

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

### Funktion

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

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

② Andere Spannungen auf Anfrage

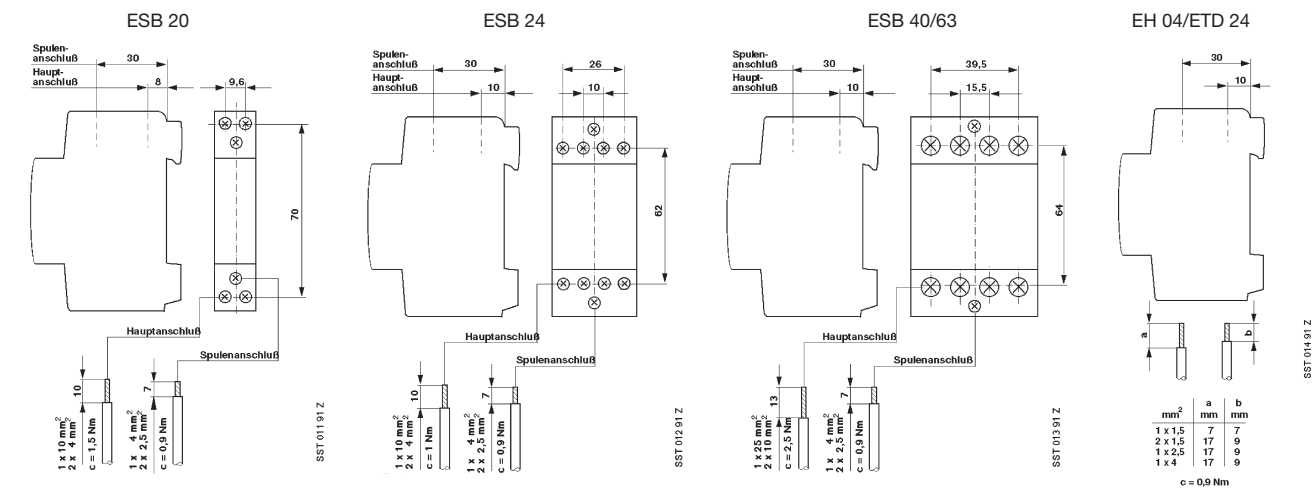
Bezeichnung	Bestellangaben	bbn 40 13614 EAN	Preis 1 Stück €	Preis- grup- pe	Gew. 1 St. kg	Verp.- einh. St.
	Kurzbezeichnung	Erzeugnis-Nr.				
Hilfs- 2 S schalter 1 S + 1 Ö	<b>EH04-20 ①</b> <b>EH04-11 ①</b>	GH E340 1321 R0001 GH E340 1321 R0002	<b>08476 8</b> <b>08477 5</b>	<b>16,65</b> <b>16,65</b>	34 34	0,023 0,023
Distanzstück ②	<b>ESB-DIS</b>	GH E320 1902 R0001	<b>08521 5</b>	<b>1,-</b>	34	0,002
Plombierkappen	<b>ESB-PLK 24</b> <b>ESB-PLK 40/63</b>	GH E320 1903 R0001 GH E340 1903 R0001	<b>08417 1</b> <b>08527 7</b>	<b>0,81</b> <b>0,86</b>	34 34	0,002 0,003

① Anbau an ESB 20 nicht möglich.

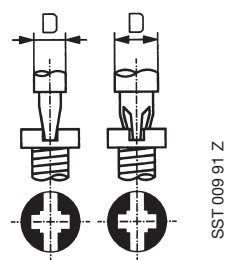
② Einsatz siehe Seite 6/6 „Zulässige Umgebungstemperatur“

## Lage der Anschlussklemmen

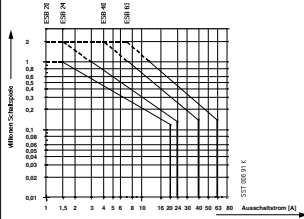
Maße in mm



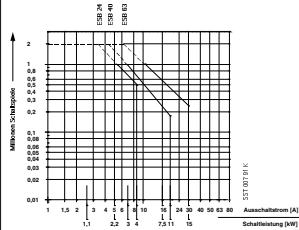
## Anschlusschrauben



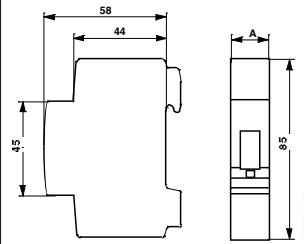
	ESB 20		ESB 24		ESB 40/63		EH 04/ETD 24	
	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe
Hauptanschluss	5	1		1	7,5	2	Anschlüsse	5
Spule	5	1		1	5	1		1

**Schaltstücklebensdauer**AC-1/400 V/3-phasig für ESB 24, 40, 63  
AC-1/230 V/1-phasig für ESB 20

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.	1 Mio.	1 Mio.
	elektrisch bei AC-1 / AC-7a	150 000	150 000	150 000
	bei AC-3 / AC-7b	150 000	500 000	170 000
<b>Max. Schalthäufigkeit</b>				
	AC-1 / AC-7a	300 Schaltungen / Stunde		
	AC-3 / AC-7b	600 Schaltungen / Stunde		
<b>Zulässige Netzfrequenz</b>	50 ... 60 Hz			
<b>Mindestschaltleistung</b>	≥ 17 V / ≥ 200 mA			
<b>Kennwerte des Magnetsystems</b>				
<b>Arbeitsbereich der Magnetspule</b>	85 ... 110 % der Bemessungsbetätigungsspannung U <sub>c</sub>			
<b>Sicheres Ausschalten zwischen</b>	20 ... 75% U <sub>c</sub>	10 ... 75% U <sub>c</sub>		
<b>Frequenzbereich</b>	50/60 Hz	40 ... 450 Hz AC oder DC		
<b>Einschaltdauer ED</b>	100%			
<b>Leistungsaufnahme der Magnetspule</b>				
beim Anziehen	≤	8,0VA, 5,0W	4,0VA, 4,0W	5,0VA, 5,0W
beim Halten	≤	3,2VA, 1,2W	4,0VA, 4,0W	5,0VA, 5,0W
<b>Einschaltverzug</b>	≤ 12 ms	≤ 40 ms		
<b>Ausschaltverzug</b>	≤ 12 ms	≤ 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 Schütz ein Distanzstück Typ ESB-DIS (1/2 Modul) eingesetzt werden. Dies ist nicht erforderlich bei einer Umgebungstemperatur ≤ 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  $I_{th} = 6 \text{ A}$ Bemessungsbetriebsstrom  $I_e$  bei AC-15 für  $U_e$ 

$\leq 240 \text{ V AC}$	4 A
$\leq 415 \text{ V AC}$	3 A
$\leq 500 \text{ V AC}$	2 A

Mindestschaltleistung:  $\geq 17 \text{ V} / \geq 5 \text{ mA}$

## Maße in mm



Z 16 600 1SS

	ESB 20		ESB 24		ESB 40/63			EH 04/ETD 24	
	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe	D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe		D <sub>max</sub>	Pozidrive Größe
Hauptanschluss	5	1		1	7,5	2	Anschlüsse	5	1
Spule	5	1		1	5	1			