

## EPS40-seriens och EPS120-seriens tillsyns tryckbrytare i

### SPECIFIKATIONER

Kontaktmärkvärden:	10 A, 1/2 HP @ 125/250 V ac ~
	8A @ 125/250 V ac ~ (endast LPCB)
	2,5A @ 6/12/24 V dc - - -
Övergripande dimensioner:	Se bild 1
Räckvidd för driftstemperatur:	-40 °F to +160 °F
Maximalt servicetryck:	EPS40-1, EPS40-2: 300 psi
	EPS120-1, EPS120-2: 300 psi
Justeringsområde:	EPS40-1, EPS40-2: 10-100 psi
	EPS120-1, EPS120-2: 10-200 psi
Klassificering av hölje:	UL 4x — Inomhus- eller utomhusbruk
	NEMA 4 — Inomhus- eller utomhusbruk
	IP54
Ungefärlig differential:	EPS40-1, EPS40-2: 3 psi at 10 psi
	6 psi at 100 psi
	EPS120-1, EPS120-2: 3 psi at 10 psi
	9 psi at 200 psi

### VIKTIGT

Läs noga och spara

Denna bruksanvisning innehåller viktig information om installation och drift av tillsynstryckbrytare. Köpare som installerar brytare för användning av andra måste lämna den här manualen eller en kopia av den till användaren.

Läs alla instruktioner noggrant före installationen. Följ endast de instruktioner som gäller för den modell som du installerar.

Innan du installerar någon alarmanordning bör du vara väl förtrogen med:

- NFPA 72: Nationella brandlarmskoden
- NFPA 13: Installation av Sprinklersystem
- NFPA 25: Inspektion, testning och underhåll av vattenbaserade brandskyddssystem
- NFPA 13D: Standard för 1 och 2 Familjebostäder och flerfamiljshus
- NFPA 13R: Standard för flerfamiljshus

Andra tillämpliga NFPA-standarder, lokala koder och krav från behörig myndighet.

Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till att enheten inte rapporterar ett larmtillstånd. Safe Signal ansvarar inte för enheter som har installerats, testats eller underhållits felaktigt.

### ⚠ FÖRSIKTIGHET

Använd inte i potentiellt explosiva miljöer. Lämna inte oanvända ledningar exponerade.

### DRIFT

När trycket ändras aktiverar ett membran 1 or 2 säkerhetsbrytare. Tryckbrytarens manövrering bestäms av justeringsinställningarna.

### INSTALLATION

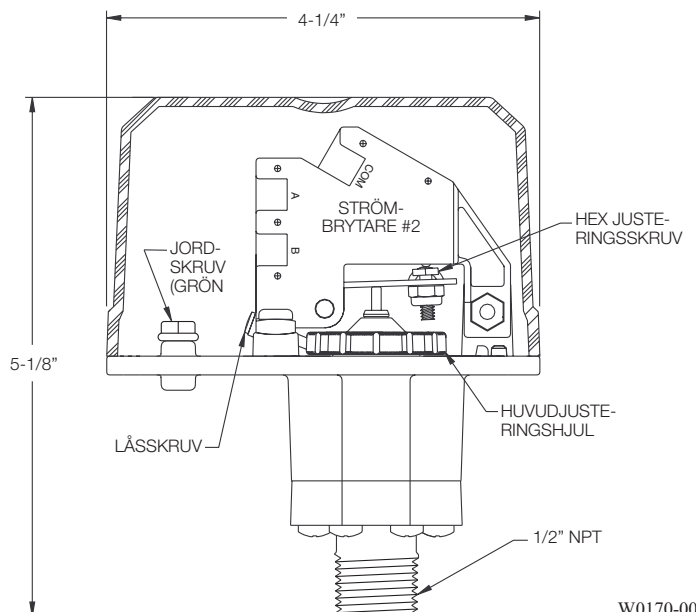
1. Ta bort höljet  
Höljet är fäst med två skruvar.
2. Montera strömbrytaren  
[Anordningen är konstruerad för att monteras i upprätt läge. Sidomontering är också tillämpligt. Placera den där vibrationer, stötar och mekanisk belastning är minimala. Se rörledningsdiagrammet ovan (se bild 2 och 3).
  - a. [Montera enheten direkt på linjen via 1/2" NPT-tryckanslutning. Användning av rörtätningstejp av teflon rekommenderas. Se till att montera den tätt för att förhindra läckage.
  - b. Skruva åt den svarta plast-hexdelen på enheten.

