



GASLEKDETECTOR VOOR HUISHOUELIJK GEBRUIK MET VERVANGBARE SENSOR

serie Beta model SE330K
serie Beta model SE333K



| Model | gedetecteerd gas | Logic | Aansluiting |
|---------|------------------|-------|------------------------|
| SE330KM | Methaan | Neg. | 230Vac 50Hz / 12Vdc |
| SE330KG | L.P.G. | Neg. | |
| SE333KM | Methaan | Pos. | |
| SE333KG | L.P.G. | Pos. | |

Sensor module

| Code | Gedetecteerd gas | Beta |
|-------|------------------|-----------------|
| ZSDM1 | METHAAN | SE330KM/SE333KM |
| ZSDG1 | L.P.G. | SE330KG/SE333KG |

ALGEMENE OMSCHRIJVING

De Beta SE330K en SE333K gasdetectors zijn methaan of LPG detectors met leds en een zoemer die waarschuwen bij aanwezigheid van gas in een ruimte. Ze zijn ontwikkeld om onmiddellijk of in uitgestelde modus te kunnen werken. De Beta detectors zijn gekalibreerd om gas te detecteren op 10% van LEL (Lower Explosive Limit); deze drempel kan variëren naargelang de omgevingscondities maar mogen 15 % van de LEL niet overschrijden binnen de eerste vijf jaar van het gebruik. De sensor module moet vervangen worden op het eind van deze vijf jaar of wanneer de gele led "FAULT" oplicht.

Er is een label op het deksel dat de vervaldatum (5 jaar na de installatie datum) vermeldt; dit label moet ingevuld worden door de persoon die de detector plaatst, op het moment van de installatie.

LEDS EN ZOEMERS

Dit zijn de 3 LEDs op de voorzijde van elke detector :



- GROEN LED (ON): wijst aan dat het toestel aangesloten is.



- GEEL LED (FAULT) + ZOEMER: wijst aan dat de sensor defect is.

- GEEL LED (FAULT) enkel knipperen: wijst aan dat de CO sensor vervangen moet worden.



- ROOD LED (ALARM): wijst aan dat de gasconcentratie in de lucht boven de alarmdrempel zit.

Wanneer de gassensor defect is, zal de zoemer elke 2 seconden lawaai maken, met oplichting van het gele LED en relais output.

In geval van alarm, licht het rode LED op en de zoemer en de relais worden geactiveerd 20 seconden later.

VERTRAGING VAN OPLICHTING

Nadat de detector opgestart is, duurt het ongeveer een minuut om de katalytische sensor op te warmen, ondertussen zal de groene LED knipperen om aan te geven dat het alarm ontwapend werd.

INSTALLATIE

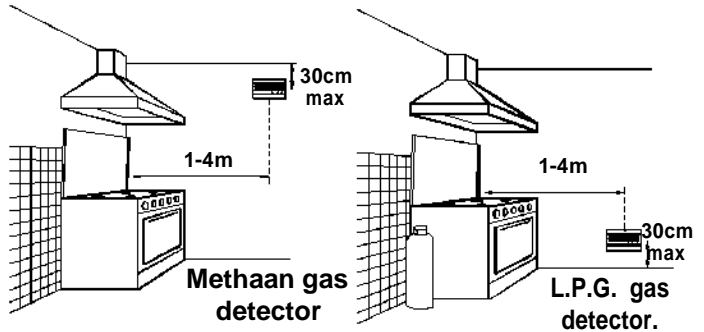
Opgelet: het apparaat moet geïnstalleerd (en afgekoppeld) worden door een gespecialiseerde techniker.

Uw gas toevoer en afsluiters moeten geïnstalleerd worden conform de lokale normen.

