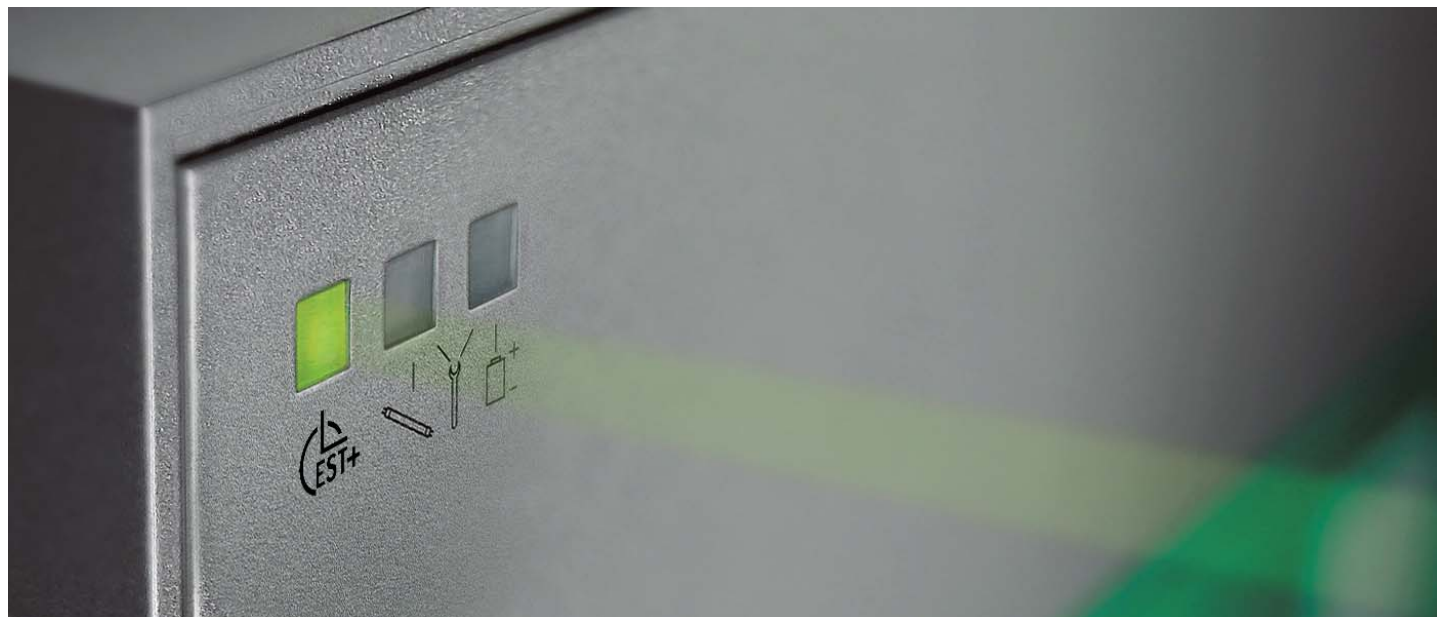




Eerste fabrikant met automatische zelftest in alle noodverlichtingsarmaturen

Bij ETAP zijn alle armaturen standaard uitgerust met een automatische zelftest EST. Armaturen uitgerust met een zelftest controleren zichzelf op regelmatige tijdstippen en garanderen zo een verhoogde veiligheid. De automatische zelftest zorgt voor een belangrijke tijds- en geldbesparing. Zonder zelftest is men volgens de norm immers verplicht om maandelijks de spanning uit te schakelen en te controleren of de armaturen in noodwerking gaan. Bovendien moet men één keer per jaar controleren of na het verstrijken van de vooropgestelde autonomie de armaturen nog branden.

EST en de nieuwe veiligheidsnormen

EST beantwoordt aan:

- de **ontwerpnorm IEC 62034** die de eisen vastlegt van automatische testsystemen voor batterijgevoede noodverlichting.
- de **toepassingsnorm EN 50172** die onder andere de testen en hun frequentie voorschrijft.

