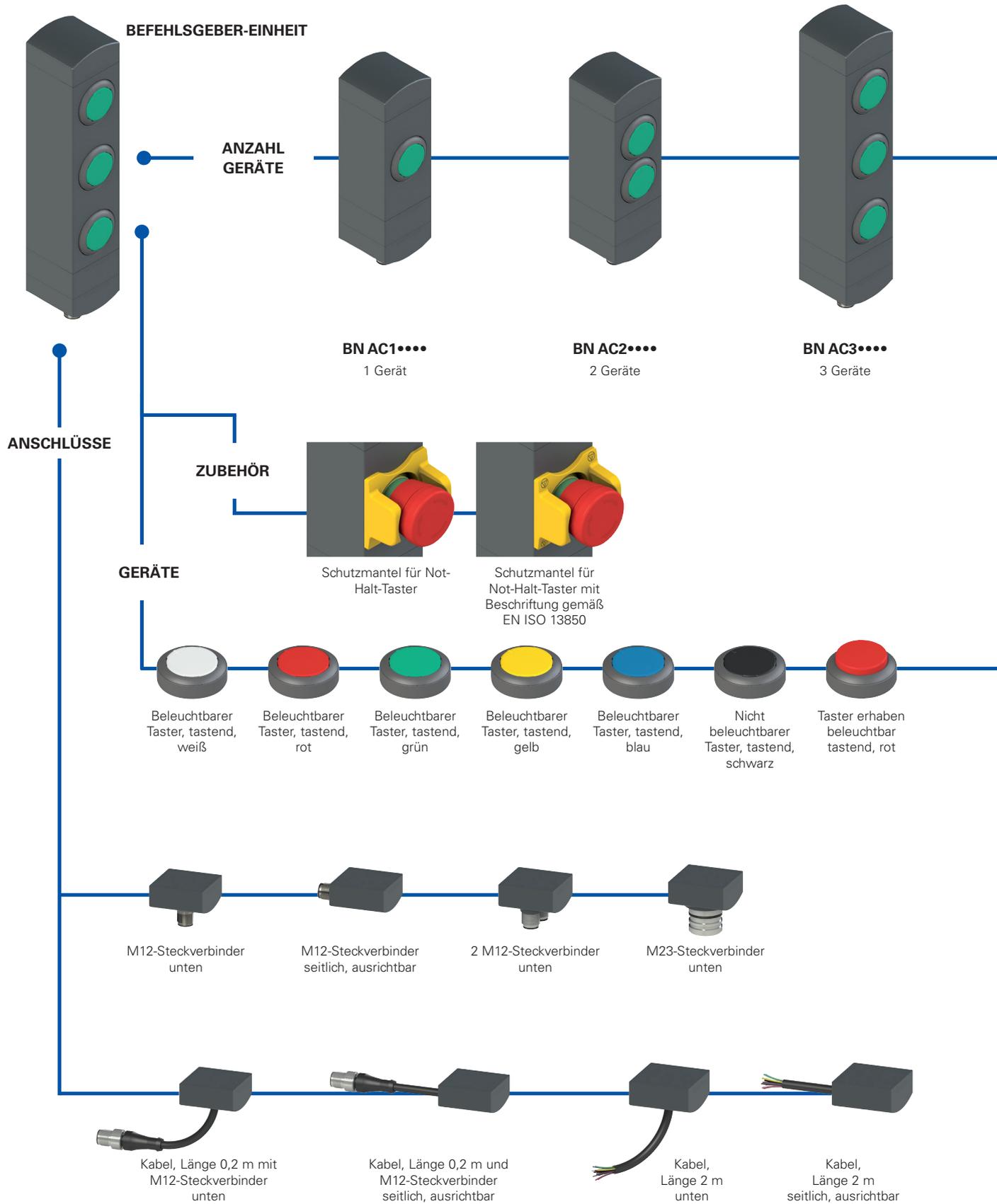




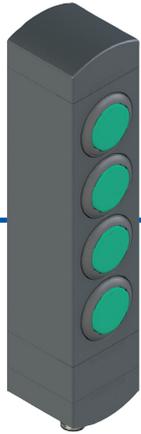
## Befehlsgeber-Einheiten Serie BN



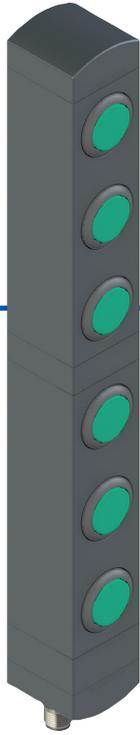
## Auswahldiagramm



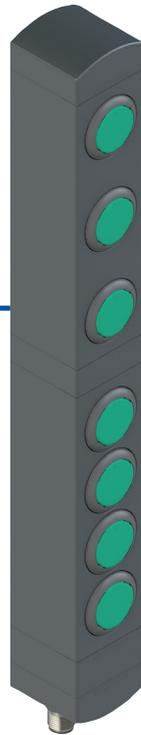
● Produktion  
 → Zubehör separat erhältlich



