria rispettando le polarità e collegare i morsetti L/N alla rete a 230V. La spia rossa lampeggia per 15 secondi e poi di nuovo 1 volta ogni 10 secondi: segno del corretto funzionamento del rilevatore. La spia luminosa verde indica la presenza dell'alimentazione 230V.

## Posa del rilevatore

### Scelta dell'ubicazione

#### Il rilevatore va installato:

- nei locali che presentano un rischio d'incendio (soggiorni con caminetto, camere di bambini, granai o scantinati abitati...),
- preferibilmente nel centro del soffitto,
- distante dalle aperture di ventilazione che rischiano di disperdere il fumo,
- a più di 50 cm di un ostacolo (muro, tramezzo, trave...),
- ad ogni estremità d'un corridoio se la sua lunghezza è superiore a 10 m.

Se il fissaggio su un soffitto orizzontale è impossibile, fissarlo:

- a più di 50 cm dal soffitto e da qualsiasi angolo della stanza,
- lontano da eventuali fonti di perturbazioni elettriche (contatore elettrico, quadro metallico, reattore ballast elettronico...),
- in caso di fissaggio su una parete metallica: intercalare un blocco di materiale non magnetico (legno o plastica).

#### Il rilevatore non va installato:

- direttamente su una superficie metallica,
- a meno di 50 cm da un reattore ballast elettronico, un trasformatore di bassa tensione e lampadine a risparmio energetico,
- in locali molto polverosi,
- in un locale in cui la temperatura rischia di scendere a -10 °C o salire oltre de +50 °C, il che comporta un difettoso funzionamento del rivelatore,
- a meno di 1 m dalle aperture di riscaldamento, raffreddamento o d'aerazione: infatti il fumo potrebbe venire disperso,
- a meno di 6 m da un caminetto o da una stufa a legna in cui il fumo di combustione rischia di provocare un allarme intempestivo,
- in un locale in cui i fumi di cottura e il vapore acqueo rischierebbero di provocare un'attivazione intempestiva,
- in un locale in cui esiste il rischio di condensa o d'umidità (bagni, lavanderie...),
- nella sommità d'un soffitto ogivale (a forma di A): la presenza d'aria in questo punto rischia d'impedire al fumo di raggiungere il rivelatore.

## Fissaggio

### Fissaggio su scatola ad incastro

Per scatole ad incastro di diametro 60 mm, utilizzare i fori di fissaggio identificati 60.  
Per scatole ad incastro di diametro 85 mm, utilizzare i fori di fissaggio identificati 85.  
Fissare lo zoccolo mediante viti appropriate.

### Fissaggio sporgente (Fig. A)

- Collocare lo zoccolo nell'ubicazione prevista e segnare (con matita) la posizione dei 2 fori di fissaggio (identificati: 60 o 85).
- Forare mediante una punta (diametro 5 mm).
- Fissare lo zoccolo mediante spinotti e viti appropriate.

Onde permettere l'entrata di cavi sporgenti staccare i 2 tiranti di fissaggio e intercalarli fra il soffitto e lo zoccolo coprendo i 2 fori di fissaggio scelti.

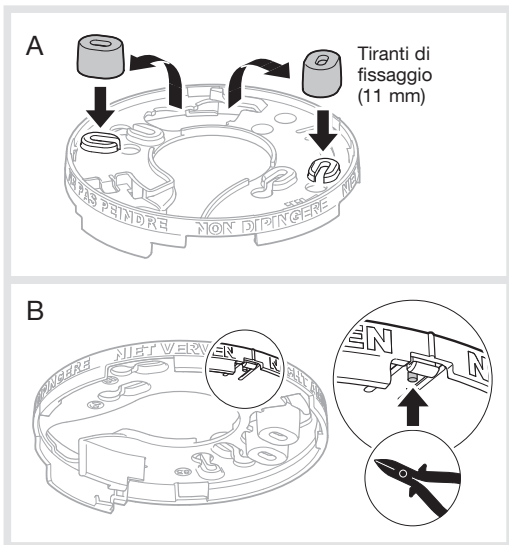
### Bloccaggio facoltativo del rilevatore sullo zoccolo di fissaggio (Fig. B)

Il bloccaggio facoltativo serve a dissuadere la rimozione non autorizzata del rilevatore.  
Mediante una pinza tagliente, tagliare il dente di bloccaggio.

Ormai l'apertura sarà possibile solo mediante un cacciavite a lama piatta.

Allineare le 2 frecce di guida presenti sullo zoccolo e sul rilevatore dopodiché bloccarlo ruotando in senso orario.

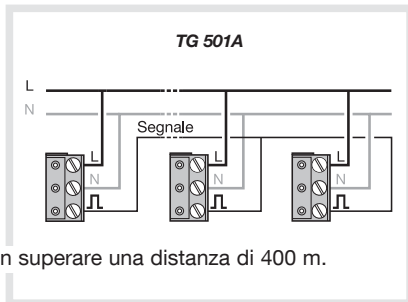
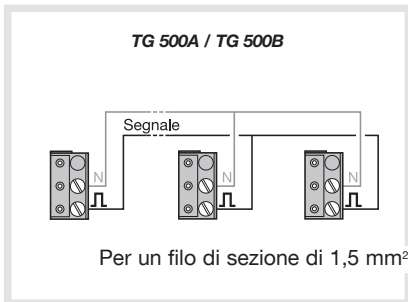
Il rilevatore non può venire bloccato sul suo zoccolo se la batteria non è nel suo alloggiamento.  
Non forzare.



