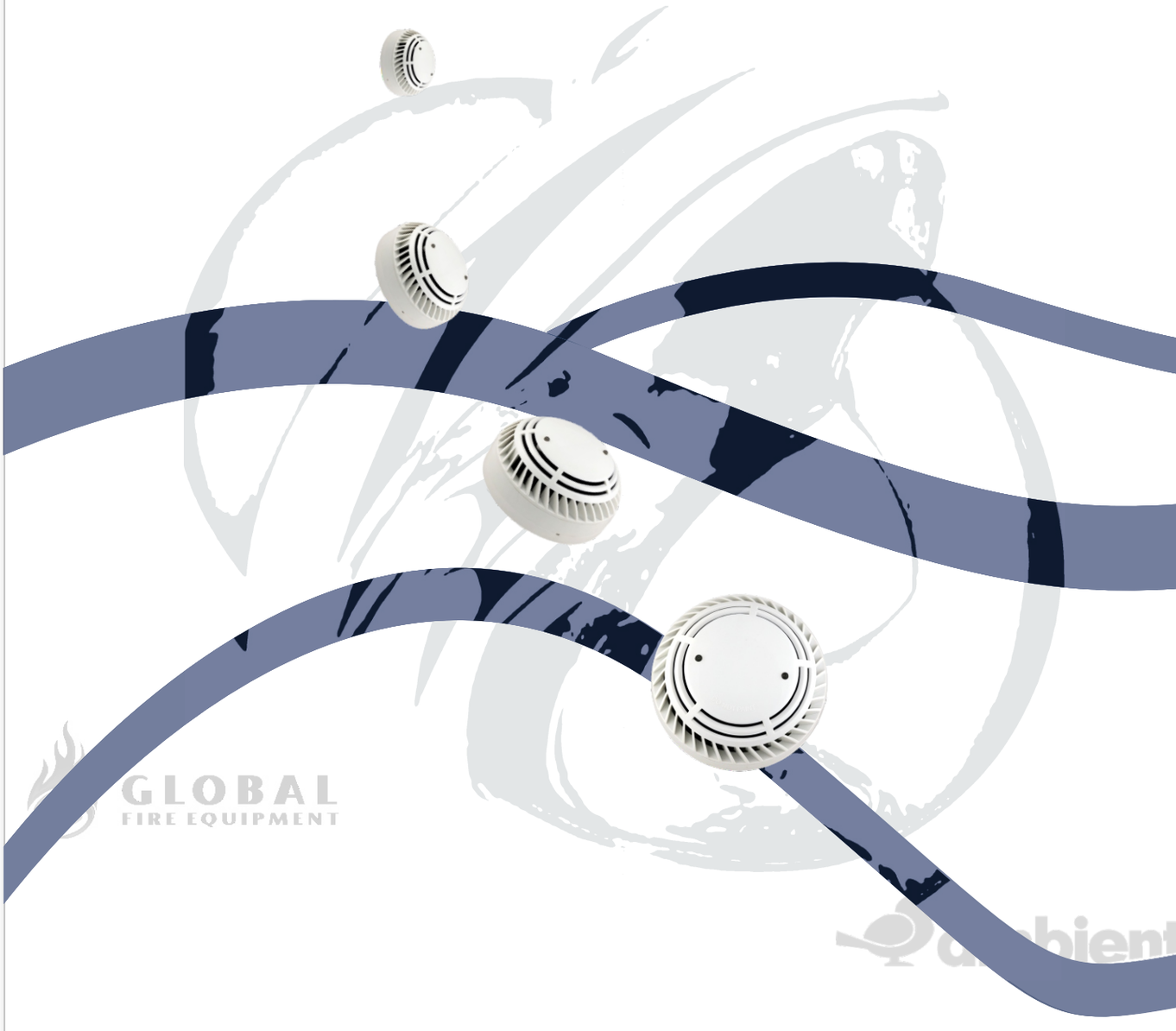
TEF



GLOBAL
FIRE EQUIPMENT

Copyright© 2010-2021 TEF Nederland B.V.



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

1: Informatie, Voorwaarden, Prijslijst

2: TEF Kernwaarden & TEF BMI Protocollen

3: GFE Loop™ Brandmeldcentrales

4: EN54-21 Alarm Overdragers

5: GFE Loop™ Lusmodules

6: Brandmelders Standaard

7: Signaleringen

8: Brandmelders Speciaal

9: Brandweerpanelen

10: Voedingen - Accu's

11: Aanvullende Materialen

12: GFE Loop™ Sprinklermeldsystemen

13: Uitgefaseerde Producten

14: Opleidingen

15: Omroep- en Ontruiming type A

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

1. BEDRIJFSINFORMATIE & ALGEMENE VOORWAARDEN

1.1. TEF Nederland B.V.

1.2. Global Fire Equipment

1.3. Aankoop- en Retourinformatie

1.4. Algemene Leverings- en Betalingsvoorwaarden

1.5. Prijslijst

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

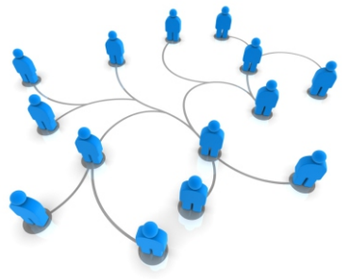
TEF Nederland B.V.

TEF (Technical Equipment Firedetection) is de Benelux leverancier voor Global Fire Equipment, we zijn gevestigd in Krimpen aan de Lek.

TEF is de ideale leverancier voor de erkende bedrijven brandmeldtechniek in Benelux. TEF geeft het „erkende bedrijf“ de mogelijkheid om de investeringen in het certificaat te renderen.



Ook niet erkende bedrijven krijgen bij TEF de gelegenheid projecten te realiseren (in samenwerking met bijvoorbeeld een TEF Dealer) en zich tegelijk te bekwamen in de materie met als doel om uiteindelijk zijn of haar erkenning te behalen.



Onze missie

TEF streeft naar een open branddetectiemarkt, waarin klantvriendelijkheid, kwaliteit en service maatgevend zijn. TEF wil met onafhankelijke producten en een transparante prijsvorming haar klanten de mogelijkheid bieden hun marktaandeel te vergroten.

Toegevoegde waarde TEF

- ✅ 100% leverancier
- ✅ Marktconforme prijsvorming
- ✅ Geen software licenties & geen opleidingskosten

Taken en verantwoordelijkheden van de TEF Dealer

- ✅ Certificering
- ✅ Onderhoud & service
- ✅ Projectmanagement/Inbedrijfstellen/Installatie

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Global Fire Equipment



Voortbordurend op een lange traditie van kwaliteit op het gebied van branddetectiesystemen, is Global Fire Equipment, opgericht in 1994 in Denemarken nu anno 2024 een speler van wereldformaat, levert aan klanten in 90 landen state of the art apparatuur. Er zijn inmiddels installaties geïnstalleerd in zeer prestigieuse gebouwen, variërend van grote luchthavens, hystorische gebouwen, universiteiten over de gehele wereld.

GFE ontwerpt, produceert en exporteert een compleet gamma van Branddetectie Producten en zet de klanttevredenheid van haar dealers aan de top van haar prioriteiten.

De relatie tussen GFE en TEF stamt uit de jaren 90. Op basis daarvan is TEF het verkoopkantoor van GFE voor de Benelux.



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Algemene Informatie

Algemeen
Bij het bestellen van de producten gaat u akkoord dat de leveringen plaatsvinden conform de Algemene Leverings- en Betalingsvoorwaarden van TEF Nederland BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nr. 51548518. Ondanks dat deze uitgave met zorg is samengesteld, kan TEF Nederland BV op geen enkele manier aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit foutieve informatie aanwezig in deze uitgave.

Productkeuringen
In de catalogus staan alle keuringen vermeld. Toch kan het voorkomen dat een keuring foutief is vermeld of ontbreekt in vermelding. Indien gewenst kan de(uw) dealer alle keuringscertificaten downloaden op “Mijn TEF”.

Bestellingen
Bestellingen boven de €450,- netto (excl. BTW) leveren wij franco. Voor bestellingen onder de €450,-netto excl. BTW kan TEF Nederland BV meerdere bestellingen samenvoegen tot boven de €450,- (dit levert vertraging in de levering op) of €16,50 behandeling- en verzendkosten in rekening brengen.

Technical Support 2021
Om u als klant te ondersteunen bieden wij onze technical support aan voor bijvoorbeeld inbedrijfstellen, onderhoud, oplossen storingen. Alle aangeboden diensten dienen vooraf aangevraagd te worden. TEF bezit geen 24h servicedienst voor noodgevallen.

➢ Technical Support per uur	€	109,--
➢ Technical Support per uur (16.30-18.00h)	€	129,--
➢ Technical Support per uur (na 18.00h)	€	199,--
➢ Technical Support Zaterdag	€	164,--
➢ Technical Support Zon- en feestdagen	€	199,--
➢ Technical Support per dagdeel 8.30-12.30 of 13.00-16.30	€	399,--
➢ Voorrijkosten Technical Support (n.v.t. bij dagdelen)	€	94,--

Retourbeleid (geldt ALLEEN voor producten uit de GFE-AMB-artikelgroepen)
Producten kunt u retourneren volgens onderstaande voorwaarden. (m.u.v. projectspecifieke producten)
1. < 1 maand geen kosten
2. 1 > 2 maanden 10% behandelingskosten
3. 2 > 3 maanden 20% behandelingskosten
4. 3 > 4 maanden 30% behandelingskosten
5. 4 > Geen retouren meer mogelijk

De retour te zenden artikelen dienen ongebruikt , ongeopend en in de originele onbeschadigde verpakking verpakt te zijn. De retourverzendkosten zijn voor rekening van de verzender. Voor artikelen afkomstig uit NIET GFE-artikelgroepen geldt het retourbeleid van de leverancier. Vraag altijd deze specifieke kosten op. RETOUREN ALTIJD AANVRAGEN VIA www.mijn-tef.nl.

Garantie/Reparatie:
Op alle producten geld een garantie conform de Europese wetgeving. Afwijkende garanties worden specifiek gemeld per product. GARANTIE & REPARATIE ALTIJD AANVRAGEN VIA www.mijn-tef.nl.

Let op! Bij aanvraag garantie dient u aan te vinken dat u het betreffende artikel vanuit uw project zelf heeft getest op de ontstane klacht/defect vanuit uw project. Indien wij het gebrek niet constateren bereken wij u €9,85 (netto ex.btw) onderzoekskosten.

Adresgegevens **Bankgegevens**
TEF Nederland BV — Rabobank Krimpenerwaard
De Noord 49E — Rekeningnummer 1577.17.968
2931 SJ KRIMPEN AAN DEN LEK — IBAN/SEPA Nummer NL60RABO0157717968
Tel: +31 (0)180 554555 — BIC Nummer RABONL2U

Ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer 51548518, BTW nummer NL850075774B01

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Algemene Voorwaarden V3.00

VERKOOPVOORWAARDEN
Tenzij anders overeengekomen gelden de volgende voorwaarden op alle verkooptransacties door TEF Nederland BV (hierna TEF) aan de persoon, Intentiteit (hierna "Koper"). Voorwaarden zijn gedeponeerd bij de KvK te Rotterdam onder nummer 51548518.

1. ENIGE VOORWAARDEN
De verkooptransactie door TEF is uitdrukkelijk beperkt tot deze verkoopvoorwaarden. Eventuele aanvullende of afwijkende inkoopvoorwaarden anders dan worden verworpen en deze inkoopvoorwaarden binden TEF niet. De aanvaarding door TEF van de koopopdracht van de Koper is uitdrukkelijk op deze voorwaarden van TEF. Deze algemene verkoopvoorwaarden sluiten de door Koper eventueel gehanteerde inkoopvoorwaarden per direct in zijn geheel uit. De koper accepteert dit door het plaatsen van de verkoopopdracht. Indien onduidelijkheid bestaat omtrent de uitleg van één of meerdere bepalingen van deze algemene voorwaarden, dan dient de uitleg plaats te vinden 'naar de geest' van deze bepalingen. Indien zich tussen partijen een situatie voordoet die niet in deze algemene voorwaarden geregeld is, dan dient deze situatie te worden beoordeeld naar de geest van deze algemene voorwaarden. Indien TEF niet steeds strikte naleving van deze voorwaarden verlangt, betekent dit niet dat de bepalingen daarvan niet van toepassing zijn, of dat TEF in enigerlei mate het recht zou verliezen om in andere gevallen de stipte naleving van de bepalingen van deze voorwaarden te verlangen.

2. PRIJSOPGAVE/PRIJZEN
De in een offerte, prijslijst of aanbieding vermelde prijzen zijn exclusief BTW en andere heffingen van overheidswege, eventuele in het kader van de overeenkomst te maken kosten, daaronder begrepen reis- en verblijf-, verzend- en administratiekosten, tenzij anders aangegeven. De prijsopgave van TEF is alleen bindend indien de Koper een bestelling plaatst. Alle prijzen zijn gespecificeerd in een aangeboden offerte of in de meest recente prijslijst. (de koper is zelf verantwoordelijk voor het in bezit hebben van de meest recente prijslijst). TEF kan niet aan zijn offertes, prijslijst of aanbiedingen worden gehouden indien de Koper redelijkerwijs kan begrijpen dat de offertes, prijslijsten of aanbiedingen, dan wel een onderdeel daarvan, een kennelijke vergissing of verschrijving bevat. De Koper moet binnen 3 maanden na de datum van bestelling om verzending van de totale hoeveelheid goederen verzoeken, anders kan TEF , de afgestemde prijzen op het tijdstip van verzending aanpassen aan de dan geldende prijzen. Ook heeft TEF het recht om eventuele rente- en opslagkosten door te belasten aan de koper. Dit alles kan van toepassing zijn op de hoeveelheden die worden geleverd, eventueel indien al gefactureerd. Alle bewerkingen, ontwerpen, tekeningen en andere intellectuele eigendommen die op grond hiervan worden geproduceerd of geleverd, zijn en blijven eigendom van TEF . Indien de materiaalkosten van TEF op enig tijdstip met 5% of meer zijn gestegen, heeft TEF het recht haar prijzen te verhogen terzake van bestaande en toekomstige prijsopgaven van TEF en/of kooporders van de Koper.

3. BETALING
Alle betalingen moeten in Euro worden gedaan, en zijn deze verschuldigd op de bankrekening van TEF binnen 30 dagen na de factuurdatum. Over facturen die na hun vervaldatum onbetaald blijven, is het bedrag van de factuur onmiddellijk opeisbaar en zal de wettelijke handelsrente worden berekend die alsdan van toepassing is (of het maximumtarief dat door de wet wordt toegestaan). Alle kosten voor incasso van onbetaalde bedragen, inclusief advocaatkosten, zijn voor rekening van de Koper. Eventuele berekende betalingskorting dient over het netto factuur bedrag te worden berekend. TEF vraagt voor iedere klant een krediet limiet aan, indien geen limiet wordt toegewezen hanteren wij de betalingstermijn van vooruitbetaling (Zodra het bedrag van de vooruitbetaling op onze bankrekening is bijgeschreven zullen wij zorgdragen voor de levering van de goederen)TEF behoudt zich het recht voor om bij niet tijdige betaling van de facturen, zonder voorafgaand de Koper in te lichten, de betalingsconditie te wijzigen naar Vooruitbetaling. Over facturen die na hun vervaldatum onbetaald blijven zal de wettelijke handelsrente worden berekend die als dan van toepassing is (of het maximum tarief dat door de wet wordt toegestaan). Alle kosten voor incasso van onbetaalde bedragen, inclusief advocaatkosten, zijn voor rekening van de Koper.

4. LEVERING
Alle leveringsdata zijn ramingen en geen fatale termijnen, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen door TEF. De leveringsvoorwaarden voor goederen zijn AF FABRIEK (Incoterms 2000) de faciliteit van TEF, waarbij alle risico van verlies van of schade aan de goederen bij levering aan de transporteur op de Koper overgaat. Reclames wegens manco moeten binnen 30 dagen na levering schriftelijk aan TEF worden gemeld, anders worden alle goederen geacht te zijn geleverd en aanvaard. In geval van verborgen gebreken moet Koper binnen 30 dagen na ontdekking van het gebrek, of nadat hij het gebrek redelijkerwijze had kunnen ontdekken, schriftelijk mededeling hiervan aan TEF doen. De Koper is aansprakelijk voor vertragingen of extra kosten aan de zijde van TEF die het gevolg zijn van handelen of nalaten van de Koper. De goederen worden slechts eigendom van de Koper wanneer hij de volledige prijs voor de goederen heeft betaald (eigendomsvoorbehoud). TEF behoudt zich het recht voor om bij orders met een totale nettoprijs onder de € 450,- orderkosten door te berekenen aan de Koper.

5. BELASTINGEN
Het bedrag van alle toepasselijke belastingen wordt opgeteld bij de prijs en is voor rekening van de Koper, tenzij de Koper TEF certificaten van vrijstelling heeft verstrekt die aanvaardbaar zijn voor de belastingheffende autoriteiten.

6. ANNULERING
Geen aankoopopdracht van Koper mag beëindigd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TEF. De Koper is aansprakelijk voor annuleringskosten, waaronder mogelijk een aanpassing van de prijs op grond van de hoeveelheid geleverde goederen, alle directe en indirecte, gemaakte en te maken kosten voor de beëindigde aankoopopdracht van de Koper, de volledige kosten van alle unieke materialen vereist voor maatwerkgoederen en een redelijke proportionele vergoeding voor kosten en voorziene winsten, in lijn met de maatstaven in de bedrijfstak. TEF is bevoegd de nakoming van levering op te schorten of de overeenkomst te ontbinden, indien de Koper de verplichtingen uit de overeenkomst niet, niet volledig of niet tijdig nakomt of in geval van liquidatie, van (aanvrage van) surséance van betaling of faillissement, van beslaglegging - indien en voor zover het beslag niet binnen drie maanden is opgeheven - ten laste van de Koper, van schuldsanering of een andere omstandigheid waardoor de Koper niet langer vrijelijk over zijn vermogen kan beschikken, staat het TEF vrij om de levering terstond en met directe ingang op te zeggen dan wel de order of overeenkomst te annuleren, zonder enige verplichting zijnerzijds tot betaling van enige schadevergoeding of schadeloosstelling. De vorderingen van TEF op de Koper zijn in dat geval onmiddellijk opeisbaar.

7. PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID
Indien TEF aansprakelijk mocht zijn, dan is deze aansprakelijkheid beperkt tot hetgeen in deze bepaling is geregeld. TEF is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, ontstaan doordat TEF is uitgegaan van door of namens de Koper verstrekte onjuiste en / of onvolledige gegevens. Indien TEF aansprakelijk mocht zijn voor enigerlei schade, dan is de aansprakelijkheid van TEF beperkt tot maximaal de factuurwaarde van de leveringsorder, althans tot dat gedeelte van de order waarop de aansprakelijkheid betrekking heeft. De aansprakelijkheid van TEF is in ieder geval steeds beperkt tot het bedrag der uitkering van zijn verzekeraar in voorkomend geval. TEF is uitsluitend aansprakelijk voor directe schade. Onder directe schade wordt uitsluitend verstaan de redelijke kosten ter vaststelling van de oorzaak en de omvang van de schade, voor zover de vaststelling betrekking heeft op schade in de zin van deze voorwaarden, de eventuele redelijke kosten gemaakt om de gebrekkige prestatie van TEF aan de overeenkomst te laten beantwoorden, voor zoveel deze aan TEF toegerekend kunnen worden en redelijke kosten, gemaakt ter voorkoming of beperking van schade, voor zover de Koper aantoont dat deze kosten hebben geleid tot beperking van directe schade als bedoeld in deze algemene voorwaarden. TEF is nimmer aansprakelijk voor indirecte schade, daaronder begrepen gevolgschade, gederfde winst, gemiste besparingen en schade door bedrijfsstagnatie. De in dit artikel opgenomen beperkingen van de aansprakelijkheid gelden niet indien de schade te wijten is aan opzet of grove schuld van TEF of zijn leidinggevende ondergeschikten.

8. OVERMACHT
TEF is niet gehouden tot het nakomen van enige verplichting jegens de Koper indien hij daartoe gehinderd wordt als gevolg van een omstandigheid die niet is te wijten aan schuld, van een overheid die het vermogen van TEF tot nakoming beperken, brand, aardbeving, overstroming, noodweer, of andere natuurrampen, quarantaines, epidemieën, pandemieën of andere regionale medische crises, stakingen of uitsluitingen, rellen, onlusten, opstand, burgerlijke ongehoorzaamheid, gewapend conflict, terrorisme of oorlog (of dreiging daarvan) of een andere oorzaak van welke aard ook die redelijkerwijs buiten de macht van TEF valt. Tevens is TEF ook niet aansprakelijk voor een vertraging in de productie of levering van goederen indien deze het gevolg is van een overmachtsituatie, met inbegrip van, onder andere, tekortkomingen of het onvermogen materialen te verkrijgen of componenten, vertraging in of weigering van de toekenning van exportvergunningen of opschorting of herroeping daarvan of andere handelingen. Indien de overmachtsituatie langer dan 90 dagen duurt, hebben beide partijen het recht de kooporder van de Koper op te zeggen en moet de Koper TEF betalen voor de werkzaamheden verricht voorafgaand aan de opzegging en alle redelijke kosten die door TEF als gevolg van de opzegging worden gemaakt. Ingeval van vertragingen in levering of nakoming die het gevolg zijn van een overmachtsituatie aan de zijde van de Koper, dient de termijn voor levering of nakoming te worden verlengd met de duur van de feitelijke vertraging van TEF of als wederzijds overeengekomen. Indien TEF om andere dan de vorenstaande redenen niet of niet tijdig nakomt of goederen niet levert, is een optie tot annulering van de Kooporder van de Koper door middel van schriftelijke kennisgeving aan TEF het enige rechtsmiddel dat de Koper tegen TEF kan aanwenden.

9. SOFTWARE
Op geleverde software zijn de volgende voorwaarden van toepassing met uitzondering van levering met een software-licentieovereenkomst. Software wordt altijd in licentie gegeven en niet verkocht. Op voorwaarde dat de Koper deze voorwaarden naleeft, verleent TEF een persoonlijke, beperkte, niet-exclusieve gebruikslicentie op de objectcode van de software, uitsluitend ten behoeve van de interne doeleinden van de Koper. De licentie is beperkt tot de goederen en/of de locatie (s) gespecificeerd op de kooporder van de Koper waarvoor dit document dient als prijsopgave of bevestiging. Een ander gebruik is niet toegestaan.

