

ETAP Safety Manager

Nödbelysning under kontroll



Hantera din nödbelysning effektivt

ETAP Safety Manager (ESM) är ett centraliserat styr- och övervakningssystem som hjälper dig att övervaka, styra och underhålla din nödbelysningsanläggning.

För detta ändamål har varje enhet som är ansluten till ESM-nätverket en unik kod. På detta sätt kan ESM lätt identifiera varje enskild armatur och automatiskt rapportera om alla armaturer fungerar ordentligt.

Du kan välja ett BUS-nätverk eller ett trådlöst nätverk eller en kombination av båda. Med ett ESM-system kan du hantera upp till 8 000 armaturer. Nätverket täcker ett område upp till 6 km. Med ESM kan du inte bara hantera dina självförsörjande och centralmatade nödljusarmaturer utan även nödljusenheter som är integrerade med allmänbelysningen.

ETAP Safety Manager

sparar pengar och tid

extra säkerhet

The screenshot displays the ETAP Safety Manager 2.3 software interface. On the left, the 'Installation tree' shows a hierarchy of buildings and rooms, including 'Main Building', 'Room A', 'Room B', 'Fixed Wire Building', 'R5232-Driver Rooms', 'LAN Connected Building', 'COM Server Room', 'Emergency Unit Room', 'LED Module Room', 'K9 Lighting Room', 'Wireless Room', and 'EBS prototype interface modules'. The main window shows a table of luminaires in level EBS prototype:

Code	Description	Mode	Test result
EBS Group	EBS - Central Battery System		✓
C1	Circuit 1 - Circuit check room - K1		✓
C2	Circuit 2 - Circuit check room - K1 & K3 Exit signs		✓
C3	Circuit 3 - Circuit check room - stairs		✓
C4	Circuit 4 - not used		
C5	Circuit 5 - Individual che		
C5 L1	Circuit 5 / Lum 1		
C6	Circuit 6 - Individual che		
C6 L1	Circuit 6 / Lum 1		
C7	Circuit 7 - Individual che		
C7 L1	Circuit 7 / Lum 1 - SL		
C8	Circuit 8 - Flex check so		
C8 L1	Circuit 8 / Lum 1		

Below the table, it indicates '15 luminaires'. A 'Properties of luminaire EBS Group' dialog box is open, showing details for 'EBS - Central Battery System'. The dialog includes fields for 'Code', 'Omschrijving', 'Installatiedatum', 'Serial number', 'Status', 'Mode', 'Test result', 'Battery voltage', 'Charge current', 'Discharge current', 'Tap voltage', 'Battery temperature', and 'Isolation resistance'. The 'Status' section shows 'Standby mode - DS on' and 'Test result' as '✓'. The 'Battery voltage' is 244.3V, 'Charge current' is 0.1A, 'Discharge current' is 0.0A, 'Tap voltage' is 131.0V, 'Battery temperature' is -1, and 'Isolation resistance' is > 500 kOhm.

Du kan med ett ögonkast se om alla nödljusarmaturer fungerar som de ska och du kan själv enkelt ställa in testögonblicket.

mångsidig lösning



Det går att ansluta både självförsörjande liksom centralmatade nödljusarmaturer (nedan) och belysningsarmaturer med nödljusenhet (ovan) eller K9 nödljusmodul (mitten) till ETAP Safety Manager.

Många fördelar

- Du får **extra säkerhet**.
- Du **sparar pengar och tid** genom att hantera din nödbelysning effektivt.
- Du har många valmöjligheter: en **mångsidig lösning** för alla typer av byggnader.
- ESM växer **flexibelt** med dina behov.
- **1 styrsystem** för kombinerad installation av självförsörjande och centralmatade nödljusarmaturer.
- Du är i gott sällskap: ESM har under många år bevisat sin **kvalitet och stabilitet** på hundratals företag i hela Europa.

