

Verlichting in Nood

Noodverlichting - een onderbelicht element uit de veiligheidsketen

Presentatie 21-11-2019



**Nationaal Congres
Brandpreventie**



Verlichting in Nood

Noodverlichting - een onderbelicht element uit de veiligheidsketen

Stravea b.v.

www.stravea.nl

085-06 08 760

info@stravea.nl

Gepresenteerd door

Bart Veenstra

06 – 2490 6364 / Bart@stravea.nl



Het symbool – uniek en doeltreffend



Spraakverwarring



Noodverlichting

Functie: vluchtroute verlichten



Vluchtrouteaanduiding

Functie: vluchtmogelijkheden aanduiden



Noodverlichting

- Bouwbesluit artikel 6.3
- Arbeidsomstandighedenbesluit



Vluchtrouteaanduiding

- Bouwbesluit artikel 6.24
- Arbeidsomstandighedenbesluit



Noodverlichting

- Bouwbesluit artikel 6.3
 - NEN 1010

Arbeidsomstandighedenbesluit

- Artikel 3.2
- Artikel 3.6
- Artikel 3.7
- Artikel 3.9

Overig

- NEN-EN 1838
- NEN 2443
- NEN 50171
- NEN 50172



Bouwbesluit artikel 6.24

- NEN 1010
- NEN 3011
- NEN 6088
- NEN-EN 1838

Arbeidsomstandighedenbesluit

- Artikel 3.2
- Artikel 3.6
- Artikel 3.7
- Artikel 3.9

Overig

- NEN 2433
- NEN 50172



- Bouwbesluit

- Bouwbesluit artikel 6.3

- Lid 5 - Prestatie eis
 - “Noodverlichting ... geeft binnen 15 seconden *na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit* gedurende ten minste 60 minuten ...verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.”
 - Toelichting: “Uit het vijfde lid volgt dat alle noodverlichting binnen 15 seconden na het uitvallen van *de hoofdvoorziening voor elektriciteit* moet zijn geactiveerd en vervolgens gedurende ten minste 60 minuten aaneengesloten een verlichtingssterkte moet geven van ten minste 1 lux, gemeten op de vloer en het tredevlak.”



- Bouwbesluit
 - Bouwbesluit artikel 6.3
 - Lid 3 - Aanwezigheid
 - *“Een besloten ruimte als bedoeld in artikel 6.2, vierde lid, heeft noodverlichting” (Beschermd vluchtroute / beschermde route)*
 - *“Indien op een vluchtroute **een tweede vluchtroute** begint zijn de artikelen .. niet van toepassing vanaf het punt dat de twee vluchtroutes door verschillende ruimten voeren.”*



- Arbobesluit
 - artikel 3.7
 - “De vluchtwegen en nooduitgangen die bij het uitvallen van de verlichting *slecht zichtbaar* zijn, zijn voorzien van een adequate noodverlichting.”



- Bouwbesluit
 - artikel 6.24
 - “Op een vluchtrouteaanduiding ... gelegen op een vluchtroute vanuit een ruimte met een verlichtingsinstallatie **niet zijnde noodverlichting** als bedoeld in artikel 6.3, zijn bij het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit de in het eerste lid bedoelde zichtbaarheidseisen **niet van toepassing.**”

