

## Installationsschütze EN 24 und EN 40 mit integriertem Schieber für Handschaltung

## Funktion

- Schieber in Stellung AUTO
  - Schieber in Stellung 0
  - Schieber in Stellung 1
- > normale Schützfunktion  
 > ausgeschaltet (Spulenkreis unterbrochen)  
 > von Hand eingeschaltet (ohne Steuersignal, bei Auftreten eines Steuersignals wird Hand-Einschaltung wieder entriegelt, d.h. Schieber geht automatisch zurück in Stellung AUTO)

Abmessungen und technische Daten wie Installationsschütze ESB 24 / ESB 40.

Typ Kontaktbestückung	Bemessungsbetätigungs- spannung	Bestellangaben Erzeugnis-Nr.	bbn 40 13614 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew.- verp.- 1 St. einh. kg	Gew.- verp.- 1 St. einh. St.
<b>EN 24 – 40</b> 4 Schließer	24 V AC 40 ... 450 Hz oder <b>230...240 V</b> DC	GH E326 1101 R 0001 GH E326 1101 R 0006	19046 9 13368 8	57,50 51,-	0,28	5	
<b>EN 24 – 31</b> 3 Schließer 1 Öffner	24 V AC 40 ... 450 Hz oder <b>230...240 V</b> DC	GH E326 1601 R 0001 GH E326 1601 R 0006	31690 6 13369 5	60,- 53,-	0,28	5	
<b>EN 40 – 40</b> 4 Schließer ①	24 V AC 40 ... 450 Hz oder <b>230 V</b> DC	GH E342 1101 R 0001 GH E342 1101 R 0006	26250 0 13370 1	106,- 98,-	0,45	3	
<b>EN 40 – 31</b> 3 Schließer 1 Öffner ①	24 V AC 40 ... 450 Hz oder <b>230 V</b> DC	GH E342 1601 R 0001 GH E342 1601 R 0006	33701 7 12817 2	109,- 101,-	0,45	3	

① Öffnerkontakt nur bis max. 30 A (AC-1) möglich

② Andere Spannungen auf Anfrage

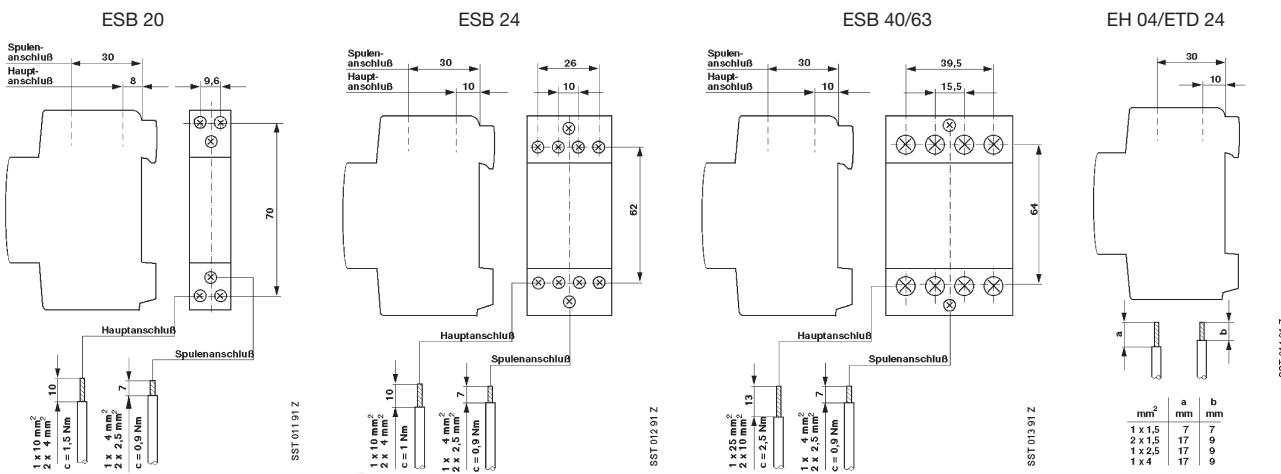
Bezeichnung	Bestellangaben	bbn 40 13614 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew.- verp.- 1 St. einh. kg	Gew.- verp.- 1 St. einh. St.	
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.					
Hilfs- schalter 2 S 1 S + 1 Ö	<b>EH04-20</b> ① <b>EH04-11</b> ①	GH E340 1321 R 0001 GH E340 1321 R 0002	08476 8 08477 5	16,65 16,65	34 34	0,023 0,023	10 10
Distanzstück ②	<b>ESB-DIS</b>	GH E320 1902 R 0001	08521 5	1,-	34	0,002	10
Plombierkappen	<b>ESB-PLK 24</b> <b>ESB-PLK 40/63</b>	GH E320 1903 R 0001 GH E340 1903 R 0001	08417 1 08527 7	0,81 0,86	34	0,002 0,003	10 10

① Anbau an ESB 20 nicht möglich.