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Algemene Voorwaarden V3.00

TEF behoudt voor zichzelf (of indien van toepassing haar leveranciers) alle eigendomsrechten op de op grond hiervan geleverde software, die altijd vertrouwelijke en beschermde gegevens bevat, met inbegrip van doch niet beperkt tot alle octrooirechten, auteursrechten, handelsmerken en bedrijfsgeheimen. Het is de Koper niet toegestaan te trachten de software te verkopen, over te dragen, in sublicentie te geven, terug te compileren, te demonteren of te her distribueren, behalve voorzover dit uitdrukkelijk wordt toegestaan. Evenmin is het de Koper toegestaan de software te kopiëren, openbaar te maken, te distribueren of te vertonen of op andere wijze voor anderen beschikbaar te stellen (behalve voorzover TEF dit schriftelijk heeft toegestaan) of onbevoegd gebruik van de software toe te staan. Indien de software wordt geleverd met een zaak genoemd aan de ommezijde, mag de Koper zijn softwarelicentie uitsluitend aan een derde overdragen in combinatie met de verkoop door de Koper van de zaak waarop de software is geïnstalleerd. TEF heeft het recht deze licentie automatisch te beëindigen zonder voorafgaand bericht en zonder compensatie verschuldigd te zijn indien de Koper deze voorwaarden niet naleeft

10. GARANTIE

De door TEF te leveren zaken voldoen aan de gebruikelijke eisen en normen die daaraan op het moment van levering redelijkerwijs gesteld kunnen worden en waarvoor zij bij normaal gebruik in Nederland zijn bestemd. De in dit artikel genoemde garantie is van toepassing op zaken die bestemd zijn voor het gebruik binnen Nederland. Bij gebruik buiten Nederland dient de Koper zelf te verifiëren of het gebruik daarvan geschikt is voor het gebruik aldaar en voldoen aan de voorwaarden die daaraan gesteld worden. TEF kan in dat geval andere garantie- en andere voorwaarden stellen ter zake van de te leveren zaken of uit te voeren werkzaamheden.

De in dit artikel genoemde garantie geldt voor een periode van 1 jaar na levering, tenzij uit de aard van het geleverde anders voortvloeit of partijen anders zijn overeengekomen. Indien de door TEF verstrekte garantie een zaak betreft die door een derde werd geproduceerd, dan is de garantie beperkt tot die, die door de producent van de zaak ervoor wordt verstrekt, tenzij anders wordt vermeld.

Iedere vorm van garantie komt te vervallen indien een gebrek is ontstaan als gevolg van of voortvloeit uit onoordeelkundig of oneigenlijk gebruik daarvan of gebruik na de houdbaarheidsdatum, onjuiste opslag of onderhoud daaraan door de Koper en / of door derden wanneer, zonder schriftelijke toestemming van TEF, de Koper of derden aan de zaak wijzigingen hebben aangebracht dan wel hebben getracht aan te brengen, daaraan andere zaken werden bevestigd die daaraan niet bevestigd dienen te worden of indien deze werden ver- of bewerkt op een andere dan de voorgeschreven wijze. De Koper komt evenmin aanspraak op garantie toe indien het gebrek is ontstaan door of het gevolg is van omstandigheden waar TEF geen invloed op kan uitoefenen, daaronder begrepen weersomstandigheden (zoals bijvoorbeeld doch niet uitsluitend, extreme regenval of temperaturen) etcetera.

De Koper is gehouden het geleverde te (doen) onderzoeken, onmiddellijk op het moment dat de zaken hem ter beschikking worden gesteld respectievelijk de desbetreffende werkzaamheden zijn uitgevoerd. Daarbij behoort de Koper te onderzoeken of kwaliteit en/of kwantiteit van het geleverde overeenstemt met hetgeen is overeengekomen en voldoet aan de eisen die partijen dienaangaande zijn overeengekomen. Eventuele zichtbare gebreken dienen binnen zeven dagen na levering schriftelijk aan TEF te worden gemeld. Eventuele niet zichtbare gebreken dienen terstond, doch in ieder geval uiterlijk binnen veertien dagen, na ontdekking daarvan, schriftelijk aan TEF te worden gemeld. De melding dient een zo gedetailleerd mogelijke omschrijving van het gebrek te bevatten, zodat TEF in staat is adequaat te reageren. De Koper dient TEF in de gelegenheid te stellen een klacht te (doen) onderzoeken.

Indien de Koper tijdig reclameert, schort dit zijn betalingsverplichting niet op. De Koper blijft in dat geval ook gehouden tot afname en betaling van de overigens bestelde zaken.

Indien van een gebrek later melding wordt gemaakt, dan komt de Koper geen recht meer toe op herstel, vervanging of schadeloosstelling.

Indien vaststaat dat een zaak gebrekkig is en dienaangaande tijdig is gereclameerd, dan zal TEF de gebrekkige zaak binnen redelijke termijn na retourontvangst daarvan dan wel, indien retournering redelijkerwijze niet mogelijk is, schriftelijke kennisgeving ter zake van het gebrek door de Koper, ter keuze van TEF, vervangen of zorgdragen voor herstel daarvan dan wel vervangende vergoeding daarvoor aan de Koper voldoen. In geval van vervanging is de Koper gehouden om de vervangen zaak aan TEF te retourneren en de eigendom daarover aan TEF te verschaffen, tenzij TEF anders aangeeft.

Indien komt vast te staan dat een klacht ongegrond is, dan komen de kosten daardoor ontstaan, daaronder begrepen de onderzoekskosten, aan de zijde van TEF daardoor gevallen, integraal voor rekening van de Koper.

Na verloop van de garantietermijn zullen alle kosten voor herstel of vervanging, inclusief administratie-, verzend- en voorrijdkosten, aan de Koper in rekening gebracht worden.

In afwijking van de wettelijke verjaringstermijnen, bedraagt de verjaringstermijn van alle vorderingen en verweren jegens TEF en de door TEF bij de uitvoering/levering van een overeenkomst betrokken derden, één jaar. TEF vergoed nimmer indirecte kosten bij een gebrekkig artikel, waaronder begrepen gevolgkosten, gederfde winst en kosten door bedrijfsstagnatie.

11. ADVIEZEN

Door TEF gegeven adviezen of ondersteuning betreffende gebruik, ontwerp, toepassing of werking van de goederen mogen niet worden uitgelegd als expliciete of impliciete toezeggingen of garanties van enigerlei aard en dergelijke informatie wordt door de Koper aanvaard voor eigen risico van de Koper en zonder dat daardoor enige verplichting of aansprakelijkheid voor TEF ontstaat. Het is de uitsluitende verantwoordelijkheid van de Koper vast te stellen of de Goederen geschikt zijn voor gebruik in de toepassing(en) van de Koper. Het niet geven van aanbevelingen of ondersteuning door TEF doet geen aansprakelijkheid ontstaan voor TEF .

12. WETTEN

De Koper moet zich houden aan alle toepasselijke wetten, voorschriften en verordeningen van de bevoegde autoriteiten in een land, met inbegrip van doch niet beperkt tot de wetten van de landen die de invoer of uitvoer van de goederen verstrekt door TEF reguleren, en moet alle invoer- en uitvoervergunningen verkrijgen die noodzakelijk zijn in verband met de daaropvolgende invoer, uitvoer, wederuitvoer of overdracht of het daaropvolgende gebruik van alle goederen, technologie en software gekocht, in licentie gekregen of ontvangen van TEF . Tenzij wederzijds schriftelijk anders wordt overeengekomen, stemt de Koper ermee in dat hij de goederen niet zal gebruiken in verband met een activiteit die atoomsplitsing of atoomfusie, gebruik of behandeling van nucleair materiaal of nucleaire, chemische of biologische wapens met zich meebrengt. b) Goederen en diensten op grond hiervan door TEF geleverd zullen worden geproduceerd en geleverd met inachtneming van alle toepasselijke wetten en voorschriften in het land waar de goederen geproduceerd en geleverd worden. De Koper bevestigt dat hij ervoor zorg zal dragen dat alle goederen behoorlijk worden geïnstalleerd en gebruikt,en de Koper vrijwaart TEF terzake van alle kosten, vorderingen, gedingen en aansprakelijkheden die voortvloeien uit de regels of wetten die van toepassing zijn in het land waar de goederen geïnstalleerd en gebruikt worden of alle kosten, vorderingen, gedingen en aansprakelijkheden die anderszins voortvloeien uit de levering door de Koper of het gebruik door anderen van de goederen.

13. UITSLUITING VERREKENING

Het is de Koper niet toegestaan een gefactureerd bedrag te verrekenen met een bedrag dat TEF aan de Koper of zijn gelieerde ondernemingen verschuldigd is of wordt.

1: Niet in de prijzen begrepen zijn de kosten voor het recyclen van goederen die worden gedekt door de Europese WEEE Richtlijn 2002/96/EG en zodanige andere kosten als bij de opgegeven prijzen komen.

2:Tenzij daarvoor op grond van bovenstaand artikel 15 a kosten in rekening zijn gebracht, zijn, indien de bepalingen van de WEEE Richtlijn 2002/96/EG als geïmplementeerd in plaatselijke wetgeving op goederen van toepassing zijn, de financiering en organisatie van de verwerking van elektrisch en elektronisch afval de verantwoordelijkheid van de Koper, die deze verantwoordelijkheid hierbij aanvaardt, en de Koper vrijwaart TEF terzake van al dergelijke aansprakelijkheden. De Koper moet zich bij inzameling, verwerking en recycling van de goederen houden aan alle toepasselijke wetten en voorschriften en deze verplichting doorgeven aan de eindgebruiker van de goederen. Niet-nakoming van deze verplichtingen door de Koper kan leiden tot strafrechtelijke sancties in overeenstemming met de plaatselijke wetten en voorschriften.

14. INTELLECTUELE EIGENDOMMEN

TEF behoudt zich de rechten en bevoegdheden voor die hem toekomen op grond van de Auteurswet en andere intellectuele wet- en regelgeving. TEF heeft het recht de door de levering van een overeenkomst aan zijn zijde toegenomen kennis ook voor andere doeleinden te gebruiken, voorzover hierbij geen strikt vertrouwelijke informatie van de Koper ter kennis van derden wordt gebracht.

15. TOEPASSELIJK RECHT

De overeenkomst tussen TEF en Koper en deze voorwaarden worden beheerst door Nederlands recht. Het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken van 1980, of een opvolgend verdrag, is niet van toepassing op deze Voorwaarden. De rechter te Amsterdam is exclusief bevoegd kennis te nemen van geschillen gerelateerd aan deze

Voorwaarden maar TEF heeft het recht het geschil aan de volgens de competentieregels bevoegde rechter voor te leggen.

16. VRIJWARING

De Koper dient TEF te vrijwaren tegen alle kosten en schade, inclusief advocaatkosten, door TEF gemaakt als gevolg van de feitelijke of dreigende schending van deze Voorwaarden door de Koper.

17. OVERIGE BEPALINGEN

Alle stenografische fouten en schrijffouten kunnen worden gecorrigeerd. Deze Voorwaarden kennen geen voordeel toe aan derden.

18. ONTWERP EN INHOUD

Er kunnen geen rechten ontleend worden aan gepubliceerde afbeeldingen, artikelnummers, prijzen en teksten. Hoewel aan de totstandkoming van deze uitgave de uiterste zorg is besteed, aanvaardt TEF geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten en onvolkomenheden noch voor de gevolgen hiervan.

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Prijslijst

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

2. TEF Kernwaarden & BMI Protocollen

2.1. TEF Kernwaarden

2.2. WEB Acces BMI Protocol

2.3. ZEOS Intelligence BMI Protocol

2.4. ZORG 2.0 BMI Protocol

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Kernwaarden TEF

TEF gelooft in een open branddetectiemarkt waarin de klant waarin centraal staat. Daarbij hoort een werkwijze die we met de volgende drie kernwaarden als volgt omschrijven:

We zijn betrouwbaar



Niets ergers dan een leverancier die er met je klant vandoor gaat. TEF kiest bewust voor de onafhankelijke marktpositie van fabrikant. Wij werken alleen met dealers en nooit met eindklanten.

We zijn snel



Snel met leveren, snel met reageren op vragen, maar ook met het luisteren naar de markt en het (door)ontwikkelen van producten.

We zijn helder



Alles wat we doen staat in het teken van openheid.
Onze prijsopbouw is transparant, onze software licentievrij en afspraak is altijd afspraak.

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

TEF SIA ALARM Protocol





- SIA Protocol
- DUAL-Path (LAN/e-sim)
- 6 x Input / 2 x Output
- 1 x Transmission Output



- Sluit aan op elke TEF Brandmeldcentrale
- SIA doormelding melderidentificatie
- Doormelden naar > 20 meldkamers (NL/BE)
- Geen aanvullende diensten nodig
- Voldoet volledig aan VEBON Protocol doormelden



www.tef.eu Tel: +31 180 554555

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



ZEOS Intelligence BMI Protocol

De ZEOS Intelligence meet gelijktijdig hitte- en rookontwikkeling. Met de slimme software kunnen de parameters eenvoudig aangepast worden aan de omgevings-omstandigheden, zoals bijvoorbeeld koken of douchen. Deze flexibiliteit voorkomt onechte en ongewenste meldingen.

Wanneer de rookkamer van de melder vervuild is, wordt dit op de brandmeldcentrale aangegeven. In dit soort gevallen wordt de alarmdrempel auto-matisch aangepast en blijft de functionaliteit altijd gehandhaafd.

TEF maakt het voor installateurs prijstechnisch mogelijk om op elk project en op elke locatie standaard een multisensormelder toe te passen. Dus waarom nog kiezen tussen optisch en thermisch? Want de prijs vormt geen obstakel meer om de eindgebruiker nog beter van dienst te zijn met betrouwbare, echte meldingen.

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF Web-Acces BMI Protocol

Verifieer eenvoudig de klantmelding (storing) van de TEF brandcentrale op afstand en voorkom onnodige reisuren en kosten voor de servicedienst.

Ontvang de storing eerder (via de email) dan dat de klant contact opneemt.

Begeleid eenvoudig op afstand de klant zonder hiervoor op de locatie aanwezig te zijn.

Laat een specialist de eerste lijn servicemonteur of inbedrijfsteller op afstand begeleiden.

Voorafgaand aan onderhoud status systeem opvragen waardoor je voorbereid onderhoud kan uitvoeren.

Met behulp van tablet of smartphone lokaal onderhoud uitvoeren met 1 servicemonteur. 2e servicemonteur voor uitlezen meldingen overbodig.

Eénmalige aanschaf van de WEB-ACCES module is voldoende. Geen jaarlijkse licentiekosten en geen dataverzameling van de installatie door TEF.

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

3. BRANDMELDCENTRALES

3.1. GFE LoopTM brandmeldsysteem
3.1.1. Kenmerken GFELoop™
3.1.2. Structuur GFELoop™

3.2. ORION 2-4-8 Groepen
3.2.1. ORION Brandmeldcentrale 2-4-8 groepen
3.2.2. Externe Bedienpanelen
3.2.3. Interne uitbreidingsprinten
3.2.3.1. Relaisprint ORION
3.2.4. Interne communicatie interfaces
3.2.4.1. RS232 Repeater ORION
3.2.4.2. Analoge GFE-Loop Interface ADLI

3.3. GEKKO Brandmeldcentrales
3.3.1. GEKKO Brandmeldcentrale 1-4 loops

3.4. OCTO+ & NODE+ Brandmeldcentrales
3.4.1. OCTO+ Brandmeldcentrale 1-4 loops

3.5. Bedienpanelen CHAMELEON
3.5.1. GEKKO Repeater Bedienpanelen
3.5.2. GEKKO Actieve Bedienpanelen

3.6 CHAMELEON Netwerkonderdelen
3.6.1. CHAMELEON netwerk interfaces

3.7. Externe Communicatie interfaces
3.7.1. WEB-Interface Remote Control
3.7.2. INT-RS232 Output Interface

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

ZEOS Intelligence™ Brandmeldcentrales

ZEOS Protocol Kenmerken

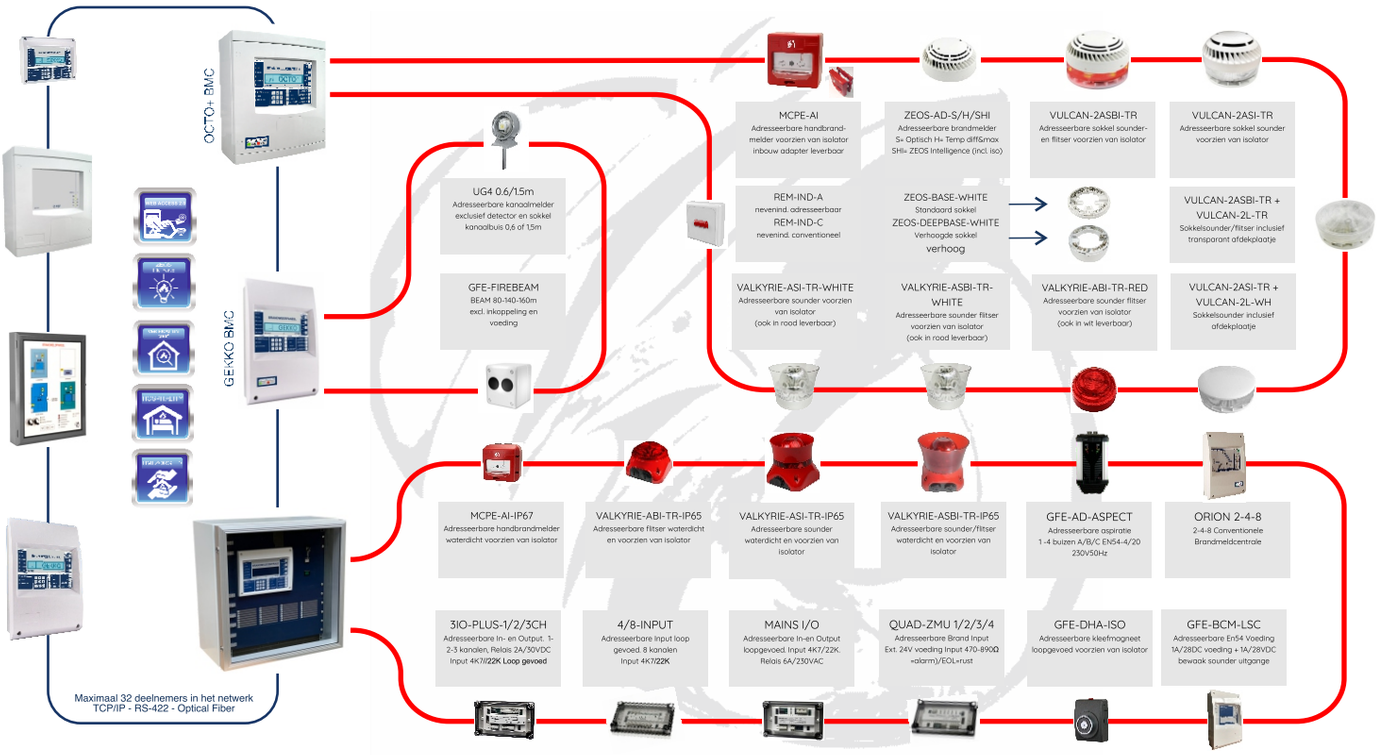
- ☑ Automatische “online“ loopscanner
- ☑ ZEOS Intelligence
- ☑ SIA -Doormelden PAC-RAC
- ☑ 125 adressen per lus
- ☑ 0,8/1,0/1,5 <> 500/800/1200m kabel
- ☑ Laag stroomgebruik

Chameleon Netwerk kenmerken

- ☑ Alle brandmeldcentrales 1-4 loops
- ☑ SIA-doormelding PAC (incl. identificatie)
- ☑ 32 centrales in 10MB netwerk (P2P)
- ☑ 512 stuur/ontruimings - 384 alarmzones
- ☑ Netwerk Distributie Configuratie
- ☑ Specifieke NL voorzieningen
  - ☑ NEN2535 - Bijlage C
  - ☑ NEN2575 geïntegreerd ontruimingspaneel
  - ☑ Synchronisatie (sokkel)Sounders NEN2575

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

CHAMELEON NETWERK



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

ORION Brandmeldcentrales



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

BMC-GFE-ORION



1328 CPD 0224
EN54-2/4

Leverbaar in de kleur ◯



Leverbaar met geïntegreerd
ontruimingspaneel conform NEN2575

BMC-GFE-ORION

De BMC-GFE-ORION conventionele brandmeldcentrales omvatten drie uitvoeringen 2, 4 en 8 zones.

De brandmeldcentrale is gecertificeerd en voldoet aan de eisen van En54 deel 2 en 4.

De BMC-GFE-ORION maakt gebruik van een einde lijn weerstand.

Programmeerbare Zone toeval en alarm timer (0-10 min) zijn standaard functies welke vals alarm helpen verminderen.

Ook deze brandmeldcentrale is uitgevoerd met een 1 MAN testfunctionaliteit. Hierdoor wordt het mogelijk om eenvoudig en snel te kunnen testen bij de ingebruikname en tijdens onderhoudswerkzaamheden door 1 monteur.
Kenmerken:

- Leverbaar in 2-4-8 zones
- Maximaal 32 melders op één zone
- Actieve einde lijn monitoring (EOL).
- Per zone vertraging programmeerbaar.
- Zonetoeval programmeerbaar voor aangrenzende zones
- 3 toegangsniveaus
- 1 MAN TEST functie
- Bewaakte 24V relaissturing uitgang.
- 2 bewaakte slow-whoop uitgangen.
- 3 ingangen voor Ontruiming, Dag/nacht-mode & Reset
- 1 relais voor brand
- 1 relais voor storing
- Geintegreerde voeding 28VDC 1,7A
- Aansluiting voor externe bedienpaneel
- Centrale uitbreidbaar met LED tableau & 8 interne relais.

Technische specificaties	
Voeding primair & secundair	85-264VAC 28,5V DC / 1,7A DC
Voeding voor extern beschikbaar	1,1 A DC max.
Accu intern	2x 7Ah VRLA accu's
Accu's intern	1x 50VAC/DC 1A NO/NC
Collectieve groepen	2, 4 of 8 groepen max. 32 melders NEN2535
Slow-whoop uitgangen	2 - 500mA bewaakt 10KΩ/0,25Watt
Slow-whoop spanning	27,5 DC nominaal
Relais	Standaard 1x alarm & 1x storing (50V/1A)
Stroom hoofdzekering	4 A
Accu's (intern)	2x12V 7Ah
Afmetingen	hxbxd = 404x272x107mm
Gewicht (zonder accu's)	1,7 Kg 7 kg inclusief 2 accu's
Operationele temperatuur	0℃ tot +40 °C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50℃
Luchtvochtigheid	max. 95%
Certificaat CPD	1328CPR0224

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

ORION Remote Bediening



1328 CPD 0224
EN54-2/4

Leverbaar in de kleur ◯



BMC-GFE-ORION(MINI) REPEATER-PANEL

Beide repeaterpanels zijn bestemd voor bediening op afstand van de brandmeldcentrale type ORION.

