

AQ-103LV

LJUSBÅGSVAKT

AQ-103LV är en kompakt fristående ljusbågsvakt. Det erbjuder en enkel och snabb drifttagning med sina förprogrammerade logikblock för alla applikationsbehov. AQ-103LV kan även fungera som underenhet till ljusbågsenhet AQ-110PLV.

Med en reaktionstid på under 500 μ s, skyddar den effektivt driftspersonalen mot personskador samt minimeras skadorna i ställverket vid ett eventuellt ljusbågsfel.

AQ-103LV har en heltäckande självövervakning av alla funktioner inkluderande ljusbågsdetektorerna.

AQ-103LV har som tillval Modbus-kommunikation. Genom Modbus-kommunikationen kan information om aktivering och utlösning överföras till ett SCADA-system.

Förutom de 14 st kanalerna för ljusbågsdetektorer kan ytterligare en fiberslinga på upp till 50 m anslutas för övervakning av t.ex. samlingsskenan.

FÖRDELAR MED AQ-103LV

- 14 st detektor ingångar med individuell LED indikering
- Fiberslinga
- 100 % självövervakning
- Självövervakning av detektorer
- Modbus-kommunikation
- 4 ultrasnabba utlösningsslääer
- Selektiv
- Uppfyller den nya lågspänningsstandarden för ljusbågsskydd, IEC 60947–9–1
- Minimerar ljusbågsenergin
- Ingång för strömsignal
- HSO-utlösningssutgång <2 ms
- Förprogrammerad logik för alla lågspänningsapplikation
- Idrafttagning på under en minut, ingen PC behövs!

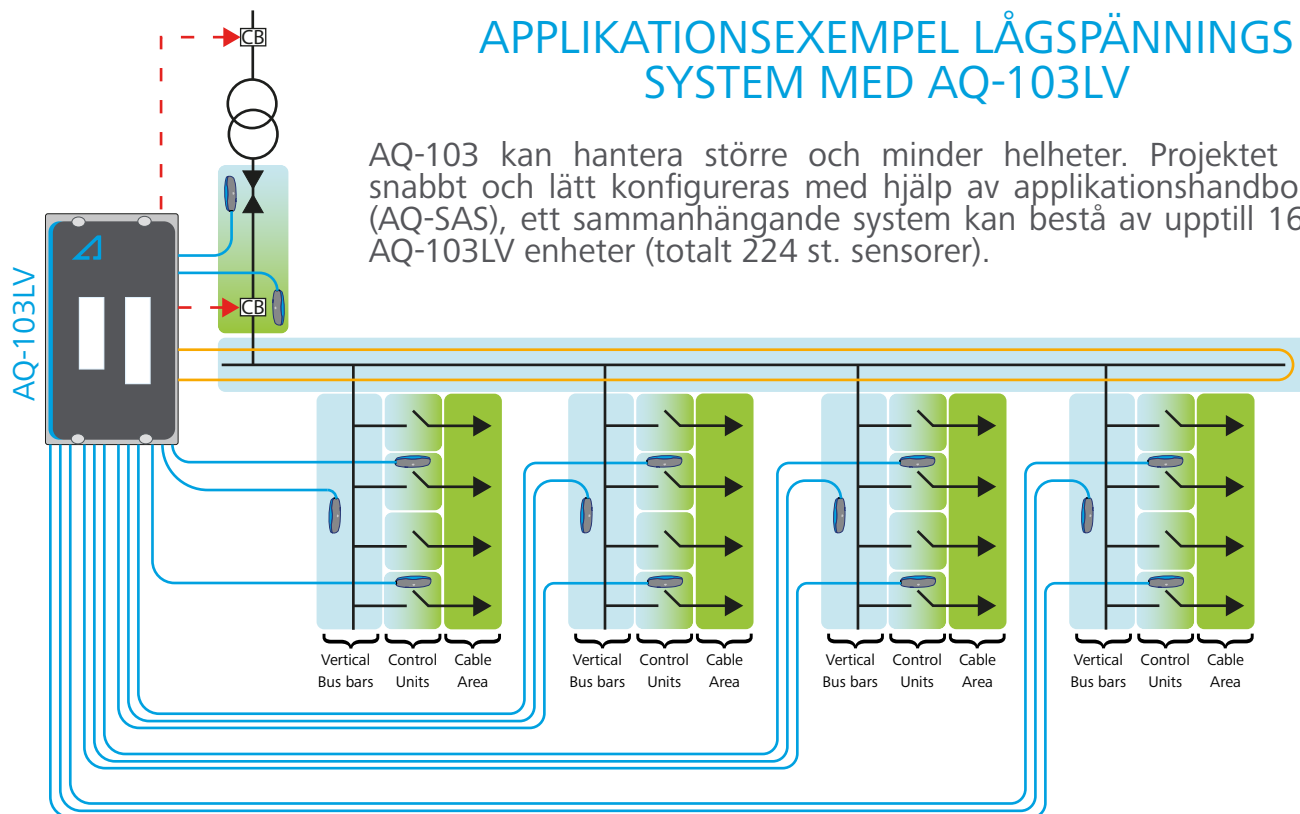


- utlösningstid under 2 ms
- flexibelt, lätt att anpassa till små eller stora system
- heltäckande självövervakning av alla komponenter och anslutningar, inkluderande sensorer
- standardkablar kan användas vid installation av enheterna och sensorerna
- kommunikation till local display och SCADA-system



APPLIKATIONSEXEMPEL LÅGSPÄNNINGS SYSTEM MED AQ-103LV

AQ-103 kan hantera större och mindre helheter. Projektet kan snabbt och lätt konfigureras med hjälp av applikationshandboken (AQ-SAS), ett sammanhängande system kan bestå av upptill 16 st. AQ-103LV enheter (totalt 224 st. sensorer).



Genom att välja en ljusbågsdetektor med lägre känslighet för brytarfacket kan felutlösning förorsakad av brytarens ljusemission vid frånslag undvikas.
(Enligt IEC 63107 och 61439)

AQ - 103 LV - A

Specifikationer:

- dörrmontage
- 14 kanaler för punktdetektorer
- 1 halvleder utlösningströskel
- 1 binär utgång (BO1)
- 2 binära ingångar (BI1, BI2)
- 1 självövervakningsalarm

Valbara funktioner:

- A 92...265 V AC/DC spänningsmatning
- B 18...72 V DC spänningsmatning

- A 4 utlösningsskärmar (NO)
- B 3 utlösningsskärmar (NO) + 1 utlösningsskärma (NS)

- A —
- B 1 kanal för fiberoptisk / AQD kontroll (dräparstyrning)

- A —
- B RS-485 Modbus

AQ - 01

Specifikationer:

- Kapslingsklass: IP 20 (hela sensorn)
IP 60 (ljusdetektor elementet)
- Testad enligt IEC 60255-22-4

Valbara nivåer för ljusaktivering:

- A 8 000 lx
- B 25 000 lx
- C 50 000 lx

AQ - 02

Specifikationer:

- Kapslingsklass: IP 20 (hela sensorn)
IP 60 (ljusdetektor elementet)
IP 40 (tryckelementet)
- Testad enligt IEC 60255-22-4

Valbara nivåer för ljusaktivering:

- A 8 000 lx
- B 25 000 lx
- C 50 000 lx