## Posa di vari rilevatori in rete

È possibile collegare fra loro un numero massimo di 40 rilevatori onde permettere l'attivazione dell'allarme sull'insieme dei rilevatori di fumo dell'abitazione.

1. Dopo avere fissato lo zoccolo dei rilevatori, sbloccare la morsettieria di connessione.
2. Poi effettuare il seguente cablaggio:



3. Richiudere la morsettieria di connessione sul supporto.
4. Bloccare il rilevatore sul suo zoccolo.

Collegare fra loro solo i rilevatori di modello identico.

Per il collegamento in rete dei rilevatori TG501, è possibile un'alimentazione asimmetrica. Prevedere quindi una protezione con interruttore separato.

Per l'alimentazione e la trasmissione dei segnali dei rivelatori di fumo deve essere disposto separatamente un cavo apposito (NYM-0/3 x 1,5 mm<sup>2</sup> o NYM-4 x 1,5 mm<sup>2</sup> con cavo di terra).

## Test del rilevatore



La suoneria è attenuata durante un test manuale del rilevatore di fumo, tuttavia si consiglia di avvertire il vicinato e prendere le precauzioni necessarie per evitare i rischi di disturbi auditivi.

Non servirsi mai d'una fiamma nuda per testare il rilevatore di fumo.

### Test manuale

Premere (5 secondi circa) il tasto test fino all'attivazione della suoneria integrata.

Il rilevatore provoca fino **rilascio del tasto test**:

	Rilevatore in test	Altri rilevatori intercollegati in rete filare
	Lampeggia rapidamente	Lampeggia rapidamente
	1 lampeggio ogni secondo	accensione spia di segnalazione emergenza
	1 secondo di suoneria (73 dB (A) a 3 m) seguito da 1 secondo di pausa	1 secondo di suoneria (73 dB (A) a 3 m) seguito da 2 secondi di pausa

### Test di rilevazione:

Nebulizzate attraverso le aperture a circa 10 cm di distanza dalla testa di rilevazione, utilizzando una bomboletta test, per 1-2 secondi.

Se si effettua un test manuale entro 5 minuti dall'utilizzo della bomboletta, il rilevatore emette nei successivi 10 secondi una serie di segnali acustici sempre più frequenti fino all'attivazione della sirena che avviene tra i 12 e 22 secondi successivi. Se la serie di toni acustici non si avvia, significa che la concentrazione di fumo nella testa di rilevazione non è sufficiente; nebulizzate nuovamente utilizzando la bombola di test.

Si consiglia di realizzare il test manuale almeno una volta al mese e soprattutto dopo una lunga assenza.

## Inibizione volontaria del rilevatore

È possibile disattivare il rilevatore per una durata di 15 minuti:

- prima di intraprendere attività eventualmente generatrici di fumo (pulizia d'una stanza polverosa, disintasamento d'un caminetto...) e quindi attivazioni intempestive,
- per tacitare l'allarme in caso di rilevazione di fumo non pericolosa.

A questo scopo, premere il tasto test fino al 1° bip o fino a quando il rilevatore taciterà la sua suoneria integrata. La spia di stato del rilevatore lampeggia allora ogni 2 secondi.

In capo a questi 15 minuti o dopo un test manuale, il rilevatore ritorna automaticamente operativo la spia di stato del rivelatore lampeggia ogni 10 secondi.



Durante questi 15 minuti, il rilevatore non potrà riconoscere il fumo, né generare allarmi.

Nel caso di una posa in rete e di rilevazione di fumo non pericolosa, è obbligatorio inibire il rilevatore all'origine della rilevazione (led rosso lampeggiante) arrestare la segnalazione acustica.

## Segnalazione delle anomalie

### Anomalia d'alimentazione:

#### Rilevatore all'origine dell'anomalia

	TG 500A/TG 500B 1 lampeggio ogni 5 secondi	TG 501A -
	2 bip rapidi ogni 60 secondi	



All'apparizione dell'anomalia d'alimentazione, il rilevatore continua a funzionare perfettamente per 30 giorni. Si consiglia di sostituire la batteria quanto prima.

Se la segnalazione sonora del difetto d'alimentazione appare in un momento inopportuno, è possibile rinviarla di 8 ore su una durata massima di 7 giorni premendo il tasto test fino al 1° bip. Disponete così di questo lasso di tempo per sostituire la batteria.



## Anomalia di testa di rilevazione intasata:

### Rilevatore all'origine dell'anomalia

	TG 500A/TG 500B 8 lampeggi ogni 8 secondi	TG 501A -
	8 bip rapidi ogni 58 secondi	

Se la segnalazione sonora dell'anomalia di testa di rilevazione intasata appare in un momento inopportuno, è possibile rinviarla di 8 ore su una durata massima di 7 giorni premendo il tasto test fino al 1° bip.

Disponete così di questo lasso di tempo per pulire il rilevatore.

## Manutenzione

### Manutenzione della testa di rilevazione

La manutenzione regolare del rilevatore ha un'importanza essenziale. Le scanalature della testa di rilevazione vanno spolverate mediante un aspiratore almeno una volta all'anno o ad ogni segnalazione di testa di rilevazione intasata (vedasi Segnalazione delle anomalie).