**BN AC4**••••  
4 Geräte



**BN AC6**••••  
6 Geräte



**BN AC7**••••  
7 Geräte



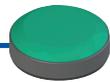
**BN AC8**••••  
8 Geräte



Leuchtmelder  
weiß



Leuchtmelder  
rot



Leuchtmelder  
grün



Wählknebel,  
beleuchtbar,  
mit 2 oder 3  
Stellungen



Schlüsselwahlschalter  
mit 2 oder 3  
Stellungen



Verschlusskappe



Not-Halt  
Taster mit  
Drehentsperrung



Not-Halt  
Taster mit  
Druckentsperrung



Taster für  
einfaches  
Halt mit  
Drehentsperrung

## Typenschlüssel

**Achtung!** Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

# BN AC3ZA01

Anzahl Geräte	
1	1 Gerät
2	2 Geräte
3	3 Geräte
4	4 Geräte
6	6 Geräte
7	7 Geräte
8	8 Geräte

Konfiguration von Tastern und Steckverbinder	
<b>A01</b>	Konfiguration A01
<b>A02</b>	Konfiguration A02
<b>A03</b>	Konfiguration A03
...	andere Konfigurationen auf Anfrage



## Haupteigenschaften

- Modulare Befehlsgeber-Einheit für 1 ... 8 Geräte
- Drehbare Befestigungsposition
- Befehlsgeber bündig eingelassen
- Kompakte Abmessungen, minimale Gehäusebreite
- Vielzahl an Befehlsgebern erhältlich

## Gütezeichen:



UL-Zulassung: E131787

## Eigenschaften gemäß UL

Electrical ratings: 24 Vdc Class 2, 0,1 A

Model BN with base module dimensions 40 mm by 38.5 mm by 145.5 mm:

Input Supplied by 24 Vdc, Class 2 Source or limited voltage limited energy, 0,096 A max. (Maximum eight leds).

Output 24 Vdc/“Class 2” 0,25 A Pilot Duty (Maximum eight Actuators, with maximum twelve contacts, NO or NC or both) or 0,18 A Pilot Duty (Maximum eight Actuators, with maximum sixteen contacts, NO or NC or both)

Model BN with base module dimensions 40 mm by 38.5 mm by 82.1 mm:

Input Supplied by 24 Vdc, Class 2 Source or limited voltage limited energy, 0,048 A max. (Maximum four leds).

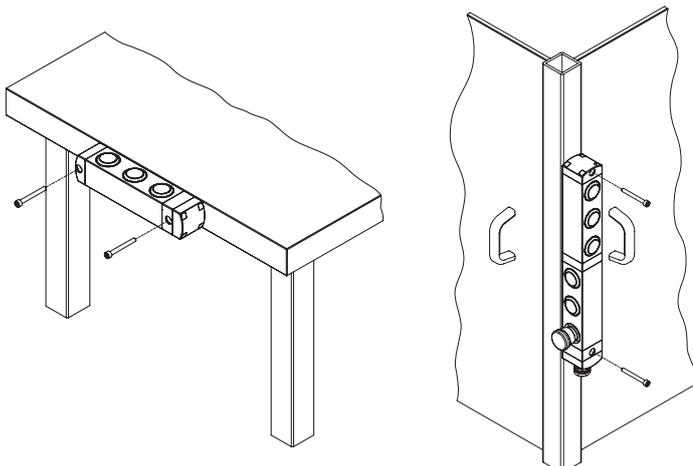
Output 24 Vdc/“Class 2” 0,25 A Pilot Duty (Maximum four Actuators, with maximum eight contacts, NO or NC or both) or 0,18 A Pilot Duty (Maximum four Actuators, with maximum eight contacts, NO or NC or both)

Environmental ratings: Type 1

## ⚠ Installation mit Personenschutzfunktion:

Der Sicherheits-Kreis wird immer an die NC-Kontakte angeschlossen (Öffnerkontakte) wie von der Norm EN 60947-5-1 vorgesehen.

