



Första tillverkaren med automatiskt självtest i samtliga armaturer

Alla ETAP självförsörjande armaturer är försedda med automatisk självtest EST. Armaturer med automatisk självtest kontrollerar sig själva med regelbundna intervaller för att garantera maximal säkerhet. Automatisk självtest sparar mycket tid och pengar. Utan självtest är du faktiskt enligt gällande regler tvungen att varje månad slå av strömmen och manuellt kontrollera att varje enskild armatur går över till nöddrift. Dessutom är du tvungen att varje år kontrollera att armaturen fortfarande lyser efter det att angiven batteritid har förflutit.

EST och de nya säkerhetsstandarderna

EST uppfyller kraven enligt:

- konstruktionsstandard IEC 62034 som fastställer kraven för automatisk självtest för batteridrivna nödljusarmaturer.
- installationsstandard SS-EN 50172 som bla föreskriver test och testfrekvens.

EST underlättar den föreskrivna registreringen av kontroll, tester, defekter och systemmodifikationer. Enligt SS-EN 50172 måste registreringen utföras av en utsedd person, ansvarig för drift och underhåll av nödbelysningen.

EST finns i 3 versioner: EST, EST+ och ESM

EST+ utför mer frekventa test och är försedd med differentierad felindikation, ESM (ETAP Safety Manager) armaturer övervakas från en central PC. Alla tester och allt underhåll registreras i en loggbok i enlighet med SS-EN 50172. Resultatet blir att registreringen inte behöver utföras manuellt, vilket sparar tid och pengar samt säkerhetsställer maximal säkerhet.

Testfunktioner			
Frekvens funktionstest, testtid: 2 minuter (Armaturens funktion)	Månatlig	Veckovis	Veckovis
Frekvens varaktighetstest (Batteriets kondition)	Arlig	Kvartalsvis	Kvartalsvis
Testtid varaktighetstest Nickel-Metallhydridbatterier	Enligt armaturspec	Enligt armaturspec	Fullständig urladdning
Nickel-Kadmiumbatterier	Fullständig urladdning	Fullständig urladdning	Fullständig urladdning
Statusindikation	OK/FEL indikation	Differentierad indikation	Differentierad indikation
Testmoment vid installation	Vid tidpunkt då strömmen slås på	Slumpvis	Slumpvis
Justerbart testmoment med testknappen	Nej	Ja	Ja
Varaktighetstest via testknappen	Nej	Ja	Ja
2 minuters kontinuerlig brinntid efter att strömmen återkommit	Nej	Ja	Ja

Statusindikationer



INDIKATION	STATUS	ÅTGÄRD
------------	--------	--------

EST: OK / FEL indikation via 2 dioder

■ □	Grön diod lyser	Normaldrift allt OK	Ingen
□ ■	Gul diod blinkar	Fel på ljuskälla, batteri eller elektronik	Kontrollera ljuskälla, batteri och elektronik i tur och ordning. Byt ljuskälla och/eller batteri. Vid elektronikfel, skicka armaturen till ETAP för reparation.

EST+: Differentierad indikation via 3 dioder

■ □ □	Grön diod lyser	Normaldrift allt OK	Ingen
□ ■ □	Central gul diod blinkar	Lampfel	Byt ljuskälla.
□ □ ■	Höger gul diod blinkar	Batterifel	Kontrollera anslutningen till batteriet; om OK, byt ut batteriet.
□ ■ ■	2 gula dioder blinkar	Generellt eller elektronisk fel	Skicka armaturen till ETAP för reparation.

EST+: Differentierad indikation via 1 tvåfärgad diod

■	Grön diod lyser	Normaldrift allt OK	Ingen
■	Gul diod blinkar regelbundet	Lampfel	Byt ljuskälla.
■	Gul diod blinkar kort	Batterifel	Kontrollera anslutningen till batteriet; om OK, byt ut batteriet.
■	Gul diod blinkar två korta och en lång period	Generellt eller elektronisk fel	Skicka armaturen till ETAP för reparation.

ESM (ETAP Safety Manager) armatur för central övervakning: utöver EST+ indikation

■ □ □	Grön diod tänds upp kort	Strömförsörjningen till BUS saknas eller omvänd polaritet	Kontrollera BUS anslutningen
■ □ □	Grön diod släcks kort	Ingen kommunikation med PC:n	Kontrollera ESM programvaran eller anslutningen till PC

För att se vilka självtest de olika armaturserierna finns med, se ETAPs katalog 'Nödbelysning'