Se la segnalazione di testa di rilevazione intasata persiste anche dopo rimozione della polvere, sostituire il rilevatore.

I rilevatori di fumo non vanno in nessun caso utilizzati più di 10 anni.

Il rilevatore di fumo non contiene materiali radioattivi, in caso di messa in discarica; tuttavia siete cortesemente pregati di gettare il rilevatore negli appositi contenitori.



## Cambio della batteria

- A.** Se l'apertura del rilevatore non è bloccata.
- Rimuovere il rilevatore dal suo zoccolo ruotando in senso antiorario fino al clic d'apertura.
  - Sostituire la batteria usata.
  - Bloccare il rilevatore sul suo zoccolo.
  - Procedere ad un test (vedasi Test del rilevatore).
- B.** Se l'apertura del rilevatore è bloccata (vedasi Fissaggio).
- Introdurre un cacciavite a lama piatta in questa tacca.
  - Rimuovere il rilevatore dal suo zoccolo ruotando in senso antiorario fino al clic d'apertura.
  - Sostituire la batteria usata.
  - Bloccare il rilevatore sul suo zoccolo.
  - Procedere ad un test (vedasi Test del rilevatore).

Tassativo :  
sostituire la batteria  
fornita con una  
batteria alcalina di  
tipo identico  
(9 V, 6LR61).



Depositare la batteria negli  
appositi punti di riciclo.

## In caso di lavori

### È vietato dipingere il rilevatore.

Se certi lavori sono necessari dopo la posa, coprirlo completamente mediante la protezione plastificata (fornita). Non dimenticare di rimuovere la protezione plastificata alla fine dei lavori.

Il funzionamento del rilevatore di fumo non possibile in associazione con un dispositivo antincendio ad innaffiamento.

## Garanzia


24 mesi contro tutti i difetti di materiale o di fabbricazione, a partire dalla data di produzione. In caso di difetti, il prodotto deve essere restituito al grossista da cui è avvenuto l'acquisto. La garanzia ha valore solo se viene rispettata la procedura di reso tramite installatore e grossista e se dopo la verifica del nostro servizio controllo qualità non vengono riscontrati, difetti dovuti ad una errata messa in opera e/o ad una utilizzazione non conforme alla regola dell'arte, ad una modifica del prodotto. Le eventuali note informative del difetto dovranno essere allegate al prodotto reso.

## Prepararsi all'incendio




- Prevedete un itinerario d'evacuazione.
- Preparate un piano d'evacuazione per tutti i locali.
- Al suolo il fumo è meno concentrato: uscite "strisciando".
- Quando squilla l'allarme, svegliate tutti.
- Prevedete un punto di raduno all'esterno dell'abitazione.
- Evitate qualsiasi entrata inutile nell'abitazione in fiamme.
- Chiamate i pompieri.

## Riassunto delle reazioni e delle segnalazioni del vostro rivelatore

### Funzionamento normale




	Ogni rivelatore
	1 lampeggio ogni 10 secondi

### Rilevazione di fumo (1)

	Rivelatore all'origine della rilevazione di fumo	Altri rivelatori intercollegati in rete filare
	Lampeggia rapidamente	-
	Accensione spia di segnalazione emergenza	Accensione spia di segnalazione emergenza
	Attivazione d'una suoneria integrata <b>continua</b> (85 dB(A) à 3 m)	Attivazione d'una suoneria integrata <b>modulata</b> (85 dB(A) à 3 m)

(1) Reazioni fino alla dissipazione del fumo

### Test del rivelatore (2)

	Rivelatore all'origine del test	Altri rivelatori intercollegati in rete filare
	Lampeggia rapidamente	Lampeggia rapidamente
	1 lampeggio ogni secondo	Accensione spia di segnalazione emergenza
	1 secondo di suoneria (73 dB (A) à 3 m) seguito da 1 secondo di pausa	1 secondo di suoneria (73 dB (A) à 3 m) seguito da 2 secondi di pausa

(2) Reazioni in seguito a pressione superiore a 5 s sul tasto test e fino al rilascio di questo tasto

## Inibizione volontaria del rivelatore

È possibile disattivare de il rivelatore per una durata di 15 minuti:

- prima di intraprendere attività eventualmente generatrici di fumo (pulizia d'una stanza polverosa, disintasamento d'un caminetto...) e quindi attivazioni intempestive,
- per tacitare l'allarme in caso di rilevazione di fumo non pericolosa.

A questo scopo, premere il tasto test fino al 1° bip o fino a quando il rivelatore tacerà la sua suoneria integrata. La spia di segnalazione di stato del rivelatore lampeggia allora ogni 2 sec.



Durante questi 15 minuti, il rivelatore non potrà riconoscere il fumo, né generare allarmi.

In capo a questi 15 minuti o dopo un test manuale, il rivelatore ritorna automaticamente operativo la spia di segnalazione di stato del rivelatore lampeggia ogni 10 secondi.

## Segnalazione delle anomalie



### Anomalia d'alimentazione

#### Rivelatore all'origine dell'anomalia

	TG 500A/TG 500B	TG 501A
	1 lampeggio ogni 5 secondi	-
	2 bip rapidi ogni 60 secondi	

### Anomalia di testa di rilevazione intasata

#### Rivelatore all'origine dell'anomalia

	TG 500A/TG 500B	TG 501A
	8 lampeggi ogni 8 secondi	-
	8 bip rapidi ogni 58 secondi	

Grazie ad una cellula crepuscolare, la segnalazione sonora delle anomalie d'alimentazione e della testa di rilevazione intasata viene inibita durante la notte e rinviata di 12 ore (limite massimo).