INSTALLATIE VAN HET APPARAAT

Het apparaat moet geïnstalleerd worden :

- In geval van Beta SE330KM- en Beta SE333KM methaan gas detectors een maximum afstand van 30 cm van het plafond;
- In geval van Beta SE330KG en Beta SE333KG LPG gas detectors, op een maximum hoogte van of 30 cm boven de vloer.
- Op een afstand tussen 1 en 4 meter van het gastoestel (kookvuur, boiler, etc.). Indien mogelijk geplaatst in elke kamer waar een gastoevoering staat en in geval van een gebouw met verschillende verdiepingen, ten minste één op elke verdieping.



Het toestel mag niet geïnstalleerd worden :

- Onmiddellijk boven de wasbak of gastoestel
- In kleine kamers waarin alcohol, ammoniak, spuitbussen of andere vluchtige oplosmiddelen gebruikt worden.
- In gesloten kamers of hoeken waar geen vrije circulatie van lucht is.
- Tegen muren en andere obstakels die kunnen beletten dat de gasdoorstroming van het toestel naar de detector of extractors en ventilator zouden kunnen de toevoer van lucht omleiden.
- In ruimtes waar de temperatuur hoger is dan 40°C en lager dan -5°C.

INSTALLATIE INSTRUCTIES

Gebruik een schroevendraaier om de schroef aan de rechterkant van het toestel te lossen en open het deksel (fig. 1).

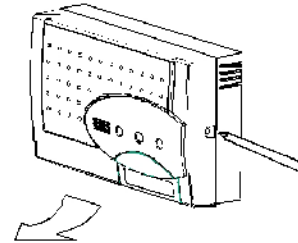


Fig.1

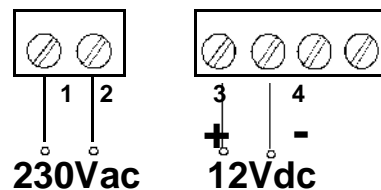
Positioneer de basis correct en maak deze vast aan de ingebouwde driedelige box aan de muur, gebruik makend van schroeven en pluggen.

ELECTRISCHE AANSLUITING :

Opgelet: Leg de benodigde kabels aan om het apparaat aan te sluiten op het stroomnet.

De gas detector werkt op 230 Vac, gebruik makend van uitgangen 1 en 2, of 12Vdc, gebruik makend van uitgangen 3 (+) en 4 (-) (fig. 2).

Fig. 2



Een stroomonderbreker die de detector kan onderbreken moet geplaatst worden op de voeding met een contact afstand van minstens 3 mm, in overeenstemming met de Europese norm IEC EN 60335-1.

EIGENSCHAPPEN UITGANGSSIGNAAL

De SE330K en SE333K units hebben een uitgangsrelais met spanningsvrije contacten, de kwalificatie van de contacten is 8A 250Vac/30Vdc.

ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR WAARBORG

**DIT CERTIFICAAT IS ENKEL EEN DOCUMENT DAT U
TOELAAT HET TOESTEL TE HERSTELLEN ONDER
WAARBORG TERMEN.**

- Het toestel heeft een waarborg voor een periode van 24 maanden tellend vanaf de datum van de aankoop.
- De waarborg is niet geldig wanneer beschadigd door geknoei of ontoelaatbaar gebruik en installatie.
- De WAARBORG is enkel geldig indien volledig ingevuld.
- Defecten gedekt door de WAARBORG, zullen door de fabrikant kosteloos hersteld of vervangen worden

INTERVENTIE NA DE WAARBORGPERIODE :

Alle herstellingen na de waarborg periode zal berekend worden op basis van de geleverde wisselstukken en de kost van de werkuren.

AANSLUITING VAN HET ELECTRICHE VENTIEL EN REMOTE SENSORS

De Beta SE330K en SE333K units hebben elk twee uitgangen (5-6) actief wanneer gesloten, voor aansluiting van 2 detectoren op afstand (Fig. 3): voor METHAAN gas: model SE195KM of model SE396KM.
voor LPG gas: model SE195KG of model SE306KG.

Wanneer de detectoren niet aangesloten zouden zijn, moeten uitgangen 5 en 6 niet aangepast worden en dus ten alle tijden afgesloten blijven.
Het magneetventiel moet geïnstalleerd worden op de gasleiding buiten de te controleren ruimte.