De panelen beschikken 1:1 over dezelfde functionaliteiten als die van de brandmeldcentrales.

De panelen worden geplaatst in het netwerk tussen de panelen en centrale. Maximaal 4 repeaters per systeem.

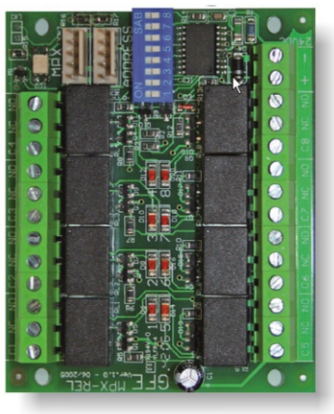




Technische specificaties	
Voeding	28,5V DC
Stroomgebruik	40mA
Verbinding met BMC-GFE-ORION	+/1 voeding & TX/RX
Aantal en toepassing repeater	RS-232 -- 1x Display & Control / 3 x Display
Afmetingen	hxbxd = 404x272x107mm
Afmetingen mini	hxbxd = 256x194x75mm
Gewicht (zonder accu's)	1,4 Kg
Operationele temperatuur	0℃ tot +40 °C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50℃
Luchtvochtigheid	max. 95%
Certificaat CPD	1328CPR0224

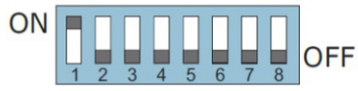
Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Stuurprint ORION



Switches 1-3
Selects delayed zone

Switches 4-7
Set the delay time.



Switch 8 - Not used



Zone	Time	
1 = 000	0 = 0000	4m = 0001
2 = 100	30s = 1000	4m30s = 1001
3 = 010	1m = 0100	5m = 0101
4 = 110	1m30s = 1100	6m = 1101
5 = 001	2m = 0010	7m = 0011
6 = 101	2m30s = 1010	8m = 1011
7 = 011	3m = 0110	9m = 0111
8 = 111	3m30s = 1110	10m = 1111

BMC-GFE-ORION-MPX-REL

Deze relaisprint zorgt voor aanvullende sturingen vanuit de brandmeldcentrale. De print is uitgevoerd inclusief voor elke stuurzone een status LED. De rode LED is aan wanneer het relais actief is. Het functioneren van de relaisprint is bewaakt. De sturingen vanuit de relais zijn onbewaakt.

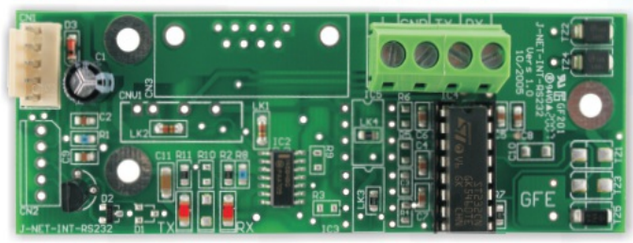
De relaismodule kan toegepast worden op drie manieren:
- 4 (of 8) stuurzones indicatie brand vanuit de groepen 1-4 (8)
- 15 verschillende tijdprogrammeringen
- Elk relais kan toegewezen worden naar de alleen de systeemstatus Brand.

De relaismodules dienen direct te worden gevoed met 24VDC vanuit de brandmeldcentrale. Daarnaast wordt de print aangesloten op de interne MPX-bus d.m.v. een flatband.

Technische specificaties	
Voedingsspanning	28V DC nominaal separaat vanuit BMC
Stroomgebruik	7 mA - standby
Stroomgebruik in Alarm	15 mA per relais
Zone selectie	Met behulp van de dipswitch
Luchtvochtigheid	Max. 95% geen condens
Operationele Temperatuur	0C̊ tot + 50C̊
Afmetingen	hxbxd = 88 x 72,5 x 18mm
Gewicht	8 zones 95g

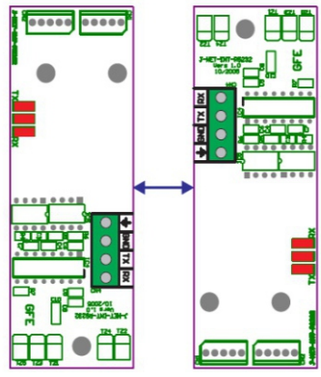
Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

RS232 REPEATER ORION





Orion Panel





Orion Rep
or
Orion Mini-Rep

BMC-GFE-ORION(MINI) REPEATER-PANEL

Beide repeaterpanels zijn bestemd voor bediening op afstand van de brandmeldcentrale type ORION.

De panelen beschikken 1:1 over dezelfde functionaliteiten als die van de brandmeldcentrales.

De panelen worden geplaatst in het netwerk tussen de panelen en centrale. Maximaal 4 repeaters per systeem.

Maximale afstand tussen de panelen met Rs232 is 100m.

Technische specificaties	
Voeding	28,5V DC
Stroomgebruik	5mA
Verbinding met BMC-GFE-ORION	ORION paneel V1.5 en hoger Rep & Mini Rep
Aantal en toepassing repeater	RS-232 -- 1x Display & Control / 3 x Display
Afmetingen	hxbxd = 100x35x18mm
Gewicht (zonder accu's)	20g
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50°C
Luchtvochtigheid	max. 95%
Certificaat CPD	1328CPD0224

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

ANALOGE LOOP INTERFACE ORION



GFE-ADLI Analoge Loopinterface ORION Brandmeldcentrale

De ADLI-interface wordt begruikt als interface tussen een ORION conventionele brandmeldcentrale en elke analoge loop op de TEF brandmeldsystemen.

De 8-voudige dipswitch bepaald welk adres de ORION-brandmeldcentrale krijgt in de lus.

De print is voorzien van drie LED's:
Rood = brand
Geel = storing
Groen = bedrijf

De koppeling tussen de analoge en/of netwerk brandmeldcentrale voorziet in de volgende functionaliteiten:
1: Aansturing slow-whoops op ORION brandmeldcentrale
2: Het uitzetten van de zoemer op de ORION brandmeldcentrale. (optioneel te overbruggen)
3: Het resetten van de ORION brandmeldcentrale. (optioneel te overbuggen)

Technische specificaties	
Loopvoeding	28,5V DC
Stroomgebruik	1,2mA in rust, 3mA in Alarm
Verbinding met BMC-GFE-ORION	ORION paneel V1.5 en hoger Rep & Mini Rep
Aantal en toepassing repeater	RS-232 -- 1x Display & Control / 3 x Display
Afmetingen	hxbxd = 100x35x18mm
Gewicht (zonder accu's)	20g
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50°C
Luchtvochtigheid	max. 85%
Certificaat CPD	1328CPD0224

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

GEKKO Brandmeldcentrale



Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Brandmeldcentrale GEKKO





11328-CPR-0737
EN54-2/4-13

Leverbaar in de kleur ◯



Leverbaar met geïntegreerd
ontruimingspaneel conform NEN2575

GEKKO 1/2/3/4-Loop

Een compact flexibel analoog en adresseerbaar brandmeldsysteem. De centrale is standaard voorzien van 1 loop en uitbreidbaar naar maximaal 4 loops. Met de 4 loops is hij toepasbaar tot maximaal 500 deelnemers. De loops van de GEKKO zijn 1:1 uitwisselbaar met de OCTO+ brandmeldcentrale.

De brandmeldcentrale is volledig gebaseerd op het CHAMELEON Netwerk. Dat betekend dat deze compacte brandmeldcentrale gewoon samen met bijvoorbeeld een andere GEKKO of OCTO+ in het CHAMELEON netwerk kan functioneren.

De centrale kan voorzien worden van een 1 zone Ontruimingspaneel conform NEN2575 (alleen voor NL).

- Kenmerken:
- Maximaal 4 loops
- 125 deelnemers per loop
- Maximaal 40-60 slow-whoops per lus
- 2 Brand en 1 Storingsrelais
- 2 conventionele slow-whoop uitgangen (max. 1A)
- 384 programmeerbare alarmzones
- 512 I/O vrij programmeerbare stuurgroepen
- 512 Ontruimingszones
- Grafisch Back-light Display 264x64 pixels
- 10.000 events log
- Geschikt voor ZEOS-Protocol
- USB-aansluiting t.b.v. configuratie
- 2 stuks CHAMELEON netwerkuitgangen
- Maximaal 32 deelnemers (GEKKO/OCTO+/NODE+) in CHAMELEON netwerk
- Netwerkuitgangen ook programmeerbaar als ESPA & MODBUS protocol uitgangen
- De brandmeldcentrale kan uitgebreid worden met het WEB-ACCES BMI Protocol

Bestelinformatie centrale met of zonder ontruiming:
- GEKKO-1L / GEKKO-2L / GEKKO-3L / GEKKO-4L
- Ontruimingspaneel ORP1-GEKKO

Technische specificaties	1 - 4 loops
Aantal Loops	1-4 loops 150mA (alarm) per loop
Slowwhoop uitgangen	2x 28VDC/500mA (bewaakt)
Relais Brandalarm	2x 30VAC/DC 1A NO/NC
Relais Storing	1x 30VAC/DC 1A NO/NC
Output voeding	24V DC 2,3A
Alarmzones - I/O groepen	Maximaal 384 - 512
Voedingsspanning Prim./Sec.	85-265VAC-50/60Hz / 28V DC
Opgenomen vermogen	65mA 4loop
Stroomgebruik	600mA - 4 loop
Accu's (intern)	2x12V 9Ah
Afmetingen	hxbxd = 404x272x107mm
Gewicht (zonder accu's)	1,6 - 8kg
Operationele temperatuur	0°C tot +50°C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50°C
Luchtvochtigheid	max. 85% IP-30
Certificaat CPD	1328 CPR 0737

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

OCTO+ & NODE+ Brandmeldcentrale



Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Brandmeldcentrale OCTO+





11328-CPR-0737
EN54-2/4-13

Leverbaar in de kleur ◯



Leverbaar met geïntegreerd ontruimingspaneel conform NEN2575

OCTO+ 1/2/3/4-Loop

Een compact flexibel analoog en adresseerbaar brandmeldsysteem. De centrale is standaard voorzien van 1 loop en uitbreidbaar naar maximaal 4 loops. Met de 4 loops is hij toepasbaar tot maximaal 500 deelnemers. De loops van de OCTO+ zijn 1:1 uitwisselbaar met de GEKKO brandmeldcentrale.

De brandmeldcentrale is volledig gebaseerd op het CHAMELEON netwerk . Dat betekent dat deze brandmeldcentrale gewoon samen met bijvoorbeeld een andere GEKKO of OCTO+ in het CHAMELEON netwerk kan functioneren.

De centrale kan voorzien worden van een 1 zone Ontruimingspaneel conform NEN2575 (alleen NL).

Kenmerken:
- Maximaal 4 loops
- 125 deelnemers per loop
- Maximaal 40-60 slow-whoops per lus
- 2 Brand en 1 Storingsrelais
- 2 conventionele slow-whoop uitgangen (max. 1A)
- 384 programmeerbare alarmzones
- 512 I/O vrij programmeerbare stuurgroepen
- 512 Ontruimingszones
- Grafisch Back-light Display 264x64 pixels
- 10.000 events log
- Geschikt voor ZEOS-Protocol
- 3 stuks CHAMELEON Netwerkuitgangen
- Maximaal 32 deelnemers (GEKKO/OCTO+/NODE+) in CHAMELEON netwerk
- Netwerkuitgangen ook programmeerbaar als ESPA(Medio 2020) & MODBUS Protocol uitgangen
- De brandmeldcentrale kan uitgebreid worden met het WEB-ACCES BMI Protocol

Bestelinformatie centrale met of zonder ontruiming:
- Brandmeldcentrale Centrale OCTO+0L
- Loop-printen apart bestellen 1/2/3/4-LC-TEF EVO
- Ontruimingspaneel ORP1-OCTO+

Technische specificaties	1 - 4 loops
Aantal Loops	1-4 loops 150mA (alarm) per loop
Slowwhoop uitgangen	2x 28VDC/500mA (bewaakt)
Relais Brandalarm	2x 30VAC/DC 1A NO/NC
Relais Storing	1x 30VAC/DC 1A NO/NC
Output voeding	24V DC 2,3A
Alarmzones - I/O groepen	Maximaal 384 - 512
Voedingsspanning Prim./Sec.	85-265VAC-50/60Hz / 28V DC
Opgenomen vermogen	95mA 4loop
Stroomgebruik	600mA - 4 loop
Accu's (intern)	2x12V 12Ah
Afmetingen	hxbxd = 375x345x139mm
Gewicht (zonder accu's)	2,6 - 11kg
Operationele temperatuur	0°C tot +50°C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50°C
Luchtvochtigheid	max. 85% IP-30
Certificaat CPD	1328 CPR 0786

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

SUB-Brandmeldcentrale NODE+





11328-CPR-0xxx
EN54-2/4-13

Leverbaar in de kleur ◯

NODE+ 1/2/3/4-Loop

Een compact flexibel analoog en adresseerbaar brandmeldsysteem. De SUB-centrale is standaard voorzien van 1 loop en uitbreidbaar naar maximaal 4 loops. Met de 4 loops is hij toepasbaar tot maximaal 500 deelnemers. De loops van de NODE+ is 1:1 uitwisselbaar met de OCTO+ & GEKKO brandmeldcentrale.

De sub-brandmeldcentrale is volledig gebaseerd op het CHAMELEON netwerk. Dat betekent dat op deze brandmeldcentrale gewoon samen met bijvoorbeeld een andere NODE+, GEKKO of OCTO+ in het CHAMELEON netwerk kan functioneren.

Kenmerken:
- Maximaal 4 loops
- 125 deelnemers per loop
- Maximaal 40-60 slow-whoops per lus
- 2 Brand en 1 Storingsrelais
- 2 conventionele slow-whoop uitgangen (max. 1A)
- 384 programmeerbare alarmzones
- 512 I/O vrij programmeerbare stuurgroepen
- 512 Ontruimingszones
- Geen grafisch display
- 10.000 events log
- Geschikt voor ZEOS-Protocol
- USB-aansluiting t.b.v. configuratie
- 3 stuks CHAMELEON netwerkuitgangen
- Maximaal 32 deelnemers (GEKKO/OCTO+/NODE+) in CHAMELEON netwerk
- Netwerkuitgangen ook programmeerbaar als ESPA & MODBUS protocol uitgangen
- De brandmeldcentrale kan uitgebreid worden met het WEB-ACCES BMI Protocol

Bestelinformatie centrale met of zonder ontruiming:
- Brandmeldcentrale Centrale NODE+0L
- Loop-printen apart bestellen 1/2/3/4-LC-TEF EVO

Technische specificaties	1 - 4 loops
Aantal Loops	1-4 loops 150mA (alarm) per loop
Slowwhoop uitgangen	2x 28VDC/500mA (bewaakt)
Relais Brandalarm	2x 30VAC/DC 1A NO/NC
Relais Storing	1x 30VAC/DC 1A NO/NC
Output voeding	24V DC 2,3A
Alarmzones - I/O groepen	Maximaal 384 - 512
Voedingsspanning Prim./Sec.	85-265VAC-50/60Hz / 28V DC
Opgenomen vermogen	95mA 4loop
Stroomgebruik	600mA - 4 loop
Accu's (intern)	2x12V 12Ah
Afmetingen	hxbxd = 375x345x139mm
Gewicht (zonder accu's)	2,6 - 11kg
Operationele temperatuur	0°C tot +50°C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50°C
Luchtvochtigheid	max. 85% IP-30
Certificaat CPD	1328 CPR 0786

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

CHAMELEON BEDIENPANELEN



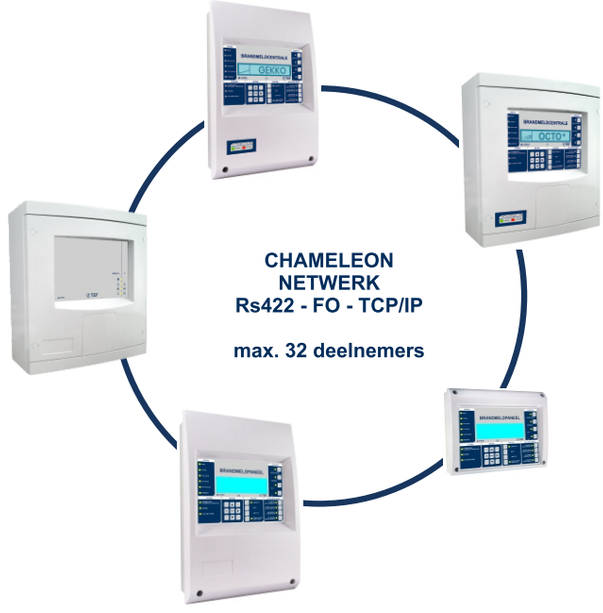


CHAMELEON-REPEATERS

De repeaterpanelen zijn leverbaar in 2 versies.

De CHAM-REP-0L is een repeater geheel voorzien van eigen voeding en met ruimte voor 2 accu's van maximaal 12V/9Ah. Deze repeater kan tevens gebruikt worden voor communicatie met een configuratie device. (MOBYLE-TABLET-PC)

De CHAM-MINI-REP is een repeaterpaneel direct gekoppeld aan een brandmeldcentrale en alleen geschikt voor bediening.



Technische specificaties	Repeater JUNIOR-(MINI)REP
Slowwhoop uitgangen	
Relais Brandalarm	
Relais Storing	
Output voeding	
Netwerkverbinding	RS-422 / TCP-IP / GLASVEZEL
Voedingsspanning Prim./Sec.	85-230VAC of 24VDC vanuit BMC
Opgenomen vermogen	50W
Stroomgebruik	60mA
Accu's (intern)	max. 12V/9Ah
Afmetingen (MINI-REP)	hxbxd = 404x272x107mm (256x194x76mm)
Gewicht (zonder accu's)	min. max. 1,5 Kg
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50°C
Luchtvochtigheid	max. 85% IP-21

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

CHAMELEON NETWERK



Kenmerken CHAMELEON Netwerk

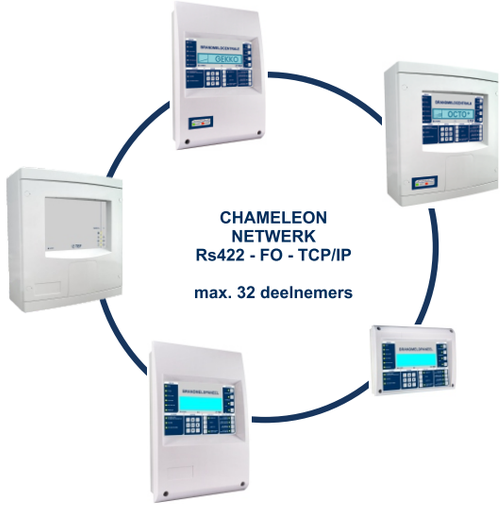
Kenmerken:

- Maximaal 32 deelnemers.
- Geaccepteerde deelnemers:
  - GEKKO Brandmeldcentrale
  - OCTO+ Brandmeldcentrale
  - NODE+ Sub-brandmeldcentale
  - GEKKO Bedienpaneel/Repeater
  - GEKKO Sprinklermeldcentrale
  - OCTO+ Sprinklermeldcentrale
- Lokale en globale inlog gebruikers.
- Peer 2 Peer netwerk.
- Per systeem één configuratie file.
- Automatische distributie systeem configuratie.
- Externe geintergreerde koppelingen
  - MODBUS
  - ESPA 4.4.4
  - ODYSEE
  - PRINTER ASKII
  - OSDN.
- SIA Doormelding naar de PAC

www.tef.eu Tel: +31 180 554555

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

CHAMELEON NW INTERFACES



Kenmerken CHAMELEON Netwerk

Kenmerken:
- Maximaal 32 deelnemers
- Geaccepteerde deelnemers:
  - GEKKO Brandmeldcentrale
  - OCTO+ Brandmeldcentrale
  - NODE+ Sub-brandmeldcentale
  - GEKKO Bedienpaneel/Repeater
  - GEKKO Sprinklermeldcentrale
  - OCTO+ Sprinklermeldcentrale
- Lokale en globale inlog gebruikers
- Peer 2 Peer netwerk
- Per systeem één configuratie file
- Automatische distributie systeem configuratie

Aandachtspunten CHAMELEON Netwerk

Beschikbare verbindingen:
- GEKKO bezit 2 netwerkpoorten
- OCTO+ bezit 3 netwerkpoorten

Een steeklijn (NON-NEN2535) gebruikt één netwerkaansluiting op een brandmeldcentrale & repeater.

Een redundant (NEN2535) netwerk gebruikt altijd twee netwerkpoorten op één brandmeldcentrale.

Aanvullende netwerkaansluitingen zijn:
- WEB-ACCES output
- ESPA output
- MODBUS
- PRINTER







TYPE CENTRALE	INT RS422 P2P-S	INT RS422 P2P-D	INT FO P2P-D	INT RS422 P2P / MIX FO	INT TCP/IP P2P
Type verbinding	RS-422 SINGLE	RS-422 LOOP	Glasvezel	Rs422 & Glasvezel	TCP/IP
Communicatie	peer 2 peer	peer 2 peer	peer 2 peer	peer 2 peer	peer 2 peer
Type Infrastructuur	CAD5E	CAD5E	Multi-Mode ST-62,5µ/125µ	CAD5E/M-M ST-62,5µ/125µ	CAD5E RJ45

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

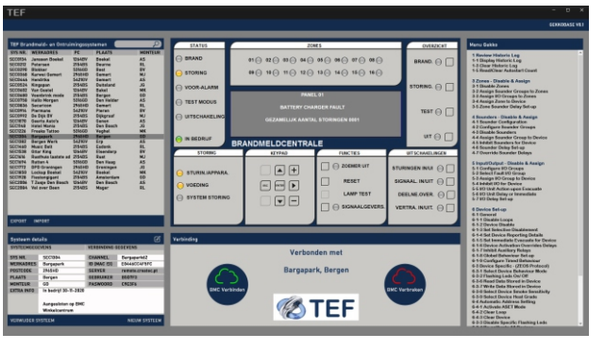
GFE-TCP/IP-WIFI-SDCARD

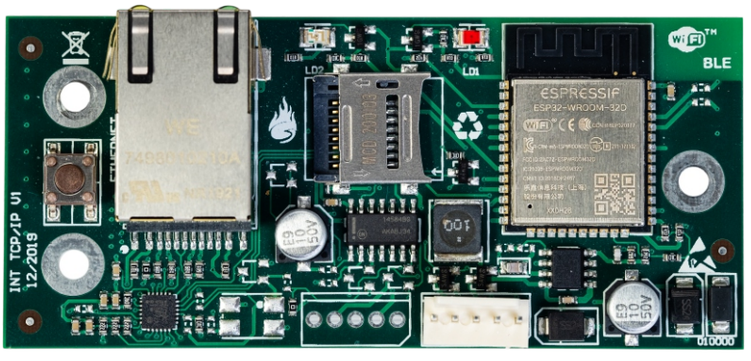
GFE-TCP/IP-WIFI-SDCARD is opvolgende interface voor TCP/IP communicatie, die nieuwe functies mogelijk maakt voor de GEKKO en OCTO+ centrales.

