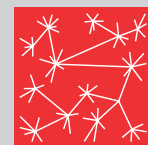


# Optiska brandvarnare



NYHET



Fastighets-  
automation

# Optisk brandvarnare med processor

Testad  
enl.DSB,  
Norge  
och VdS,  
Tyskland

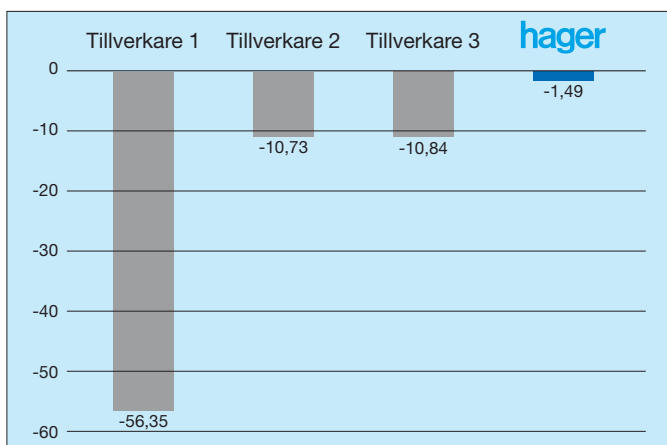
## Hager säkerhetsprincip; innovativ processorstyrning

Optiska brandvarnare utsätts ofta för nedsmutsning eller påverkan från elektriska fält i till exempel stora belysningsanläggningar, störningar som förkortar livstiden väsentligt.

Hager moderna optiska brandvarnare har en integrerad processor som reagerar på dessa störningar och signalerar att de uppkommit. Produkten gör ett självtest var tionde sekund, vilket garanterar maximal säkerhet.

Funktionen kontrolleras alltså hela tiden och du kan vara säker på att detekteringsfunktionen är i drift.

Fördelen är att produkten får en lång livslängd, minst 10 år med en minimal felfrekvens.



Batterinivån bevakas kontinuerligt och signaleras både akustiskt och optiskt. Vid batterifel när det är mörkt i rummet kommer felsignalen att fördröjas 12 timmar för att inte störa nattsömn.

Laborrietester har visat att optiska brandvarnare från Hager har den minsta felfrekvensen av alla tillgängliga varianter

## Fördelar:

- Självtest av produkter var tionde sekund
- Rökdetektering och mätsystem arbetar parallellt utan inbördes påverkan
- Vid larm tänds en vit led-belysning som även signalerar brand
- Vid nedsmutsning eller dåligt batteri indikeras detta akustiskt och optiskt. Sker förbrukat detekteringen nattetid fördröjs indikering 12 timmar tills ljuset återkommit och därmed störs ingen natt.
- En skyddshuv medlevereras för att förhindra nedsmutsning vid montage eller målningsarbeten
- Detektorn är deaktiveringsbar under 15 min
- Optiska brandvarnare kan monteras separat eller i slinga om max 40 st
- Drifttemperatur är mellan -10 °C och +55 °C
- Stölskyddad för att kunna användas i skolor, yrkeslokaler och flerbostadshus
- Valfri strömförsörjning via 9 V batteri eller nätspänning 230 V med 9 V batteribackupp

# Säkerhet och kvalitet

## Falsk säkerhet

Vi vill varna för produkter vars härkomst inte är tydlig. Optiska brandvarnare som inte genomgår den strängaste kontrollen har en betydligt högre felfrekvens som skapar problem för anläggningsinnehavaren

Vi granskar till exempel funktionstest och larmsignal och finner att endast signalen kan testas på de flesta brandvarnarna på marknaden. Alltså ingen funktionstest av övervakningselektroniken. Tyvärr har det visat sig att upp till 30 % av förekommande optiska brandvarnare inte har full funktionalitet.

Produkter med låg kvalitet kan behöva upp till 10 gånger större rökkoncentration för att larmindikera trots att normen kräver max 1,1 % rökthet.

## Säkerhet till 100 %

Optiska brandvarnare med processor har dubbel säkerhet för de uppfyller såväl EN 14604 (norm för optiska brandvarnare) som EN 54-7 (norm för rökdetektorer). Du kan även lita på att alla produkter som tillverkas i fabriken i Wallau, strax utanför Frankfurt genomgår de strängaste kontroller och testförfaranden.

Varje detektor som lämnar fabriken är 100 % kontrollerad och vi garanterar att inga felaktiga optiska brandvarnare från Hager lämnar fabriken.