Se la segnalazione sonora del difetto d'alimentazione o della testa di rilevazione intasata appare in un momento inopportuno, è possibile rinviarla di 8 ore su una durata massima di 7 giorni premendo il tasto test fino al 1° bip.

Disponete così di questo lasso di tempo per fare intervenire il vostro installatore.

## Specifiche tecniche

- Tipo di rilevazione: rilevatore ottico di fumo
- Copertura media: 50 m<sup>2</sup>
- Uso: interno
- Alimentazione:
  - TG 500A / TG 500B:
    - batteria alcalina 9 V (Tipo: DURACELL PLUS / 6LR61); autonomia 4 anni circa
    - batteria lithium 9 V (ULTRALIFE / U9VL-J-P); autonomia 10 anni circa
  - TG 501A:
    - 230 V ~
    - batteria alcalina 9 V (Tipo: DURACELL PLUS / 6LR61); autonomia: 10 anni circa (nessuna batteria lithium)
- Segnalazione:
  - dello stato del rilevatore,
  - delle attivazioni,
  - delle anomalie: spia rossa
- Accensione spia di segnalazione emergenza in caso di rilevazione di fumo: spia bianca
- Suoneria integrata: in caso di rilevazione: di 85 dB a 3 m
- Suoneria integrata
  - in caso di test,
  - di segnalazione,
  - di un'anomalia: di 73 dB a 3 m
- Interconnessione filare: 40 rilevatori (massimo)
- Lunghezza del cavo: 400 m massimo
- Diametro del cavo: 1,5 mm<sup>2</sup> massimo
- T° di funzionamento: - 10 °C a + 55 °C
- T° di stoccaggio: - 10 °C a + 60 °C
- Indice di protezione: IP32
- Dimensioni (D x H): 125 mm x 48 mm
- Peso: 210 g
- Norme: DIN EN 14604: 2005

Il rivelatore di fumo TG500A/B è conforme ai requisiti del regolamento (EU) n° 305/2011 e a tutte le caratteristiche essenziali dello standard armonizzato EN 14604 (2005).  
La dichiarazione di prestazione del prodotto TG500A/B può essere scaricata sul sito Internet commerciale hager del paese considerato.

Il rivelatore di fumo TG501A è conforme ai requisiti del regolamento (EU) n° 305/2011 e a tutte le caratteristiche essenziali dello standard armonizzato EN 14604 (2005).  
La dichiarazione di prestazione del prodotto TG501A può essere scaricata sul sito Internet commerciale hager del paese considerato.

# Sumario

<b>Presentación del producto</b> .....	62
- Principio de funcionamiento .....	62
- Descripción .....	63
<b>Alimentación</b> .....	64
<b>Instalación del detector</b> .....	64
- Elección del emplazamiento .....	64
- Instalación .....	65
- Instalación de varios detectores en red .....	66
<b>Prueba del detector</b> .....	67
<b>Desactivación voluntaria del detector</b> .....	68
<b>Indicación de anomalías</b> .....	68
- Anomalía de la alimentación .....	68
- Notificación del cabezal de detección sucia .....	69
<b>Mantenimiento</b> .....	69
- Mantenimiento del Cabezal de detección .....	69
- Cambio de pila .....	70
- En caso de obras en la casa .....	70
<b>Guía de utilización</b> .....	71 - 72
<b>Especificaciones técnicas</b> .....	73

# TG 500A (blanco) TG 500B (dinero) TG 501A (blanco)

## Presentación del producto




### Principio de funcionamiento

El detector óptico de humo está destinado a la protección de las espacios restringidos de edificios y residencias, mobilhomes y autocaravanas.

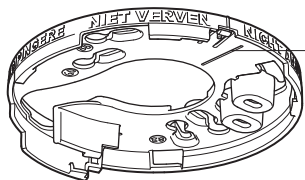
Este dispositivo puede utilizarse:

- solo
- interconectado en una red alámbrica de hasta 40 detectores.

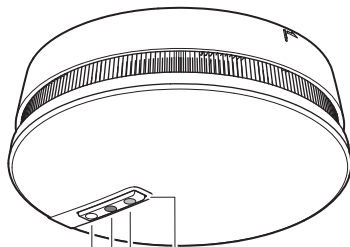
### En caso de detección de humo:

	<b>Detector del origen del humo</b>	<b>Otros detectores interconectados en una red alámbrica</b>
	Parpadeo rápido	-
	Encendido de un piloto luminoso de emergencia	Encendido de un piloto luminoso de emergencia
	Disparo de una alarma integrada <b>continua</b> (85 dB(A) a 3 m)	Disparo de una alarma integrada <b>modulada</b> (85 dB(A) a 3 m)


## Descripción




Señal de alineación  
de la tecla test

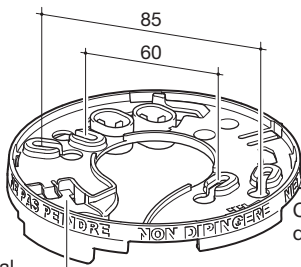


Pulsador  
de prueba

Indicador verde   
(Indicador de tensión  
de alimentación 230 V  
TG501A)

