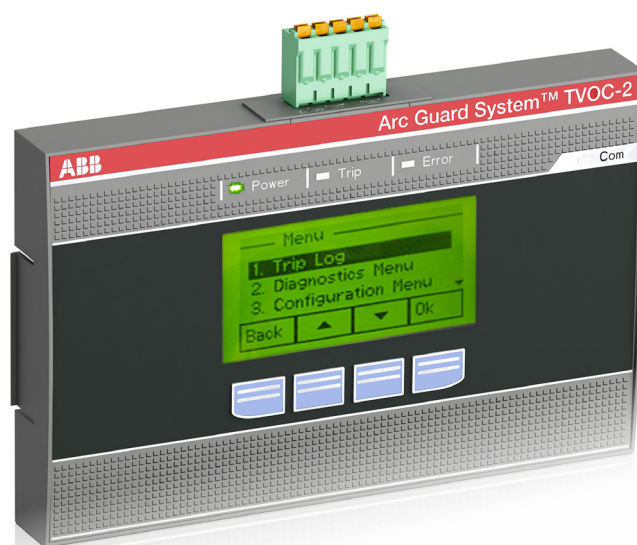


# Kommunikationsmodul för ljusbågsvaktsystemet Arc Guard System™ Fjärrövervakning av ljusbågsskyddsenheter

ABB är ett ledande företag inom elsäkerhet med ljusbågsvaktsystemet TVOC-2, som är en oöverträffad optisk ljusbågsskyddsenhet med säkerhetscertifiering enligt SIL-2. Den inkopplingsbara kommunikationsmodulen ger operatörerna statusuppdateringar i realtid och omedelbar information om var ljusbågar uppstår.



## Säkerhet och skydd

### Räddar liv och minimerar utrustnings-skador

Med en marknadsledande reaktionstid på under 1 ms är TVOC-2 redan den snabbaste och mest tillförlitliga ljusbågsvakten på marknaden. Genom att lägga till den här kommunikationsmodulen skickas information om driftstatus och når fram till rätt personer snabbare.



## Drift utan avbrott

### Håller verksamheten i gång

En ljusbågsolycka kan få katastrofala verkningar på utrustningen och leda till driftstopp. TVOC-2 upptäcker ljuset från en ljusbåge och slår av strömmen som matar ljusbågen extremt snabbt med hjälp av den installerade brytaren. Det minimerar störningarna i systemet.



## Lätt att installera

### Fabrikskalibrerade sensorer

TVOC-2 konfigureras på några minuter. Eftersom operatörsgränssnittet verifierar alla inställningar som görs är det mycket osannolikt att några misstag görs under konfigurationen.

Med möjligheten att använda upp till 30 sensorer blir systemet mycket flexibelt och kan växa med alla system.