De vernieuwde hardware maakt integratie naar LAN ook geschikt voor WiFi.

De interface maakt gebruik van CHAMELEON netwerk en een externe web-server om de informatie van de centrale te ontvangen en verzenden. Op deze manier is het zeer eenvoudig om overzicht te krijgen van individuele systemen.

Heb je meerdere TEF systemen met WEB-ACCES vraag naar de Remote-Server Software. Eenvoudig centraal inloggen.



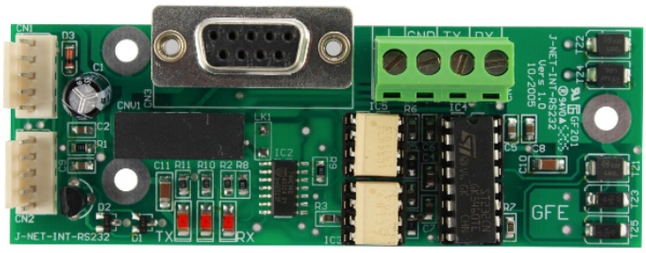


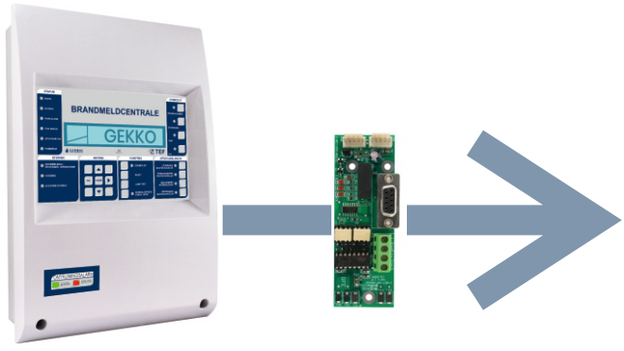


Technische specificaties	
Voedingsspanning	28V DC nominaal / 17 - 30V DC
Stroomgebruik	15 mA
Compatibiliteit	OCTO+ alle panelen
	GEKKO alle panelen
Afmetingen	hxbxd = 135 x 35,6 x 20mm
Luchtvochtigheid	Max. 85% geen condens
Operationele Temperatuur	0^{0}C tot + 40^{0}C
Gewicht	32g

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

INT-RS232 INTERFACE





- MODBUS
- ESPA 4.4.4.
- ODYSSEY XLP

INT-RS232-INTERFACE

Deze verzorgt volledig de communicatieprotocollen naar:
- ESPA 4.4.4. Ontvanger
- MODBUS Ontvanger
- ODYSSEY Ontvanger

De interface heeft een volledige elektrische isolator.

Technische specificaties	
Voeding	28,5V DC
Stroomgebruik	5mA
Verbinding met BMC-GFE-ORION	OCTO+/GEKKO/G-One/NODE+
Aantal en toepassing repeater	RS-232
Afmetingen	hxbxd = 100x35x18mm
Gewicht (zonder accu's)	20g
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Opslag temperatuur	-10°C tot + 50°C
Luchtvochtigheid	max. 95%

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

4. Alarm Overdragers

4.1 EN54-21 Single & Dual Path

4.1.1. Stand-alone Isolator

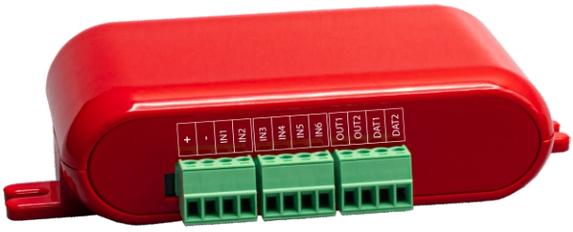
Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

EN54-21 Alarm Overdrager





EN54-21

CE

- Sluit aan op elke TEF Brandmeldcentrale
- Sluit aan op elke Brandmeldcentrale met ESPA
- SIA doormelding melderidentificatie
- Doormelden naar > 20 meldkamers (NL/BE)
- Geen aanvullende diensten nodig
- Voldoet volledig aan VEBON Protocol doormelden

MX03-D-TEF-EN54-LAN (Dual path)

De MX03 Fire is een EN54-dual path alarm overdrager.

De alarmkiezer is altijd voorzien e-SIM verbindingswegen. Daarnaast is de overdrager Dual-path door een LAN aansluiting waardoor je volledig voldoet aan alle Dual-path eisen. Het remote beheer doe je eenvoudig via de daarvoor beschikbare portal.

SIA-Koppeling GEKKO & OCTO+ brandmeldcentrale m.b.v. interface CHAMELEON-RS232



MODBUS
ESPA 4.4.4.
ODYSSEY XLP

Prijzen en artikelnummers:

Artikelnummer:	Netto Prijs:
MX03-D-TEF-EN54-LAN	€ 179,00
MX03-D-TEF-FP-BOX	€ 49,50
MX03-D-TEF-MINI-REP	€ 39,50

Commercial Terms for the M2M Cellular Service

DESCRIPTION	Monthly Fee
Monthly Fee for Cellular Service – **MX03-LTE-M-LAN-EN54**	6.00 EUR
One-time fee for service activation	0.00 EUR
One-time fee for service deactivation	0.00 EUR
One-time fee for service reactivation	10.0 EUR*



FIRE FireProof BOX staal

Bestelnummer: MX03-D-TEF-FP-BOX



FIRE TEF-MINI BOX kunststof

Bestelnummer MX03-D-TEF-FP-BOX

Technische specificaties	MX03-D-TEF-EN54-LAN (Dual path)
Bedrijfsspanning	12 - 29V DC
Stroomgebruik rust	60mA bij 28VDC
Stroomgebruik alarm	200mA bij 28VDC
Mobile Frequency	LTE CAT-M1 700/850/1700/1900/2100 Mhz
Luchtvochtigheid	max. 85% Geen condens
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Behuizing	b x d x h = 63 x 90 x 32mm
Gewicht	73g
Providers e-SIM	Multiple
Rustweerstand over NO	10kΩ
Aantal Inputs Bewaakt/Onbewaakt	4 Bewaakt / 2 Onbewaakt
Output	1 Output t.b.v. faillure communicatie
Certificaat EN54	1922 CPR 1517

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

5. LUSMODULES

5.1. Isolatoren
5.1.1. Stand-alone Isolator

5,2 Multi I/O Module
5.2.1. Multi I/O module

5.3. Input- en Output Modules
5.3.3. 3IO-PLUS Input- en Output lusmodule

5.4. Luskoppelmodules
5.4.1. Conventionele BMC Lusinterface
5.4.2. Conventionele Zone Lusinterface
5.4.3. Conventionele 4 Zone Lusinterface
5.4.4. Brandweerpaneel MIMIC module
5.4.5.Conventionele slow-whoop isolatormodule
5.4.6.4-8 inputmodule
5.4.7. 230V Lusinterface

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Analoge Isolator



DET-GFE-AD

De GFE-AD-isolator is ontworpen voor bescherming bij kortsluiting en fouten op een GFE Junior of Juno-Net loop.

De isolator beschermt de lus in het geval van een kortsluiting door het afkoppelen van het gedeelte van de lus waar de kortsluiting heeft plaatsgevonden. Wanneer de storing is verholpen, de isolerende circuit opnieuw verbinding het getroffen deel van het systeem.

De GFE-AD-Isolator wordt geleverd in een witte standaard inbouwdoos.

De twee LED indicatoren zijn opgenomen om aan te geven aan welke kant van het apparaat er is een kortsluiting is. Dit vergemakkelijkt de lokalisatie van de fout omdat je aan één zijde behoeft te kijken om de locatie van het getroffen deel te bevestigen.

De GFE-AD-Isolator is polariteit gevoelig en kan beschadigd worden als deze wordt aangesloten met omgekeerde polariteit.
Belangrijk dat er bij de montage op de polariteit van de aansluitklemmen wordt gelet.

Tot 32 apparaten kunnen worden aangebracht tussen elke isolator (EN54) bij naleving.

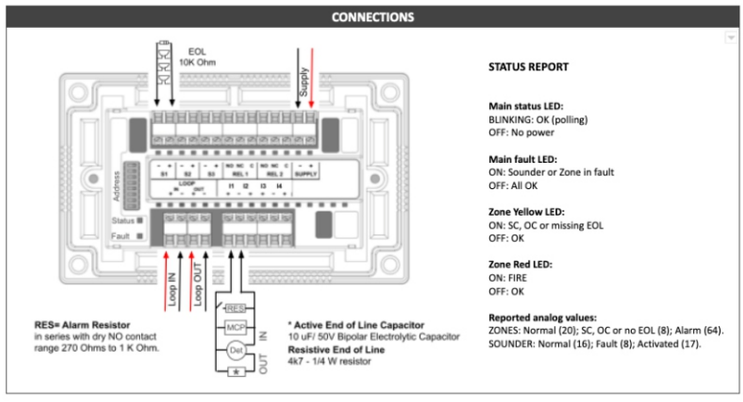
Bij normale omstandigheden zorgt de GFE-AD-Isolator voor een lage weerstand van 0,1Ω in beide richtingen. Bij een kortsluiting door de isolator gedetecteerd schakelt hij over naar de open stand waardoor de isolatie van het lusdeel plaatsvindt. De geïsoleerde sectie wordt getest om de 3 seconden met een spanningspuls en wordt automatisch hersteld bij de belastingsweerstand groter dan 175Ω.

Technische specificaties	DET-GFE-AD
Bedrijfsspanning	17 - 40V DC
Stroomgebruik rust	0,15mA bij 28VDC
Stroomgebruik alarm	6,2mA bij 28VDC
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Behuizing	dØ x h = Ø100 x 40mm
Gewicht	90g
Weerstand in rust	0,3Ω
Minimale kortsluitingsimpedantie	175Ω
Aantal componenten tussen één isolator	32 conform NEN2535
Signalering	2 x LED zijde signalering
Certificaat EN54	1328CPR0538

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

MULTI I/O Interface





MULTI I/O

De module biedt bied 4 conventionele zone ingangen, 3 conventionele Sounder uitgangen en twee systeem relais.

De interface koppelt maximaal 4 uitgangen uit een conventionele brandmeldcentrale.

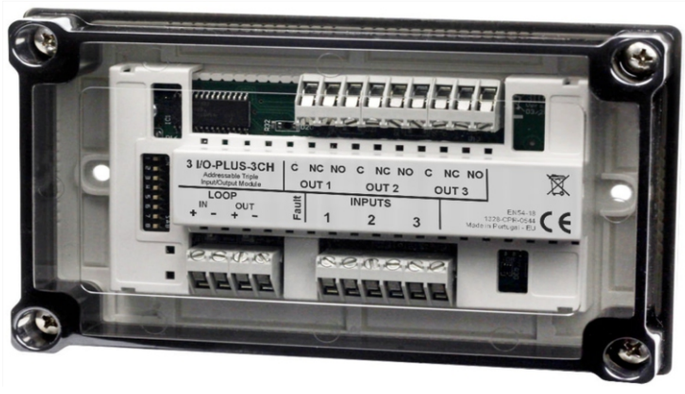
Een externe 24 V DC-voeding is nodig voor de onboard relais. Deze voeding op de print is optisch gescheiden van de detectielus. Normaal gebruik je de voeding van de te koppelen brandmeldcentrale.

Elke INPUT worden uitgerust met een ACTIVE END OF LINE CAPACITOR of END OF LINE RESISTOR(22 K Ohm).

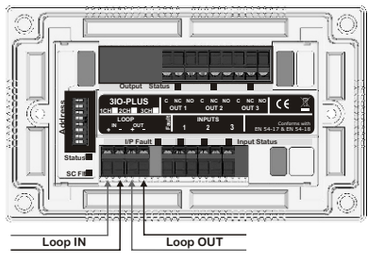
Technische specificaties	DET-GFE-AD-SL
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik (excl. sounders)	27mA bij 28VDC - 6mA Max.
Stroomgebruik sounder 3 outputs	1A bij 28VDC
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0^{o}C tot +40^{o}C
Behuizing	l x b x h = 88 x 72 x 15mm
Gewicht	70g (zonder behuizing)
Certificaat EN54	1328CPR0576

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

3 I/O-PLUS Lusmodule ISO

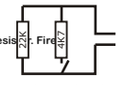


Device is polarized



CONNECTIONS

INPUT
Monitored for Open and Short-Circuit - Can be Conventional Panel Zone Repeater Outputs. Each I/P should be fitted with 22 K Ohm end-of-line resistor. Fire Condition set with 4.7 K Ohms resistor in parallel with e.o.l. resistor.



OUTPUT
The relay output provided is a latching relay. In order to reset it apply reset to the panel or alternatively remove power to the panel and re-apply. After a few seconds the relay will revert to its default position.

LMO-GFE-3I/O-ISO

Deze adresseerbare 3 Input / Output Module is een lus module wat het mogelijk maakt met derden te koppelen. De koppeling geschied op basis van input & relaissturingen.

De koppeling kan gecontroleerd worden op fout (open of kortsluiting) en Alarm voorwaarden.

De uitgang relais behoeven NIET meer te worden gevoed vanuit een externe 24VDC voeding!

De schakeling van het relais aangeduid met behulp van de onboard 3 rode LEDs daarnaast is er een gele LED aanwezig voor foutsignalering. Hierdoor is de functionaliteit en status eenvoudig zichtbaar.

De interface kan worden gebruikt om bijvoorbeeld contacten van een extern systeem te monitoren door de GFE brandmeldcentrale.

Het uitgangsrelais kan bijvoorbeeld geprogrammeerd worden om brandwerende deuren te sluiten, activering van RWA systemen, etc.

Adresseerbare I / O-module is beschikbaar als een elektronische module met vier bevestigingsgaten of in een behuizing.

Technische specificaties	DET-GFE-I/O-3I/O
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC Loop-powerd
Stroomgebruik GFE loop rust	1,4mA 1ch / 1,5mA 2ch. / 1,6mA 3ch.
Stroomgebruik GFE loop alarm	1,2mA per channel + I-rust
Maximale kabeldoorsnede / max. belasting	2,5mm2 / 2A 30VDC - 0,5A 125VAC
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0^{o}C tot +40^{o}C
Behuizing	l x b x h = 87,8 x 72,7 x 20mm
Gewicht	72g (zonder behuizing)
Certificaat EN54	1328CPR0542/0543/0544 (1CH/2CH/3CH)

UITVOERING LEVERBAAR

Er zijn drie types leverbaar. Deze zijn:

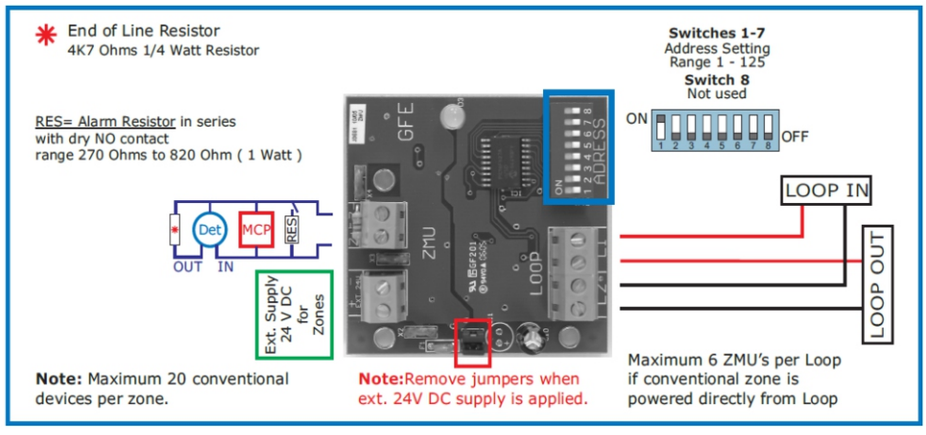
- 3IO-PLUS-1CH 1-kanaal, uitvoering met 1 input en 1 output
- 3IO-PLUS-2CH 2-kanalen, uitvoering met 2 inputs en 2 outputs
- 3IO-PLUS-3CH 3-kanalen, uitvoering met 3 inputs en 3 outputs

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Conventionele Zone Interface







GFE-QUAD-ZMU-BOX

De ZMU is een loop interface module die wordt gebruikt om conventionele detectoren aan te sluiten. Elke ZMU wordt geleverd met standaard een End Off Line module. Conform EN54-13.

Deze detectoren worden dan gezien als één adres (zone) op de
brandmeldcentrale.

De module kan worden gevoed door de Loop of eventueel door een externe 24V DC voeding in welk geval, de jumpers J1 en J2 moet worden verwijderd.

Een bi-color LED wordt gebruikt om de status van de module weer te geven.

Status Groen = In rust
Status Rood = Alarm
Status Uit = Storing

Technische specificaties	DET-GFE-ZMU
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik GFE loop voeding	12mA(rust) - 34,5mA(Alarm) bij 28VDC - 6mA Max.
Stroomgebruik externe voeding	4,9mA (Rust) - 5,1mA (Alarm) - 1,9mA (Storing)
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Behuizing	l x b x h = 60 x 58 x 20mm
Gewicht	28g (zonder behuizing)
Certificaat EN54	1328CPR0575

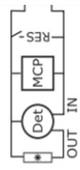
Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Conventionele 4 Zone Interface



Active End of Line Capacitor
10 uF/ 50V Bipolar
Electrolytic Capacitor

RES= Alarm Resistor in series
with dry NO contact
range 270 Ohms to 1 K Ohm



LMO-GFE-QUAD-ZMU

De ZMU is een loop interface module die wordt gebruikt om conventionele detectoren aan te sluiten. Elke ZMU wordt geleverd met standaard een End Off Line module. Conform EN54-13.

Deze detectoren worden per zone gezien als één adres op de brandmeldcentrale.

De module moet worden gevoed door een externe 24V DC voeding in welk geval, de jumpers J1 en J2 moet worden verwijderd.

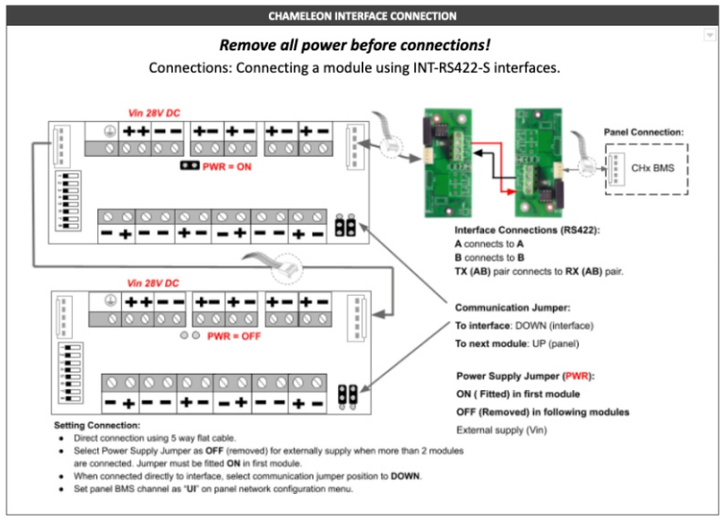
De LEDs worden gebruikt om de status van de module weer te geven.

Status Groen = In rust
Status Rood = Alarm

Technische specificaties	DET-GFE-ZMU-QUAD
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik GFE loop	1,6mA(rust)
Stroomgebruik externe voeding	5,3mA (Per zone in rust) - 23mA (per zone Alarm)
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Behuizing	l x b x h = 87.8 x 72.7 x 15mm
Gewicht	46g (zonder behuizing)
Certificaat EN54	1328CPR0575/0577/0578/0579

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

CHAMELEON MIMIC



CHAMELEON-MIMIC

De MIMIC-module is een loop interface module die wordt gebruikt om de LED's in brandweerpanelen aan te sturen.

De module heeft twee functies welke bepaald worden door switch 4.

De eerste functionaliteit is bestemd voor de algemene functies zijnde:
- LED test
- In bedrijf
- Storing
- Uitschakelingen

De tweede functionaliteit is bestemd voor het aansturen van de zone LED's. Het aansturen van de zone's is NIET programmeerbaar. Door de MIMIC-module een adres te geven valt hij automatische in een zone-reeks. De reeksen zijn opgebouwd per 8 zone's.

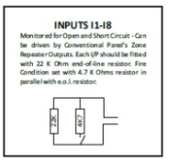
Technische specificaties	DET-GFE-MPX-REL/LOOP
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik	7mA(rust) + 4,5mA per active LED
Stroomgebruik bij alarm	Max. 36mA
Maximale kabeldoorsnede	TTL Molex-5W-flatcable
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Afmetingen print	l x b x h = 87.8 x 72.7 x 15mm
Gewicht	51g (zonder behuizing)

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

4 - 8 INPUT







GFE-4INPUT & GFE-8INPUT

Deze adresseerbare Input Module is een lus module wat het mogelijk maakt om derden in te koppelen. De koppeling geschied op basis van inputs.

De input wordt gecontroleerd op fout (open of kortsluiting) en Alarm voorwaarden.

De status per INPUT wordt weergegeven met behulp van de onboard RODE LED. Hierdoor is de functionaliteit en status eenvoudig zichtbaar.

De interface kan worden gebruikt om bijvoorbeeld contacten van een extern systeem te monitoren door de GFE brandmeldcentrale.

Adresseerbare INPUT-module is beschikbaar als een elektronische module met vier bevestigingsgaten of in een behuizing.

Technische specificaties	DET-GFE-MPX-REL/LOOP
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC Loop powerd
Stroomgebruik GFE loop	2,6mA-4INPUT 3,2mA-8INPUT(rust)
Stroomgebruik bij alarm	6,2mA-4INPUT 10,4mA-8INPUT(Alarm)
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0^{o}C tot +40^{o}C
Afmetingen print	l x b x h = 87.8 x 72.7 x 15mm
Gewicht	51g (zonder behuizing)
Certificaat EN54	TMT-27-2011-EMI

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

230V MAINS IO



GFE-MAINS-IO

Deze adresseerbare Input / Output Module is een lus module wat het mogelijk maakt met derden te koppelen. De koppeling geschied op basis van relais.

De input wordt gecontroleerd worden op fout (open of kortsluiting) en Alarm voorwaarden.

De uitgang relais schakeld 230V en behoeft geen externe 24VDC voeding!

De schakeling van het relais aangeduid met behulp van de onboard 3 rode LEDs daarnaast is er een gele LED aanwezig voor foutsignalering. Hierdoor is de functionaliteit en status eenvoudig zichtbaar.