### ⚠ VARNING

Högspänning. Risk för elchock. Hantera inte strömförande nätledningar eller arbeta på en enhet där växelström används. Detta kan leda till allvarlig skada eller dödsfall. Vid användning av strömbrytare vid spänningar över 74 V dc - - - or 49 V ac ~ , måste medel för att tillhandahålla allpolig fränkoppling införlivas i fältledningarna, t.ex. en brytare.

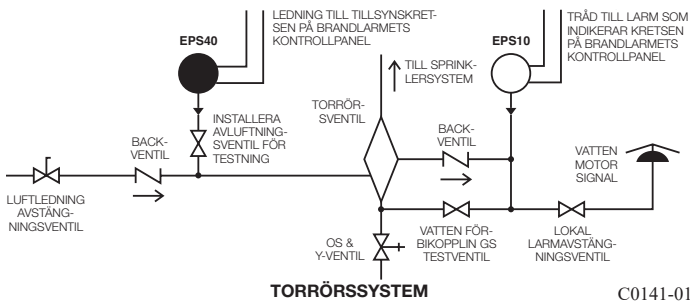
3. [Koppla in apparaten i enlighet med den nationella elektriska koden. Två 7/8" diameteranslutningshål i ledningen har tillhandahållits i monteringsplattan för att möta standard 1/2" rördelar (en är avtagbar knock-out typ). Om en NEMA 4/UL 4x(vattentät enhet) krävs, måste vattentät flexibel metalledning och lämpliga rördelar användas. Rekommenderade kontakter är Thomas och Betts PN 5332 (180° koppling), PN 5352 (90° koppling), och PN 5262 tätningssring.
  4. Anslut ledningar till terminaler (se bild 4 och tabell 1).
- Anpassningar till fabriksinställningar

**BILD 1. TRYCKSTRÖMBRYTARE, GRUNDLÄGGANDE DIMENSIONER:**



W0170-00

**BILD 2. TYPISKT RÖRDIAGRAM FÖR EPS40-1, EPS40-2**



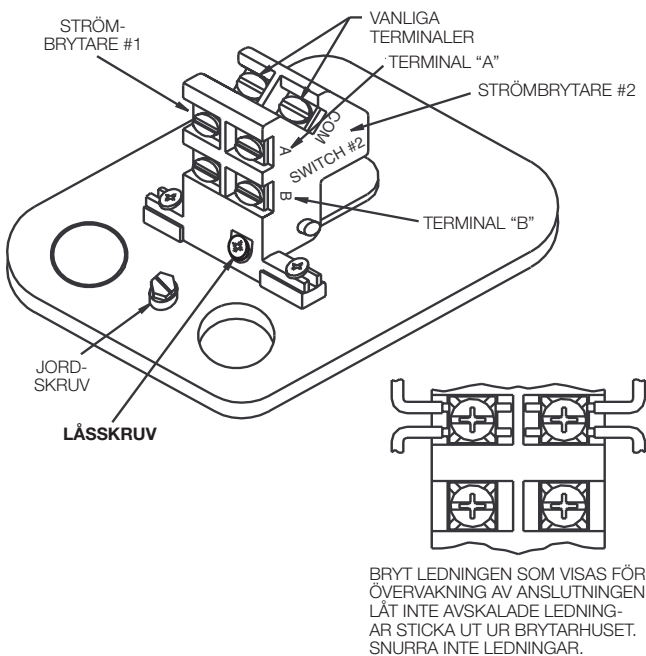
**TABELL 2.**

MODELL	FABRIKSINSTÄLLNINGAR (PSI)		
	FALL SW2 (LÅG BRYTARE)	NOMINELL	HÖJ SW1 (HÖG STRÖM-BRYTARE)
EPS40-1	30 ±1,5	40	-
EPS40-2	30 ±1,5	40	50 ±2,5
EPS120-1	101,5 - 112,5	115	-
EPS120-2	101,5 - 112,5	115	117,5 - 128,5

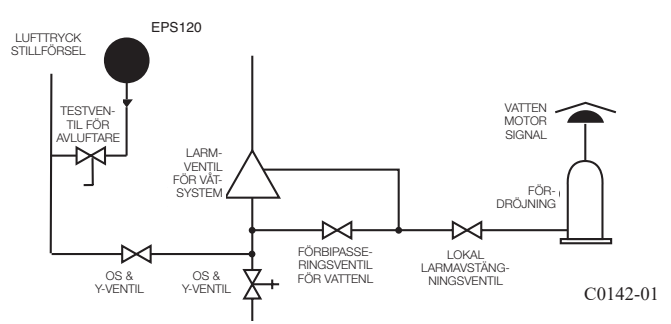
**MODELL MED EN BRYTARE- EPS40-1 OCH EPS120-1**