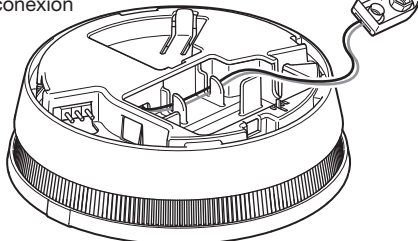
Testigo rojo   
(indicador del estado  
del detector)

Testigo blanco   
(encendido de un piloto luminoso de  
emergencia en caso de detección de humo)



Terminal  
de conexión

Conector  
de la pila



## Alimentazione

### TG 500A / TG 500B

Colocar la pila cuidando de respetar la polaridad de la conexión. El testigo rojo indicador parpadea durante 15 seg. y luego una vez cada 10 seg. para indicar el funcionamiento correcto del detector.

### TG 501A

Colocar la pila cuidando de respetar la polaridad de la conexión y conectar el producto a la alimentación de 230 V en los terminales L/N. El testigo rojo indicador parpadea durante 15 seg. y luego una vez cada 10 seg. para indicar el funcionamiento correcto del detector. El indicador verde indica la presencia de tensión en la alimentación.

## Instalación del detector

### Elección del emplazamiento

#### El detector debe ser colocado:

- en las estancias que presentan un riesgo de incendio (sala de estar con chimenea, habitaciones de los niños, garages o sótanos habitados...),
- preferentemente en el centro del techo,
- lejos de las salidas de ventilación que pueden dispersar el humo,
- a más de 50 cm de todo obstáculo (pared, columnas, vigas, ...),
- en cada extremo del pasillo si éste supera los 10 m de longitud.

En techos irregulares, instalar el detector:

- a más de 50 cm del techo y de cualquier ángulo de la pieza,
- lejos de toda fuente de perturbaciones eléctricas (contador eléctrico, caja metálica, balasto electrónico...),
- En caso de instalación en una pared metálica, intercalar una cuña de un material antimagnético (madera o plástico).

#### El detector de humo no debe ser colocado:

- directamente en una superficie metálica,
- cerca de un balasto electrónico, un transformador de baja tensión o bombillas de bajo consumo (distancia mínima de 50 cm),
- en habitaciones demasiado polvorientas,
- en una habitación donde la temperatura pueda descender a  $-10^{\circ}\text{C}$  o subir a más de  $50^{\circ}\text{C}$ , ya que esto puede provocar un funcionamiento incorrecto del detector,
- a menos de 1 m de las salidas de calefacción, de aire acondicionado o de ventilación, ya que esto podría provocar la dispersión del humo,
- a menos de 6 m de una chimenea o de una estufa de madera, ya que el humo de combustión puede provocar el disparo intempestivo de la alarma,
- en locales donde el humo de cocción y el vapor de agua puedan provocar el disparo intempestivo de la alarma,
- en locales donde haya riesgo de condensación o de humedad (evitar los cuartos de baño, lavanderías, etc.),
- en la parte alta de un techo ojival (en forma de A), ya que el aire que se concentra en este sitio puede impedir que el humo llegue al detector.



## Instalación

### Fijación en una caja de empotrar

Para las cajas de empotrar de 60 mm de diámetro utilice los agujeros de fijación N° 60.  
Para las cajas de empotrar de 85 mm de diámetro utilice los agujeros de fijación N° 85.  
Fije la base con los tornillos apropiados.

### Fijación en superficie (Fig. A)

- Coloque la base en el sitio elegido y marque con un lápiz el centro de los 2 agujeros de fijación (N° 60 o 85).
- Taladre con una broca de 5 mm de diámetro.
- Fije la base con las arandelas de superficie y los tornillos apropiados.

Para permitir el paso de los cables en superficie, separe las dos arandelas de fijación y colóquelas entre el techo y la base del detector por intermedio de los 2 agujeros de fijación.

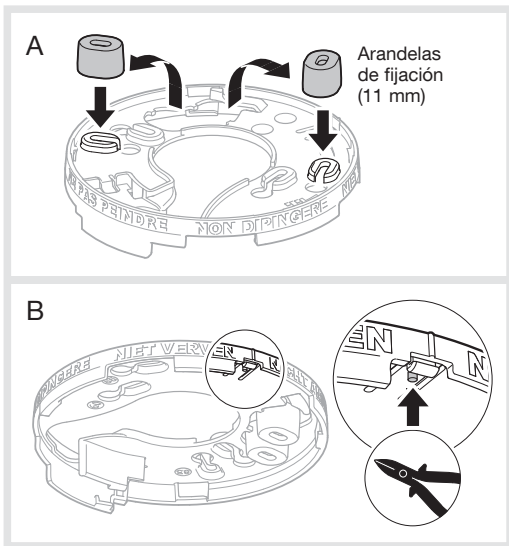
### Bloqueo opcional del detector en la base de fijación (Fig. B)

El bloqueo opcional tiene por finalidad impedir el desmontaje no autorizado del detector.  
Con un alicate cortante corte el tetón de bloqueo.

A partir de este momento la abertura del detector sólo podrá efectuarse con un destornillador de punta plana.