Du får extra säkerhet

ESM står i första hand för överlägsen säkerhet.

- Du kan med ett ögonkast se om alla nödljusarmaturer fungerar som de ska. ESM-programmet varnar dig så fort säkerheten inte längre kan garanteras.
- Du kan inte bara övervaka utan även aktivt styra din nödbelysningsanläggning från en enda central plats.
- Du kan själv enkelt ställa in testögonblicket, slå på en permanent-driftsarmatur eller starta ett schemalagt test.
 - Du uppfyller IEC62034-standarden, vilken föreskriver att armaturer i ett och samma rum inte ska testas samtidigt.
 - Du undviker att tester utförs vid olämpliga tillfällen som t.ex. under en föreställning på teatern.
 - Du undviker att alla armaturer lyser tiden ut samtidigt under ett planerat strömavbrott helt enkelt genom att avaktivera dem.
- I händelse av att kommunikationen med nätverket misslyckas får du även ett felmeddelande. Under tiden fortsätter din nödbelysningsanläggning att fungera helt oberoende, inklusive det inbyggda självtestet.

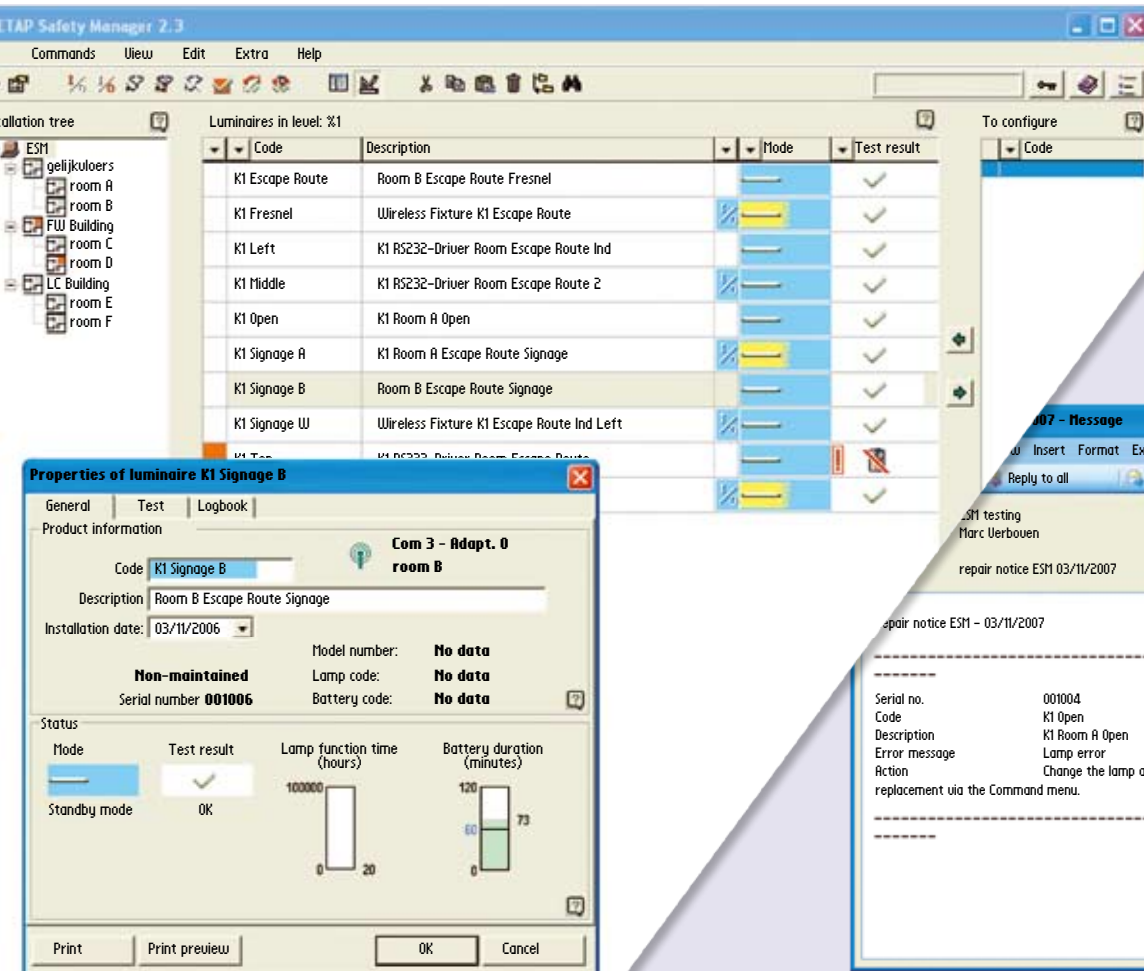
EN50172



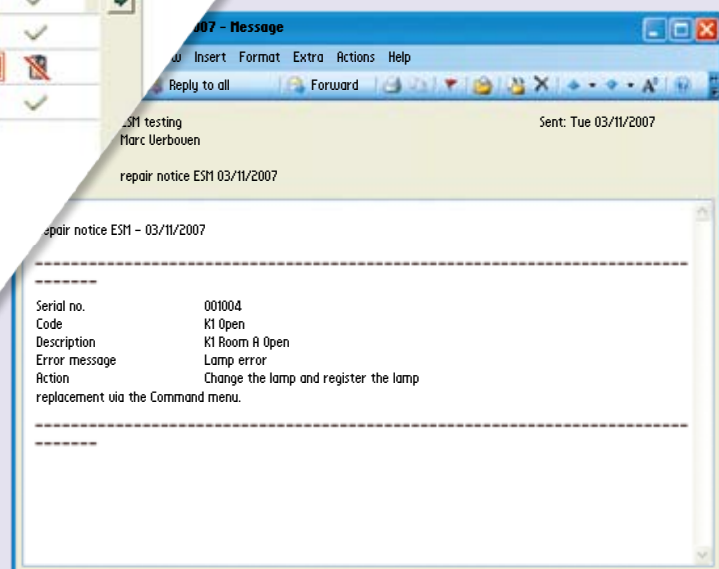
Du sparar tid och pengar

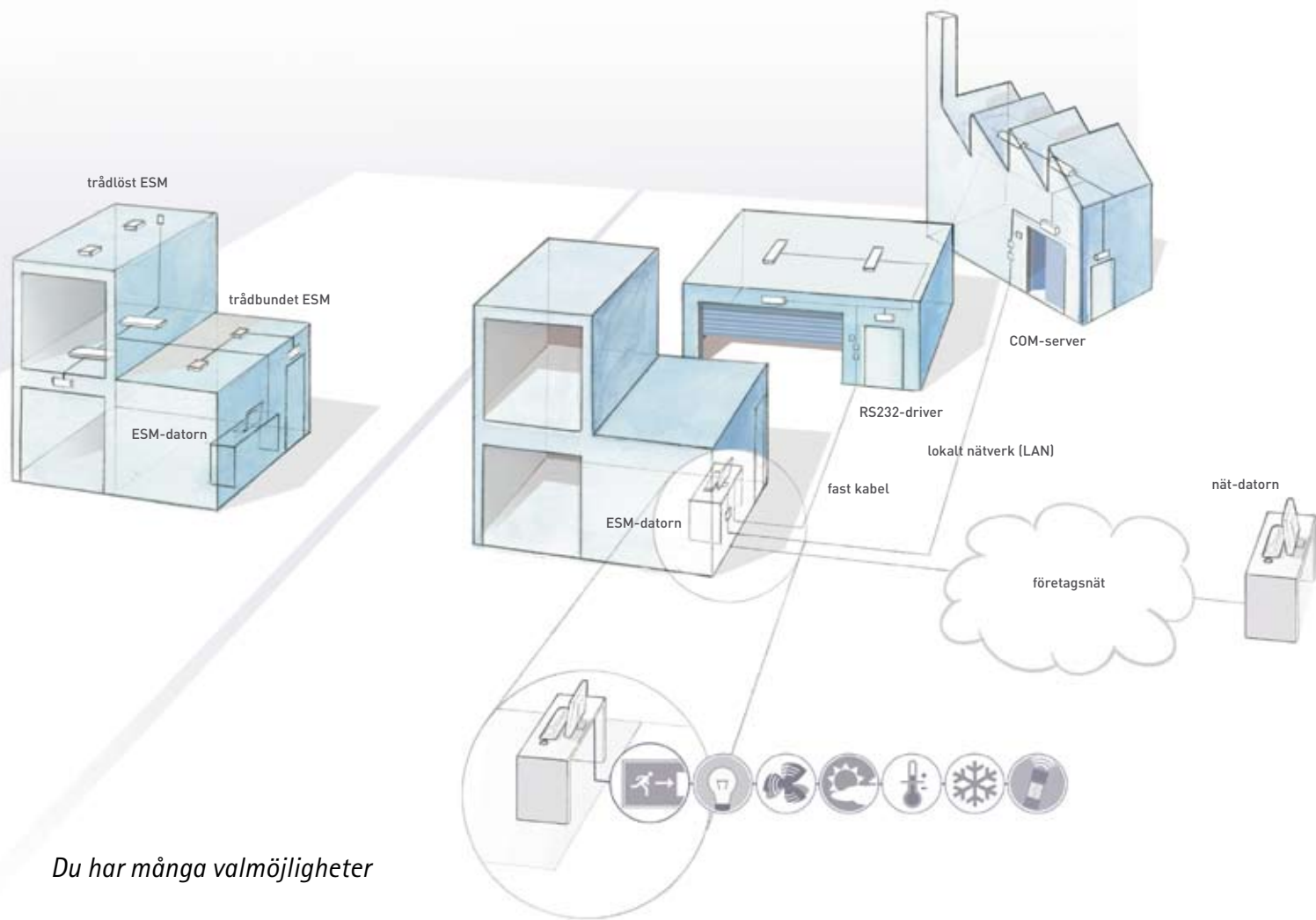
Su sparar tid och pengar genom en effektiv hantering av nödbelysningen: ESM-systemet registrerar automatiskt allting åt dig.

- Enligt den svenska standarden SS-EN50172 måste du regelbundet kontrollera alla dina nödljus-armaturer för att garantera säkerheten om ett strömbavbrott skulle inträffa. Alla dessa kontroller måste skrivas in i en loggbok: en tidskrävande aktivitet, särskilt vid en stor installation. ESM gör allt detta arbete åt dig. Systemet lagrar alla testuppgifter så länge du vill. Du kan alltid ta fram tidigare och nuvarande status för varje enhet eller skriva ut en loggbok med all nödvändig information om kontroller och underhållsaktiviteter.
- Felmeddelanden innehåller all den information du behöver för att omedelbart rätta till dem: plats och typ av armatur, beskrivning av felet, vilken reservdel som behövs osv. Härigenom kan du ingripa snabbt och effektivt. Ytterligare en tidsbesparande funktion.
- För att ge förebyggande underhåll kan du hämta detaljerad information om de självförsörjande ljusarmaturerna om lampans brinntider och batteriets livslängd för en armatur eller en grupp armaturer.



ESM-programmet är logiskt och användarvänligt med tydligt strukturerade fönster och menyer.





Du har många valmöjligheter

Med ESM kan du hantera inte bara dina självförsörjande och centralmatade nödljusarmaturer utan även de nödljusenheter som du vill att vi integrerar i din allmänbelysning.