1. |Installera tryckbrytaren enligt anvisningarna i instruktionsanvisningen "INSTALLATION". Anslut källan för trycktestet till systemet.
2. |Lossa låsskraven (se bild 4) så att huvudjusteringshjulet kan rotera fritt.
3. |Testa omkopplaren för börvärdet genom att införa 40 psi-tryck från källan för trycktestet för EPS40-1 (115 psi for the EPS120-1). Minska trycket långsamt tills strömbrytaren slår av. Rota huvudjusteringshjulet, bild 5, (moturs för att öka trycket) och testa igen genom att först införa ett högre tryck än önskat och långsamt minska trycket tills strömbrytaren löser ut. Upprepa processen till brytarens utlösningsläge är vid önskad tryckinställning. Varje nummer representerar en ungefärlig ändring av utlösningsläge på 1,8 psi for the EPS40-1 and 6,6 psi for the EPS120-1. För varje 1/2 rotation av inställningshjulet, ändras inställningarna för utlösningspunkten med cirka 11 psi for the EPS40-1 och 40 psi for the EPS120-1.

**BILD 4. STRÖMBRYTARPLATS:**



**BILD 3. TYPISKT RÖRLEDNINGSDIAGRAM FÖR EPS120-1, EPS120-2**



4. Testa utlösningspunkten flera gånger igen för att säkerställa att inställningen är korrekt.
5. Skruva tillbaka låsskraven.

**MODELL MED DUBBLA BRYTARE - EPS40-2 OCH EPS120-2**

1. |Installera tryckbrytaren enligt anvisningarna i instruktionsanvisningen "INSTALLATION". Anslut källan för trycktestet till systemet.
2. |Lossa låsskraven (se bild 4) så att huvudjusteringshjulet kan vrida fritt.
3. |Alternativ 1: Justera nominell tryckinställning utan att påverka psi-fönstret.
  - a) Justera huvudjusteringshjulet (se bild 5) till önskad inställning med tryckkällan (dvs. ventil eller luftunderhållsanordning).
  - b) |Vrid huvudjusteringshjulet moturs för att öka (se pilen på monteringsbasen) eller medurs för att minska trycket. Varje nummer på huvudjusteringshjulet representerar ett ungefärligt ändringsutrymme på 1,8 psi för EPS40-2 och 6,6 psi för EPS120-2. För varje 1/2 rotation av inställningshjulet ändras utrymmet med cirka 11 psi för EPS40-2 och 40 psi för EPS120-2.
  - c) |Testa börvärdet flera gånger igen för att säkerställa att inställningen är korrekt.

**Alternativ 2: Justera tryckfönstrets storlek och nominella inställning av tryckfönstret.**

- a) Justera huvudjusteringshjulet (se bild 5) till hög omkopplare (SW1) växlar vid önskat tryck med källan för tryckprovning (anordning för ventil- eller luftunderhåll).
  - b) |Se steg B från alternativ 1.
  - c) Minska trycket tills den låga strömbrytaren löser ut (SW2).
  - d) |Justera 1/4" > lågtrycks-hexhuvudmutter (se bild 5) för att antingen öka(-moturs) eller minska (medurs) fönsterstorleken (den låga strömbrytaren kommer att påverkas).
  - e) |Den ungefärliga känsligheten hos hexskruvjusteringen: 1/2 vänd=5 psi. Som högst kan 30 psi uppnås.
4. |Testa de inställda börvärden flera gånger igen för att säkerställa inställningarnas noggrannhet och justera vid behov.
  5. Skruva tillbaka låsskraven.

OBS: EPS40 modeller kan ställas in på ett intervall inom 8-100 psi endast när den används med Victaulic-serien 768 och 769 är FireLock NXT-ventiler förinställda för användning med lågtrycksdon. När de används i Victaulic-serien 768 och 769 FireLock NXT måste alla enheter vara 100% testade för att verifiera tryckinställningen.