## Betätigung der Befehlsgeber aus unterschiedlichen Richtungen



Die Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN bieten dem Anwender aufgrund der Konstruktion mit drehbaren Modulen viele verschiedene Befestigungsmöglichkeiten an der Maschine.

Die Lage der Befehlsgeber kann unabhängig von der Befestigung gewählt werden.

Bei den Konfigurationen für 6, 7 und 8 Geräte kann außerdem die Ausrichtung des oberen und des unteren Teils unabhängig voneinander erfolgen. Das ist besonders dann nützlich, wenn ein Befehlsstand von zwei unterschiedlichen Seiten der Maschine aus erreichbar sein soll. In diesen Fällen kann man ein einziges Gerät verwenden, das nur eine Verkabelung benötigt, womit man Zeit und Geld spart.

## Technische Daten

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer  
 Ausführungen mit integriertem Kabel 12x0,14mm<sup>2</sup> oder 8x0,25 mm<sup>2</sup>, Länge 2 m, andere Längen von 0,5 m bis 10 m auf Anfrage  
 Ausführungen mit integriertem M12-Steckverbinder aus Edelstahl, einzeln oder doppelt, oder mit M23-Steckverbinder  
 Ausführungen mit Kabel, 2 m mit M12-Steckverbinder, andere Längen von 0,1 m bis 3 m auf Anfrage  
 Schutzart: IP65 gemäß EN 60529

## Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur: -25°C ... +70°C  
 Lagertemperatur: -40°C ... +80°C  
 Befestigungsschrauben Gehäuse: 2 x M5, Anzugsmoment 3 Nm  
 Befestigungsschrauben für drehbare Module: 0,8 ... 1,2 Nm Anzugsmoment  
 Externe Absicherung: 1 A Typ gG oder gleichwertige Absicherung

## Technische Daten der Befehlsgeber

Mech. Lebensdauer:  
 Taster tastend: 1 Million Schaltspiele  
 Not-Halt-Taster: 50.000 Schaltspiele  
 Wahlschalter: 300.000 Schaltspiele  
 Schlüsselwahlschalter: 50.000 Schaltspiele  
 30.000 Schaltspiele inkl. Abzug des Schlüssels  
 130.000 (Not-Halt Taster)

Sicherheits-Parameter  $B_{10D}$ :

Betätigungskraft:  
 Taster tastend: min. 4 N max. 100 N  
 Not-Halt-Taster: min. 20 N max. 100 N  
 Wahlschalter: min. 0,1 Nm max. 1,5 Nm  
 Schlüsselwahlschalter: min. 0,1 Nm max. 1,3 Nm  
 Kontaktmaterial: Silberkontakte  
 Bauform der Kontakte: selbstreinigende Kontakte mit Doppelunterbrechung

Therm. Nennstrom  $I_{th}$ : 1 A  
 Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 32 Vac/dc  
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ): 1,5 kV  
 Gebrauchskategorie Kontakteinheit: DC-13;  $U_e = 24 V$ ,  $I_e = 0,55 A$   
 LED Versorgungsspannung: 24 Vdc  $\pm 15\%$   
 Stromverbrauch einzelne LED: 12 mA

## Elektrische Daten der M12-Steckverbinder

Maximale Betriebsspannung: 32 Vac/dc  
 Maximaler Betriebsstrom: max. 1,5 A

## Elektrische Daten der M23-Steckverbinder

Maximale Betriebsspannung: 32 Vac/dc  
 Maximaler Betriebsstrom: max. 3 A

## Normenkonformität:

IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, EN ISO 13850, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

## Entspricht folgenden Richtlinien:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS Richtlinie 2011/65/EU.



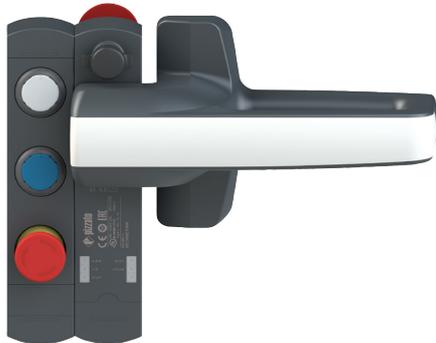
## Allgemeine Eigenschaften



Die neuen modularen Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN von Pizzato Elettrica können perfekt mit den RFID-Sicherheits-Schaltern mit Zuhaltung der Serie NS kombiniert werden. Maschinenhersteller, die diese Produkte bereits verwenden, haben damit die Möglichkeit direkt neben dem Sicherheits-Schalter eine Befehlsgeber-Einheit anzubringen, die von der Formgebung und den Abmessungen her identisch ist. Die Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN sind in Konfigurationen mit 1 bis 8 Geräten erhältlich.