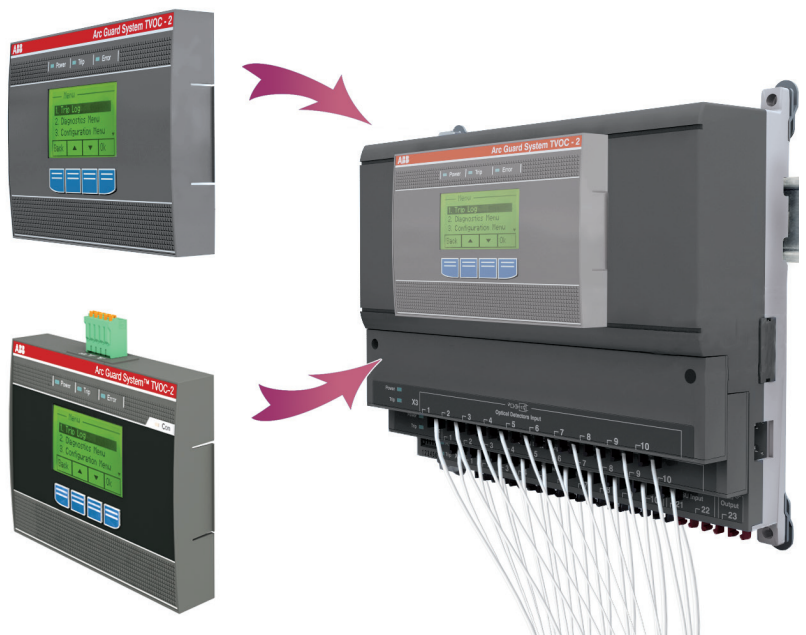
# Ljusbågsvakt med kommunikationsenhet

## Övervaka din installation, när och var som helst

TVOC-2-systemet kan utrustas med upp till 30 optiska sensorer så att en enda enhet kan täcka en mängd ställverksfack. När systemet har installerats kan det känna av att en ljusbåge formas, och skicka en signal för att öppna en Emax 2-brytare på mindre än en millisekund. Det gör det till det snabbaste och mest effektiva tillgängliga systemet för att reducera risker för personal och utrustning.

Dra nytta av flexibiliteten hos ljusbågsvaktsystemet Arc Guard System™ TVOC-2 med:

- Montering på DIN-skena eller vägg
- Operatörsgränssnitts-/kommunikationsmodulen kan monteras på skåpdörren och/eller huvudenheten så den blir lätt åtkomlig
- Alla anslutningar tillgängliga från framsidan
- Förkalibrerade optiska sensorer.



### Beställningsinformation

Beskrivning	Typ	Artikelnummer	E-nr	
<b>Ljusbågsvakt</b> inklusive ett operatörsgränssnitt och tillbehör för dörrmontering	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	E2801705	
	TVOC-2-48	1SFA664001R1002		
	inklusive en COM-modul och tillbehör för dörrmontering	TVOC-2-240-C	1SFA664001R1003	E2800004
		TVOC-2-48-C	1SFA664001R1004	E2800000
<b>Utbyggnadsenhet</b> 10 optiska ingångar	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	E2801707	
	10 optiska ingångar för kabel endast TVOC-2-DP60	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	E2801708
<b>Operatörsgränssnitt (HMI, Human Machine Interface)</b> extra	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	E2801706	
<b>COM-modul</b> med kommunikationsgränssnitt (Modbus RTU) och tillbehör för dörrmontering	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	E2800005	

Detektorer, kabellängd	Typ	Artikelnummer	E-nr
1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	E2801709
2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	E2801711
4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	E2801713
6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	E2801715
8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	E2801717
10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	E2801719
15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	E2801721
20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	E2801723
25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	E2801725
30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	E2801727
60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	E2801728

1) Får endast användas med TVOC-2-E3

### Egenskaper

#### Optiska ingångar och utgångar

<b>Optiska detektorer</b>	10 ingångar på ljusbågsvakten, 10 ingångar på utbyggnadsenhet X2 (tillval), 10 ingångar på utbyggnadsenhet X3 (tillval)
<b>Strömsignal från strömmätenhet</b>	2 ingångar: X1.21, X1.22 (optiska), 1 utgång: X1.23 (optisk)
<b>Snabba utlösningsskott av halvledartyp (IGBT)</b>	3 N.O.-kontakter (K4, K5, K6)
<b>Signalreläer</b>	2 växlande, guldpläterade kontakter (K2, K3)
<b>Internfelsrelä</b>	1 växlande, guldpläterad kontakt (K1)
<b>Reaktionstid från ljusdetektering till utlösning</b>	< 1 ms
<b>COM-modul</b>	Modbus RTU-protokoll
<b>Matningsspänning</b>	TVOC-2-240: 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz och 100 ... 250 V DC TVOC-2-48: 24 ... 48 V DC (möjlighet att ansluta två spänningsaggregat för redundans (gemensam minuspol))

För mer information, kontakta:

**ABB AB**

**Lågspänningsprodukter**

Telefon: +46 21 32 50 00

E-post: kundservice.cewe-control@se.abb.com

www.abb.se/lagspanning



Copyright© 2016 ABB - Alla rättigheter förbehålls.