De interface kan worden gebruikt om bijvoorbeeld contacten van een extern systeem te monitoren door de GFE brandmeldcentrale.

Adresseerbare I / O-module is beschikbaar als een elektronische module met vier bevestigingsgaten of in een behuizing.

Technische specificaties	DET-GFE-MPX-REL/LOOP
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik GFE loop	1,5mA(rust)
Stroomgebruik bij alarm	2,9mA (Alarm)
Maximale kabeldoorsnede - Max. belasting	2,5mm2 / 8A-250VAC-30VDC
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0^{o}C tot +40^{o}C
Afmetingen print	l x b x h = 87.8 x 72.7 x 15mm
Gewicht	51g (zonder behuizing)
Certificaat EN54	1328CPR0545

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

6 STANDAARD BRANDMELDERS

6.1. Automatische brandmelders
6.1.1. Analoog adresseerbare rook- en thermische brandmelders
6.1.2. Conventionele rook- en thermische brandmelders

6.2. Handbrandmelders
6.2.1. Analoog adresseerbare handbrandmelders
6.2.2. Conventionele handbrandmelders

6.3. Adreslabel
6.3.1. Polyester adres stickervellen

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Analoge Brandmelders ZEOS





☒ ZEOS-AD-SHI programmeerbaar als optisch, thermisch en multisensor.

ZEOS-AS-serie

De automatische rookmelders ZEOS-AD zijn leverbaar in de volgende uitvoeringen:

Zonder isolator:
- Optisch & Thermisch.

Met isolator is er één universele automatische melder
- Programmeer als Optisch, Thermisch of Multisensor. (meetwaarden individueel programmeerbaar)

Deze automatische brandmelders zijn geschikt voor aansluiting op de GFE loop®.

Alle ZEOS automatische melders zijn standaard voorzien van:
- 2 LEDs voor 360^0 zichtbaarheid
- 2-draads aansluiting op GFE loop®
- Dipswitch adressering
- Voorzien van SMD-techniek. Storingsvrij

De ZEOS automatisch melders hebben de volgende opties:
- Met op zonder isolator leverbaar. (isolator IN de melder)
- Standaard meldersokkel GFE-ZEOS-DETECTOR-BASE
- Verhoogde meldersokkel GFE-ZEOS-DEEP-BASE.
- IP52 afdichting beschikbaar

Technische specificaties	GFE-ZEOS-AD-S	GFE-ZEOS-AD-H	GFE-ZEOS-AD-SHI
Detectieprincipe	Optisch (strooilichtprincipe)	Thermisch absoluut & differentiaal	Optisch - Therm. abs. & diff.
Onderhoud	Automatisch de vervuiling meten	N.v.t.	Aut.vervuiling meten - Optisch/Thermisch Uitschakel.
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC	17 - 30V DC	17 - 30V DC
Stroomgebruik rust	320uA - 450uA maximaal	320uA - 450uA maximaal	320uA - 450uA maximaal
Stroomgebruik alarm	4mA (incl. nevenindicator)	4mA (incl. nevenindicator)	4mA (incl. nevenindicator)
Indicator	LED 2x 360^{0}zichtbaarheid	LED 2x 360^{0}zichtbaarheid	LED 2x 360^{0}zichtbaarheid
Activeringsgevoeligheid EN54-5/7	0.10-0.157 dB/m	55^{0}C - 65^{0}C - 75^{0}C - 85^{0}C / 1-30^{0}C/min	0.10-0.157dB/m/55-65-75-85^{0}C/1-30^{0}C/m
Bewakingsbereik (NEN2535)	60m2 - 120m2	20m2 - 40m2	20m2 - 12m2
Montage hoogte (NEN2535)	0 - 16m	0 - 7,5m	0 - 16m
Behuizing	dØ x h = Ø100 x 50mm	dØ x h = Ø100 x 50mm	dØ x h = Ø100 x 50mm
Hersteltijd	10 - 20 sec. maximaal	10 - 20 sec. maximaal	10 - 20 sec. maximaal
Gewicht	92g excl. sokkel (144g incl. sokkel)	92g excl. sokkel (144g incl. sokkel)	92g exclusief sokkel
Operationele temperatuur	0^{0}C tot +50^{0}C	0^{0}C tot +50^{0}C	0^{0}C tot +50^{0}C
Opslag temperatuur	-10^{0}C tot + 50^{0}C	-10^{0}C tot + 50^{0}C	-10^{0}C tot + 50^{0}C
Luchtvochtigheid	max. 89% Geen condens	max. 89% Geen condens	max. 89% Geen condens
Certificaat CPD	1328 CPR 0521	1328 CPR 0520	1328 CPR 0492

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Conventionele Brandmelders ZEOS



ZEOS-C-serie

De ZEOS conventionele brandmelders zijn uitsluitend toe te passen op de volgende apparatuur van TEF:

- Orion centrale (2, 4, 8 zones)
- Adresseerbare zone monitoring unit (QUAD-ZMU en ZMU)

Alle ZEOS automatische melders zijn standaard voorzien van:

- 2 LEDs voor 360° zichtbaarheid.

De ZEOS conventionele brandmelders zijn gecertificeerd volgens EN54-5 en EN54-7.

Technische specificaties	GFE-ZEOS-C-S	GFE-ZEOS-C-H	GFE-ZEOS-C-SH
Detectieprincipe	Optisch (strooilichtprincipe)	Thermisch absoluut & differentiaal	Optisch - Therm. abs. & diff.
Bedrijfsspanning	10 - 30V DC	10 - 30V DC	10 - 30V DC
Stroomgebruik rust	33uA	7uA	35uA
Stroomgebruik alarm	24mA	24mA	24mA
Indicator	LED 2x 360°zichtbaarheid	LED 2x 360°zichtbaarheid	LED 2x 360°zichtbaarheid
Behuizing inclusief sokkel	dØ x h = Ø100 x 50mm	dØ x h = Ø100 x 50mm	dØ x h = Ø100 x 50mm
Bewakingsbereik (NEN2535)	60m2 - 120m2	20m2 - 40m2	20m2 - 12m2
Montage hoogte (NEN2535)	0 - 16m	0 - 7,5m	0 - 16m
Behuizing	dØ x h = Ø100 x 50mm	dØ x h = Ø100 x 50mm	dØ x h = Ø100 x 50mm
Hersteltijd	10 - 20 sec. maximaal	10 - 20 sec. maximaal	10 - 20 sec. maximaal
Gewicht	92g excl. sokkel (144g incl. sokkel)	92g excl. sokkel (144g incl. sokkel)	92g excl. sokkel (144g incl. sokkel)
Operationele temperatuur	0°C tot +50°C	0°C tot +50°C	0°C tot +50°C
Opslag temperatuur	- 10°C tot + 50°C	- 10°C tot + 85°C	-1 0°C tot + 85°C
Luchtvochtigheid	max. 89% Geen condens	max. 89% Geen condens	max. 89% Geen condens
Certificaat CPD	1328 CPR 0705	1328 CPR 0706	1328 CPR 0704

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Adresseerbare Handbrandmelder



GFE-MCPE-AI



GFE-MCPE-ADAPTER



GFE-MCPE-AI-IP67

HBM-GFE-MCPE-AI(IP67)

De MCPE is een analoge adresseerbare handbrandmelder. Voldoet aan NL-54 deel 11 en compatibel in de GFEloop®.

Een bi-color LED knippert groen als het apparaat functioneerd in de lus en verlicht Rood wanneer hij ingedrukt wordt.

Het commando om de Rode LED op te lichten wordt verstuurd vanuit de brandmeldcentrale.

Deze handbrandmelder kan zowel aan de wand als in- en/of opbouwmodel geplaatst worden.

Resetten gaat met een bijgeleverde sleutel. Ook leverbaar in waterdichte uitvoering (IP67).

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik rust	500uA(rust)
Stroomgebruik alarm	3.1mA
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid / bescherming (IP67)	max. 90% Geen condens / Ip24 (IP67)
Operationele temperatuur	-10°C tot +55°C
Behuizing (IP67)	l x b x h = 93 x 93 x 59mm (112 x 112 x 82mm)
Gewicht	152g
GFE-MCPE Certificaat EN54-11	1328-CPD-0374 (AI) 1328-CPD0375 (AI-IP67)

HBM-GFE-MCPE ADAPTER PLATE

De montageplaat is bestemd voor zowel de adresseerbare als de conventionele handbrandmelder.
Speciaal geschikt voor montage op inbouwdozen.

Technische specificaties:

- 92 (L) X 92 (B) X 4,5 mm
- Rood (standaard)

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Conventionele Handbrandmelder



GFE-MCPE-C



GFE-MCPE-ADAPTER



GFE-MCPE-C-IP67

HBM-GFE-MCPE-C(IP67)

De MCPE-C is een conventionele handbrandmelder. Voldoet aan NL-54 deel 11.

LED brand rood wanneer hij ingedrukt is.

Deze handbrandmelder kan zowel aan de wand als in- en/of opbouwmodel geplaatst worden.

Resetten gaat met een bijgeleverde sleutel.

Ook leverbaar in Ip67 uitvoering.

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik rust	0mA(rust)
Stroomgebruik alarm	2mA
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid / bescherming (IP67)	max. 90% Geen condens / Ip24 (IP67)
Operationele temperatuur	-10°C tot +55°C
Behuizing (IP67)	l x b x h = 93 x 93 x 59mm (112 x 112 x 82mm)
Gewicht	160g
Certificaat EN54-11 (IP67)	1328-CPD-0377 (1328-CPD-373)

HBM-GFE-MCPE ADAPTER PLATE

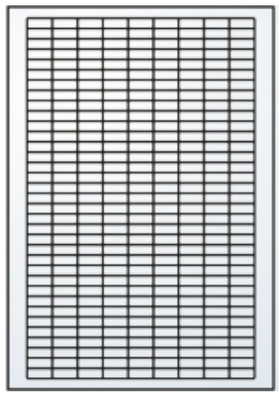
De montageplaat is bestemd voor zowel de adresseerbare als de conventionele handbrandmelder.
Speciaal geschikt voor montage op inbouwdozen.

Technische specificaties:

- 92 (L) X 92 (B) X 4,5 mm
- Rood (standaard)

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Polyester adreslabels



POL-LAB-X-X

De polyster labels zijn special geschikt voor toepassing op alle deelnemers in brandmeldlus.

Door het polyester is de toepasbaarheid niet alleen in een schone en droge omgeving maar kunnen ze ook toegepast worden in bijvoorbeeld lichte industriele omgevingen.

Technische specificaties	
Papiersoort	Polyester 54um
Afmeting 1 vel	DIN A4
Afmeting label	l x h = 20 x 8 mm
Aantal labels op 1 sheet	315
Kleur	Wit
Bestelhoeveelheid samen met materiaallevering	Per vel
Bestelhoeveelheid losse levering	Minimaal 10 vellen

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

7 SIGNALERINGEN

7.1. Nevenindikatoren
- 7.1.1. Analoog adresseerbare nevenindikator
- 7.1.2. Conventionele nevenindikator

7.2. Slow-whoops & Flitsers
- 7.2.1. Loop Sokkel Slow-whoop & Flitser Serie A
- 7.2.2. Loop Slokkel Slow-Whoop & Flitser Serie D
- 7.2.3. Loop wand Slow-whoops & Flitser (IP65)
- 7.2.5. Conventionele wand Slow-Whoop & Flitser Serie (IP65)
- 7.2.6. Loop flitser (IP65)
- 7.2.7. Conventionele Flitser (IP65)

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Adresseerbare Nevenindikator





IP65-uitvoering

GFE-REM-IN-A

Deze nevenindicator kan gebruikt worden in de adresseerbare GFE-loop.

Door zijn speciale vorm is ook deze signalering zichtbaar 360^0 rondom. Daarnaast is de LED in Flash uitvoering. Hiermee is de zichtbaarheid nog beter.

Montage is dus zeer eenvoudig hierdoor. Afmeting zijn afgestemd met bijna alle voorkomende montagedozen.

De belangrijkste kenmerken zijn de 360^0 zichtbaarheid als gevolg van de piramide behuizing.

De nevenindicator is in de lus zichtbaar als I/O-module.

Leverbaar in IP30 & IP65.

Technische specificaties	DET-GFE-AD-SL
Bedrijfsspanning	30.6V
Stroomgebruik rust	0,6mA bij 28VDC
Stroomgebruik alarm	2mA bij 28VDC
Maximale kabeldoorsnede	1,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0^{0}C tot +40^{0}C
Behuizing	b x h x d = 86 x 86 x 25mm
Gewicht	50,1g
Materiaal	PC/ABS
Bescherming	Ip30 of IP65
Kleur Behuizing	Wit
Kleur lens	Rood

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Conventionele Nevenindikator





IP65-uitvoering

GFE-REM-IN-C

Deze nevenindikator kan gebruikt worden met elke brand-detector zowel van het conventionele of analoog adresseerbare type.

Door zijn speciale vorm is ook deze signalering zichtbaar 360^0 rondom. Daarnaast is de LED in Flash uitvoering. Hiermee is de zichtbaarheid nog beter.

Montage is dus zeer eenvoudig hierdoor. Afmeting zijn afgestemd met bijna alle voorkomende montagedozen.

De belangrijkste kenmerken zijn de 360^0 zichtbaarheid als gevolg van de piramide behuizing.

Leverbaar in IP30 & IP65.

Technische specificaties	DET-GFE-AD-SL
Bedrijfsspanning	GFE-Detectoren <5V
Stroomgebruik rust	N.v.t.
Stroomgebruik alarm	6mA bij 28VDC
Maximale kabeldoorsnede	1,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0^{0}C tot +40^{0}C
Behuizing	b x h x d = 86 x 86 x 25mm
Gewicht	48g
Materiaal	PC/ABS
Bescherming	Ip30 of IP65
Kleur Behuizing	Wit
Kleur lens	Rood

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Sokkel Slow-whoops/flitsers Serie A&D

Vulcan 2 Serie A Sokkelsignaalgevers

Met 15 verschillende variaties brengt de Vulcan serie ongekende flexibiliteit in het GFE-loop® systeem. De adresseerbare Vulcan 2 serie is alleen met isolator leverbaar als Slow-whoop, Flitser of gecombineerde Slow-Whoop / Flitser

De vulcan Slow-Whoop / Flitser serie is in GFEloop® toepasbaar in 4 vormen:

- ☒ Als standaard sokkel Slow-Whoop / Flitser (2A serie)
- ☒ Als NEN2555 rookmelder en sounder met behulp van BMI Zorg 2.0 Protocol
- ☒ Als schaduw sokkel Slow-Whoop / Flitser (2A serie)
- ☒ Als hulp sokkel Slow-Whoop / Flitser (2A serie)



Standaard sokkel Slow-whoop
Tot 96 Vulcan slow-whoops kunnen aangesloten worden op één enkele lus. Bij toepassing van gecombineerd Slow-whoop en Flitser apparaten is dit maximum 64. De sounderadressen worden verdeeld over ontruimingszone 1 tot en met 512. Er kunnen maximaal 32 individuele slow-whoosp geadresseerd worden.

BMI Protocol Zorg 2.0
Een rookmelder en base sounder met de volledige functionaliteit van een NEN2555 rookmelder. Dit geeft enorme mogelijkheden bij de renovatie van verzorgingstehuizen. De TEF dealer kan hierdoor de reeds aanwezige infrastructuur heel eenvoudig hergebruiken terwijl de gebruiker van dag tot dag kan bepalen of een kamer een zorgwoning is of een zelfstandige woning.

Schaduw sokkel Slow-whoop / Flitser
De Vulcan adresseerbare slow-whoop / flitser kan worden geconfigureerd als een schaduw slow-whoop / flitser met behulp van de DIP-switch. Een schaduw slow-whoop / flitser beschikt niet over een individueel adres dus geeft dat de mogelijkheid voor meer als 32 slow-whoops op GFEloop. Voor de exacte aantal berekeningen in de loop is software te downloaden op www.tefbrandbeveiliging.nl.

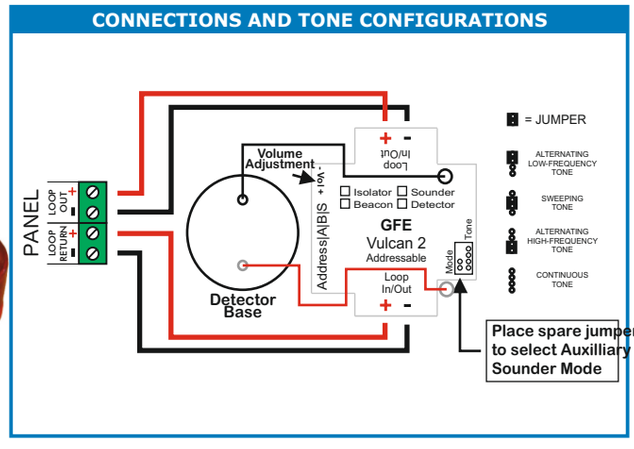
Hulp sokkel Slow-whoop / Flitser
Bij deze modus zal de slow-whoop / flitser geactiveerd worden door LED uitgang van de automatische brandmelder. Alle overige slow-whoops / flitsers worden pas actief op het moment van ontruiming door de brandmeldcentrale. Hierdoor voorkom je bijvoorbeeld onnodige evacuatie van aangrenzende hotelkamers zonder een vertraging op te lopen op de locatie van het gesignaleerde brandalarm.

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Loop Sokkel Slow-whoops / flitsers







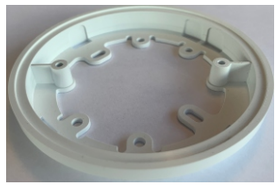
SIG-GFE-VULCAN-2A

Deze slow-whoop / flitser kan toegepast worden;
- ☒ Als standaard Slow-Whoop (2A serie)
- ☒ Als schaduw Slow-Whoop (2A serie)
- ☒ Als hulp Slow-Whoop (2A serie)

De sokkelsignaalgever is leverbaar in de volgende uitvoeringen:
- ☒ Standaard adresseerbare sokkel slow-whoop inclusief isolator (Vulcan2-ASI)
- ☒ Adresseerbare sokkel flitser inclusief isolator (Vulcan2-ABI)
- ☒ Adresseerbare sokkel slow-whoop- en flitser inclusief isolator (Vulcan2-ASBI)

Als accessoires zijn leverbaar afdekplaat wit, zwart of transparant indien er geen automatische brandmelder op de sokkel komt.

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik GFE loop	1,1mA(rust)
Stroomgebruik externe voeding	4mA slow-whoop - 5.5mA inclusief flitser
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Behuizing	Ø x h = Ø100 x 29mm (met afdekkap 38mm)
Gewicht	120g
Geluidsdruk lage frequetie	84dB op 1m
Geluidsdruk hoge frequentie	88dB op 1m
Certificaat EN54-3	1328 CPD 0288



VULCAN2-DEEP-BASE

Verhoogde voet waardoor er ruimte onder de sokkelsounder ontstaat.

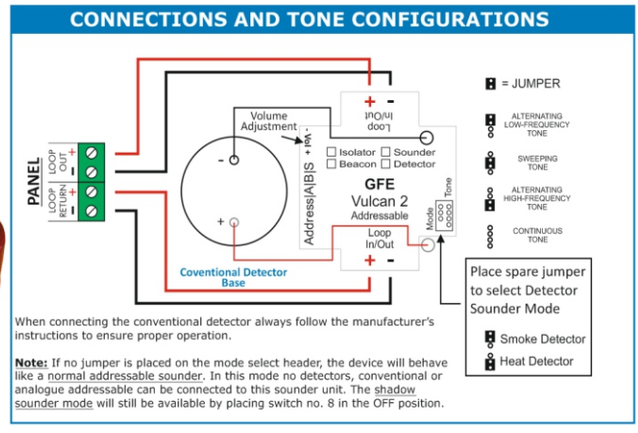
NEW

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Loop Sokkel Slow-whoops / flitsers







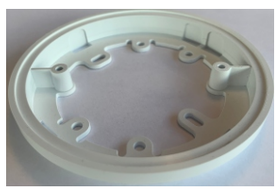
SIG-GFE-VULCAN-2D

Deze slow-whoop / flitser kan toegepast worden;
☒ Alleen in combinatie met conventionele melder.

De sokkelsignaalgever is leverbaar in de volgende uitvoeringen:
☒ Standaard detector adresseerbare sokkel slow-whoop inclusief isolator
☒ Detector adresseerbare sokkel flitser inclusief isolator
☒ Detector adresseerbare sokkel slow-whoop- en flitser inclusief isolator

Als accessoires zijn leverbaar afdekplaat wit of transparant indien er geen automatische brandmelder op de sokkel komt.

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik GFE loop	1,1mA(rust)
Stroomgebruik externe voeding	4mA slow-whoop - 5.5mA inclusief flitser
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C
Behuizing	Ø x h = Ø100 x 29mm (met afdekkap 38mm)
Gewicht	120g
Geluidsdruk lage frequetie	84dB op 1m
Geluidsdruk hoge frequentie	88dB op 1m
Certificaat EN54-3	1328 CPD 0288



VULCAN2-DEEP-BASE
Verhoogde voet waardoor er ruimte onder de sokkelsounder ontstaat.

NEW

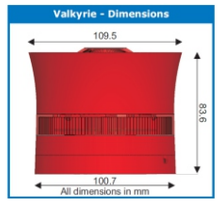
Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

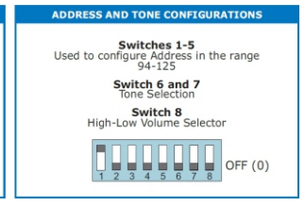
Loop Slow-whoops / flitsers (IP65)











SIG-GFE-VALKYRIE-A

Deze slow-whoop / flitser kan toegepast worden;
☒ Als standaard Slow-Whoop / Flitser (2A serie)

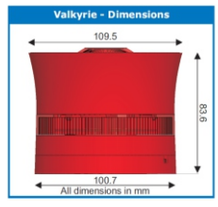
De analoog adresseerbare wandsignaalgever is leverbaar in de volgende uitvoeringen:
☒ Wand adresseerbare slow-whoop inclusief isolator (Valkyrie-ASI-RED/WHITE
☒ Wand adresseerbare slow-whoop IP65 inclusief isolator (Valkyrie-ASI-IP65-RED)
☒ Wand adresseerbare slow-whoop- en flitser inclusief isolator (Valkyrie-ASBI-RED/WHITE)
☒ Wand adresseerbare slow-whoop- en flitser Ip65 inclusief isolator (Valkyrie-ASBI-IP65-RED)

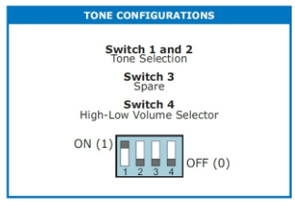
Schaduw sokkel Slow-whoop / Flitser
De Valkyrie A adresseerbare slow-whoop / flitser kan worden geconfigureerd als een schaduw slow-whoop / flitser met behulp van de 8-weg DIP-switch. Een schaduw slow-whoop / flitser beschikt niet over een individueel adres dus geeft dat de mogelijkheid voor extra adressen op de GFEloop®. Schaduw wordt niet gecontroleerd op aanwezigheid in de lus. Voor de exacte aantal berekeningen in de loop is software te downloaden op www.tefbrandbeveiliging.nl.