Trådlöst eller trådbundet

I en byggnad kan du välja en trådbunden eller trådlös lösning eller en kombination av båda. Ett befintligt nätverk kan lätt utökas med ett trådbundet eller trådlöst nätverk. BUS-nätverket fungerar med en enkel tvinnad parkabel i en öppen topologi.

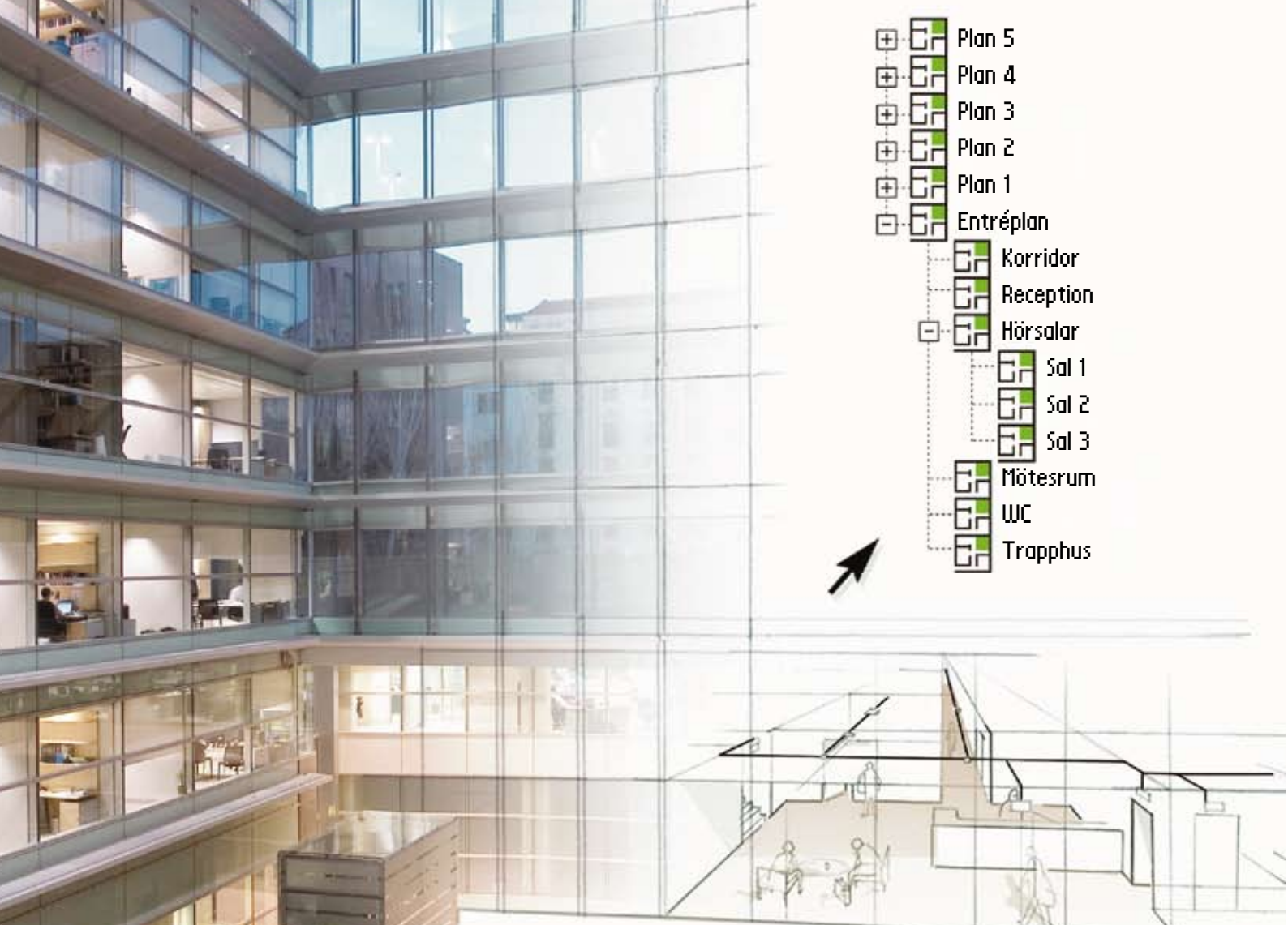
Det trådlösa ESM-systemet fungerar enligt standarden IEEE 802.15.4. Det har en mycket låg avgiven effekt: bara 1 mW. Risken för störningar med andra system är i och med detta minimal, vilket gör att ESM-systemet är lämpligt att användas så gott som alla miljöer.