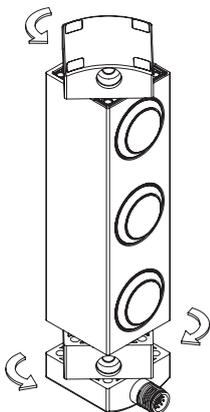
Der besondere Aufbau mit einzelnen drehbaren Modulen ermöglicht dem Anwender die Auswahl aus einer Vielzahl von Kombinationen. Er erhält ein sehr vielseitiges Produkt, das direkt einsatzbereit ist.

## Kompatibilität zur Schalterserie NS



Die Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN haben die gleichen Abmessungen wie die RFID-Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung der Serie NS. Direkt seitlich neben dem Schalter montiert erhält man so ein integriertes Sicherheits-Gerät, dessen Komponenten die gleichen Materialien und identische Abmessungen haben.

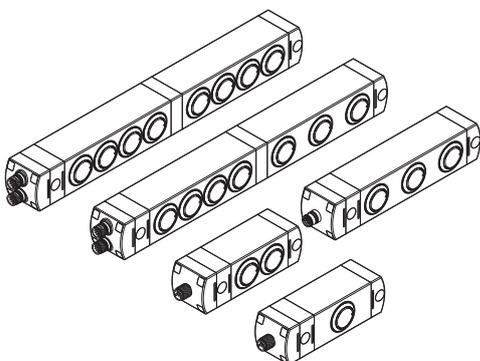
## Module drehbar und nicht trennbar



Bei der Installation sind die Befestigungs-module oben und unten am Gerät drehbar, um eine variable Ausrichtung der Befehlsgeber zu ermöglichen.

Die Bedienung ist denkbar einfach: nach Lösen der Befestigungsschrauben kann der Gerätekörper in 90°-Schritten gedreht und in der gewünschten Lage angebracht werden. Ein weiterer Vorteil für den Installateur besteht darin, dass die Befestigungs-module nicht vom Gerätekörper gelöst werden können. Eine Demontage der Einzelteile ist nicht erforderlich und es besteht keine Gefahr Teile zu verlieren oder falsch zusammenzubauen.

## Individuell frei konfigurierbar



Die Befehlsgeber-Einheit ist in unterschiedlichen Konfigurationen erhältlich: für Standardanwendungen gibt es Konfigurationen mit 1 bis 4 Geräten, während die Konfigurationen mit 6, 7 oder 8 Geräten für komplexere Anwendungen es ermöglichen, am gleichen Ort eine höhere Anzahl an Befehls- und Signalgebern für den Bediener unterzubringen.

## Minimale Abmessungen

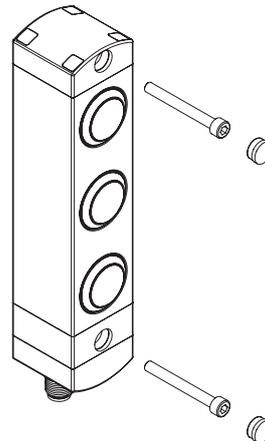


Ein besonderes Merkmal der Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN ist die geringe Höhe von lediglich 40 mm.

Die Befehlsgeber sind in das Gehäuse der Einheit eingelassen und ragen nur minimal nach vorne heraus.

Dadurch werden die Befehlsgeber vor unbeabsichtigten Stößen geschützt, was die Lebensdauer der Geräte erhöht und gleichzeitig den Geräten ein ansprechendes Design verleiht womit sie für den Einsatz an modernen Maschinen prädestiniert sind, bei denen auch dieser Aspekt besondere Beachtung findet.

## Manipulationsschutz



Jede Befehlsgeber-Einheit der Serie BN wird mit einrastbaren Schutzkappen geliefert, die an den Bohrungen der Befestigungsschrauben angebracht werden. Die Kappen verhindern nicht nur die Ablagerung von Schmutz und erleichtern die Reinigung, sondern versperrern den Zugang zu den Befestigungsschrauben des Geräts und bieten damit einen erhöhten Schutz vor Manipulationsversuchen.