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik GFE loop	0,5mA(rust)
Stroomgebruik externe voeding	4,1mA slow-whoop - 5.5mA inclusief flitser
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens (95% bij IP65)
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C (IP65 -20°C tot +70°C)
Behuizing	Ø x h = Ø109.5 x 83.6mm (112 x 110mm IP65)
Gewicht / bescherming	125g / IP44 315g / IP65
Geluidsdruk lage frequetie	98dB op 1m
Geluidsdruk hoge frequentie	99dB op 1m
Certificaat EN54-3	1328 CPD 0286

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Conventionele Slow-whoops / flitser











SIG-GFE-VALKYRIE-C

Deze slow-whoop / flitser kan toegepast worden;
☒ Als standaard Slow-Whoop / Flitser (2A serie)

De sokkelsignaalgever is leverbaar in de volgende uitvoeringen:
☒ Wand slow-whoop
☒ Wand slow-whoop IP65
☒ Wand slow-whoop- en flitser
☒ Wand slow-whoop- en flitser IP65

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik GFE loop	0,5mA(rust)
Stroomgebruik externe voeding	4,1mA slow-whoop - 5.5mA inclusief flitser
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 90% Geen condens (95% bij IP65)
Operationele temperatuur	0°C tot +40°C (IP65 -20°C tot +70°C)
Behuizing	Ø x h = Ø109.5 x 83.6mm (112 x 110mm IP65)
Gewicht / bescherming	125g / IP44 315g / IP65
Geluidsdruk lage frequetie	96dB op 1m
Geluidsdruk hoge frequentie	99dB op 1m
Certificaat EN54-3	1328 CPD 0287

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Loop flitser IP44/IP65





IP44 model leverbaar in: ■ □

IP65 model leverbaar in: ■

VALKYRIE-AB (IP65)

Deze serie VALKYRIE flitser zijn uitgevoerd met LED-technology. Hierdoor is het stroomgebruik extreem laag.

Deze flitser kan toegepast worden;
☒ Als standaard Flitser

De signaalgever is leverbaar in de volgende uitvoeringen:
☒ Analoog adresseerbare wand flitser IP44 inclusief isolator (Valkyrie-ABI-RED)
☒ Analoog adresseerbare wand flitser IP65 inclusief isolator (Valkyrie-ABI-IP65-RED)

Schaduw Flitser
De Valkyrie AB adresseerbare flitser kan worden ook geconfigureerd als een schaduw flitser met behulp van de 8-weg DIP-switch. Een schaduw flitser beschikt niet over een individueel adres dus geeft dat de mogelijkheid voor extra adressen op de GFEloop®.

Schaduwmodus wordt niet gecontroleerd op aanwezigheid in de lus. Voor de exacte aantal berekeningen in de loop is software te downloaden op www.tefbrandbeveiliging.nl.

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik rust (bewaking)	0,5mA
Stroomgebruik alarm	3,0mA
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 95% Geen condens
Operationele temperatuur	-5°C tot +50°C (IP65 -20°C tot +70°C)
Behuizing IP44	Ø x h = Ø93 x 65/93mm
Behuizing IP65	h x b xd = 77 x 63 x 91mm
Gewicht / bescherming	150g

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Conventionele flitser IP44/IP65





IP44 model leverbaar in: ■ ☐

IP65 model leverbaar in: ■

VALKYRIE-CB (IP65)

Deze serie VALKYRIE flitser zijn uitgevoerd met LED-technology. Hierdoor is het stroomgebruik extreem laag.

Deze flitser kan toegepast worden;
☒ Als standaard Flitser

De signaalgever is leverbaar in de volgende uitvoeringen:
☒ Wand flitser IP44
☒ Wand flitser IP65

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik rust (bewaking)	0,5mA
Stroomgebruik alarm	3,0mA
Maximale kabeldoorsnede	2,5mm2
Luchtvochtigheid	max. 95% Geen condens
Operationele temperatuur	-5°C tot +50°C
Behuizing IP44	Ø x h = Ø93 x 65/93mm
Behuizing IP65	h x b xd = 77 x 63 x 91mm
Gewicht / bescherming	150g

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

8 SPECIALE BRANDMELDERS

8.1. Beam brandmelders
6.1.1. Fire Beam XTRA

8.2. Aspiratie brandmelders
8.2.2.1. ELOTEC ASPIRATIE

8.3. Thermische Sensor Kabell
8.3.1.1 LIST Sensorkabel

8.4. Kanaalmelders
8.4.1. Kanaalmelder SDP

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Fire Beam® Brandmelders

0786 CPD 20241
EN54-12



DET-GFE-BEAM-XTRA

The fire beam-XTRA® is de optische beam rookdetector van vandaag. Zichzelf automatisch uitlijnen bij inbedrijfstelling. Zichzelf automatisch richten bij een minder stabiele wand.

Met behulp van deze geavanceerde technieken betekent dat gewoon minder tijd bij inbedrijfstelling, sneller onderhoud, minder kosten en het belangrijkste minder vals alarm.

De fire beamXTRA® is uitgevoerd met een zeer nauwkeurige stappenmotoren. De wordt door een microprocessor aangestuurd. De lens werkt in stappen van 1/40e van een graad. Bij de Inbedrijfstelling ontstaat een semi-automatische
procedure die direct afstemt op het centrum van de reflector.

Bij inbedrijf meet de sensor continue het centrum van de reflector. Wanneer de reflectie verandert zal microprocessor het automatisch uitlijnen opstarten ook wanneer er eventueel beweging in het gebouw optreedt.

De set dient voorzien te worden van een separate En54 voeding en wordt gekoppeld op de GFEloopTM met behulp van de (QUAD)ZMU-lusmodule. Hierdoor zal het resetten vanuit de brandmeldcentrale automatisch leiden naar een reset van de beam.

De beam is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- Set geschikt voor 7-70m
- Uitbreidingsset 70-140m
- Uitbreidingsset 140-160m

De volgende accessoires zijn leverbaar:
- Montageplaat voor de beam
- Anti condens kit
- Anti condens reflector
- Zwarte reflector

Technische specificaties	DET-GFE-FIREBEAM-XTRA
Detectieprincipe	Optisch
Onderhoud	Automatisch de vervuiling meten
Bedrijfsspanning	10 - 40V AC
Stroomgebruik rust	3mA
Stroomgebruik alarm	3mA
Indicator	LED Rood(alarm) Groen(Status) Geel(Storing)
Activeringsgevoeligheid (EN54-12)	0.05-3dB in stappen van 0,05dB (10-50%)
Bewakingsbereik (NEN2535)	7 - 160m 15m breed
Montage hoogte (NEN2535)	0 - 25m
Afmeting behuizing (hxbxd)	180x155x137mm(beam) 185x120x62mm(contr.)
Afmeting reflector (hxbxd)	95x95x5(40m) 293x293x5(80m) 394x394x5(100m)
Gewicht	1,8kg (beam) 0,55kg(contr.) 0,3-1,8 (reflectoren)
Operationele temperatuur	-10°C tot +55°C
Bescherming	Ip65
Luchtvochtigheid	10-90% Geen condens
Certificaat CPD EN54-12	0786 CPD 20241

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

In grote lijnen kunnen we 7 redenen benoemen om te kiezen voor een aspiratiesysteem:
1. Daar waar continuïteit van bedrijfsvoering een hoge prioriteit heeft
2. Daar waar rook moeilijk te detecteren is
3. Daar waar toegang tot ruimtes of situaties voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden lastig is
4. Daar waar snelle evacuatie een uitdaging is
5. Daar waar branddetectie esthetisch verantwoord dient te zijn
6. Daar waar omgevingscondities de nodige uitdagingen bieden
7. Daar waar lage luchtdruk aanwezig is

Keuze van een aspiratiesysteem.

Het kiezen van de juiste detector is afhankelijk van diverse factoren. De grootte van het te bewaken gebied en de gewenste gevoeligheid zijn bepalend voor de detectorkeuze. De EN54-20 is de norm voor aspiratiesystemen en beschrijft waaraan de detectoren dienen te voldoen en of de detectorgevoeligheid toereikend is om in een bepaalde omgeving te functioneren. Deze omgevingen zijn geclassificeerd in A, B en C.

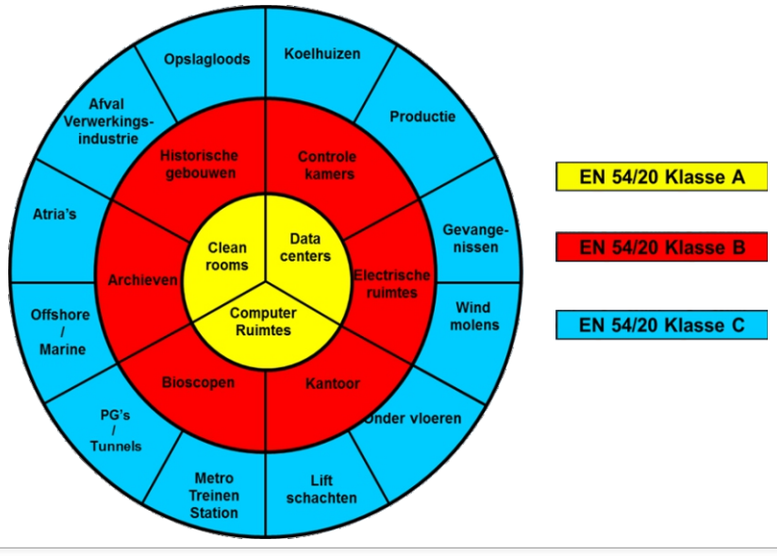
Klasse

A **Zeer hoog.** Voor de vroegst mogelijke waarschuwing bij rook in bedrijfs kritische en risicovolle omgevingen of in omgevingen met grote luchtstromen, bijvoorbeeld datacenters en clean-rooms. Detectorgevoeligheid minder dan 0,5% obscuratie per meter.

B **Verhoogde gevoeligheid**. Voor een effectieve vroegtijdige detectie in veeleisende omgevingen of rondom gevoelige apparatuur, bijvoorbeeld atria en winkelcentra. Detectorgevoeligheid tussen 0,5% en 1,1% obscuratie per meter.

C **Normale gevoeligheid.** Voor algemene branddetectie op puntmelderniveau in normale of ontoegankelijke ruimtes, bijvoorbeeld productiehallen en opslagloodsen.

D **Normale gevoeligheid.** Voor algemene branddetectie op puntmelderniveau in normale of ontoegankelijke ruimtes, bijvoorbeeld productiehallen en opslagloodsen.Detectorgevoeligheid meer dan 1,1% obscuratie per meter



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Elotec High Aspiration

Elotec ASPECT 2010 serie.

De aspiratiesystemen van Elotec zijn zeer geavanceerde eenheden voor een vroegtijdige detectie van brand. Het systeem is dermate flexibel dat het zich automatisch aanpast aan de omgeving waarin ze zijn geïnstalleerd.

Deze aanpassingen zijn geheel automatisch op de gebieden:
- **Luchtvochtigheid**
- **Stof**
- **Luchtstroom**
- **Temperatuur**

Het systeem is in staat om het stof en vocht voor de meeteenheid te scheiden van de luchtstroom.

Elke Aspect is standaard voorzien van:
- **Adresseerbaar aan te sluiten op de ZEOS-lus**
- **230V aansluiting**
- **Geen En54-4 voeding nodig**
- **EN54-4/20 VdS gekeurd**



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

EloTec Aspiratie Brandmelders

Elotec ASPECT GRIZZLE

De Elotec ASPECT GRIZZLE aspiratiesystemen zijn leverbaar zowel adresseerbaar op het TEF ZEOS-protocol als via alarmrelais aan te sluiten op elke fabrikaat brandmeldsysteem. Naast dat hij adresseerbaar aangesloten op de analoge brandmeldlus bezit de unit ook een eigen EN54-4 goedgekeurde voeding. dat betekend geen lossen En54 voedingen maar gewoon een 230V aansluitpunt.

De aspiratiesystemen van Elotec zijn ontworpen voor betrouwbare en vroegtijdige detectievorm. De unieke systemen en software passen zich continue automatisch aan de omgeving als het gaat om de luchtvochtigheid, luchtstroom en de temperatuur van het project.

Productfoto	Type nr.	Omschrijving
	AE2010G-M-ELV (AE2010G-S-ELV)	• 2 sensoren speciaal ontwikkeld voor liften • Maximaal 1 buis 100m (type B & C) • Type M is adresseerbaar en voorzien van GFE-ZEOS-Protocol • Type S is stand-alone en voorzien van 2 alarmrelais en 1 storingsrelais • Stroomverbruik: max. 500 mA in alarmtoestand • Voeding 230V/50Hz • Maximaal 1 accu 12V/9Ah • 4 extra accu's m.b.v. gebruik POWER-HOUSE • Behuizing: Ip44 • Inbedrijfstellen m.b.v. WIFI en App (Zie AppStore & GooglePlay) • Afmetingen: 272 x 530 x 143 (B x H x D) • Norm: EN54-4 & EN 54-20 0786-CPR-21084
	AE2010G-M (AE2010G-S)	• 2 sensoren speciaal ontwikkeld voor liften • Standaard aansluiting 2 x buizen van maximaal 100m (type B & C) • Met behulp van ASPECT2010-THUB uit te breiden naar 4 x 100m (type B & C) • Type M is adresseerbaar en voorzien van GFE-ZEOS-Protocol • Type S is stand-alone en voorzien van 2 alarmrelais en 1 storingsrelais • Stroomverbruik: max. 500 mA in alarmtoestand • Voeding 230V/50Hz • Maximaal 1 accu 12V/9Ah • 4 extra accu's m.b.v. gebruik POWER-HOUSE • Behuizing: Ip44 • Inbedrijfstellen m.b.v. WIFI en App (Zie AppStore & GooglePlay) • Afmetingen: 272 x 530 x 143 (B x H x D) • Norm: EN54-4 & EN 54-20 0786-CPR-21084

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

EloTec Aspiratie sensoren

Elotec ASPECT GRIZZLE

De Elotec ASPECT GRIZZLE aspiratiesystemen zijn leverbaar zowel adresseerbaar op het TEF ZEOS-protocol als via alarmrelais aan te sluiten op elke fabrikaat brandmeldsysteem. Naast dat hij adresseerbaar aangesloten op de analoge brandmeldlus bezit de unit ook een eigen EN54-4 goedgekeurde voeding. dat betekend geen lossen En54 voedingen maar gewoon een 230V aansluitpunt.

De ASPECT LAZEER aspiratieunits zijn ontwikkeld voor zeer vroegtijdige brandalarmen in cleanrooms met de eis voor ultra snelle detectie van rook en/of brandgassen. De unit bevat de ingebouwde ventilator met twee lazer meetkamers. Natuurlijke gassen, stof en condensatie worden automatisch verwijderd van de rookgassen.

De detector heet twee buisingangen en 1 brandalarmzone. De LAZEER geeft een indicatie voor 3 alarmniveaus. Elk niveau kan geprogrammeerd worden als brandalarm.

Productfoto	Type nr.	Omschrijving
	AE2010L-M (AE2010L-S)	☒1 sensor speciaal ontwikkeld voor cleanroom en uitgevoerd met Lazer Detectie • Standaard aansluiting 2 x buizen van maximaal 100m (type A & B) • Type M is adresseerbaar en voorzien van GFE-ZEOS-Protocol • Type S is stand-alone en voorzien van 2 alarmrelais en 1 storingsrelais • Stroomverbruik: max. 500 mA in alarmtoestand • Voeding 230V/50Hz • Maximaal 1 accu 12V/9Ah • 4 extra accu's m.b.v. gebruik POWER-HOUSE • Behuizing: Ip44 • Inbedrijfstellen m.b.v. WIFI en App (Zie AppStore & GooglePlay) • Afmetingen: 272 x 530 x 143 (B x H x D) • Norm: EN54-4 & EN 54-20 0786-CPR-21084
	ASPECT APP TOOL LICENTIE	• Deze licentie geeft je de volledige optie om de ASPECT2010 te kunnen programmeren • Elke licentie blijft onbeperkt geldig.

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Aanvullende ASPECT Tools

Productfoto	Type nr.	Omschrijving
	PH12-36B	De Powerhouse geeft exra ruimte voor maximaal 4 stuks 12VDC/9Ah accu's • Voorzien van interne aansluitingen voor de laderunit van de ASPECT • Conform EN54-4 • Maximale kabellengte tussen POWERHOUSE en ASPECT 5m ⊠ Behuizing: IP44 • Afmetingen: 272x530x143 (B x H x D)
	Au002	Retour adapter • Brengt onderdruk terug in de detectieruimte • Ook toepasbaar indien er uit detectiegebied vieze geuren komen • Retourbuis 16mm fexibel
	THUB THUB-LK	Distributieblok • Ondersteund bij montage. Door deze op voorhand te monteren behoef je achteraf alleen de ASPECT erin te klikken • Maakt van 2x100m aansluiting een 4x100m aansluiting • Voorzien van eenvoudige afscheiding voor vocht • Aansluiting drain voor afvoer vocht • THUB-LK optionele opvangfles voor condensatievocht
	ELOCLEAN	Buiscleaner type ELOCLEAN • De Eloclean zorgt automatisch voor een sterke retour luchtsroom voor het schoonhouden van de aspiratiebuis. • Hierdoor is een separate compressor overbodig • Bestemd voor zeer verontreinigde omgevingen. • Voorkomt stofvorming in de buizen en aanzuiggaatjes • 230V/50Hz • 2 relais uitgangen • IP44 • Omgevingstemperatuur -40 to +60 °C • Maximale luchtvochtigheid 98% • Afmetingen: 272x578x143 (B x H x D)
	VULCAN-VF250COM	Extreem stof en vocht filter • De Vulcan filter is bestemd voor extreem vuile omgevingen • Door een speciaal ontwerp wordt stof en vocht gescheiden van de aanzuiglucht • Aan te sluiten op de buizen m.b.v. de THUB • De vulcan is voorzien van twee opvang reservoirs voor het stof en vocht • Compact naast ASPECT te monteren • Per aanzuigbuis 1 Vulcan • Ip44 • Omgevingstemperatuur -40 to +60 °C • Maximale luchtvochtigheid 98% • Afmetingen: 272x578x143 (B x H x

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Aanvullende ASPECT Tools

Productfoto	Type nr.	Omschrijving
	AU 003	Retour adapter voor de Vulcan Cleaner • Brengt onderdruk terug in de detectieruimte • Ook toepasbaar indien er uit detectiegebied vieze geuren komen • Retourbuis 16mm fexibel
	SNIFFER SN253P	Speciaal aanzuigunit tegen insecten en stof • Door zijn vorm voorkomt hij het aanzuigen van insecten en stof • Leverbaar als losse unit SNIFFER • Leverbaar als set inclusief 3m slang, t-stuk en SNIFFER • Aanzuigopening aan te passen van 3-5mm
 	FI 003 KP FI 004 KP	Filterset voor ASPECT. Standaard filtering. Set bestaat uit 5 stuks. Filterset voor ASPECT. Zeer fijne filtering. Set bestaat uit 5 stuks
	PD-LIC1	Planningssoftware voor pijpdiagram Licentie onbeperkt geldig

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Aspiratie uitbreiding

Productfoto	Omschrijving
	Aspiratiebuis • 27 mm buitenmaat Per 3 meter
	Verbindingsmof • 27 mm• Per stuk • Rood van kleur
	Koppelstuk • 27 mm• Per stuk
	Adapter • 27F naar 25M mm • Per stuk
	90 graden bocht • 27 mm Per stuk
	45 graden bocht • 27 mm • Per stuk
	Einddop • 27 mm • Per stuk
	T-stuk • 27 mm • Per stuk
	Aspiratiebuis beugel • 27 mm • Per stuk
	Aspiratiebuis beugel t.b.v. stalen profiel • 17-20mm • Per stuk
	Aspiratiebuis beugel t.b.v. Stalen profiel • 5-9mm • Per stuk
	Lijm speciaal voor ABS • Per 250 ml (t.b.v. +/- 170 verbindingen)
	Buizenreiniger • 500 ml

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Aspiratie uitbreiding

Productfoto	Omschrijving
	Snijtang • T.b.v. 25 en 27 mm aspiratiebuis • Per stuk
	Stickers voor aanduiding aanzuiggaten, • Per rol van 100 stuks
	Einddop capillair • 27 naar 10 mm verloop • Per stuk
	T-stuk capillair • Tweemaal 27 naar 10 mm verloop • Per stuk
	Einddop capillair • 27 naar tweemaal 10 mm verloop • Per stuk
	Discreet capillair aanzuigpunt • 10 mm • Per stuk
	Flexibele rode slang • 10mm • Per meter
	Flexibele naturel slang • 10mm • Per meter
	Aanzuigpunt vlak • 10mm • Per stuk
	Aanzuigpunt conisch • 10mm • Per stuk
	Flexibel expansiestuk • 30cm • Per stuk
	Flexibel expansiestuk • 100cm • Per stuk
	Set T-stuk capillair vlak aanzuigpunt • Inclusief 2 mtr 10 mm slang • Per set

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Aspiratie uitbreiding

Productfoto	Omschrijving
	Set T-stuk capillair conisch aanzuigpunt • Inclusief 2 mtr 10 mm slang • Per set
	Set einddop capillair vlak aanzuigpunt • Inclusief 2 mtr 10 mm slang • Per set
	Set einddop capillair conisch aanzuigpunt • Inclusief 2 mtr 10 mm slang • Per set
	M6 glijmoer voor buisbeugel, • Per stuk
	M6 montageplaat voor M6 draadeind • Per stuk
	M6 draadeind
	FireCollar • Biedt tot twee uur brandwerendheid bij buis- of kabeldoorvoer tot 32mm • Wordt geleverd inclusief stalen pluggen en bevestigingsmoeren
	Drainset • T.b.v. het afvoeren van vocht • Te gebruiken bij detectie in vochtige ruimten
	Aspiratiebuis wit • 25 mm • Per 3 meter
	Verbindingsmof wit • 25 mm • Per stuk
	Koppelstuk wit • 25 mm
	Adapter wit • 27F naar 25M mm • Per stuk
	90 graden bocht wit • 25 mm • Per stuk
	45 graden bocht wit • 25 mm • Per stuk

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Aspiratie uitbreiding

Productfoto	Omschrijving
	Einddop wit • 25 mm • Per stuk
	T-stuk wit • 25 mm • Per stuk
	Aspiratiebuis beugel wit • 25- 27 mm • Per stuk
	T-stuk capillair wit • Tweemaal 25 naar 10 mm verloop • Per stuk
	Flexibel expansiestuk wit • 30 cm • Per stuk
	Flexibel expansiestuk wit • 100 cm • Per stuk
	Aspiratiebuis grijs • 25 mm • Per 5 meter
	Aspiratiebuis beugel grijs • 25 mm
	Einddop grijs • 25 mm
	90 graden bocht grijs • 25 mm • Per stuk
	45 graden bocht grijs • 25 mm • Per stuk
	Verbindingsmof grijs • 25 mm • Per stuk
	T-stuk grijs • 25 mm • Per stuk
	Koppelstuk grijs • 25 mm • Per stuk

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Het LIST Sensorkabelsysteem is een thermisch brandmeldsysteem op basis van meerdere temperatuurwaarden. Waar conventionele thermische brandbeveiliging zich meestal op één aspect richt, zoals een overschrijding van een maximale temperatuur of het overschrijden van een bepaalde temperatuurstijging binnen een ingestelde tijd, combineert het LIST Sensorkabelsysteem deze technieken in één snel werkend systeem.