## Optisk brandvarnare - rökdetektor Vad är skillnaden?

För gemene man är begreppet optisk brandvarnare nytt. Vad innebär det?  
Sedan juni 2006 finns en ny standard för brandvarnare.

- EN 14604 Optiska brandvarnare används i första hand i bostäder, skolor, kontor, husvagnar och liknande anläggningar där inte en konventionell brandlarmanläggning är installerad.
- EN 14604 ersätter den tidigare EN12239. Alla produkter som tillverkas efter juni 2006 är alltså optiska brandvarnare

- EN 54-7 Rökdetektorer  
Används i konventionella brandlarmanläggningar i fastigheter och industri.  
Rökdetektorer har en högre teknisk nivå med större krav på att klara högre temperaturer, fuktighet och även en viss stöttålighet.

Optiska brandvarnare från Hager uppfyller båda dessa normer, alltså även EN 54-7 trots att de inte kan anslutas till konventionella brandlarmanläggningar beroende på att de har en annan spänningsförsörjning.

## Optiska brandvarnare med processorstyrning

**Optiska brandvarnare**  
 - Processorstyrd med självtest  
 - Ansluts enkel eller samman-  
 kopplad med max 40 st i slin-  
 gan

**Version med 9 V batteri**  
 Ett alkaline batteri med ca 4  
 års livslängd medlevereras.  
 Kan även bytas till ett Lithium  
 ultralife U9V L-J batteri med ca  
 10 år livslängd

**Version för 230 V**  
 Ett alkaline batteri med ca 4  
 års livslängd medlevereras.  
 Kan även bytas till ett Lithium  
 ultralife U9V L-J batteri med ca  
 10 år livslängd

| Produkt | Förpack-<br>ning | E.nr | Ref.nr |
|---------|------------------|------|--------|
|---------|------------------|------|--------|

|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| <b>Optisk brandvarnare</b> |  |  |  |
|                            | Strömförsörjning :<br>9 V alkaline batteri |  |  |



TG500A

|  |  |   |         |               |
|--|--|---|---------|---------------|
| <b>Optisk brandvarnare med batteri</b> | Färg: Polarvit<br>Batteri medlevereras | 1 | 6302693 | <b>TG500A</b> |
|--|--|---|---------|---------------|



TG500B

|  |                                      |   |         |               |
|--|--------------------------------------|---|---------|---------------|
| <b>Optisk brandvarnare med batteri</b> | Färg: Silver<br>Batteri medlevereras | 1 | 6302694 | <b>TG500B</b> |
|--|--------------------------------------|---|---------|---------------|



TG500C

|  |                                    |   |         |               |
|--|------------------------------------|---|---------|---------------|
| <b>Optisk brandvarnare med batteri</b> | Färg: Brun<br>Batteri medlevereras | 1 | 6302695 | <b>TG500C</b> |
|--|------------------------------------|---|---------|---------------|

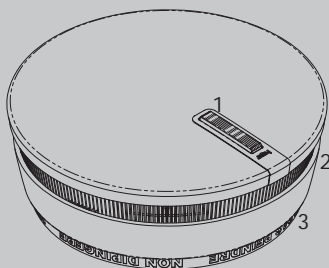
|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>Optisk brandvarnare, 230 V~</b> | Strömförsörjning:<br>230 V x med 9 V alkaline bateri<br>som backupp (medlevereras) |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|

|                                    |  |   |         |               |
|------------------------------------|--|---|---------|---------------|
| <b>Optisk brandvarnare, 230 V~</b> | Färg: Polarvit<br>Batteri medlevereras | 1 | 6302696 | <b>TG501A</b> |
|------------------------------------|--|---|---------|---------------|

|                                    |  |   |         |               |
|------------------------------------|--|---|---------|---------------|
| <b>Optisk brandvarnare, 230 V~</b> | Färg: Polarvit<br>Batteri medlevereras | 1 | 6302697 | <b>TG501B</b> |
|------------------------------------|--|---|---------|---------------|

|                                    |                                    |   |         |               |
|------------------------------------|------------------------------------|---|---------|---------------|
| <b>Optisk brandvarnare, 230 V~</b> | Färg: Brun<br>Batteri medlevereras | 1 | 6302698 | <b>TG501C</b> |
|------------------------------------|------------------------------------|---|---------|---------------|

