

Ter completering van het programma brandmeld- en brandblusinstallaties levert Hi-Safe Systems de gasdetectiesystemen van Imbema Controls.

Het pakket omvat gasdetectie apparatuur voor industriële en civiele toepassingen.

CO/LPG detectie voor parkeergarages

In besloten parkeergarages zoals bijvoorbeeld onder appartementencomplexen, hotels en winkelcentra bestaat het gevaar voor te hoge concentraties koolmonoxide en stikstofoxiden die door verbrandingsmotoren in de lucht worden uitgestoten alsmede benzine en LPG dampen ten gevolge van lekkage.

Een zorgvuldig ontworpen gasdetectiesysteem kan dan voorkomen dat de lucht in de parkeergarage als vies en onaangenaam wordt ervaren, door tijdig de ventilatie aan te sturen. Door deze trapsgewijze regeling van de ventilatie draagt een gasdetectiesysteem bij aan het comfort en energiebesparing doordat de ventilatie niet permanent (op vol vermogen) hoeft te werken.

Mocht er onverhoopt toch nog een te hoge concentratie schadelijke gassen ontstaan, dan zorgt het systeem ervoor dat de mensen gewaarschuwd worden om de garage te verlaten. Daarbij is een eenvoudige koppeling met de brandmeld-/ontruimingsalarmsystemen van Hi-Safe Systems mogelijk.

Projectering

De projectering vindt plaats volgens NEN 2443 (gasdetectie) en NEN 2575 (ontruimingsalarm) en omvat in grote lijnen:

- per meetpunt mag maximaal 400 m² vloeroppervlak beveiligd worden; een meetpunt bestaat uit een CO detector op 150 cm boven de vloer en een LPG detector op 15 cm boven de vloer;
- tekstarmaturen, flietsers en slowwhoops dienen zodanig geplaatst te worden dat deze waarneembaar zijn binnen 30 meter vanaf iedere plek in de garage;
- de installatie moet zijn voorzien van een autonome noodvoeding.

Hi-Safe Systems levert twee systemen, afgestemd op de omvang van de parkeergarage



Maxwellstraat 39
Postbus 984
3300 AZ Dordrecht
Telefoon 078 6171744
Telefax 078 6178382
Internet www.hisafe.nl
E-mail info@hisafe.nl

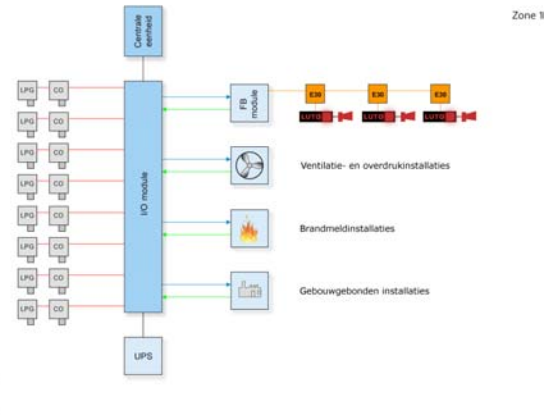
hi-safe 
systems
fire protection

iPark – lite , conventioneel systeem

De iPark - lite is een compact systeem, geschikt voor 8 meetpunten (max. 3200 m²) welke individueel worden aangesloten op de centrale unit.

De centrale unit bestaat uit een verlicht LCD touch-scherm module die eenvoudig in de deur van de regelkast kan worden gemonteerd. Op dit scherm kan overzichtelijk de status van het systeem worden afgelezen en middels een pincode kan toegang worden verkregen tot de serviceconfiguratiefuncties. Via een ethernetkabel wordt het touchscreen verbonden met een I/O module, geschikt voor DIN-rail bevestiging. Op deze I/O module kunnen 16 analoge ingangen, 8 digitale in- en uitgangen worden aangesloten.

Samen met functies als brandbedrijf, dag-en nachtschakeling, in- en uitgangen met voorgeprogrammeerde veel voorkomende functies, vormt de iPark lite een compleet systeem.



iPark – Smart , adresseerbaar systeem

De iPark – Smart is een modulair systeem, geschikt voor een vrijwel onbeperkt hoeveelheid meetpunten die samen met de I/O modules en eventuele HUB modules via een adreslijn worden aangesloten op de centrale unit. De I/O en HUB modules kunnen centraal geplaatst worden, zodat op iedere locatie in de garage sturingen kunnen worden verricht of contacten ingelezen, zonder de noodzaak van dure en arbeidsintensieve multicore kabels.

Elk meetpunt (CO en LPG detector) en elke I/O module heeft een uniek adres. Op iedere adreslijn kunnen tot 32 adressen worden aangesloten. Indien meerdere adreslijnen noodzakelijk zijn, of bij meerdere bouwlagen, kunnen HUB modules worden toegepast. Op iedere HUB module kunnen 4 adreslijnen worden aangesloten.

Door de krachtige en flexibele software kan het systeem volledig naar de eisen van het project geconfigureerd worden. Standaard is de configuratie zodanig opgezet, dat het systeem alle in NEN 2443 voorgeschreven functies kan uitvoeren.