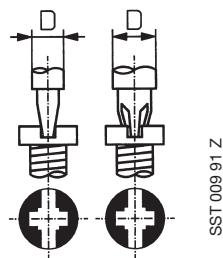
② Einsatz siehe Seite 6/6 „Zulässige Umgebungstemperatur“

## Lage der Anschlussklemmen

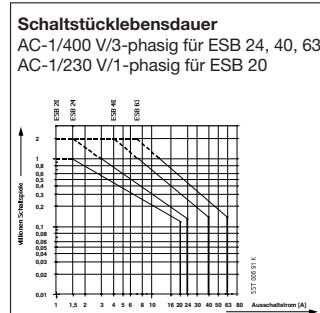
Maße in mm



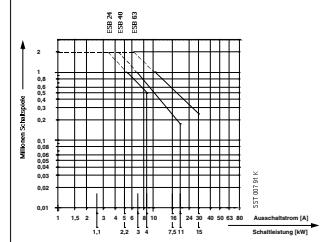
## Anschlussschrauben



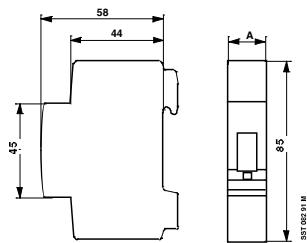
	ESB 20		ESB 24		ESB 40/63	
	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe
Hauptanschluss	5	1			7,5	2
Spule	5	1	1	1	5	1
					Anschlüsse	
					5	1



AC-3/400 V/3-phasig für ESB 24, 40, 63



Maße in mm



Typ	Baubreite A
ESB 20	1 Modul (18,0 mm)
ESB 24	2 Modul (36,0 mm)
ESB 40	3 Modul (54,0 mm)
ESB 63	3 Modul (54,0 mm)
EH 04	0,5 Modul (9,0 mm)

	ESB 20	ESB 24	ESB 40	ESB 63	
<b>Schaltstücklebensdauer und max. Schalthäufigkeit</b>					
<b>Lebensdauer</b>	<b>mechanisch</b>	1 Mio. elektrisch bei AC-1 / AC-7a 150 000 bei AC-3 / AC-7b 150 000	1 Mio. 150 000 500 000	1 Mio. 150 000 170 000	1 Mio. 150 000 240 000
<b>Max. Schalthäufigkeit</b>	AC-1 / AC-7a AC-3 / AC-7b		300 Schaltungen / Stunde 600 Schaltungen / Stunde		
<b>Zulässige Netzfrequenz</b>					
<b>Mindestschaltleistung</b>					
<b>Kennwerte des Magnetsystems</b>					
<b>Arbeitsbereich der Magnetspule</b>					
<b>Sicheres Ausschalten zwischen</b>					
<b>Frequenzbereich</b>					
<b>Einschaltdauer ED</b>					
<b>Leistungsaufnahme der Magnetspule</b>					
beim Anziehen	$\leq$	8,0VA, 5,0W	4,0VA, 4,0W	5,0VA, 5,0W	
beim Halten	$\leq$	3,2VA, 1,2W	4,0VA, 4,0W	5,0VA, 5,0W	
<b>Einschaltverzug</b>	$\leq$	12 ms		$\leq$ 40 ms	
<b>Ausschaltverzug</b>	$\leq$	12 ms		$\leq$ 40 ms	
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>					
- 25 °C bis + 55 °C					
Werden mehrere Schütze nebeneinander montiert und die Einschaltzeit ist länger als eine Stunde, so muss nach jedem zweiten Schütze ein Distanzstück Typ ESB-DIS (1/2 Modul) eingesetzt werden. Dies ist nicht erforderlich bei einer Umgebungs-temperatur $\leq$ 40°C und beim Typ ESB 20.					
<b>Anschlussquerschnitte</b>					
Hauptleiter max. mm <sup>2</sup>		1 x 10 oder 2 x 4		1 x 25 oder 2 x 10	
min. mm <sup>2</sup>		1 x 0,5		1 x 1,5	
Spule mm <sup>2</sup>			1 x 4 oder 2 x 2,5		

