ESSER
by Honeywell



Professionele ontruimingsalarmering met gesproken woord

VARIODYN D1

Luid en duidelijk: Ontruimingsalarmering



Het toepassingsgebied van ontruimingsalarmeringssystemen omvat niet enkel gebouwen waar bezoekers in groten getale samenkomen, maar alle gebouwen waarin personen niet bekend zijn met de indeling en/of de nooduitgangen van het gebouw.

Of het nu luchthavens, hotels, winkelcentra, ziekenhuizen of zorginstellingen zijn — de fysieke structuur van gebouwen waar veel mensen samenkomen wordt steeds complexer. Gelijk met het daaraan verbonden gevarenrisico is de laatste jaren het bewustzijn om mensenlevens nog beter te beveiligen gestegen. Waar voorheen, vanuit verzekeringsoverwegingen, de beveiliging van eigendommen het grootste aandachtspunt was, staat tegenwoordig de veiligheid van de aanwezige personen centraal. Flitslichten en alarmsirenes alarmeren aanwezige personen dat er een calamiteit is, maar informeren niet over de juiste manier van handelen. De aanwezige personen hebben bij een brandalarm juist behoefte aan snelle en duidelijke informatievoorziening en een georganiseerde en efficiënte ontruiming. Het ESSER VARIODYN D1 ontruimingsalarmeringssysteem met gesproken woord voorziet in deze behoeften en zorgt voor een snelle en georganiseerde ontruiming, waardoor het risico voor de aanwezige personen geminimaliseerd wordt.

Brandmeldtechniek en ontruiming zullen op deze manier in de toekomst nog meer hand in hand gaan. Het integreren van het brandmeldsysteem en het ontruimingsalarmeringssysteem met gesproken woord in één netwerk biedt daarnaast onderscheidende voordelen.

Mogelijke toepassingen:

VARIODYN D1 Ontruimingsalarmering is, in combinatie met ESSER brandmeldtechniek, uitermate geschikt voor o.a.:

- Fabrieken
- Hotels
- Industrie
- Luchthavens
- Openbare gebouwen
- Parkeergarages
- Scholen
- Sportstadions
- Theaters
- Trein- en Metrostations
- Tunnels
- Winkelcentra
- Zorginstellingen en Ziekenhuizen



Met het uitgebreide assortiment van ESSER, wordt voor ieder opject een op maat gemaakt en betrouwbaar brandmeldsysteem gerealiseerd.



Dankzij de modulaire structuur, voorziet het ESSER ontruimingsalarmeringssysteem VARIODYN D1 in maatwerkoplossingen voor publieke boodschappen, achtergrondmuziek, alarmering en ontruiming.

Perfecte samenwerking: ontruimings-alarmering en branddetectie

De koppeling van brandmeldsystemen met ontruimingsalarmeringssystemen biedt veel voordelen; in noodgevallen zorgen deze voor gerichte en georganiseerde ontruiming. Zodra de brand door brandmelders gedetecteerd wordt en geregistreerd wordt door de brandmeldcentrale, wordt het ontruimingsalarmeringssysteem met gesproken woord automatisch geactiveerd. De bedreigde zones worden automatisch geselecteerd en geïnformeerd (middels het ontruimingsalarmeringssysteem), terwijl op hetzelfde moment de brandmeldcentrale sturingen verricht ten behoeve van de brandveiligheid, zoals branddeuren, ventilatie, liften en rookkleppen.

Het combineren van branddetectie met ontruimingsalarmering biedt niet alleen functionele voordelen maar ook economische voordelen. De koppeling vindt plaats op dataniveau, waardoor het gebruik van relaiscontacten overbodig is en de behoefte aan hardware tot een minimum gereduceerd wordt. Dit bespaart installatiemateriaal, -tijd en -kosten.

Stap voor stap, gericht en georganiseerd: voorbeeld ontruimingsprocedure luchthaven



1. In de bagageband op de 1e etage, sectie B van de luchthaven ontstaat kortsluiting.



2. De rookmelder detecteert de rookontwikkeling en verzendt de informatie naar de brandmeldcentrale.



3. De brandmeldcentrale stuurt gelijktijdig alarmmeldingen naar de veiligheidsdiensten en het ontruimingsalarmeringssysteem.



4. De beveiligingsbeambte schat de situatie in middels de videocamera die ter plaatse geïnstalleerd is en activeert door middel van een druk op de knop een voorgeprogrammeerd bericht aan het personeel.



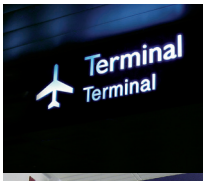
5. Door de toenemende rookontwikkeling sluit de brandmeldcentrale automatisch een brandwerende deur in de getroffen omgeving.