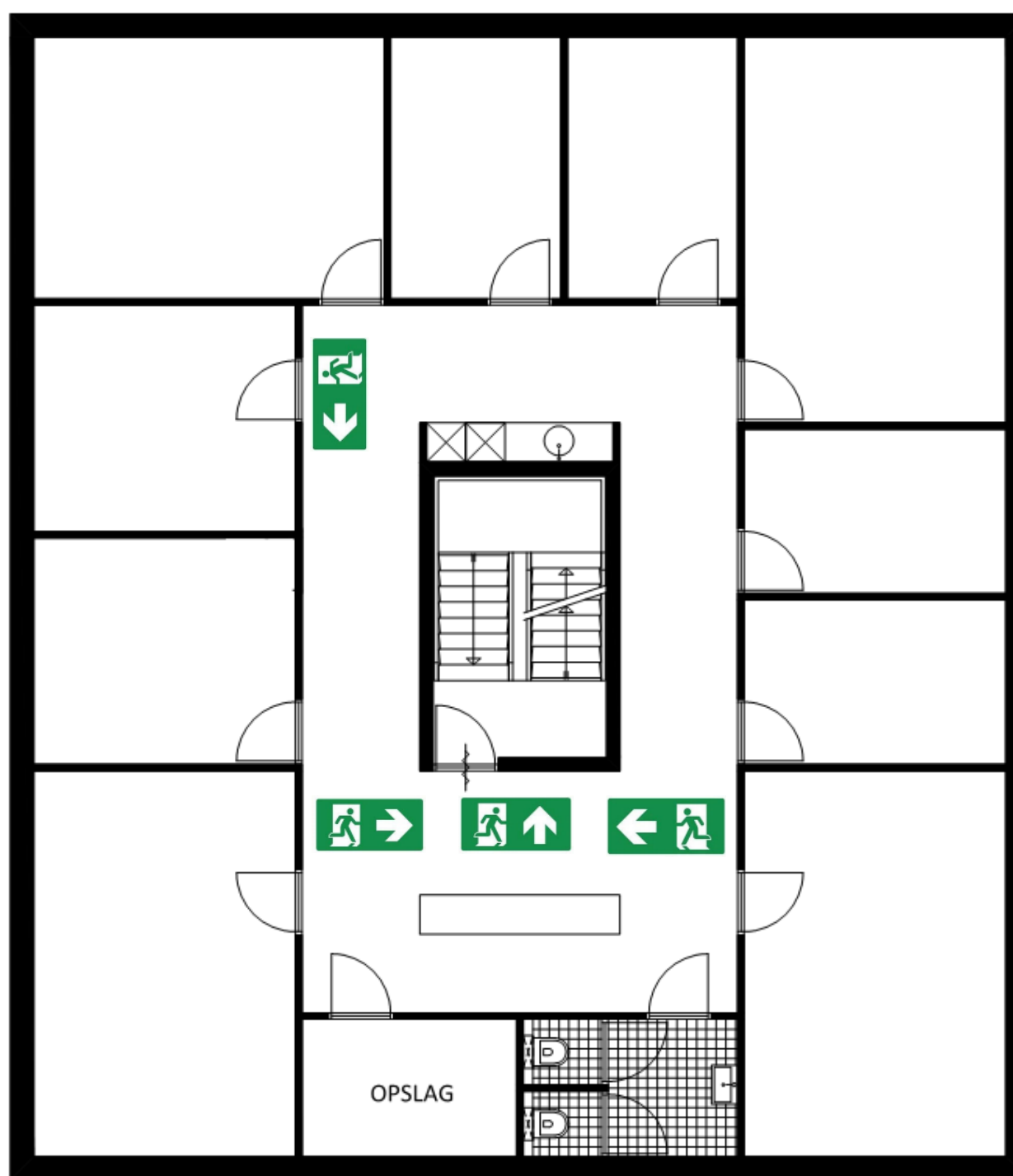


- Bouwbesluit
 - NEN 6088
 - “Binnen één gebouw mogen de systematiek van NEN 6088 en die van andere volgens NEN-ISO 9186 beproefde vluchtwegaanduidingen niet door elkaar worden gebruikt, noch in op zichzelf staande vluchtwegaanduidingen, noch in combinatie met noodverlichting.”



- Bouwbesluit
 - artikel 6.24
 - *“Een ruimte waardoor een verkeersroute voert en een ruimte voor meer dan 50 personen hebben een vluchtrouteaanduiding die voldoet bij een te bouwen bouwwerk aan NEN 3011 of bij een bestaand bouwwerk aan NEN 6088, en aan de zichtbaarheidseisen, bedoeld in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838.”*





Tijd voor duidelijkheid – UPD NV & VRA

- Diepgang projectie;
- Toegepaste normen;
- Aandachtgebieden bouwwerk;
- Onderdelen NEN-EN 1838 / 50172;
- Uitvoeringstype elementen;
- Wijze van onderhoud.