EST vergemakkelijkt de opgelegde periodieke registratie van controles, testen, defecten en systeemaanpassingen. Deze registraties dienen volgens de EN 50172 te worden uitgevoerd door de verplicht aangestelde verantwoordelijke voor het goed functioneren van de noodverlichting.

EST bestaat in 3 uitvoeringen: EST, EST+ en ESM

EST+ test frequenter dan EST en is uitgerust met een handige gedifferentieerde foutmelding.

ESM (ETAP Safety Manager) armaturen worden opgevolgd op pc met een ESM centraal controle- en besturingssysteem. De registratie van controles en onderhoud wordt automatisch vastgelegd in een logboek volgens de EN 50172. Zo moet de registratie niet manueel worden uitgevoerd, wat geld bespaart en een maximale veiligheid waarborgt.

Testkenmerken armaturen			
Frequentie functietest, duur: 2 minuten (Werking van de armatuur)	Maandelijks	Wekelijks	Wekelijks
Frequentie autonomietest (Conditie van de batterij)	Jaarlijks	Per kwartaal	Per kwartaal
Duur autonomietest Nikkel- Metaal Hydride-batterijen	Vooropgestelde autonomie	Vooropgestelde autonomie	Volledige ontlading
Nikkel-Cadmium-batterijen	Volledige ontlading	Volledige ontlading	Volledige ontlading
Foutmelding	Goed/fout indicatie	Gedifferentieerde indicatie	Gedifferentieerde indicatie
Testmoment na installatie	Installatiemoment	Random	Random
Testmoment instelbaar met testdrukknop	Neen	Ja	Ja
Autonomietest met testdrukknop	Neen	Ja	Ja
2 Minuten nabranden bij terugkeer van de netspanning	Neen	Ja	Ja

Actiegerichte Foutindicatie



INDICATIE	FOUT	ACTIE
-----------	------	-------

EST: Goed / fout indicatie met 2 LEDs

■ Groene LED brandt	■ Waaktoestand, alles in orde	■ Geen
■ Gele LED knippert	■ Lamp-, autonomie- of elektronicafout	■ Controleer achtereenvolgens lamp, batterij en elektronica Vervang lamp en/of batterij Elektronica probleem: armatuur voor herstelling naar ETAP sturen

EST+: Gedifferentieerde foutindicatie met 3 LEDs

■ Groene LED brandt	■ Waaktoestand, alles in orde	■ Geen
■ Middelste gele LED knippert	■ Lampfout	■ Vervang de lamp
■ Rechter gele LED knippert	■ Batterijfout	■ Controleer de aansluiting van de batterij, indien ok, vervang de batterij
■ 2 gele LEDs knipperen	■ Algemene of elektronicafout	■ Armatuur voor herstelling naar ETAP sturen

EST+ : Gedifferentieerde foutindicatie met 1 tweekleuren LED

■ Groene LED brandt	■ Waaktoestand, alles in orde	■ Geen
■ Gele LED knippert regelmatig	■ Lampfout	■ Vervang de lamp.
■ Gele LED dooft kort uit	■ Batterijfout	■ Controleer de aansluiting van de batterij, indien ok, vervang de batterij
■ Gele LED licht 2 keer kort en 1 keer lang op	■ Algemene of elektronicafout	■ Armatuur voor herstelling naar ETAP sturen

ESM (ETAP Safety Manager) armatuur voor centraal controle systeem: naast EST+ indicatie

■ Groene LED licht kort op	■ BUS-voedingsspanning is afwezig of BUS-polariteit is niet gerespecteerd	■ Controleer de BUS-verbinding
■ Groene LED dooft kort uit	■ Geen communicatie met de pc	■ Controleer het ESM programma of de aansluiting met de pc

Beschikbaarheid per gamma: zie onze productcatalogus Noodverlichting.