## Austauschbare und laser-beschriftbare Blenden



In allen Produktkonfigurationen kann eine Vielzahl an Geräten installiert werden, die auch über ins Gerät integrierte LEDs beleuchtet werden können.

Die Taster sind mit austauschbaren Blenden ausgestattet, die per Laser dauerhaft und unauslöschlich beschriftet werden können. Die Blenden können mit einer großen Auswahl an Beschriftungen und

Symbolen kundenspezifisch gestaltet und durch andersfarbige oder anders beschriftete Blenden ersetzt werden. Die Tabellen auf den Seiten 165-168 des Hauptkatalog HMI zeigen eine Übersicht der verfügbaren Beschriftungsmöglichkeiten.

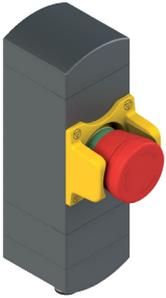
## Schutzmantel für Not-Halt-Taster



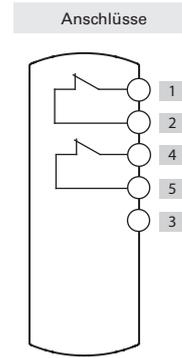
Der Not-Halt-Taster in Pilzform kann mit einem gelben Schutzmantel kombiniert werden, der dazu dient, das Gerät vor Stößen zu schützen. Der Schutzmantel kann auch mit einer Laserbeschriftung gemäß EN ISO 13850 versehen werden.

## Beispiele für verfügbare Konfigurationen

### BN AC1ZA12



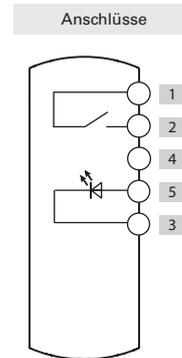
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Not-Halt Taster mit Drehensperrung 2NC, mit laserbeschriftetem Schutzmantel „  “	 rot	
Steckverbinder	M12, 5-polig unten	/	



### BN AC1ZA02



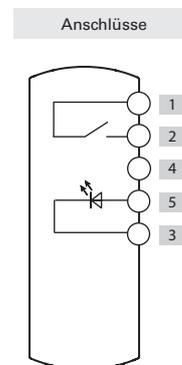
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	 weiß	
Steckverbinder	M12, 5-polig, unten	/	



### BN AC1ZA03

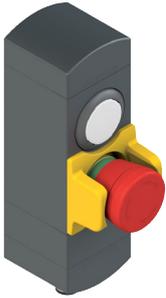


	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Wählknobel, mit zwei Stellungen 1NO	 schwarz	
Steckverbinder	M12, 5-polig, unten	/	

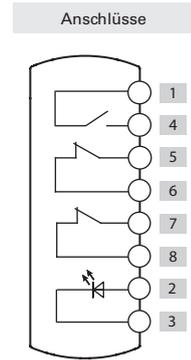




## BN AC2ZA26



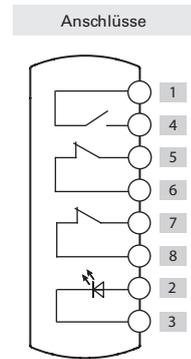
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Not-Halt Taster mit Drehentsperrung 2NC, mit Schutzmantel	rot	
Steckverbinder	M12, 8-polig, unten	/	



## BN AC2ZA02



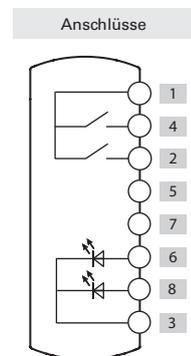
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Gerät 2	Not-Halt Taster mit Drehentsperrung 2NC	rot	
Steckverbinder	M12, 8-polig, unten	/	



## BN AC2ZA03



	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Steckverbinder	M12, 8-polig, unten	/	

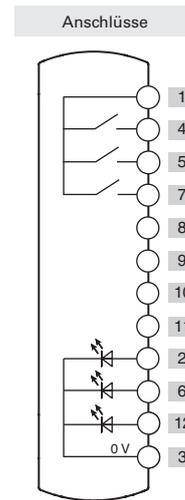


# Befehlsgeber-Einheiten Serie BN

## BN AC3ZA01



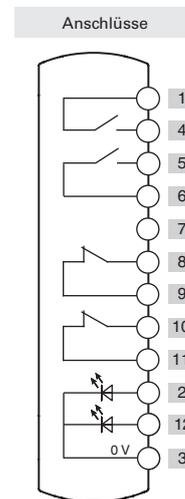
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Gerät 3	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	gelb	
Steckverbinder	M12, 12-polig, unten	/	