De Beta SE330/SE333 + Beta SE330/SE333 configuratie is IMQ gecertificeerd.

De andere configuraties, Beta SE330/SE333 + SE195 K en Beta SE330/SE333 + SE396K zijn niet IMQ gecertificeerd.

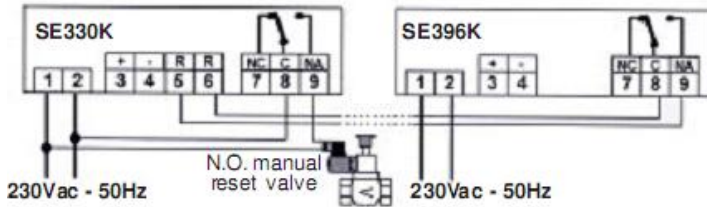


Fig. 3 Example of connection of a remote sensor.

De Beta SE396K detector is niet IMQ gecertificeerd maar is volledig verenigbaar met de norm IEC UNI EN 50194.

POSITIVE LOGIC – NEGATIVE LOGIC

De Beta SE330K en SE333K gas detector kan een magneetventiel bedienen gebruik makend van twee verschillende standen:

- 1 – POSITIVE LOGIC (SE333K)
- 2 – NEGATIVE LOGIC (SE330K)

De J2 JUMPER laat u toe de nodige te selecteren.

N.B. De J2 JUMPER wordt normaal gezien ingesteld op NEGATIVE LOGIC (SE330K).

POSITIVE LOGIC (SE333K):

POSITIVE LOGIC (SE333K): in this case, the coil of the relay is always live (Fig. 4) to ensure the **inherent safety** of the relay. It is perfect for N.C. (normally closed) electric valves (Fig. 5).
In the event of an alarm, contacts 7 and 8 remain closed until the alarm stops.



EXAMPLE OF APPLICATION WITH N.C. ELECTRIC VALVE SE333

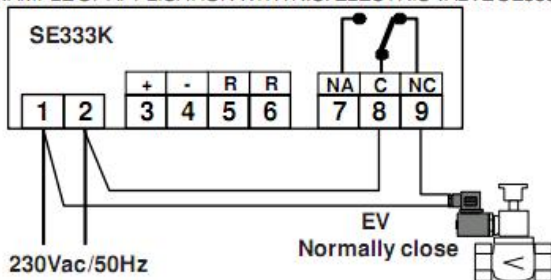


Fig. 5 230Vac/50Hz

ATTENTION: If there is a temporary loss of power during operation with positive logic, the N.C. valve closes automatically and will need to be reset manually when power is restored.

in dit geval is de spoel van het relais altijd open (Fig. 4) om een inherente veiligheid van het relais te verzekeren.

Het is perfect voor normaal gesloten magneetventielen (Fig. 5).

In geval van een alarm zullen contacten 7 en 8 gesloten blijven tot het alarm stopt.

NEGATIVE LOGIC (SE330K):

NEGATIVE LOGIC (SE330K): in this case, the coil of the relay is kept deactivated (Fig. 6). It is perfect for N.O. (normally open) electric valves (Fig. 7) or N.C. (normally closed) electric valves (Fig. 8).
In the event of an alarm, contacts 8 and 9 remain closed until the alarm stops.