TG501



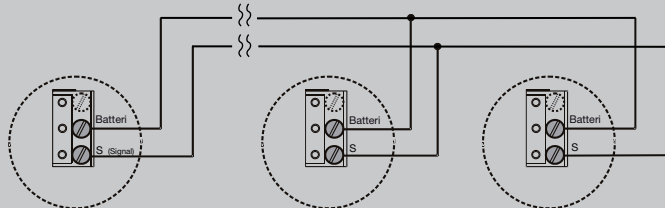
- 1 Tryckknapp med LED indikering
- 2 Rökdetektor med rökkammare
- 3 Montageplatta

**Sammankoppling av detektorer**

För sammankoppling av optiska brandvarnare ska en separat ledning med max 1,5 mm<sup>2</sup> med max längd 400 m användas. Maximalt 40 detektorer kan sammankopplas. Sammankoppling av 9 V apparater med 230 V apparater är ej tillåten



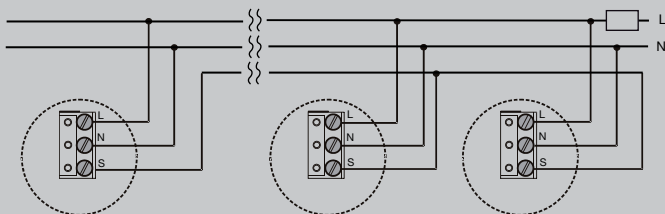
**Anslutning av batteridrivna brandvarnare vid sammankoppling**



**Anslutning av 230 V brandvarnare vid sammankoppling**

- L=Fas 230 V
- N = Nolla
- S = Signal

Anvisning:  
Kan anslutas till olika faser  
Separat avsäkring krävs



**Knappfunktion**

| Intryckt knapp i (sek)   | Funktion  |
|--|---|
| 0 - 3 sek.<br>Anvisning:<br>tonsignal vid knapptryckning                   | Inaktivering av störningstest (batteri eller nedsmutsning)<br><br>Inaktivering av rökdetektering i 15 min<br><br>Detektering i ett område är inaktiverat  |
| 3 - 6 sek.<br>Anvisning:<br>En andra ton följer efter 3 sek knapptryckning | Indikering av händelser<br><br>Anvisning:<br>Händelse under de senaste 30 sek visas<br><br>Till exempel om den senaste händelsen var ett alarm så kommer signalen att upprepas både visuellt och akustiskt. |
| > 10 sek.<br>Anvisning:<br>en tredje signalton ljuder efter 6 sek.         | Händelsen raderas   |
| > 10 sek   | Testläge  |

**Tekniska data**

Detekteringstyp  
Signalöverföring  
Övervakningsområde  
Montage höjd  
Montage

**Optisk genomlysning**  
**Processorstyrd**  
**50 m på 8 till 12 m höjd**  
**I tak med minst 0,5 m från gavel**

Strömförsörjning:  
**indikering batteridrift**

Levereras med 9 V alkaline batteri (MN1604) med livslängd ca 4 år. Kan bytas mot 9 V lithium batteri Ultralife U9VL med livslängd ca 10 år

Driftspänning

**Detektering 230 V nätspänning**

230 V nätspänning + 9 V alkaline batteri (MN1604) med livslängd ca 4 år. Kan bytas mot 9 V lithium batteri Ultralife U9VL med livslängd ca 10 år

Driftspänning

Indikeringar:  
Röd LED

Brandalarm eller störning

Grön LED

Driftindikering - LED 230 V (ljusignal 230 V)

Vit LED

Nödbelysning

Akustiskt larm:  
vid brandalarm  
vid testlarm och störning

85 dB/ 3 m  
ca. 73 dB/ 3 m

Sammankoppling  
maximal ledningslängd  
maximal ledararea

max 40 st brandvarnare  
400 m  
1,5 mm<sup>2</sup>

Drift temperatur

-10°C till +55°C / max. 90% relativ fuktighet

Lagringstemperatur

-10°C till +60°C / max. 90% relativ fuktighet

Vikt inklusive batteri  
Mått (Dia x H)

ca. 210 g  
125 mm x 48 mm

Isolationsklass  
Kapslingsklass

II  
IP 32



**TEHALIT**

Hager Elektro AB  
Box 9040  
SE-400 91 Göteborg  
Telefon 031- 706 39 00  
Fax 031- 706 39 50

Besöks-/ Leveransadress:  
Hulda Mellgrens gata 2  
S-42132 Västra Frölunda

Hemsida:  
[www.hager.se](http://www.hager.se)

E-post: [info@hager.se](mailto:info@hager.se)