## BN AC3ZB59



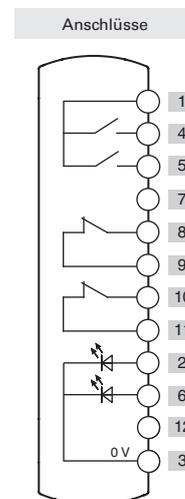
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Gerät 3	Not-Halt Taster mit Drehtentsperrung 2NC, mit laserbeschriftetem Schutzmantel „@“	rot	
Steckverbinder	M12, 12-polig, unten	/	



## BN AC3ZA03



	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	gelb	
Gerät 3	Not-Halt Taster mit Drehtentsperrung 2NC	rot	
Steckverbinder	M12, 12-polig, unten	/	

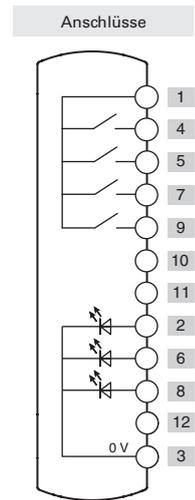




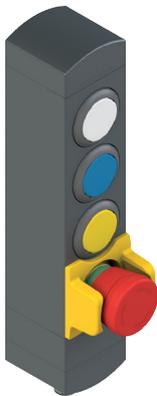
## BN AC4ZA01



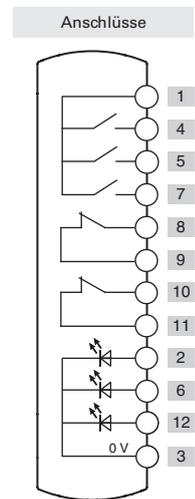
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	grün	
Gerät 2	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	rot	
Gerät 3	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 4	Schlüsselwahlschalter, mit zwei Stellungen, 1NO	schwarz	
Steckverbinder	M12, 12-polig, unten	/	



## BN AC4ZB19



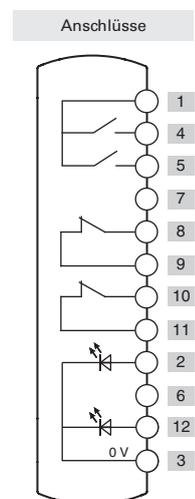
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Gerät 3	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	gelb	
Gerät 4	Not-Halt Taster mit Drehentsperrung 2NC, mit Schutzmantel	rot	
Steckverbinder	M12, 12-polig, unten	/	



## BN AC4ZA03



	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Taster, tastend 1NO	schwarz	
Gerät 3	Leuchtmelder	grün	
Gerät 4	Not-Halt Taster mit Drehentsperrung 2NC	rot	
Steckverbinder	M23, 12-polig, unten	/	

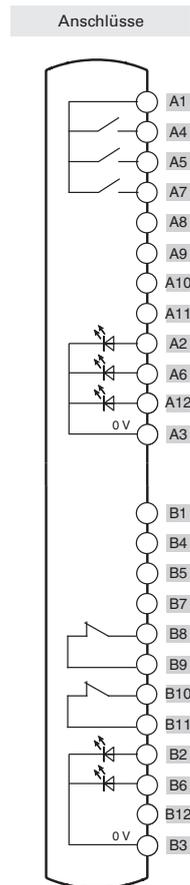


# Befehlsgeber-Einheiten Serie BN

## BN AC6ZA40



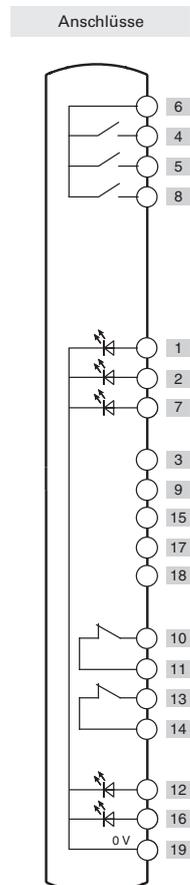
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Gerät 3	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	gelb	
Gerät 4	Leuchtmelder	grün	
Gerät 5	Leuchtmelder	weiß	
Gerät 6	Not-Halt Taster mit Drehentsperrung 2NC, mit Schutzmantel	rot	
Steckverbinder	Zwei M12, 12-polig, unten	/	