Haga coincidir las 2 flechas indicadoras gravadas en la base y en los detectores y bloquee el detector haciéndolo girar en el sentido de las agujas del reloj.

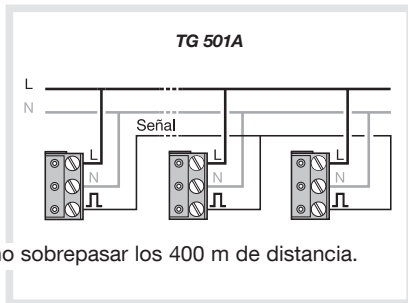
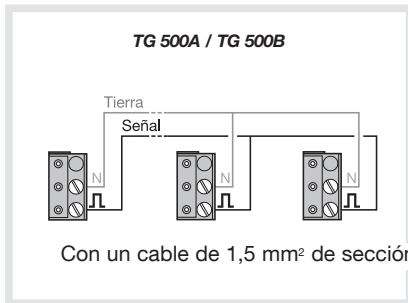
El detector no puede ser bloqueado en su base si la pila no está en su alojamiento. No fuerce por favor.



## Instalación de varios detectores en red

Es posible interconectar hasta 40 detectores entre sí, lo que permite el disparo de la alarma de todos los detectores de humo de la vivienda.

1. Fijar primero las bases de los detectores y luego extraer el terminal de conexión
2. Conectar los cables de la manera siguiente:



3. Colocar de nuevo el terminal de conexión en el soporte.
4. Bloquear el detector en su base.

Interconectar solamente detectores del mismo modelo.

Para la conexión en red de detectores TG501, puede utilizarse una alimentación asimétrica; en este caso, deberá preverse una protección contra cortacircuitos independiente.

Para l'alimentacióny transmisión de señales de los detectores de humo, un cable (NYM-0/3 x 1,5 mm<sup>2</sup> o NYM-4 x 1,5 mm<sup>2</sup> con cable a tierra) debe ser establecido separado.

## Prueba del detector




La sirena puede ser atenuada durante la prueba manual del detector, sin embargo se aconseja informar con tiempo a los vecinos y tomar las precauciones necesarias para evitar todo riesgo de lesión auditiva.

Nunca utilice una llama viva para probar el detector de humo.

### Prueba manual

Mantener pulsada durante 5 segundos la tecla "Test" hasta que se dispare la sirena integrada.

La prueba dura **hasta que se suelte** la tecla "Test".

	El detector en el origen de la prueba	Otros detectores interconectados
	Parpadeo rápido	Parpadeo rápido
	1 parpadeo cada seg.	Encendido de un piloto luminoso de emergencia durante 1 seg.
	Disparo de la alarma durante 1 seg. (73 dB (A) a 3 m) seguido de 1 seg. de pausa	La sirena suena durante 1 seg. (73 dB (A) a 3 m) seguida de 2 seg. de pausa

### Prueba de detección:

Con spray de prueba, realizar una pulverización a través de las ranuras, a 10 cm aproximadamente del cabezal de detección, durante 1 a 2 segundos.

Si se ha realizado un test manual menos de 5 minutos antes del uso spray de prueba, el detector emite durante los 10 segundos siguientes una serie de señales acústicas cada vez más rápidas hasta su activación, que se produce dentro de un intervalo de 12 a 22 segundos.

Si el detector no emite ningún tono, quiere decir que la concentración de humo en el cabezal de detección es insuficiente y será necesario realizar una nueva pulverización con el spray de prueba.

El test manual debe realizarse al menos una vez al mes y, sobre todo, después de una larga ausencia.

## Desactivación voluntaria del detector

Es posible desactivar voluntariamente el detector por un período de 15 min. Esta función puede ser útil en los casos siguientes:

- si se realizan actividades en la estancia que puedan generar humo (barrido de una habitación polvorienta, deshollinamiento de una chimenea) y provocar un disparo intempestivo de la alarma,
- para parar la alarma en caso de detección de humo no peligroso.

Para desactivar el detector pulsar Test hasta el primer tono o hasta que la sirena integrada se pare. El testigo de indicación de estado del detector parpadea cada 2 seg.

Al cabo de esos 15 min. o después de una prueba manual, el detector retorna automáticamente a su estado operacional y el testigo de estado parpadea cada 10 seg.



Durante los siguientes 15 minutos el detector no podrá detectar el humo ni disparar la alarma.

En el caso de una instalación en red y de una detección de humo no peligroso, es obligatorio desactivar el detector de inicio de la detección (led rojo intermitente) para silenciar la sirena.

## Indicación de anomalías

### Anomalía de la alimentación:

#### Detector en que se produce la anomalía



	TG 500A/TG 500B el testigo parpadea cada 5 seg.	TG 501A -
	2 tonos rápidos cada 60 seg.	

En caso de anomalía de la alimentación el detector seguirá funcionando perfectamente durante 30 días. Se aconseja sin embargo cambiar las pilas lo más rápidamente posible.

Si la notificación sonora de esta anomalía se produce en un momento inoportuno, es posible posponerla 8 horas dentro de los próximos 7 días. Para esto, pulse Test hasta el 1º tono. Usted dispone de ese lapso de tiempo para cambiar la pila.

## Notificación del cabezal de detección sucia:

### Detector en que se produce la anomalía

	TG 500A/TG 500B 8 parpadeos cada 8 seg.	TG 501A -
	8 tonos rápidos cada 58 seg.	