Vanwege de vrije instelling van alle systeemparameters tot op 0,1°C nauwkeurig, en de volkomen stof- en waterdichtheid van de LIST Sensorkabel is het systeem vrijwel overal als ideaal branddetectiesysteem in te zetten.

Doordat de kabel eruit ziet als een gewone installatiekabel nodigt deze niet uit tot vandalisme. Hierdoor is het de perfecte oplossing voor brandbeveiliging in bijvoorbeeld parkeergarages en tunnels.



Certificeerbaar
Het LIST Sensorkabelsysteem beschikt over een VdS certificaat (6205143) en is volledig certificeerbaar conform de Regeling Brandmeldinstallaties van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV). Projectering is mogelijk volgens NEN 2535 en/of de praktijkrichtlijn Brandveiligheidseisen voor mechanisch geventileerde parkeergarages.

Kenmerken
De LIST Sensorkabel is halogeenvrij, vlamdovend, zeer eenvoudig te monteren en vrijwel onderhoudsvrij. De hermetisch afgesloten sensorkabel beschikt over temperatuursensoren die (afhankelijk van type) op verschillende afstanden in de kabel zijn geplaatst en ieder een eigen adres hebben. Het centrale paneel beschikt standaard over twee groepen. Iedere groep heeft een apart alarmrelais en per eenheid is een gezamenlijk storingsrelais beschikbaar. Indien meerdere groepen benodigd zijn, is het paneel uit te breiden tot acht of zestien groepen met aparte relais. Doordat de alarmrelais potentiaalvrij zijn, is het systeem eenvoudig te koppelen aan een willekeurig brandmeldsysteem.

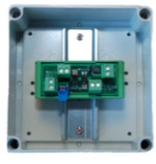
Een uiterst belangrijk kenmerk van LIST Sensorkabel is dat de exploitatie over een langere periode laat zien dat het systeem als zeer duurzaam kan worden beschouwd.

SensorkabelsysToepassingsmogelijkheden
- Parkeergarages
- Spoor- en autotunnels
- Kabeltracés
- Koelcellen
- Molens
- Plaatsen waar conventionele detectie niet naar behoren functioneert
- Houtverwerkingsbedrijven
- Graanopslag
- Stallen
- Musea
- Afvalverwerkende bedrijven

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

LIST Lijndetectie

List Centrale Unit & Software

Productfoto	Type nr.	Omschrijving
	PSCU-800-03	Centrale unit PSCU-800 aluminium behuizing • Maximaal twee stuks sensorkabel per SCU • Per sensorkabel maximaal 99 sensoren (maximaal 250 meter) • 2 alarmcontacten, één gecombineerd storingsrelais • RS232 aansluiting t.b.v. het programmeren en uitlezen van data • Aansluitspanning 24Vdc • 150x260x90mm (BxHxD) • IP67 behuizing • 5 losse wartels en wartelmoeren meegeleverd • Inclusief software LISTP800
	SCU-800-P	Programmeerset SCU 800 • PC software "LISTTERM“ • Inclusief RS-232 programmeerkabel.
	PSCU-800/16	Centrale unit PSCU-800/16 aluminium behuizing Als (SCU-800), • Voorzien van een groepenkaart met 8 relais • De twee aangesloten sensorkabels zijn softwarenmatig te verdelen in maximaal 16 groepen • Iedere groep beschikt over een eigen alarmrelais. • Per centrale is één gezamenlijk storingsrelais beschikbaar. Inclusief software ListP800
	SCU-RS232	LIST SCU-800 Programmeerkabel RS-232
	CBO 25/1	Aansluitbox CBO 25/1 t.b.v. 2 sensorkabels Aansluitbox sensorkabel toe te passen als de SCU 800 in een speciale ruimte geplaatst dient te worden • Inclusief kabelaansluitmodule • Ip66 • Compleet met 4 losse wartels
	RDU-316	Remote Display Unit RDU 316 voor de SCU-800 • Maximaal 31 stuks SCU-800 units te koppelen. • Sensornummer en de actuele temperatuur. • Signalering van storing, vooralarm en brandalarm. • Weergave van het nummer van de SCU-800
	LISTp800	Licentie LISTp800 configuratie software • Eenmalige licentie voor de Programmeersoftware PSCU-800 (L00356) • Te programmeren met dongel • Geschikt voor 31 PSCU-800 • RS 485 tot 1 km (• Statusoverzichten van RS 485 netwerk) + RS232 interface • Gevisualiseerde data • Rapport generator, onder meer met datum en tijd + Sorteerbare temperatuurlijsten • Automatische detectie van kabelnummers • Inclusief Dongel (M00450)

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

LIST Lijndetectie

List Centrale Unit & Software & Kabel

Productfoto	Type nr.	Omschrijving
	SCU-800	LIST Controler Master. Centrale communicatieunit voor de SEC-15 LIST Kabel • Contacten voor alarm en storing • 19"sub rack • 24Vdc
	SCU-OIM	OIM module in behuizing • Deze module wordt toegewezen aan een bepaalde zone die buiten de reguliere temperatuursverandering dient te vallen. Indien er een overschrijding plaatsvindt van de ingestelde limiet zal een alarm worden gegenereerd.
	SCU-08	Goepenkaart t.b.v. 8 groepen • Hiermee kunnen 8 extra groepen worden gerealiseerd.
	SCU-16	Goepenkaart t.b.v. 16 groepen • Hiermee kunnen 16 extra groepen worden gerealiseerd.
	SCU-RS232	Sensorkabel SEC 15/01 • Onderlinge afstand sensoren, 1 meter • Te bestellen per meter (prijs per meter)
	CBO 25/1	Sensorkabel SEC 15/02 • Onderlinge afstand sensoren, 2 meter • Te bestellen per meter (prijs per meter) • Ip66
		Sensorkabel SEC 15/03 • Onderlinge afstand sensoren, 3 meter • Te bestellen per meter (prijs per meter) • Weergave van het nummer van de SCU-800
		Sensorkabel SEC 15/04 • Onderlinge afstand sensoren, 4 meter • Te bestellen per meter (prijs per meter)
		Sensorkabel SEC 15/05 • Onderlinge afstand sensoren, 5 meter • Te bestellen per meter (prijs per meter)

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

LIST Lijndetectie

List Centrale Unit & Software & Kabel

Productfoto	Type nr.	Omschrijving
		Sensor afsluit/krimpdoppen • Voor het waterdicht afdoppen van de SEC Sensorkabel.
		Aansluitstekker (Male) • Connector voor het aansluiten van een SEC Sensorkabel op de SCU-800 of
		Aansluitstekker (Female)3,95€ • Connector voor het aansluiten van een SEC Sensorkabel op de SCU-800 of CBO box
		Krimptang t.b.v. aansluitstekkers SEC 15 Sensorkabel • Connector voor het aansluiten van een SEC Sensorkabel op de SCU-800 of CBO box
		Afschermingskabel t.b.v. SEC 15 Sensorkabel in de CBO boxVoor het maken van een aardafscherming van de SEC Sensorkabel in de CBO box
		Afschermingskabel t.b.v. SEC 15 Sensorkabel in de SCU Voor het maken van een aardafscherming van de SEC Sensorkabel in de SCU
		Bevestigingsbeugel kunststof0, • Klembereik 14-16 mm• Prijs per stuk
		Stalen clips bevestigingsbeugel • Voor balkdikte 4-7 mm. Verpakking per 100 st. • Prijs per stuk
		Stalen clips bevestigingsbeugel • Voor balkdikte 8-12 mm. Verpakking per 100 st. • Prijs per stuk
		LIST kabelschaar • Voor het op maat knippen van de LIST Sensorkabel. Door de speciale vorm van de schaar behoudt de kabel na het knippen zijn ronde vorm
		Signaalkabel t.b.v. verbinding tussen SCU en CBO-boxen • Deze speciaalkabel is bestemd voor het maken van de transmissiewegen.2 x 2 x 0,8mm2 afgeschermd. Kleur rood. E30. Verpakt per 300 meter op wegwerphaspel.
		Heteluchtpistool t.b.v. het testen van sensorkabelsysteem Draadloos heteluchtpistool, werkt met LPG gaspatronen Met ingebouwde piezo-elektrische ontsteking (15kV)
		Navulfles t.b.v. heteluchtpistool B0210 LPG gaspatroon

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Kanaalmelder Behuizing



SPE-DET-KANAAL-SDP

Deze behuizing maakt het mogelijk om een standaard rookmelder toe te passen als kanaal melder. In de behuizing is het mogelijk om een standaard sokkel te monteren.

Het systeem heeft de volgende kenmerken:
- Maakt kanaal detectie mogelijk voor standaard Rookmelder.
- Geschikt voor zowel ronde als hoekige luchtkanalen.
- Eén bemonsteringspijp.
- Behuizing beschikt over testruimte.
- Eenvoudige montage op het luchtkanaal.

De behuizing wordt standaard geleverd met:
- Sensor KIT SDP-2

Apart bestellen
- 600mm bemonsteringspijp (inkortbaar)
- 1500mm bemonsteringspijp (inkortbaar)

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	----------
Stroomgebruik GFE loop	----------
Stroomgebruik externe voeding	----------
Kabeldoorsnede sensorkabel	----------
Uitgang relais	----------
Operationele temperatuur	-20°C tot +50°C
Behuizing	h x b x d = 280 x 150 x 100mm
Gewicht / bescherming	640g / IP54
VdS goedkeuring	VdS206049
Luchtsnelheid	Maximaal 20m/s

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

7 ONTRUIMING- EN BRANDWEERPANELEN

7.1. Ontruiming

7.1.ORP1

7.2. Brandweerpaneel

7.2. Brandweerpaneel

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Ontruimingspanelen ORP1



ORP1-ORP2/4/6/8 (optioneel geïntegreerd)

De ORP1 geïntegreerd in de BMC voldoet aan de NEN2575.

Leverbaar voor:
- ORION 2/4/8
- GEKKO 1/2/3/4-Loop
- OCTO+ 1/2/3/4-Loop
- CHAMELEON REPEATER
- JUNIOR 1/2-Loop
- JUNO-NET 1/2/3-Loop

Technische specificaties	
Bedrijfsspanning	17 - 30V DC
Stroomgebruik GFE loop	1 Zone 8mA - 16 groepen 60mA
----------	----------
Kabeldoorsnedel	2,5mm2
Luchtvochtigheid	90%
Operationele temperatuur	-5°C tot +50°C
Behuizing ORP1	h x b x d = 90 x 90 x 70mm
Gewicht	0,25kg (ORP1)

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Geografische Brandweerpanelen



PAN-GEO-GFE

Dit brandmeldpaneel is geschikt voor toepassing als geografische brandweerpaneel of nevenpaneel.

Voor toepassing als brandweerpaneel, dient dit vermeld te worden in het PvE.

De panelen zijn leverbaar in de volgende uitvoeringen:
- Multicolor op/inbouw OS/IS-77
- Standaard Multicolor opbouw A3-A2
- Standaard Multicolor inbouw A3-A2
- Fotografisch Aluminium Paneel OS/IS-77
- Standaard Fotografisch Aluminium opbouw A3-A2
- Standaard Fotografisch Aluminium inbouw A3-A2

Op deze brandmeldpanelen kunnen de volgende componenten worden aangebracht:
- Pulsdrukker onverlicht
- Pulsdrukker verlicht + starled
- Pulsdrukker + starled + beschermkap
- Signaalarmatuur
- Zoemer 24VDC
- Tweestanden Sleutelschakelaar
- Driestanden Sleutelschakelaar
- Tweestanden Draaischakelaar
- Driestanden Draaischakelaar
- Brandweerdriehoekschakelaar Reset
- Relais 24VDC 2p wissel
- Eigen logo op het paneel
- LED 2,2VDC

Op het brandmeldpaneel dienen de volgende onderdelen grafisch weergegeven te worden:
- de contouren van de bouwdelen
- de plaats waar men zich bevindt (brandweerpaneel)
- de plaats waar van de brandweeringang(en)
- de plaatsen van de neveningang(en)
- de plaatsen van trappenhuizen
- de plaatsen van brandweerlift(en)

Voor de uitlezing van het brandmeldpaneel en de tekening op een afstand van 0,8m, is er volgens de NEN2535 een lichtintensiteit nodig tussen de 100- 500 lux.

Het tekenwerk voor deze panelen kan zelfstandig uitgevoerd maar ook als dienst besteld worden.

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

10 Voedingen & Accu’s

10.1. Adresseerbare EN54 Voeding
10.1.1. Adresseerbare En54 gekeurde voeding
10.1.2. EN54 goedgekeurde voedingen

10.2. Accu’s
10.2.1. EN54 goedgekeurde accu’s

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

ORION BATTERY CHARGER MODULE



ORION-BCM

De ORION-BCM is een EN 54-4 gecertificeerde voeding en acculader met geïntegreerd sounder circuit.

De unit wordt gecontroleerd op de volgende punten:
- Sounder circuit uitgang 1A
- Accu lader - spanning en laadgedrag
- Primaire voeding - spanning en aarde
- Uitgaande spanning
- Algemene systeem storing

Optioneel kan de voeding als adres opgenomen worden in de GFE loop met behulp van het ZEOS-protocol.

De unit is voorzien van de volgende features:
- 2 inputs voor het activeren van ontruiming en brand relais.
- 1 bewaakt conventioneel sounder circuit.
- 2 relais voor brand en storing.
- Gecontroleerde voeding output, capaciteit van 900mA.

Artikelen:
- ORION-BCM (EN54-4 voeding excl. accu's)
- ORION-BCM-ADLI luskaart ZEOS-Protocol

Technische specificaties	ORION BCM
Primaire voeding	230 +10% - 15% V AC
Interne power supply	Min. 21V DC - Max. 30V DC
Bedrijfsspanning	28,5 V DC nominaal
Totale output capaciteit	1,7A @ 230V AC
Maximale interne accu weerstand	1 Ohm
Maximale accu capaciteit	2 X 12 V 7Ah VRLA
Sounder Circuit	
Aantal circuits	1
End-of-Line weerstand	10K Ohm
Alarm spanning	27,5 V DC
Maximale stroom	900mA @ 27,5 V DC nominaal
Brand relais	2A @ 30V / 0,25A @ 230V AC
Storing relais	2A @ 30V / 0,25A @ 230V AC - NC
Afmetingen	273 (L) x 107 (W) x 404 (H) mm
Luchtvochtigheid	max. 95% Geen condens
Certificaat CPD	1328 CPR 0537

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Accu’s



2,1Ah	7Ah	12Ah	17Ah	24Ah
Spanning 12V	Spanning 12V	Spanning 12V	Spanning 12V	Spanning 12V
Capaciteit 2,1Ah	Capaciteit 7Ah	Capaciteit 12,0Ah	Capaciteit 17,0Ah	Capaciteit 24,0Ah
Hoogte 61mm	Hoogte 101mm	Hoogte 102mm	Hoogte 169mm	Hoogte 126mm
Lengte 179mm	Lengte 152mm	Lengte 152mm	Lengte 183mm	Lengte 167mm
Breedte 36mm	Breedte 66mm	Breedte 99mm	Breedte 78mm	Breedte 177mm
Gewicht 1kg	Gewicht 2,54kg	Gewicht 3,85kg	Gewicht 5,7kg	Gewicht 7,2kg
Maximale stroom 8,4A (5 min)	Maximale stroom 28A (5 min)	Maximale stroom 54A (5 min)	Maximale stroom 83A (5 min)	Maximale stroom 104A (5 min)
Maximaal vermogen 15W (5 min)	Maximaal vermogen 50W (5 min)	Maximaal vermogen 15W (5 min)	Maximaal vermogen 142W (5 min)	Maximaal vermogen 186W (5 min)
VdS G103145	VdS G103032	VdS G103145	VdS G103035	VdS G103036

38Ah
Spanning 12V
Capaciteit 38Ah
Hoogte 172mm
Lengte 199mm
Breedte 167mm
Gewicht 13,8kg
Maximale stroom 97,5A (5 min)
Maximaal vermogen 183W (5 min)
VdS G103037

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

11 AANVULLENDE MATERIALEN

11.1. Kleefmagneten
- 11.1.7. Adresseerbare Kleefmagneet GFE-DHA
- 11.1.8. Conventionele Kleefmagneet GFE-DHC

11.2 Montage Accessoires
- 11.2.1. Montage Accessoires Rook- en handbrandmelders
- 11.2.2. Montage Accessoires Sounders
- 11.2.3. Montage Accessoires Kleefmagneten

11.3. Materialen proefbrand NEN2535
- 11.3.1. Kookplaat beukenhouten blokjes
- 11.3.2. Beukenhouten blokjes
- 11.3.3. Metalen brandbak
- 11.3.4. Polyurethaan matten
- 11.3.5. Brandspiritus
- 11.3.6. Maatbeker
- 11.3.7. Heteluchtpistool
- 11.3.8. LPG gaspatroon
- 11.3.9. Rooklucifers
- 11.3.10. Rookpen

11.4. Montage Rookmelders (pendels, korven)
- 11.4.1. Pendels, korven

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Adresseerbare kleefmagneet



Analoog adresseerbare kleefmagneet (GFE-DHA-ISO)

De adresseerbare kleefmagneet behoeft geen extra voeding. De unit wordt direct gevoed vanuit de loop. De-activering van de magneet vindt plaats door middel van I/O programmering. Daarnaast zal de magneet ontkrachtigd worden bij storing en verlies van communicatie met de brandmeldcentrale na 20 sec.

De module is voorzien van isolator. Hierdoor zal geen enkel defect van deze module de brandmeldinstallatie negatief kunnen beïnvloeden. Ook blijft bij kortsluiting in de lus de magneet ook functioneren.

De Magneet is voorzien van 3 LED's. Groen knippert bij communicatie met de brandmeldcentrale. De Rode LED geeft aan wanneer de magneet is ontkrachtigd. De Oranje LED geeft een storing of activering isolator aan.

Technische specificaties	
Loopvoeding	28,5V DC
Stroomgebruik	0,8mA in rust, 7mA bij opladen 25 sec.
Handmatige ontkoppeling	Met behulp van drukknop
Afmetingen wandmagneet	hxbxd = 112,5x84,2x46,8mm
Afmetingen houder	hxbxd = 55x55x50mm
Gewicht (magneet/houder)	580/139g
Operationele temperatuur	0°C tot +50°C
Magneet houdkracht	200N = 20Kg
Luchtvochtigheid	max. 95%
Adresrange	1-125

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 15-1

Conventionele kleefmagneet



Conventionele kleefmagneet (GFE-DHC)

De kleefmagneet moet voorzien worden van een 24V voeding.

De Magneet is voorzien onderbrekingsknop.

Technische specificaties	
Loopvoeding	24V DC
Stroomgebruik	1,6W
Handmatige ontkoppeling	Met behulp van drukknop
Afmetingen wandmagneet	hxbxd = 112,5x84,2x46,8mm
Afmetingen houder	hxbxd = 55x55x50mm
Gewicht (magneet/houder)	580/139g
Operationele temperatuur	0°C tot +50°C
Magneet houdkracht	400N = 40Kg
Luchtvochtigheid	max. 95%

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 15-1

Materialen Proefbrand NEN2535

11.3.1.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Vermogen 2kW / 500°C - 600°C 230V	TST-FRS-B0200
----------	---------

11.3.2.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Beukenhouten blokjes / 35x20x10mm / 100st.	TST-FRS-B0202
----------	----------

11.3.3.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Metalen brandbak geschikt voor polyurethaan matjes en brandspiritus	TST-FRS-B0260
----------	----------

11.3.4.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Soepele polyurethaan matten, dichtheid 17-20 kg/m3.	TST-FRS-B0209
Afmetingen 500x500x20mm	----------
Per 10 stuks	----------

11.3.5.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Brandspiritus van minstens 96%(V/V) ethylalcohol (C2H5OH)	TST-FRS-B0222
----------	----------
----------	----------

11.3.6.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Maatbeker inhoud 3L	TST-FRS-B0265
----------	----------
----------	----------

11.3.7.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Heteluchtpistool compleet met piëzo ontsteking, gaspatroon,	TST-FRS-B0210
vlakbrander, vlakbrander breed, reflectorbrander en beschermingsspiraal	----------
Temperatuur : Instelbaar van 150 °C tot 750 °C	----------

11.3.8.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
LPG gaspatroon voor gasbrander B0210	TST-FRS-B0211
----------	----------
----------	----------

11.3.9.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Rooklucifers voor toepassing bij Aspiratiesystemen	TST-FRS-B0212
Verkoop per 12 stuks	----------
----------	----------

11.3.10.