**TABELL 1. ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR (REFERERAS VID FABRIKSINSTÄLLNINGAR):**

MODELL EPS40-1, EPS 120-1	MODELL EPS40-2, EPS 120-2
VÄXLAR VID NORMALT SYSTEMTRYCK	VÄXLAR VID LÅGT UTLÖSNINGSLÄGE
VÄXLAR VID UTLÖSNINGSPUNKTEN	VÄXLAR VID NORMALT SYSTEMTRYCK
OMKOPPLARE 1	VÄXLAR VID HÖGT UTLÖSNINGSLÄGE

W0185-01

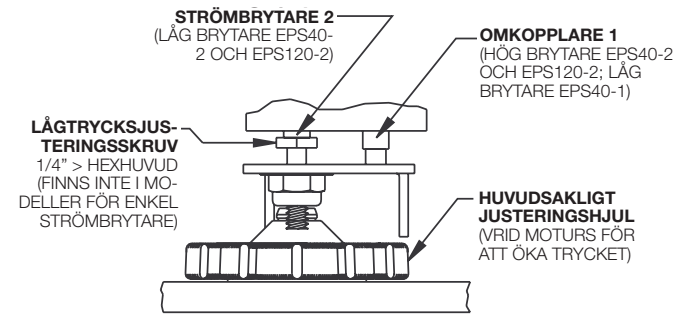
W0186-00

Både huvudjusteringshjulet och justeringsskruven för lågtryck (se bild 5) måste vara färdigställt för kunden och testat för att säkerställa korrekt funktionalitet. Instruktioner för tryckinställning finns i avsnittet Installation för modeller med dubbla brytare i den här handboken.

OBS: Sensorenheten kan inte bytas ut i fält. Försök inte demontera dessa delar. Om du har några frågor, rådfråga Safe Signal. Safe Signal rekommenderar att du noga överväger följande faktorer när du anger och installerar larm- och tillsynstrycksbrytare. Se alltid installations- och underhållsinstruktionen för specifika rekommendationer på enskilda enheter innan du installerar enheten.

- Märkeffekt som anges i litteraturen och på namnskyftar bör inte överskridas.
- Överbelastning på strömbrytaren kan orsaka fel på den första cykeln. Koppla alltid enheter enligt nationella och lokala elektriska koder.
- Installera enheter undan från stötar och vibrationer. Lämpliga elektriska beslag bör användas för att förhindra att fukt kommer in i höljet via röret.
- Testa alla enheter för att säkerställa korrekt drift efter den första installationen. Utför förebyggande underhåll och periodisk testning i enlighet med tillämpliga NFPA-standarder men inte mer sällan än varannan månad.
- Installera en säkerhetskopieringskontroll för alla kritiska program där kontrollfel kan äventyra liv eller egendom. En säkerhetskopieringskontroll för att fungera som en hög- eller låg gränskontroll rekommenderas särskilt för program där ett skenande tillstånd kan bli resultat.
- Montera inte enheten där omgivningens temperatur överskrider de godkända gränserna.
- Undvik stötar eller mekanisk belastning.

#### BILD 5. JUSTERINGAR (DUBBELBRYTARMODELL VISAS):



**OBS:** VARJE 1/2 VRIDNING AV LÅGTRYCKSJUSTERINGSSKRUVEN JUSTERAR TRYCKET CA 5 psi. VRID MOTURS FÖR ATT ÖKA TRYCKET. VRID MEDURS FÖR ATT MINSKA TRYCKET. VARJE 1/2 VRIDNING AV HÖGTRYCKSJUSTERINGSHJULET JUSTERAR TRYCKET 11 psi PÅ EPS40-2 OCH 40 psi PÅ EPS120-2.

W0144-02

## Se referenser för begränsningarna i brandlarmsystem

### TRE ÅRS GARANTI

SAFE SIGNAL garanterar att utrustningen överensstämmer med aktuella beskrivningar och påståenden om dess egenskaper och inte har några tillverknings-, märknings- eller förpackningsfel under en period på tre (\*) år räknat från fakturadatum på fakturan till den ursprungliga köparen, förutsatt att representativa exempel returneras till SAFE SIGNAL för kontroll. Om SAFE SIGNAL konstaterar att en produkt inte överensstämmer med beskrivningen ska SAFE SIGNAL, efter eget gottfinnande och på egen bekostnad, byta ut eller reparera den defekta produkten eller

de defekta delarna av produkten. Köparen ska betala all frakt och försäkring och liknande kostnader som uppkommer i samband med bytet av den defekta produkten eller de defekta delarna. Garantin upphör att gälla vid felaktig, olämplig eller onormal användning, felaktig installation eller reparation utförd av obehöriga personer eller om SAFE SIGNAL av annat skäl konstaterar att den aktuella produkten inte fungerar som den ska på grund av andra orsaker än tillverknings-, märknings- eller förpackningsfel.