6. De brandmeldcentrale neemt de controle van de lift over en voorkomt dat de lift bij het getroffen gebied tot stilstand komt en/of verplaatst de lift naar een voorgeprogrammeerd eindpunt.



7. Het ontruimingsalarmeringssysteem start automatisch een boodschap voor de onmiddellijke ontruiming van het getroffen gebied.





8. De personen in de dichtstbijzijnde omgeving, de verdieping boven de bagagebanden van de luchthaven sectie B, worden door specifieke informatie naar de corresponderende uitgangen geleid. Hier worden live spraakmededelingen afgespeeld (bv. “laatste oproep voor passagiers voor vlucht 403 naar Amsterdam”), de ontruimingsboodschap wordt vanwege de hogere prioriteit eerst afgespeeld.

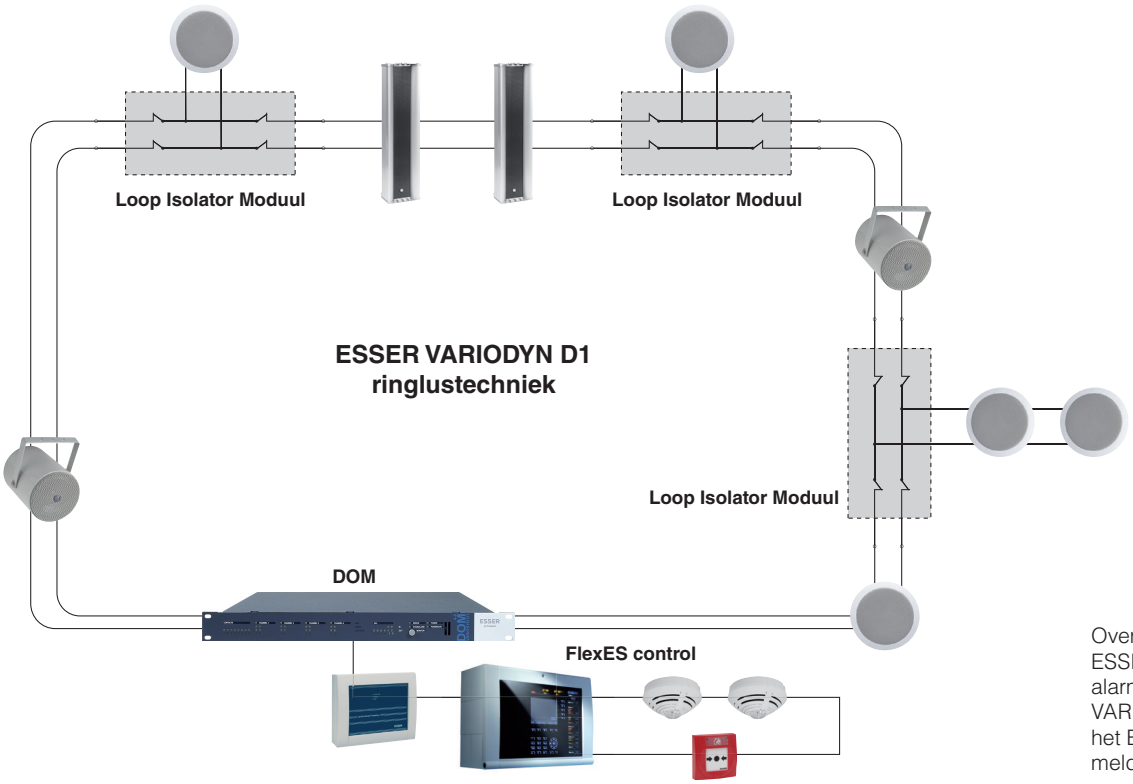


9. De brandweer arriveert.

Voordelen door ringlustechniek

ESSER ontruimingsalarmeringssysteem VARIODYN D1 met ringlustechniek optimaliseert de betrouwbaarheid van het luidsprekercircuit en maakt bekabeling met functiebehoud overbodig. Met deze innovatieve technologie behoudt de ringlus, net als bij ESSER branddetectie, functionaliteit bij kabelbreuk en kortsluiting. Daarnaast resulteert de ringlustoepassing in de volgende bekabelings-, installatie- en servicevoordelen:

- geen functiebehoudende bekabeling noodzakelijk
- dubbelzijdige Loop Isolator Moduul bewaakt de ringlus aan beide zijden. De isolatoren worden om en om geplaatst waardoor veel minder isolatoren nodig zijn
- de behuizing van de isolator beschikt over voldoende ruimte voor eenvoudige aansluiting van de kabel
- het Loop Isolator Moduul is geadresseerd, hierdoor is de isolator voor servicedoeleinden eenvoudig te lokaliseren



Overzicht netwerk ESSER Ontruimingsalarmeringssysteem VARIODYN D1 en het ESSER Brandmeldsysteem

De centrale eenheden Comprio of DOM maken ringlussen of steekleidingen mogelijk. Bij de ringlusoplossing bewaken de dubbelzijdige Loop Isolatoren Modulen de luidsprekerring aan beide zijdes.