## BN AC6ZA02

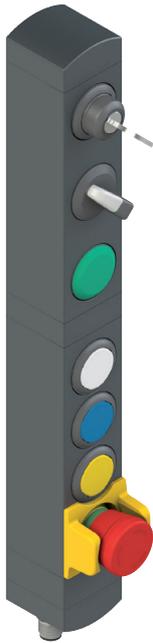


	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 2	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Gerät 3	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	gelb	
Gerät 4	Leuchtmelder	grün	
Gerät 5	Leuchtmelder	weiß	
Gerät 6	Not-Halt Taster mit Drehentsperrung 2NC	rot	
Steckverbinder	M23, 19-polig, unten	/	

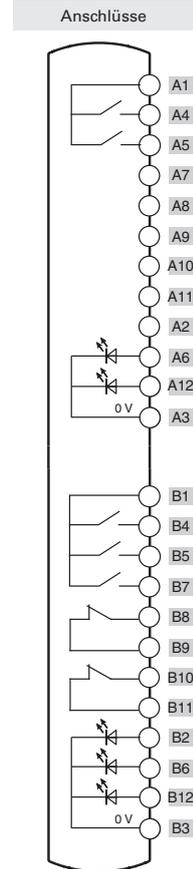




## BN AC7ZA07



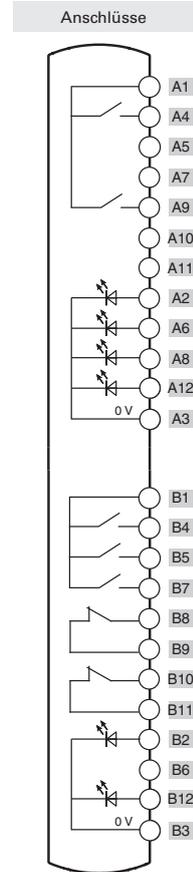
	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Schlüsselwahlschalter, mit zwei Stellungen, 1NO	schwarz	
Gerät 2	Beleuchtbarer Wählnebel, mit zwei Stellungen, 1NO	schwarz	
Gerät 3	Leuchtmelder	grün	
Gerät 4	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 5	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Gerät 6	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	gelb	
Gerät 7	Not-Halt Taster mit Drehensperrung 2NC, mit Schutzmantel	rot	
Steckverbinder	Zwei M12, 12-polig, unten	/	



## BN AC8ZA01



	Beschreibung	Farbe	Schaltbild
Gerät 1	Beleuchtbarer Wählnebel, mit zwei Stellungen 1NO	schwarz	
Gerät 2	Leuchtmelder	rot	
Gerät 3	Leuchtmelder	grün	
Gerät 4	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	gelb	
Gerät 5	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	weiß	
Gerät 6	Taster tastend 1NO	schwarz	
Gerät 7	Beleuchtbarer Taster, tastend 1NO	blau	
Gerät 8	Not-Halt Taster mit Drehensperrung 2NC	rot	
Steckverbinder	Zwei M12, 12-polig, unten	/	