Si la notificación sonora de esta anomalía se produce en un momento inoportuno, es posible posponerla 8 horas dentro de los próximos 7 días.

Para esto, pulse Test hasta el 1er tono.

Usted dispone de ese lapso de tiempo para cambiar la pila.

## Mantenimiento

### Mantenimiento del cabezal de detección

El mantenimiento continuo del detector es de capital importancia para su correcto funcionamiento.

Las ranuras del cabezal de detección deben ser desempolvadas con un aspirador por lo menos una vez por año o a cada notificación de cabezal de detección sucia (ver "Indicación de anomalías").

Si la notificación de cabeza de detección sucia persiste después de su desempolvado, cambie el detector.

Los detectores de humo no deben ser utilizados durante más de 10 años.

El detector de humo no contiene ningún producto radioactivo. Al final de su vida útil usted puede echarlo en el contenedor previsto al efecto.

## Cambio de pila

- A.** Si la abertura opcional del detector no está bloqueada:
- Quitar el detector de su base. Para esto, hacerlo girar en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta su desbloqueo.
  - Cambie la pila gastada.
  - Bloquear de nuevo el detector en su base.
  - Efectuar una prueba (ver Prueba del detector).
- B.** Si la abertura opcional del detector está bloqueada (ver Instalación).
- Introducir un destornillador de punta plana en la ranura.
  - Quitar el detector de su base. Para esto, hacerlo girar en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta su desbloqueo.
  - Cambiar la pila gastada.
  - Bloquear de nuevo el detector en su base
  - Efectuar una prueba (ver “Prueba del detector”).

Cambiar obligatoriamente la pila incluida en el detector por una pila alcalina del mismo tipo (9 V, 6LR61).



Echar la pila gastada en el contenedor previsto para su reciclaje.

## En caso de obras en la casa

### No pintar el detector en ningún caso.

Si se deben efectuar obras en la casa después de la instalación, cubrir completamente el detector con la protección de plástico incluida.

No olvide retirar la protección al final de las obras.

El funcionamiento del detector de humo no es posible en asociación con un dispositivo de aspersión anti-incendios.

## Garantía


Válida 24 meses contra todos los defectos de material o fabricación. En caso de defecto, el producto debe ser retornado a su distribuidor habitual. La garantía no será válida si el procedimiento de retorno no se realiza vía instalador y distribuidor o si nuestro servicio de control de calidad detecta un defecto debido a la mala utilización o a una instalación no conforme con la hoja de instrucciones y de montajes. La devolución del producto deberá ir acompañada de un informe, detallando los motivos de la devolución.

## Actuación en caso de incendio




- Tener previsto un itinerario de evacuación.
- Tener previsto un plan de evacuación desde todas las estancias.
- Es en el suelo donde hay menos humo: salga de la habitación a gatas.
- Si la alarma suena avisar a todo el mundo.
- Tener previsto un punto de reunión fuera de la casa.
- No entre en las estancias en llamas y cierre las puertas y ventanas.
- Llame a los bomberos.

## Resumen de las operaciones y notificaciones de su detector

### Funcionamiento normal




Todos los detectores	
	parpadea una vez cada 10 seg.

### Detección de humo (1)

	Detector en el origen el humo	Otros detectores interconectados
	Parpadeo rápido	-
	Encendido de un piloto luminoso de emergencia	Encendido de un piloto luminoso de emergencia
	Disparo de una alarma integrada <b>continua</b> (85 dB(A) a 3 m)	Disparo de una alarma integrada <b>modulada</b> (85 dB(A) a 3 m)

(1) Operaciones efectuadas hasta la disipación del humo

### Prueba del detector (2)

	El detector de origen de la prueba	Otros detectores interconectados
	Parpadeo rápido	Parpadeo rápido
	1 parpadeo cada seg.	Encendido de un piloto luminoso de emergencia durante 1 seg.
	Disparo de la alarma durante <b>1 seg.</b> (73 dB (A) a 3 m) seguido de <b>1 seg.</b> de pausa.	La sirena suena durante <b>1 seg.</b> (73 dB (A) a 3 m) seguida de una pausa de <b>2 seg.</b>

(2) La sirena suena cuando la tecla "test" es pulsada más de 5 seg. y mientras se mantiene pulsada

## Inhibición voluntaria del detector

Es posible desactivar voluntariamente el detector por un período de 15 min. Esta función puede ser útil en los casos siguientes:

- si se realizan actividades en la habitación que puedan generar humo (barrido de una habitación polvorienta, deshollinamiento de una chimenea) y provocar un disparo ntempestivo de la alarma.
- para parar la alarma en caso de detección de humo no peligroso.

Para desactivar el detector pulsar Test hasta el primer tono o hasta que la sirena integrada se pare.



Durante los siguientes 15 minutos. el detector no podrá detectar el humo ni disparar la alarma.

El testigo de indicación de estado del detector parpadea cada 2 seg. Al cabo de esos 15 min. o después de una prueba manual, el detector retorna automáticamente a su estado operacional y el testigo de estado parpadea cada 10 seg.