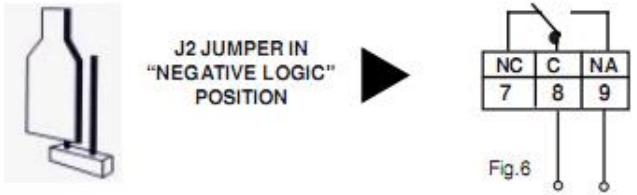


Fig. 6

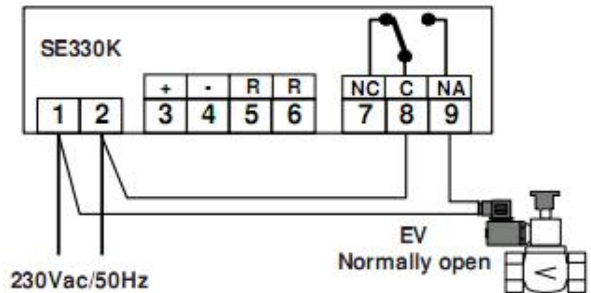


Fig. 7

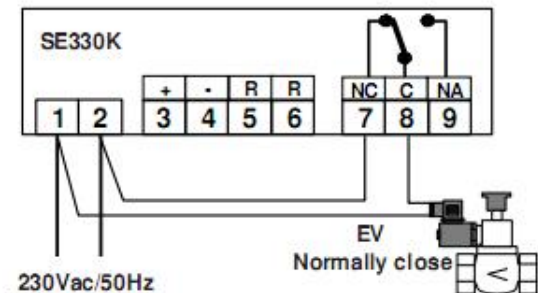


Fig. 8

In het geval dat de spoel van de relais desactief blijft (Fig. 6).

Het is perfect voor N.O. (normaal open) elektrisch ventiel (Fig. 7) of N.C. (normaal gesloten) elektrische ventielen (Fig. 8).

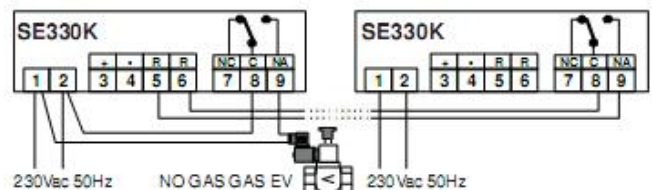
In geval van een alarm zullen contacten 8 en 9 gesloten blijven tot het alarm stopt.

ELECTRICHE AANSLUITING MET VERSCHILLENDE DETECTORS:

Connectie van twee detectoren met een enkel elektrisch ventiel wordt getoond in onderstaande diagramen. Het is mogelijk om meer dan twee detectoren aan te sluiten, door dezelfde connecties te herhalen.

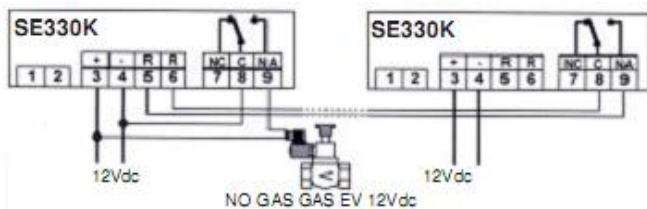
SE330K

Connectie met normaal Open manueel gereset elektrisch ventiel (met relais normaal gedesactiveerd) en een tweede SE330K detector.



230Vac 50Hz NO GAS GAS EV 230Vac 50Hz

Connectie met 12 Vdc Normaal Open manueel gereset elektrisch ventiel (met relais normaal gedesactiveerd) en een tweede SE330K detector.



SE333K

Connectie met normaal gesloten manueel gereset elektrisch ventiel (met relais normaal geactiveerd) en een tweede SE333K detector.

Connectie met 12 Vdc normaal gesloten manueel gereset elektrisch ventiel (met relais normaal geactiveerd) en een tweede SE333K detector.

WERKINGSTEST

Voor de Beta SE330K en SE333K modellen: voor het uitvoeren van de werkingstest, open het deksel onder de 3 LED lampen (Fig. 9) met een platte schroefdraaier.



Fig.9

Wanneer dit gebeurd is, is het mogelijk om de werking van het apparaat te testen door de kleine TEST drukknop op de sensor module (Fig. 10) van de Beta SE330K en SE333K unit voor ten minste 2 seconden ingedrukt te houden, of de drukknop op de kaart van de Beta SE396K sensor, wanneer aangesloten, voor minstens 30 seconden in te drukken. Alle LEDs lichten op en de zoemer en relais output worden geactiveerd voor een periode van 5 seconden.



