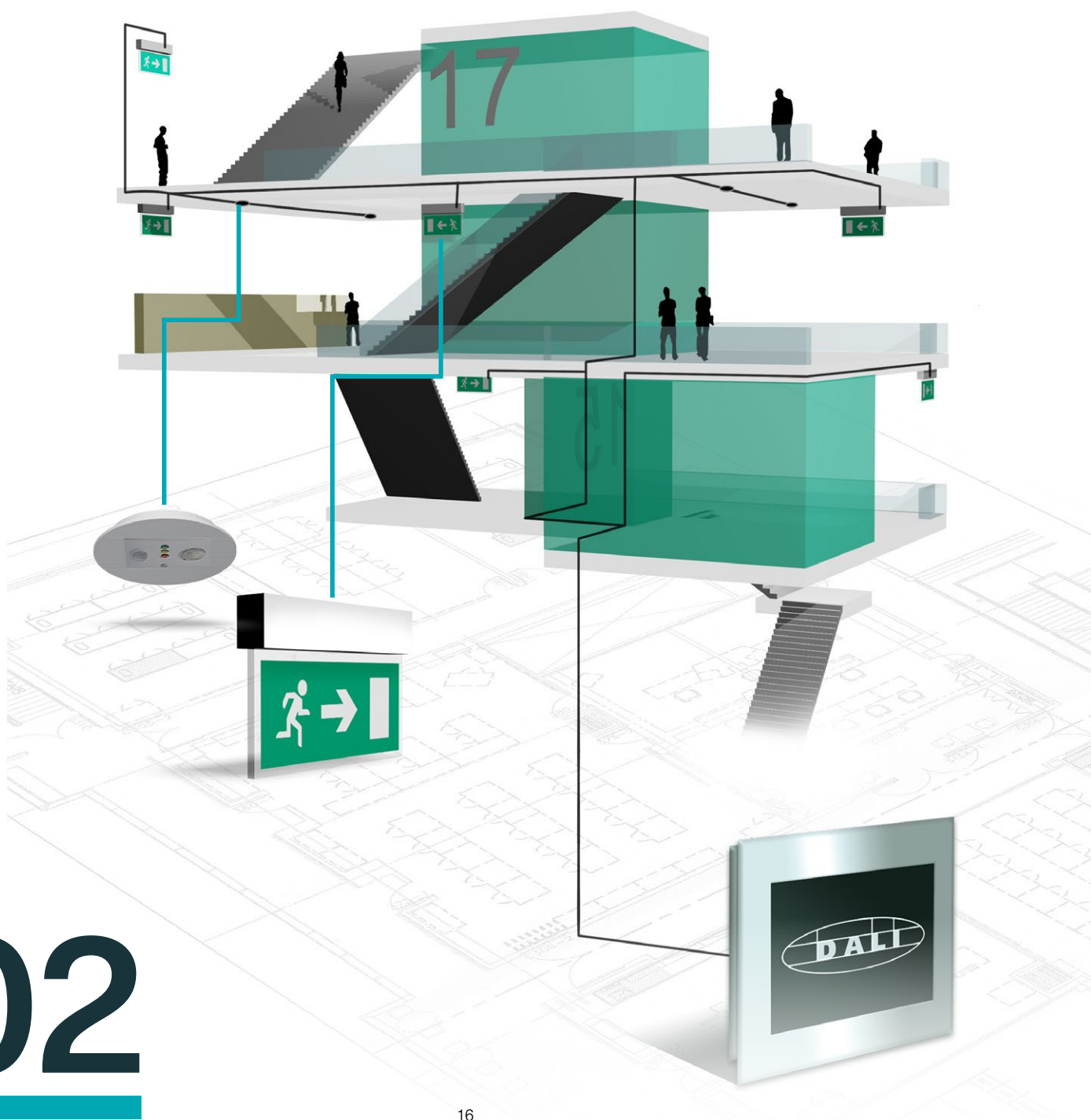




DALI

- Övervakning via DALI busskabel på armaturnivå.
- Stort antal armaturer kan anslutas
- Manuell adressering av armaturerna
- Miljövänlig tänd- och släckfunktion



02

Varför DALI?

Om man vill övervaka armaturer centralt via DALI protokollet väljer man armaturer med denna märkning. Dessa kan antingen anslutas i en befintlig eller ny anläggningar där man har valt styrning/övervakning via DALI bus.

1996 startade arbetet med att utveckla en digital standard för belysningsbranschen och 1999 var standarden klar. Systemet fick namnet DALI som står för "Digital Addressable Light Interface". Skillnaden mot tidigare system är att DALI har tvåvägs kommunikation med armaturen.

Protokollet ger status på armaturerna och vid centralmatade armaturer kan man även styra ljuset samt veta på vilken ljusnivå den specifika armaturen har. Framför allt så är armaturerna adresserbara. I varje del kan man ha upp till 64 adresser innan man måste koppla in en router. Dessa 64 adresser kan delas in i 16 zoner.



DALI armaturer med inbyggt batteri

Nödljusarmaturer med DALI don baseras på elektronik med inbyggda batterier och autotest. Armaturerna kan antingen drivas som självständiga enheter eller integreras i DALI-baserade belysningsssystem utan problem. Om de inte kopplas in på DALI fungerar de som vanliga autotestarmaturer genom att kontrollera laddning, batteri och ljuskälla enligt den gällande normen SS-EN 50172. Vid fel indikeras detta lokalt via den tvåfärgade lysdioden. Om armatur är inkopplad i DALI system så programmeras testcykeln centralt och eventuella larm skickas vidare till den centrala övervakningsenheten. Systemet ser alltid till att inte alla armaturerna testas samtidigt för att inte äventyra säkerheten.



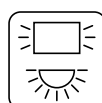
Panel med pekskärm

X/e-touch Panel 02 kan hantera och övervaka upp till 120 DALI armaturer. Den sköter test och ger indikering vid eventuella fel. Pekskrämen har ett enkelt och lättöverskådligt gränssnitt och vid larm så lyser den rött för att användaren snabbt ska kunna se om systemet ger larm.



Enkel adressering

I ett DALI system så måste varje armatur manuellt adresseras från 0 till 63. Tack vare den patenterade "Easy Addressing" så kan nödljusarmaturerna identifieras enklare och snabbare än andra DALI system. Systemet använder den tvåfärgade dioden för att visa den lokala adressen för varje nödljusarmatur. Adressen visas binärt och översätts automatiskt till en DALI adress från 0 till 63.



Stort antal armaturer

Vid större anläggningar så används datormjukvaran EM LINK. I denna kan ett stort antal pekskrämar anslutas och övervakas. Hela systemet kan handha upp till 3000 enheter.

De armaturer som är avsedda för DALI är märkta med detta på sina separata broschyrblad.

Då armaturernas nödbelysningsfunktion är helt oberoende av övervakningssystemet tänds dessa alltid upp vid nätbortfall (gäller batteriarmaturer).