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Rookpen voor toepassing bij Aspiratiesystemen	TST-FRS-B0215
Inclusief 6 stuks rooklonten	----------
Navullonten per 6 stuks verpakt	TST-FRS-B0216

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Montage Accessoires



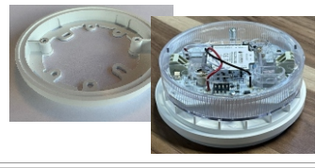
Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Standaard sokkel t.b.v. ZEOS-detectoren & VALKYRIE Sounders	ZEOS-BASE-WHITE
Alleen bij VALKYRIE-sounders standaard meegeleverd	---------



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Verhoogde sokkel t.b.v. ZEOS-detectoren & VALKYRIE Sounders	ZEOS-DEEP-BASE-WHITE
Hoogte kabelinvoer DEEP-BASE 3,5cm	---------



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Industriele montage acherbak t.b.v. ZEOS-detectoren & VALKYRIE Sound.	MOD-BOX-WHITE
Hoogte MOD-BOX 4cm	MOB-BOX-RED



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Opbouwrand voor sokkelsounder Vulcan. Geeft ruimte voor de kabel.	VULCAN-DEEP-BASE
Geeft een 1cm kabelruimte aan de onderzijde van de sokkelsounder	----------





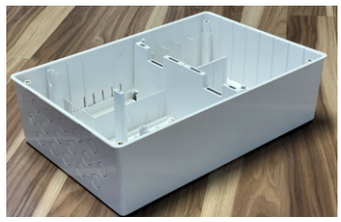
Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Montageraam inbouw handbrandmelder in zg. einddoos.	MCPE-ADAPTERPLATE
Zorgt voor een nette montage op elke ronder einddoos	----------



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Vloer montage beugel t.b.v. kleefmagneet DHA-DHC	FLOOR-MB
----------	----------



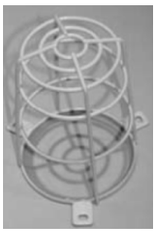
Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Wand montage beugel 150mm t.b.v. kleefmagneet DHA-DHC	WALL-MB150
Wand montage beugel 300mm t.b.v. kleefmagneet DHA-DHC	WALL-MB300



Omschrijving & Specificatie's	Type nummer
Verhoogde behuizing GEKKO & ORION brandmeldcentrales. Hierdoor zijn het toepassen van 12Ah/12VDC accu's mogelijk.	GEKKO-DEEP-BASE

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Montage rookmelders (Pendels, Korven)



Beschermkorf

MON-CMS-KOR

Beschermkorf voor zowel rookmelders als stand-alone slow-whoops.

Technische specificaties	
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Stempelset Brandmeldsymbolen







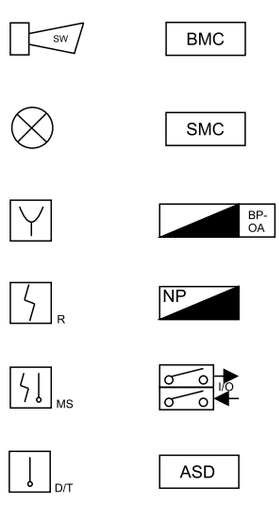
Stempelset brandmeldsymbolen

Los verkrijgbaar een stempelset brandmeldsymbolen
(14 stuks) samen met stempelkussen en draaimolentje.

Ideaal voor de verwoede projecteringsdeskundige.

De setjes hebben een netto prijs. Kijk in onze laatste versie prijslijst of neem contact op met ons.

Team Sales TEF:
Telefoon : 0180 554555
email : sales@tef.eu



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

12 SPRINKLER-MELDSYSTEMEN

12.1. Sprinklermeldcentrale Analoog OCTO+

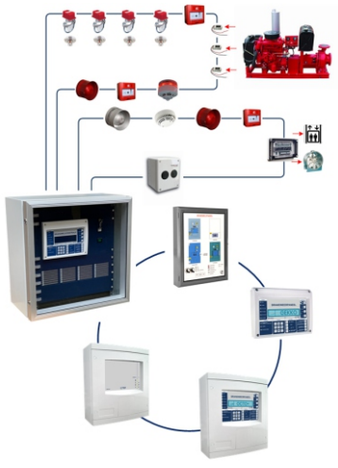
Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

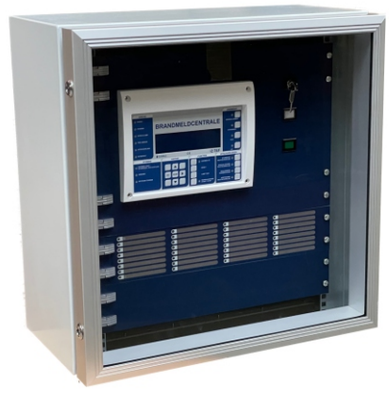


TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Sprinklermeldcentrale JUNIOR









1328 CPD 0179
EN54-2/4
EN 12485
NEN 1073

SMC-GFE-JUNIOR

Een zeer krachtig compact analoog adresseerbaar sprinklermeldsysteem. Het systeem is geschikt voor maximaal 4 loops en 32 panelen in het netwerk.

De sprinklermeldcentrale is voorzien van een speciale “deelnemers overbruggen knop“ voor de beheerder. Hiermee kan de periodieke controle uitgevoerd worden zonder dat overige alarmgevers worden overbrugd. Een verhoging van de veiligheid voor het object waar de beheerder zijn werk uitvoerd.

Kenmerken:
- Leverbaar 19" IP66 plaatstalenbehuizing
- Voldoet aan NEN1073 (onderdeel van EN12845)
- 1 -4 loops
- 125 deelnemers per loop
- 76 (32 zones) slowwhoops per lus
- Open collector uitgangen “(VOOR-)ALARM“, “STORING“
- Standaard relais “(VOOR-)ALARM“, “STORING“
- 2 slowwhoop uitgangen
- 384 programmeerbare alarmzones
- 512 I/O vrij programmeerbare stuurgroepen
- LCD Display 4x40 characters
- Multi Language Support via een menu. Alle talen zitten standaard in de software
- Automatische loopscanner herkend binnen 2 minuten de aangesloten deelnemers in de loop.
- Deelnemer in het10MB Chameleon Netwerk

Technische specificaties	1 - 4 loops
Aantal Loops	1-4 loops 450mA (alarm) per loop
Slowwhoop uitgangen	2x 28VDC/500mA (bewaakt)
Relais Brandalarm	2x 50VAC/DC 1A NO/NC
Relais Storing	1x 50VAC/DC 1A NO/NC
Output voeding	28V DC 1,6A
Alarmzones - I/O groepen	Maximaal 384 - 512
Voedingsspanning Prim./Sec.	85-265VAC-50/60Hz / 28V DC
Opgenomen vermogen	65W <3loop - 150W >4 loop
Stroomgebruik	130mA <3 loop
Accu’s (intern)	2x12V 7Ah
Afmetingen	hxbxd = 800x600x300mm (17HE)
Gewicht (zonder accu’s)	xx Kg
Operationele temperatuur	0^0C tot +40^0C
Opslag temperatuur	-10^0C tot + 50^0C
Luchtvochtigheid	max. 85% IP66 (volgens EN60529/09.2000)
Certificaat CPD	1328 CPD 0786 EN53-13 certified

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

14 OPLEIDINGEN

14.1. Beheerder BMI

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

Cursus Beheerder BMI

Beheerder BMI (NIBHV)
De opleiding Beheerder BMI zorgt ervoor dat u binnen 1 dag op de hoogte bent van alle taken en verantwoordelijkheden die door de NEN 2654-2 worden gesteld aan het beheer, onderhoud en de controle van een brandmeldinstallatie (BMI).

Voor wie?
Deze opleiding is bedoeld voor medewerkers die verantwoordelijk zijn voor de bediening en het technisch beheer van de brandmeldinstallatie.

Wat leert u?
- De taken van de beheerder BMI aangeven;
- De opbouw en componenten van de brandmeldinstallatie toelichten;
- Periodieke controles uitvoeren;
- Preventief onderhoud verrichten;
- Gegevens in het logboek registreren en rapporteren;
- Instructies geven aan derden.

Kosten

1	Persoon	€ 409,-
4	Personen	€ 369,-
5 - 8	Personen	€ 299,-
9 - 15	Personen	€ 225,-

Inclusief lesmateriaal, koffie, thee en lunch op onze locatie (excl. BTW)
Exclusief examenkosten NIBHV €21,50 en €26,75 voor het NIBHV cursusboek per pesoon.
Deze cursus kunnen we ook verzorgen op uw locatie. Vraag ons naar de prijzen.

Examen en/of certificaat
Het examen van Beheerder brandmeldinstallatie bestaat uit een theorie-examen met meerkeuzevragen en een projectopdracht. Bij voldoende resultaat voor beide onderdelen ontvangt u het NIBHV diploma voor Beheerder Brandmeldinstallatie.

Groepsgrootte
Minimaal 4 personen en maximaal 15 personen.

Data en locatie
Neem contact met ons op (+31 180 554555) voor de data en tijdstippen. Natuurlijk kunnen we deze opleiding vanaf 4 personen ook intern bij u of uw klant aanbieden.

nschrijven
Kijk op http://www.tef.eu/techniek/opleidingen, stuur het ingevulde en ondertekende formulier per e-mail naar sales@tef.eu U ontvangt b U ontvangt binnen 3 dagen een bevestiging per e-mail met verdere details.

Copyright© TEF Nederland B.V.



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

15 OMROEP- EN ONTRUIMING TYPE A

14.1. Systeem Overzicht multiVES

14.2 Controllers

15.3 Bedienunits

15.4 Versterkers

15.5 Compacte Systemen
15.5.1. Systeemoverzicht midiVES
15.5.2. Systeemoverzicht miniVES

15.6 Luidsprekers

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

TEF

Omroep- en ontruiming TypeA

MULTIVES





midiVES

EN 54-16

EN 54-4

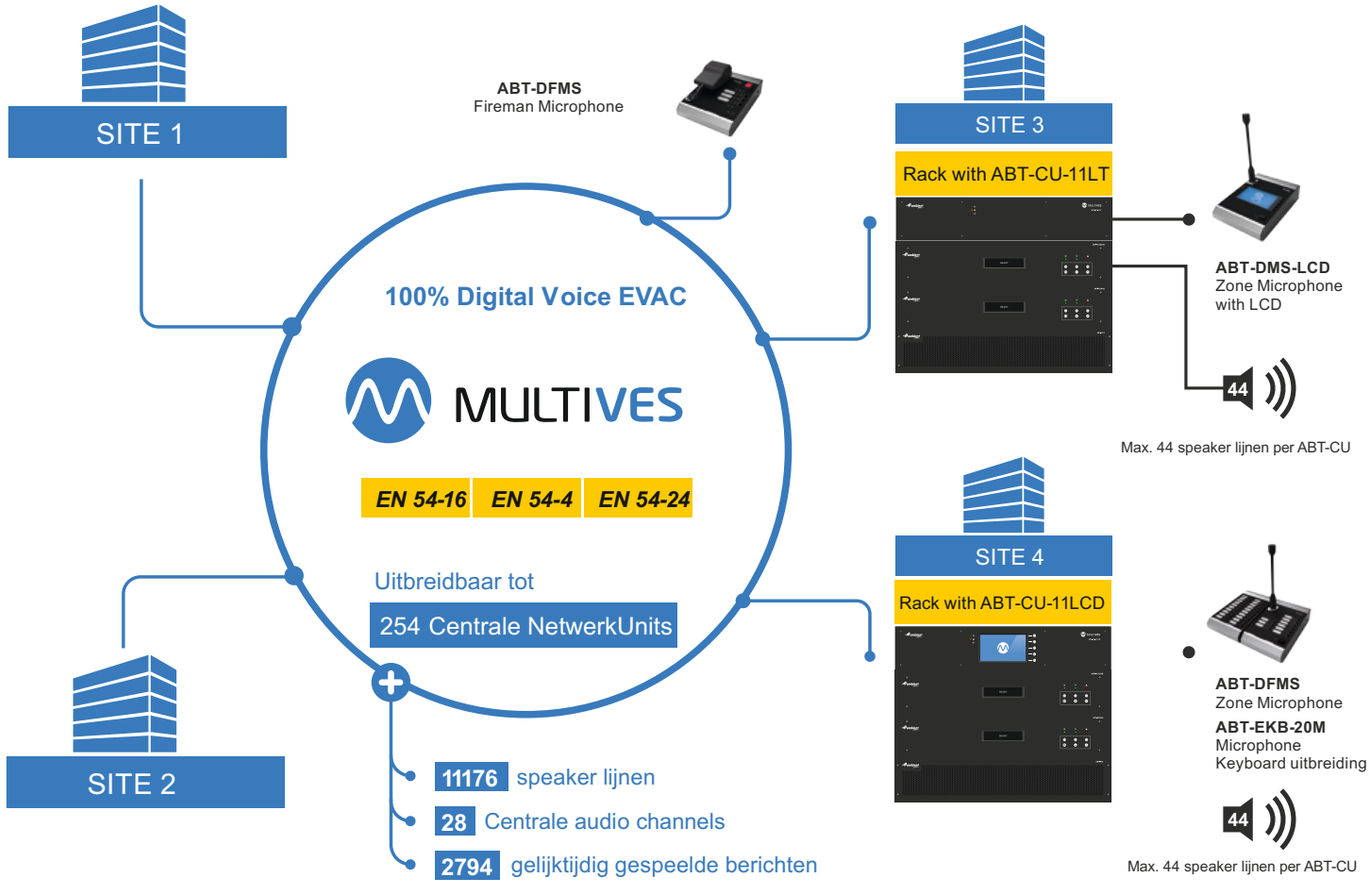
Compacte plug and play behuizing

miniVES



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

TEF



- ☑ Flexibel uitbreidbaar
- ☑ Alle audio digitaal
- ☑ Redundante systeemopbouw
- ☑ Multi-Midi-MiniVES koppelbaar
- ☑ Eenvoudige integratie brandmeldcentrale conform
- ☑ EN54-13
- ☑ Remote WEB-Acces
- ☑ Voorzien van Intercom Opties tussen sites
- ☑ Intelligente Sound Processing
- ☑ 19" samengesteld geleverd
- ☑ Lijnimpedantie, End Of Line of loops met isolatoren

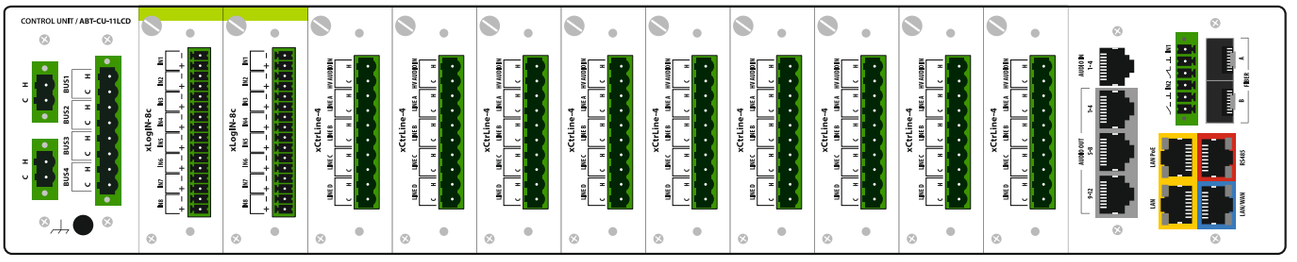
Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

ABT-CU-11LCD/LT Control Unit

Front panel



Back panel



Kenmerken:

- Voorzien van CE-keur EN54-16
- CU is netwerk-based. Altijd bereikbaar netwerk (LAN/WAN)
- Maximaal 254 centrale units in één configuratie
- Centrale Unit uitbreidbaar met maximaal11 kaarten (Lijnen / IO)
- Ingebouwde audiokaart 12 x UIT/ 4 x IN
- 12 audioberichten tegelijk over diverse zone's
- Geschikt voor 32GB audio berichten
- Bewaakt maximaal 12 EN54-16 versterkers
- Verbindingen naar diverse deelapparatuur via TCI/IP of optical fiber
- Geintegreerde (100%) Digitale Audio Processor
  - 3-kanaals EQ op elke audio input & CU
  - 8-kanaals output EQ
  - per speaker lijnvertraging
  - audio limiter/feedback eliminator op elke audio uitgang
- Geintegreerde (100%) Digitale Audio Processor

Copyright® TEF Nederland B.V.Versie 11-1

BEDIENINGSUNITS



ABT-DFMS
Brandweer Microfoon

- ☑Volledig bewaakt
- ☑Aparte EVAC-button
- ☑3 vrije toetsen
- ☑max. 5 stuks EKB-20
- ☑2 Input (vrij prog.)
- ☑2 Output (vrij prog.)
- ☑POE vanuit AMB-CU
- ☑Opnames bij alarm
- ☑Intercomfunctie



ABT-DMS-LCD
Zone Microfoon met LCD

- ☑Volledig bewaakt
- ☑Vrije-button parametrering
- ☑5 vrije toetsen
- ☑max. 5 stuks EKB-20
- ☑4 x audio input
- ☑POE vanuit AMB-CU
- ☑Headset aansluiting
- ☑Intercomfunctie



ABT-DMS
Standaard Zone Microfoon

- ☑Volledig bewaakt
- ☑Ingebouwde speaker
- ☑9 vrije toetsen
- ☑Max. 5 stuks EKB-20
- ☑4 x Audio Input
- ☑POE vanuit AMB-CU
- ☑Headsetaansluiting
- ☑Intercomfunctie



ABT-EBK-20M
Functieuitbreiding

- ☑Volledig bewaakt
- ☑20 vrije toetsen
- ☑Elke toets vrij te programmeren



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

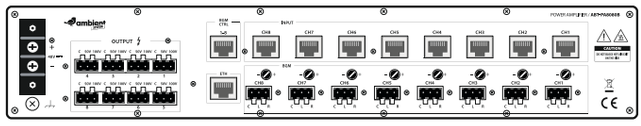
VERSTERKERS

Front

ABT-PA8080B/PA8160B



Back

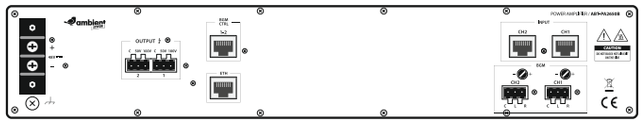


Front

ABT-PA2650B



Back



ABT-PA8080B

8 x 80 Watt class-D power versterker.
Door bridgen: (1 x 160 W + 6 x 80 W) (2 x 160 W + 4 x 80 W) (3 x 160 W + 2 x 80 W of 4 x 160 W)

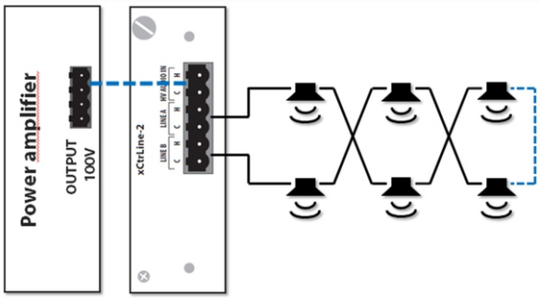
ABT-PA8160B

8 x 160 Watt class-D power versterker.
Door bridgen: (1 x 320 W + 6 x 160 W) (2 x 320 W + 4 x 160 W) (3 x 320 W + 2 x 160 W of 4 x 320 W)

ABT-PA2650B

2 x 650 Watt class-D power versterker
Door bridgen : (1 x 1300 W)

ABT-PAXXXXB behuizing: is 2HE hoog, 19-inch rack.





Isolators powerd by TMCDAS

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

TEF

midiVES

Compacte plug and play behuizing

EN 54-16

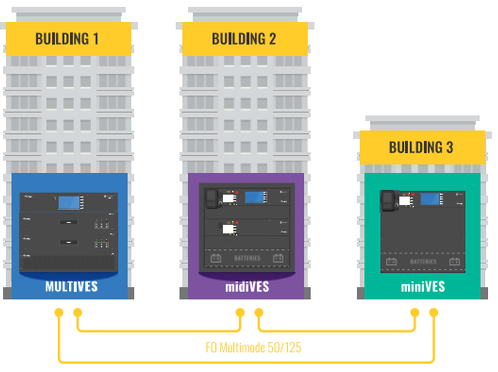
EN 54-4







- ☑ 16-32 lijnen (zones)
- ☑ Vermogen 3x500W (incl. reserve versterker)
- ☑ 19" Behuizing leverbaar
- ☑ Flexibel in zones programmeerbaar
- ☑ Geïntegreerd 11" LCD-Display
- ☑ Alle audio digitaal
- ☑ Redundante systeemopbouw
- ☑ Eénvoudige integratie brandmeldcentrale conform EN54-13
- ☑ Remote WEB-acces
- ☑ Impedantiemeting per lijn of loop-configuratie (optie)
- ☑ Multi-Midi-MiniVES koppelbaar
- ☑ Intelligente Sound Processing



www.tef.eu 15.6. Tel: +31 180 554555

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

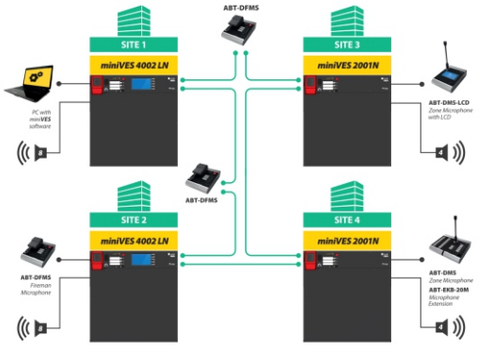
TEF

miniVES

EN 54-16
EN 54-4

Compacte plug and play behuizing







- ☑ 4-8 lijnen (zones)
- ☑ Vermogen 2x160W of 2x320W (incl. reserve versterker)
- ☑ Flexibel in zones programmeerbaar
- ☑ Geïntegreerd 11" LCD-Display
- ☑ Alle audio digitaal
- ☑ Redundante systeemopbouw
- ☑ Eénvoudige integratie brandmeldcentrale conform EN54-13
- ☑ Remote WEB-acces



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

LUIDSPREKERS

ABT-HP120/240EN
Hoog vermogen



ABT-LA30/60
Zuil Speakers



ABT-T1510/2215/2430
Hoorn



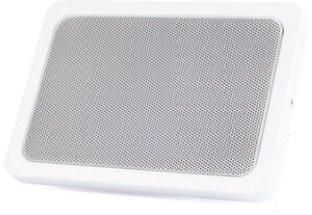
ABT-S176
Opbouw Wand



ABT-SXXXX
Inbouw plafond



ABT-W6
Op- en Inbouw wand



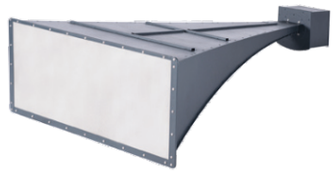
MCR-SMSP20
Projector



ABT-SXXXX
Inbouw plafond



ABT-TNL100
Hoog vermogen Tunnel



Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1



TEF

Copyright© TEF Nederland B.V.Versie 11-1

TEF Nederland BV
Noord 49E
2931 SJ KRIMPEN AAN DE LEK
Tel: +31 (0)180 554555

Rabobank Krimpen 1577.17.968
KvK Rotterdam 51548518
BTW NL850075774B01



TEF Brandbeveiliging is een geregistreerde handelsnaam van TEF Nederland BV

TEF heeft met zorg, kwaliteit en kennis deze catalogus samengesteld.
Toch kan het mogelijk zijn dat er fouten in staan. Wij verzoeken u deze fouten aan ons te melden. TEF kan geen enkele aansprakelijkheid betreffende deze fouten accepteren.

Copyright© TEF Nederland B.V.