- Informatieplicht energiebesparing;
- Wet-milieubeheer inrichtingen;
- Activiteiten milieubeheer
 - Artikel 2.15
 - *“Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.”*



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



- Type A of B inrichtingen
- 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas;
- *“Degene die de inrichting drijft rapporteert uiterlijk op 1 juli 2019 en daarna eenmaal per vier jaar aan het bevoegd gezag welke energiebesparende maatregelen zijn getroffen.”*
- Vluchtrouteaanduiding is daar een onderdeel van.



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



Erkende maatregelenlijst bedrijfshallen

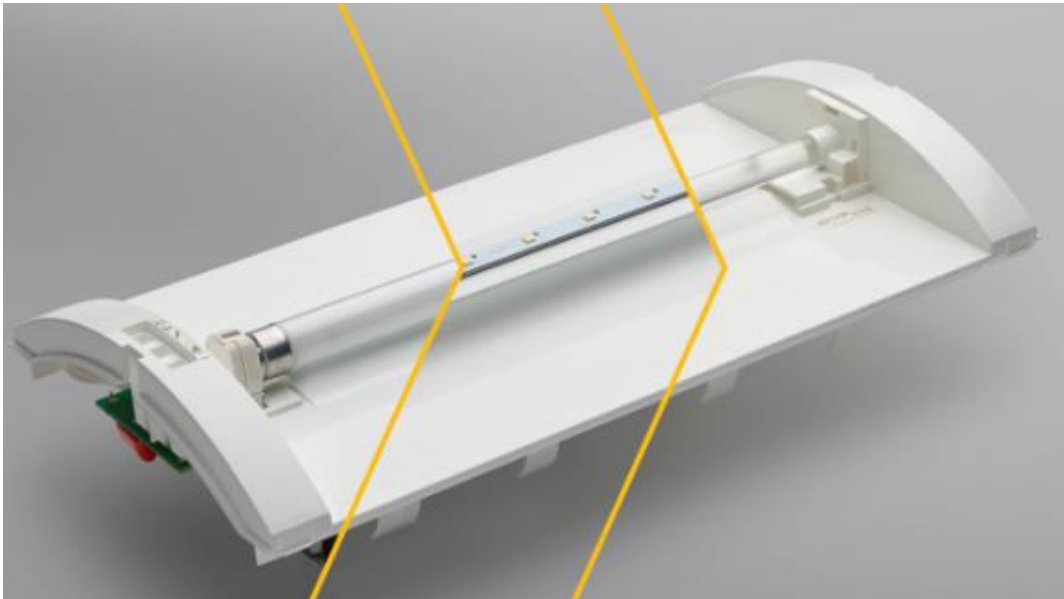


Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

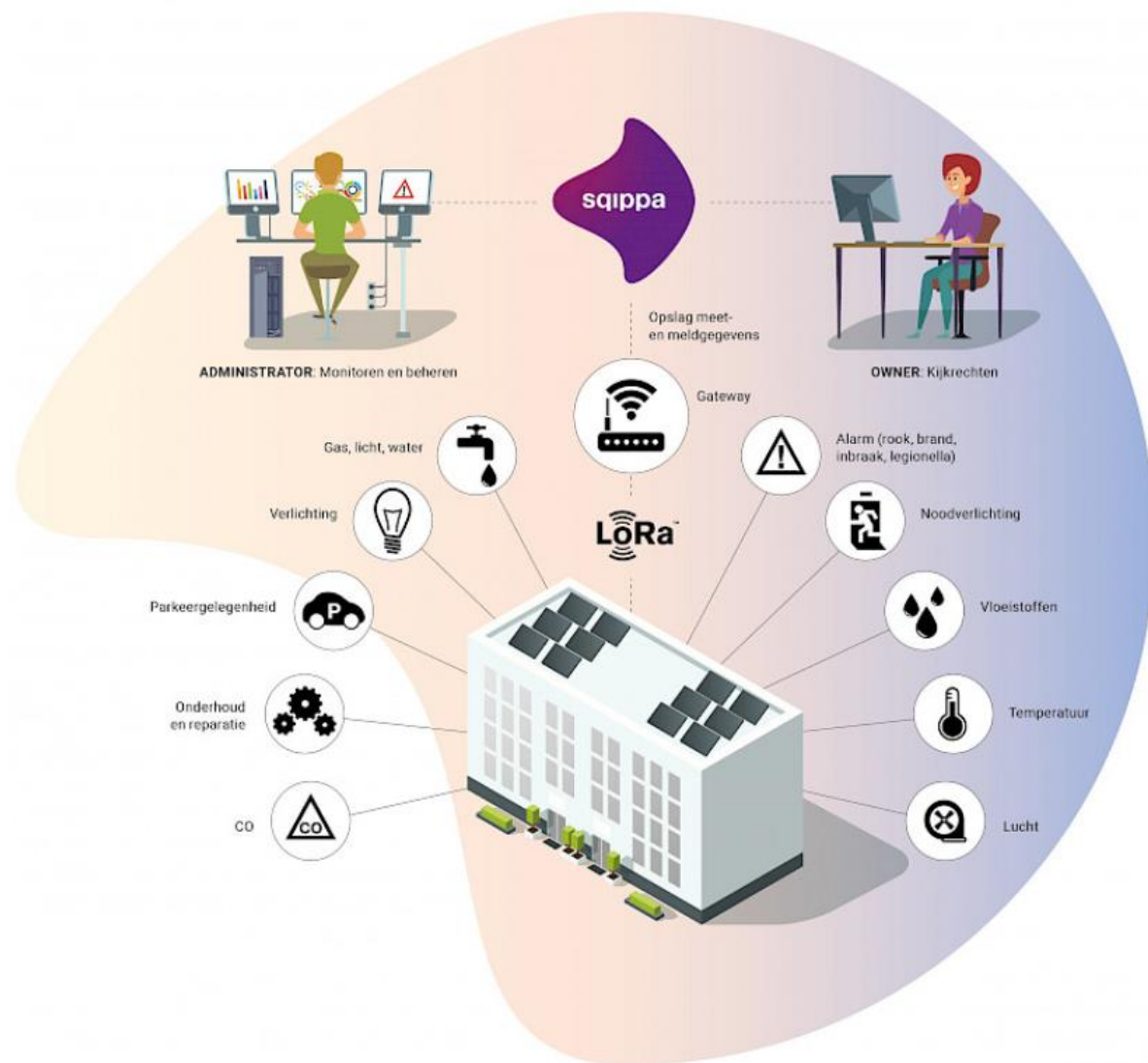
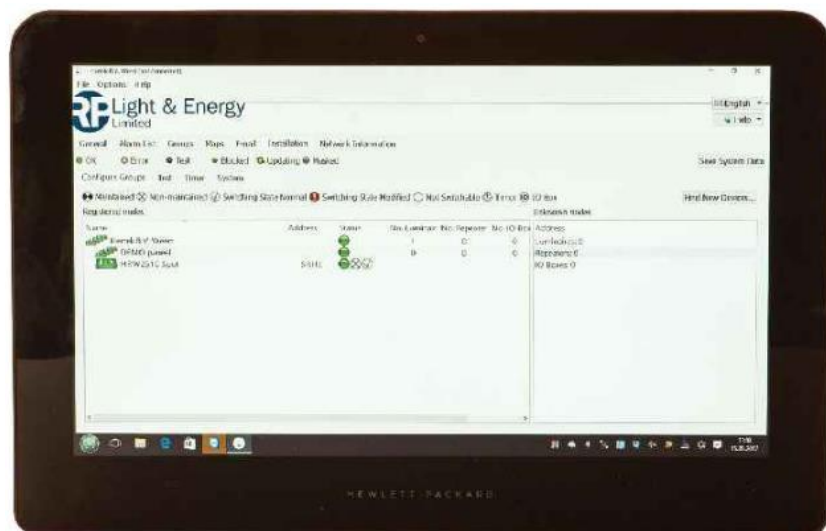
Activiteit	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
Nummer maatregel	GD4
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Nieuwe armaturen met ledlampen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.