ESM systemet registrerar automatiskt självförsörjande och centralmatade nödljusarmaturer.

Fjärrstyrning

Är systemet spritt över flera byggnader? Även i det fallet kan du fullt ut styra det från en enda centraliserad ESM-dator.

- Har du **lokalt nätverk**? I så fall kan du använda det för att fjärrstyra din nödbelysning. Via ESM-fjärraccess kan du styra och övervaka ESM från varje pc som är ansluten till företagets nätverk. Utan ESM-fjärraccess kan du ansluta armaturerna via nätverket med en com.server till en ESM-PC. Har du inte ett lokalt nätverk? I så fall används en **fast kabel** för kommunikation med armaturer i en annan byggnad.
- Du kan även ansluta ESM till **byggnadens fastighetssystem**. Vi kan integrera en dagligen uppdaterad exportfil om du vill ha en detaljerad uppgift om status för dina armaturer. Du kan också integrera ESM genom att ha en spänningsfri kontakt som direkt rapporterar om det uppstår något problem med någon av ESM-armaturerna. All information visas på ESM-datorn.
- I händelse av en felrapport – eller varje dag om du hellre vill det – kan systemet skicka ett e-post meddelande till på förhand angivna e-postadresser.



Mapstrukturen i ESM-programmet återspeglar fullständigt strukturen på din byggnad.

Esm växer med dina behov

ETAP Safety Manager är lätt att installera och anpassa till strukturen på byggnaden, även om den senare ändras.

Lätt att komma igång

Allt du behöver göra är att logiskt strukturera armaturerna i en lista som återspeglar strukturen för byggnaden. När nätverket installerats känner ESM-programmet automatiskt av alla armaturer och installerar dem. En expert från ETAP hjälper dig med att slutföra startprocessen. Du kan lita på vår support även efter installationen.

Koordinator



Flexibilitet i nätverket

Med ESM kan nödbelysningsanläggningen snabbt anpassas eller utökas. I ett trådbundet nätverk kan du koppla ihop de armaturer som du ser passar ihop. Du kan ansluta en "koordinator" var som helst i det trådbundna nätverket och påbörja en trådlös installation därifrån.

Den perfekta lösningen vid renovering av byggnader

Vad gäller nya byggnader väljer du ett trådbundet eller trådlöst nätverk, beroende på förvärvs- och installationskostnader och önskad flexibilitet. Vid renoveringar är det ofta mindre lämpligt att installera ett BUS-nätverk ur en ekonomisk eller estetisk synvinkel. Trådlöst ESM är då den idealiska lösningen.

Med trådlöst ESM är det enkelt att installera ETAP-styr- och övervakningssystemet, även i historiska byggnader.