**Hilfsschalter EH 04**

 Thermischer Dauerstrom  $I_{th} = 6$  A

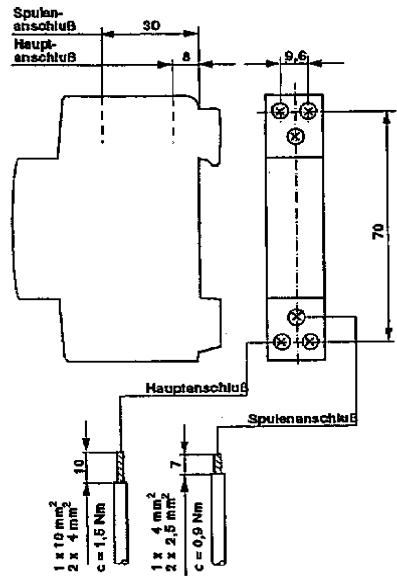
 Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$  bei AC-15 für  $U_e$        $\leq 240$  V AC 4 A  
 $\leq 415$  V AC 3 A  
 $\leq 500$  V AC 2 A

 Mindestschaltleistung:  $\geq 17$  V /  $\geq 5$  mA

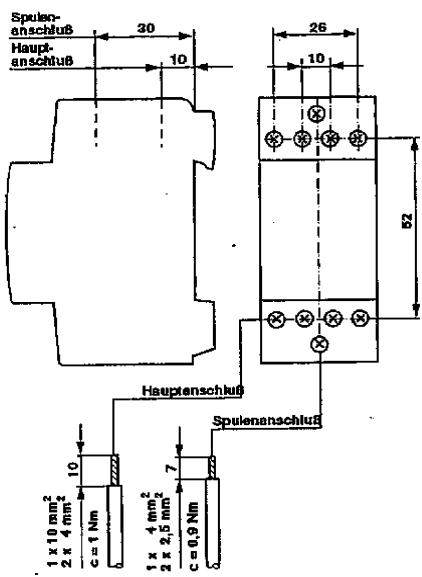
# Lage der Anschlussklemmen

Maße in mm

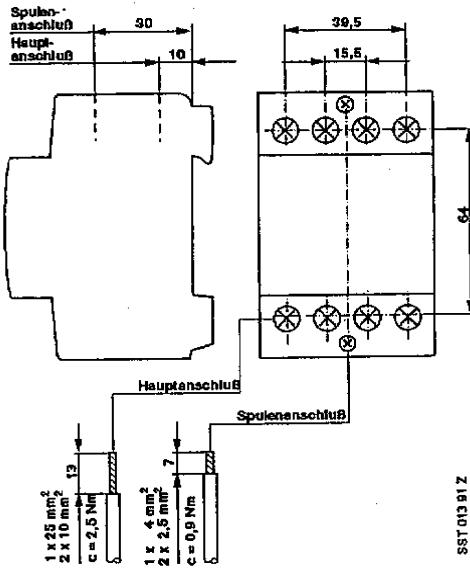
ESB 20



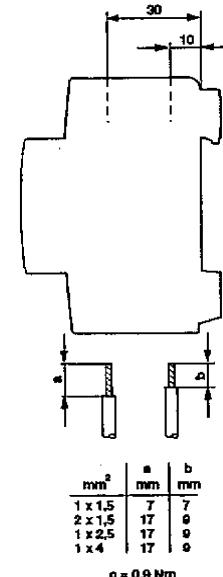
ESB 24



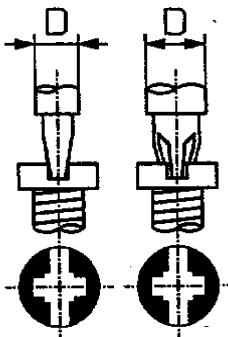
ESB 40/63



EH 04/ETD 24



# Anschlussschrauben



ESB 20

D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe
5	1
5	1

ESB 24

D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe
1	
1	

ESB 40/63

D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe
7,5	2
5	1

EH 04/ETD 24

D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe
5	1