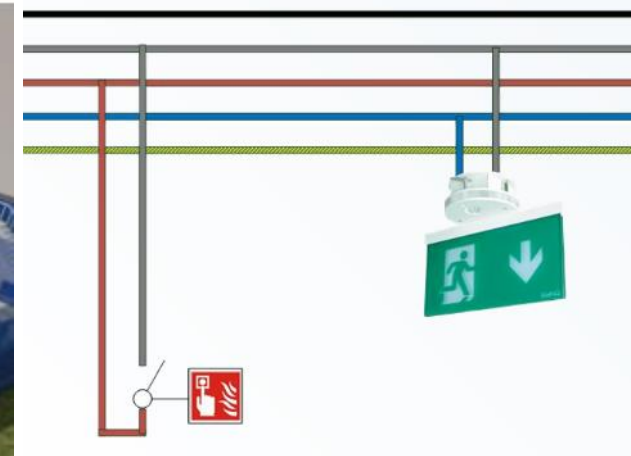
Bestaande armaturen ombouwen

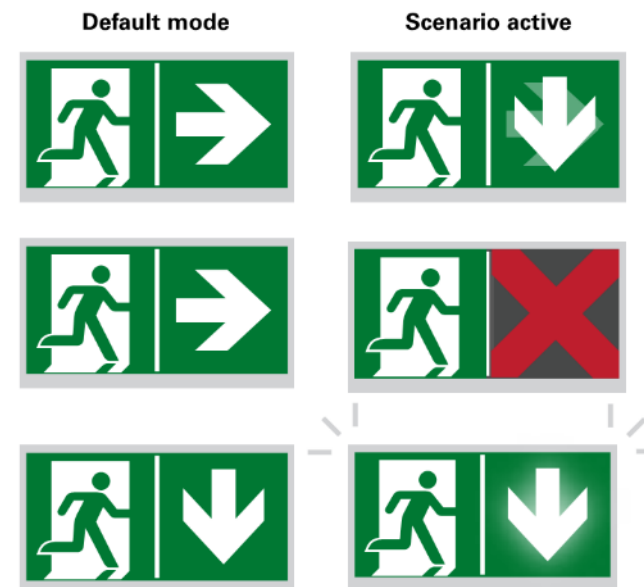
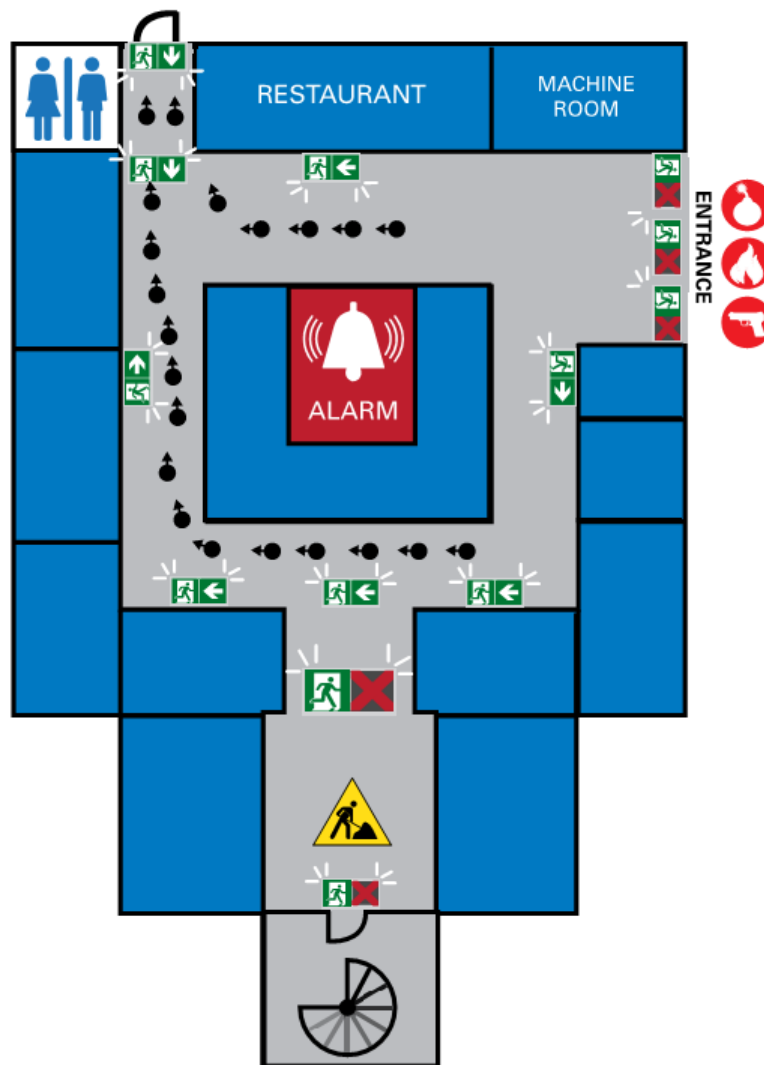
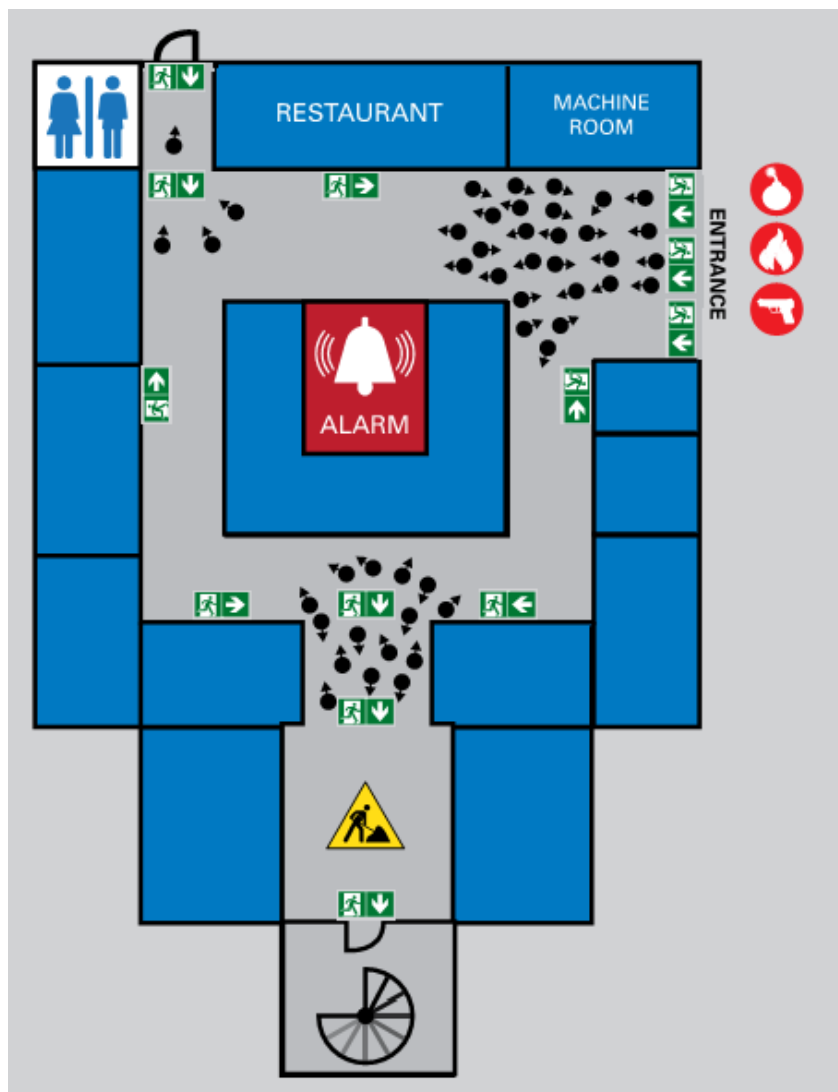


Communicatie



Routing en attentie





Voor iedere toepassing een armatuur



- STRATEGISCH VEILIGHEIDSADVIES -





Famostar



EAT•N

BLESSING

ETAP 

ABB  **Van Lien**

EVAQ
lighting

NVFN

LICHTSERVICE
NEDERLAND B.V.
LICHTONDERHOUD 



Wat ik u wil meegeven...

- Zorg dat u voldoet aan de juiste regelgeving;
- Beschrijf de gekozen uitgangspunten;
- Toepassing juiste componenten;
- Geef de installatie de aandacht die het verdient.

Bedankt voor uw aandacht...

Alle rechten voorbehouden