Dit betekent dat de isolatoren om en om geplaatst worden. Daardoor reduceert het aantal toe te passen isolatoren met 50%. Daarnaast heeft de isolator een laag stroomverbruik, waardoor meer luidsprekers op de ringlus aangesloten worden.

ESSER VARIODYN D1 ringlustechniek met luidsprekers en isolatoren:

- meerdere ringlussen mogenlijk per DOM/Comprio
- EN54-4A2, EN54-16, EN54-17 en EN54-24 VdS goedgekeurd
- de dubbelzijdige isolatoren worden om en om geplaatst, hierdoor is 50% minder isolatoren nodig
- vermogen versterkers bepaalt aantal luidsprekers
- isolatoren hebben een zeer laag stroomverbruik (<0,5 Watt)
- ringluslengte tot wel 1.000 m
- te koppelen met o.a. ESSER brandmeldsystemen d.m.v. dataverbinding
- eenvoudige interne bekabeling door o.a. gebruik te maken van IP- en DAL-bus verbindingen
- de klasse D versterkers geven het systeem een hoog rendement, minimale warmteontwikkeling en beschikken over een compacte noodstroomvoorziening



Loop Isolator Moduul

Van klein tot groot: VARIODYN D1 spreekt voor zich



Overal inzetbaar: het VARIODYN D1 ontruimingsalarmeringssysteem met gesproken woord van ESSER is bedoeld voor ontruimingsalarmering en ook geschikt voor informatievoorziening en achtergrondmuziek in openbare of risicovolle omgevingen.

VARIODYN D1 is het modulaire kostenefficiënte ontruimings-alarmeringssysteem met gesproken woord van ESSER. Het systeem is EN54-16 goedgekeurd en beschikt over ringlustechniek. De hoofdbestanddelen van het VARIODYN D1 systeem zijn de centrale eenheden, de versterkers, de isolatoren en de luidsprekers. VARIODYN D1 wordt geprogrammeerd middels het gebruiksvriendelijke “Designer” programma en kan via een interface verbonden worden met ESSER brandmeldtechniek.

VARIODYN D1 is overal inzetbaar, van kleine tot grote gebouwen. Het VARIODYN D1 systeem kan toegepast worden voor:

- Ontruimingsalarmering
- Live omroepberichten
- Programmeerbare omroepberichten
- Intercom
- Achtergrondmuziek
- Lestijdsignalering



VARIODYN D1 Centrale eenheden

De VARIODYN D1 centrale eenheden zijn het hart van het systeem. De centrale eenheden sturen en bewaken de overige componenten en luidsprekerlijnen/ringen.
VARIODYN D1 heeft 2 verschillende centrale eenheden:

- DOM: standaard centrale eenheid
- Comprio: compacte centrale eenheid met stuur-, status- en bedienfuncties in één. Uitermate geschikt voor kleine tot middelgrote gebouwen.



VARIODYN D1 Luidsprekers

De VARIODYN D1 luidsprekers zijn speciaal ontwikkeld om de boodschap luid en duidelijk te verspreiden. Voor elke toepassing heeft VARIODYN D1 een geschikte luidspreker. Van inbouw tot opbouw en van hoorn- tot bolluidsprekers.



VARIODYN D1 Versterkers

VARIODYN D1 beschikt over een breed aanbod van versterkers. Versterkers met verschillende aantallen kanalen, vermogens en klassen. De versterkers zijn compact en hebben een hoog rendement door de klasse D technologie. De versterkers worden eenvoudig aangesloten middels standaard interne bekabeling. Dit bespaart ruimte en kosten.



VARIODYN D1 Aanvullende componenten

Componenten die het VARIODYN D1 systeem compleet maken zijn digitale bedienpanelen om handmatig live omroepberichten of alarmen te verspreiden in de geselecteerde zones. Overige componenten zijn o.a. interfaces om contacten in te lezen en communicatie-eenheden voor opslag van audiobestanden.

Honeywell Life Safety
Novar Nederland B.V.
Postbus 233
4940 AE Raamsdonksveer
Oeverkruid 14
4941 VV Raamsdonksveer
T (0162) 520290
F (0162) 517858
www.esser-systems.nl
www.ackermann-clino.nl

Part-No. OASRing_NL
02/2014
Wijzigingen voorbehouden
© 2014 Honeywell International Inc.

ESSER
by Honeywell