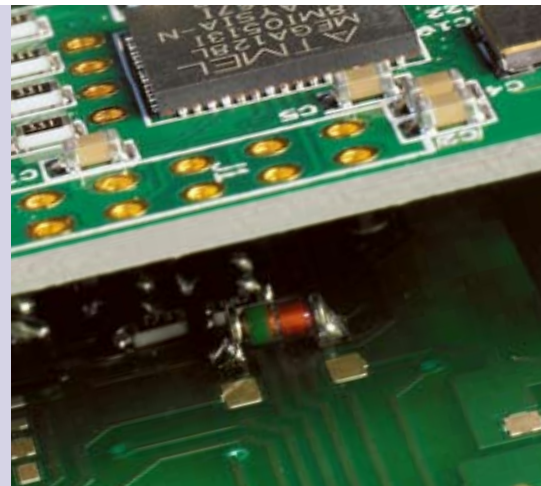
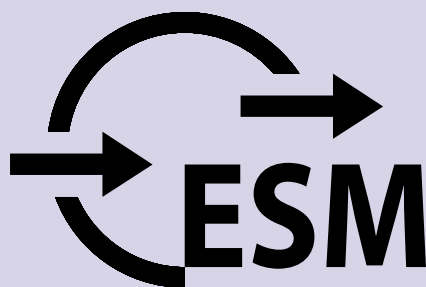


Du är i gott sällskap

Vår mångåriga erfarenhet av nödbelysning och ETAP Safety Manager är din bästa garanti för kvalitet och stabilitet. I hela Europa bevisar många ESM-anläggningar sitt värde och sin effektivitet varje dag.

Listan med företag som har valt ESM är för lång för att redovisas här. Listan nedan ger dig ändå en uppfattning om det. Som du kan se är du i gott sällskap.

Procter&Gamble (Bryssel, Belgien), Axa (Paris, Frankrike), Fischer (Werdohl, Tyskland), Schiphol (Amsterdam, Nederländerna), Honeywell Europe (Bryssel, Belgien), Universiteit Twente (Enschede, Nederländerna), Auto Europa (Lissabon, Portugal), ING Financial Plaza (Amsterdam, Nederländerna), Cape Town Convention Centre (Kapstaden, Sydafrika), Koninklijke Militaire Academie (Breda, Nederländerna), Justitiepaleis van Brussel (Bryssel, Belgien), KPN Telecom (Amsterdam, Nederländerna), Sparkasse Hanau (Hanau, Tyskland), Institut Pasteur (Bryssel, Belgien), Hotel Plaza (Antwerpen, Belgien), Sanacorp Pharmahandel AG (Offenburg, Tyskland), P&T Centre de Tri postal (Bettemburg, Luxemburg), Banque de France (Paris, Frankrike), Hogeschool Antwerpen-Campus 't Zuid (Antwerpen, Belgien), Euro Station (Namur, Belgien), Carré (Amsterdam, Nederländerna), Postbank (Berlin, Tyskland), Kendrick School (Reading, Storbritannien), Offiziersmesse der Britischen Armee (Mönchengladbach, Tyskland), Typsa (Madrid, Spanien), Kamer van Volksvertegenwoordigers (Bryssel, Belgien), Universitair Medisch Centrum St-Radboud (Nijmegen, Nederländerna), Shape (Mons, Belgien), BFA Ruhrstraße (Berlin, Tyskland), Koning Willem II-college (Tilburg, Nederländerna), Hansen Transmissions (Lommel, Belgien), ETNL Urenco (Almelo, Nederländerna), AKZO Nobel (Oss, Nederländerna), IMEC (Leuven, Belgien), Euroblok (Bryssel, Belgien), Universitair Ziekenhuis Antwerpen (Edegem, Belgien), Inha (Paris, Frankrike), Pappeterie Allard (Saint-Vulbas, Frankrike), Ahrend (Eindhoven, Nederländerna) ...



ETAP Safety Manager

- extra säkerhet
- du sparar tid och pengar
- passar alla typer av byggnader
- lätt att utöka och anpassa
- mycket enkelt att installera
- kvalitet och stabilitet
- kombinerade installationer: självförsörjande och centralmatade armaturer
- perfekt medel för att uppfylla SS-EN 50172
- för nybyggda hus och renoveringar

ETAP distributör i Sverige ■ CGS Lighting AB ■ Bultgatan 40 B ■ 442 40 Kungälv
Tel. +46 (0)303 91155 ■ Fax: +46 (0)303 91077 ■ e-mail: info@cgslighting.se

www.etaplighting.com