Fig.10

U moet dan het magneetventiel (indien aanwezig) aan de output van de gasdetector herstarten.

ROUTINE TEST

Het is aanbevolen de installateur te vragen om de detector een algemene test te laten doen, ten minste eens per jaar.

BELANGRIJK: Gebruik geen puur gas zoals in een aansteker, rechtstreeks op de sensor, aangezien de sensor onherroepelijk beschadigd kan worden.

LAAG EXPLOSIEF LEVEL (L.E.L.)

U moet een calibratie cylinder met testgas gebruiken om de juiste werking van de sensor te testen.

Indien u wenst gevaarlijke condities na te bootsen waartegen de gasdetector u normaal beschermd, gebruik dan geen gas voor normaal huishoudelijk toepassingen. Onze detectoren zijn gecalibreerd op 10% van LEL (laag explosief level).

Hier volgt een eenvoudige uitleg met een voorbeeld : een keuken met 3 m breedte en 4 m lengte en 3 m in hoogte.

- Het volume van de keuken is gelijkwaardig aan $4 \times 3 \times 3 = 36 \text{ m}^3$ of 36,000 liters.

Er ontstaat een gevaarlijke mix wanneer methaanconcentratie in de keuken 5% bedraagt.

- Deze 5% wordt LEL genoemd (lower explosive limit).

- In dit geval, 5% van 36,000 liter is 1800 liter (LEL).

- Onze detectors, IMQ gecertificeerd, worden geactiveerd op 10% van de LEL en in dit geval dus 10% van de 1800 liter is 180 liter, DIT IS OP EEN TIENDE VAN DE LOWER EXPLOSIVE LIMIT (LEL).

Rekening houdend met het feit dat een huishoudelijke kookplaat een sproeier heeft van enkele tienden van een millimeter in lengte en dat de druk slechts een paar millibar bedraagt, zou het verschillende uren duren om 180 liter methaan te produceren. (en de sensor ontsteken).

Zelfs indien de sproeier breder is zou een particuliere en sterke geur van methaan het onmogelijk maken opdat niemand in de ruimte dit niet zou realiseren van het grote gevaar, zelfs indien de hoeveelheid methaan in ruimte niet voldoende is om een explosie te veroorzaken.

VERVANGING SENSOR

Opgelet. De sensor module moet vervangen worden door een gespecialiseerde techniker.

De sensor module moet niet meer dan tweemaal per jaar vervangen worden voor een totale levensduur van 15 jaar.

Vervang de sensor module wanneer het "FAULT" LED begint te knipperen of wanneer de vervaldatum op het label van het deksel de huidige datum overschrijdt.

Vervang het label op het deksel waarop de vervaldatum vermeld werd (5 jaar na datum van installatie van de nieuwe sensor module); Dit label moet aangebracht worden door de persoon die de detector installeert en/of op het moment van vervanging van de sensor module.

SENSOR MODULE

| Code | Gedetecteerd gas | Model |
|-------|------------------|---------------|
| ZSDM1 | Methaan | SE330/SE333KM |
| ZSDG1 | L.P.G. | SE330/SE333KG |

N.B. Vergewis u dat de code van de nieuwe sensor module dezelfde is van de code op de vervangen sensor.



1. Zet de detector af en gebruik een schroefdraaier om het kleine deksel onder de 3 LEDs los te maken (Fig. 11).

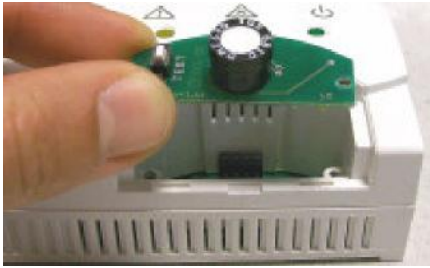
Fig.11

2. Schroef de sensor module los (Fig. 12).



Fig.12

WAARSCHUWING



3_Verwijder de te vervangen sensor module (Fig. 13).