## Indicación de anomalías



### Anomalia de la alimentación

#### Detector donde se produce la anomalía

	TG 500A/TG 500B	TG 501A
	TG 500A/TG 500B el testigo parpadea cada 5 seg.	TG 501A -
	2 tonos rápidos cada 60 seg	

### Notificación del cabezal de detección sucio

#### Detector donde se produce la anomalía

	TG 500A/TG 500B	TG 501A
	TG 500A/TG 500B 8 parpadeos cada 8 seg.	TG 501A -
	8 tonos rápidos cada 58 seg.	

Gracias a una célula fotoeléctrica, la notificación sonora de las anomalías de alimentación y del cabezal de detección sucio puede ser inhibida por la noche y pospuesta hasta 12 horas.

Si la notificación sonora de anomalía de la alimentación o de cabezal de detección sucio se produce en un momento inoportuno, es posible posponerla de 8 horas dentro de los próximos 7 días. Para esto, pulse Test hasta el 1er tono. Usted dispone de ese lapso de tiempo para cambiar la pila.

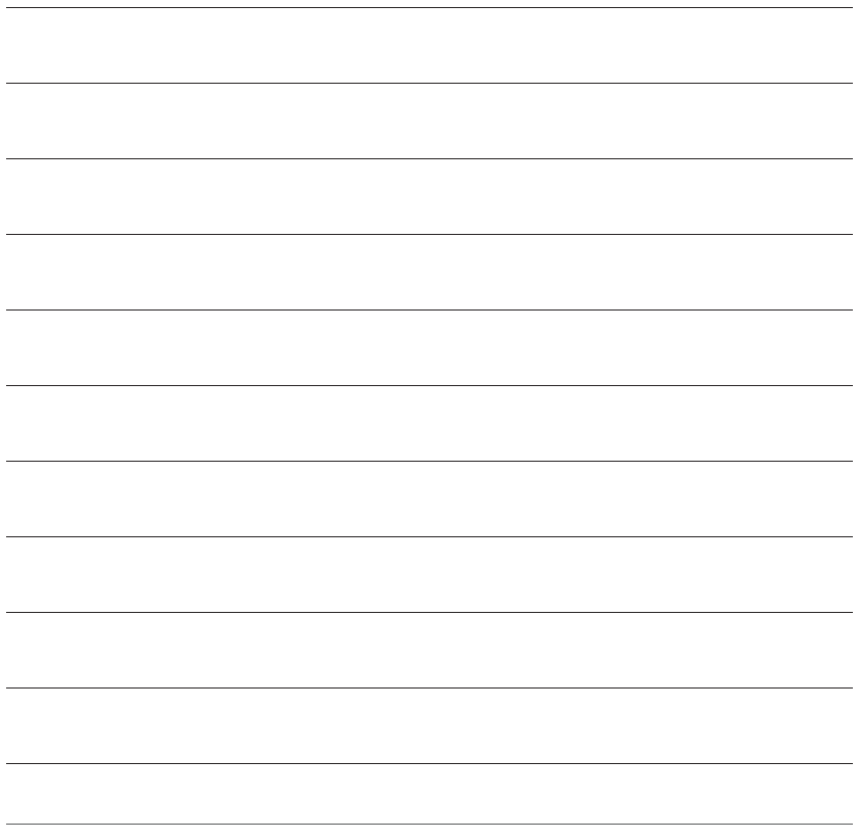


## Especificaciones técnicas

- Tipo de detección: detector óptico de humo
- Cobertura media: 50 m<sup>2</sup>
- Uso: interior
- Alimentación:
  - TG 500A / TG 500B:
    - pila alcalina de 9 V (Tipo: DURACELL PLUS / 6LR61); autonomía 4 años
    - pila de litio de 9 V (Tipo: ULTRALIFE / U9VL-J-P); autonomía 10 años
  - TG 501A:
    - 230 V ~
    - pila alcalina de 9 V (tipo: DURACELL PLUS / 6LR61); autonomía 10 años
- Indicaciones:
  - del estado del detector,
  - de los disparos de la alarma,
  - de las anomalías: testigo rojo
- Encendido de un piloto luminoso de emergencia en caso de detección: testigo blanco
- Sirena integrada en caso de detección: 85 dB a 3 m
- Sirena integrada
  - en caso de prueba,
  - de indicación de un estado,
  - de una anomalía: 73 dB a 3 m
- Interconexión alámbrica: hasta 40 detectores
- Longitud del cable: 400 m máx.
- Diámetro del cable: 1,5 mm<sup>2</sup> máx.
- T<sup>a</sup> de funcionamiento: - 10 °C a + 55 °C
- T<sup>a</sup> de almacenamiento: - 10 °C a + 60 °C
- Índice de protección: IP32
- Dimensiones (diámetro x altura): 125 mm x 48 mm
- Peso: 210 g
- Normas: DIN EN 14604: 2005

El detector de humo TG500A/B está en conformidad con los requisitos del reglamento (UE) N° 305/2011 y con todas las características esenciales de la norma armonizada EN 14604 (2005).  
La declaración de rendimiento del producto TG500A/B puede ser descargado en sitio web comercial hager del país en cuestión.

El detector de humo TG501A está en conformidad con los requisitos del reglamento (UE) N° 305/2011 y con todas las características esenciales de la norma armonizada EN 14604 (2005).  
La declaración de rendimiento del producto TG501A puede ser descargado en sitio web comercial hager del país en cuestión.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Hager SAS  
132 Boulevard d'Europe  
BP 78  
F-67212 OBERNAI CEDEX  
Tél. +333 88 49 50 50