Fig.13

4_Controleer of de nieuwe Sensor module compatibel is met diegene die u wil vervangen (indien niet, dan zal het GEEL LED oplichten en de ZOEMER starten) en plaats voorzichtig de 4 connector op de juiste plaats.



Fig.14

5_Maak de sensor module vast met twee schroeven en sluit het deksel, door eerst de twee klepjes op de bodem te plaatsen (Fig. 15). Het apparaat kan nu opgestart worden.



Fig.15

Nadat het apparaat is opgestart duurt het +/- 1 minuut om de catalytische sensor in de detector op te warmen, en ondertussen zal het groene LED knipperen om aan te duiden dat de sensor bezig is met opwarmen en de detector nog niet is opgestart.

Verwijderen het stof van de bovenkant van het apparaat met een vod. Probeer niet de gasdetector te openen of te ontmantelen aangezien dit een elektrische stoot kan veroorzaken het apparaat kan beschadigen. Hou in gedachten dat de sensor ook gevoelig is voor gebruik van producten zoals sprays, detergents, alcohol, lijm en verf. Deze producten kunnen substanties bevatten die in hoge hoeveelheden de sensor kunnen ontsteken en vals alarm kunnen veroorzaken.

Het is aan te raden om de ruimte te ventileren bij gebruik van deze producten. Niet vergeten dat de detector geen lekken kan ontdekken buiten de ruimte waar de gasdetector geplaatst werd zoals in de muren of onder de vloer. Het gas (methaan of LPG) bevat een additief dat een vervelende geur verspreid om gemakkelijk door reuk te detecteren. Wanneer een ring op een gasvuur ligt zonder op te heffen, zelfs voor verschillende minuten, zal de gashoeveelheid niet genoeg zijn om het alarm van de detector te ontsteken (hoewel het door de geur kan waargenomen worden). In feite kan de hoeveelheid gas in de ruimte onder de alarm drempel liggen. De detector werkt niet wanneer er een stroomuitval is.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Voeding 230Vac, 50 Hz / 12 Vcc 2.5W
- Verbruik 20mA max
- Werkingstemperatuur -10°C.... +40°C
- Relatieve vochtigheid 30%.... 90% RH
- Alarm drempel op 10% van LEL (lower explosive limit) van het gas
- Opwarmingsperiode nadat apparaat is ingeschakeld +/- 1 minuut
- Geluidsniveau van zoemer: 85 dB (A) op 1 m
- Electronische zelfdiagnose met signaal om fouten te melden.
- IP42
- Remote unit input
- Conform de norm IEC UNI EN 50194

IN TE VULLEN DOOR INSTALLATEUR:

Datum van installatie _____

Datum van vervanging _____

Attentie: de detector moet vervangen worden 15 jaar na installatie datum op deze coupon

Adres van installatie _____

Serie nummer (s.n.) _____
(Genoteerd op de binnenzijde van de plastieke trommel).

Datum vervanging van de sensor module: _____

Datum tweede vervanging van sensor module : _____

Attentie: de volledige detector moet vervangen worden 5 jaar na de tweede vervanging van de sensor module.

Stempel

Handtekening _____

Made in Italy

ATTENTIE! In geval van een alarm:

- 1) Doof alle vuur.
- 2) Sluit de klep aan de gasmeter of LPG tank.
- 3) Schakel geen lichten aan of uit en gebruik geen elektrische toepassingen of apparaten.
- 4) Open alle deuren en vensters om ventilatie te krijgen in de ruimte.

Wanneer het alarm stopt, vind de oorzaak en voer geschikte handelingen uit. Indien het alarm blijft gaan en u kan de oorzaak van het lek niet vinden, ontruim het pand en wanneer u buiten bent, contacteer de gas-spoeddiensten.



Tecnocentro Srl via Miglioli, n°47 20090 Segrate (Milano) Italy
Tel. +39 02 26922890 Fax +39 02 2133734
www.tecnocentro.it E-mail: info@tecnocentro.it

La Tecnocentro s.r.l. reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.