Pinbelegung der Steckverbinder siehe Seite 12

# Befehlsgeber-Einheiten Serie BN

## Verfügbare Befehlsgeber

	Beschreibung	Farbe	Ersatzteil-Artikelnummer	Kombinierbar mit Kontakten <sup>(1)</sup>	Überstand (x) mm
	Beleuchtbar Taster, tastend	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Weiß</li> <li>● Rot</li> <li>● Grün</li> <li>● Gelb</li> <li>● Blau</li> </ul>	VN NG-AC27121 VN NG-AC27123 VN NG-AC27124 VN NG-AC27125 VN NG-AC27126	1NO (1NC) (2NO) (1NO+1NC)	3
	Nicht beleuchtbarer Taster, tastend	● Schwarz	VN NG-AC27122	1NO (1NC) (2NO) (1NO+1NC)	3
	Erhabener Taster, tastend, beleuchtbar, nicht Laser-beschriftbar	● Rot	VN NG-AC26018	1NO (1NC) (2NO) (1NO+1NC)	6.1
	Leuchtmelder	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rot</li> <li>● Gelb</li> <li>● Grün</li> <li>● Blau</li> <li>● Weiß</li> </ul>	VN NG-AC26060 VN NG-AC26061 VN NG-AC26062 VN NG-AC26063 VN NG-AC26064	/	2.7
	Not-Halt-Taster gemäß EN ISO 13850				
	Drehentsperrung Druckentsperrung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rot</li> <li>● Rot</li> </ul>	VN NG-AC26052 VN NG-AC26055	2NC	26.4
	Not-Halt-Taster gemäß EN ISO 13850 für 2NC + 1NO Kontakte, tastend <sup>(2)</sup>				
	Drehentsperrung	● Rot	VN NG-AC26056	2NC + 1NO, tastend	26.4
	Beleuchtbarer Not-Halt-Taster gemäß EN ISO 13850				
	Drehentsperrung Druckentsperrung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rot</li> <li>● Rot</li> </ul>	VN NG-AC26051 VN NG-AC26054	2NC	26.4
	Taster für einfachen Halt				
	Drehentsperrung Druckentsperrung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Schwarz</li> <li>● Schwarz</li> </ul>	VN NG-AC26053 VN NG-AC26057	2NC	26.4
	Wählhebel, mit 2 oder 3 Stellungen, beleuchtbar, mit transparenter Blende für LED				
	✓	● Schwarz	VN NG-AC26033	1NO (1NC) (2NO) (1NO+1NC)	16.8
	▷	● Schwarz	VN NG-AC26030		
	▽	● Schwarz	VN NG-AC26034		
	◁	● Schwarz	VN NG-AC26031		
	Schlüsselwahlschalter mit 2 oder 3 Stellungen				
	↔	● Schwarz	VN NG-AC26043	1NO (1NC) (2NO) (1NO+1NC)	39 (a) 14 (b)
	▷	● Schwarz	VN NG-AC26040		
	↔	● Schwarz	VN NG-AC26041		
	Verschlusskappe	● Schwarz	VN NG-AC26020	/	2.7
	Befestigungsschlüssel	● Schwarz	VN NG-AC26080	/	/

**Legende:**  Rastend  Tastend  Abziehstellung des Schlüssels (a) mit Schlüssel (b) ohne Schlüssel

<sup>(1)</sup> Kontakte in Klammern auf Anfrage. Wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung, um sicherzustellen, dass die Befehlsgeber-Einheit mit der von Ihnen ausgesuchten Befehlsgeber-Kombination gefertigt werden kann.

<sup>(2)</sup> Der tastende NO-Kontakt wird nur aktiviert, wenn der Not-Halt-Taster die Endlage erreicht. Das Signal des NO-Kontakts wird durch Analyse der ansteigenden Flanke erfasst.

**Zur Bestellung von beschrifteten Tastern:** an die Artikelnummer den in den Tabellen auf Seite 165-168 des Hauptkatalog HMI angegebenen Beschriftungscode anhängen.

Beispiel: Schwarzer Taster, tastend, mit Beschriftung "O".

VN NG-AC27122 → VN NG-AC27122-L1



## Technische Daten der Befehlsgeber

### Allgemeine Daten

Schutzart:	IP65 gemäß EN 60529	
Mech. Lebensdauer:		
Taster tastend:	1 Million Schaltspiele	
Not-Halt-Taster:	50.000 Schaltspiele	
Wahlschalter:	300.000 Schaltspiele	
Schlüsselwahlschalter:	50.000 Schaltspiele	
	30.000 Schaltspiele inkl. Abzug des Schlüssels	
Sicherheits-Parameter $B_{100}$ :	130.000 (Not-Halt Taster)	

### Betätigungskraft

Taster tastend:	min. 4 N	max. 100 N
Not-Halt-Taster:	min. 20 N	max. 100 N
Wahlschalter:	min. 0,1 Nm	max. 1,5 Nm
Schlüsselwahlschalter:	min. 0,1 Nm	max. 1,3 Nm

### Kontakteinheiten der Befehlsgeber

Kontaktmaterial:	Silberkontakte
Bauform der Kontakte:	selbstreinigende Kontakte mit Doppellunterbrechung

### Elektrische Daten:

Therm. Nennstrom $I_{th}$ :	1 A
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ :	32 Vac/dc
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ):	1,5 kV
LED Versorgungsspannung:	24 Vdc $\pm$ 15%
LED Stromverbrauch:	10 mA pro LED

### Gebrauchskategorie Kontakteinheit:

Gleichstrom: DC13
$U_e$ (V) 24
$I_e$ (A) 0.55

### Tastender Meldekontakt:

Gleichstrom: DC13
$U_e$ (V) 24
$I_e$ (mA) 10

### Normenkonformität:

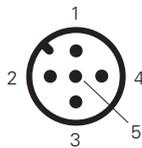
IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, EN ISO 13850

### ⚠ Installation mit Personenschutzfunktion:

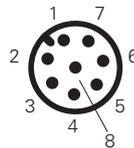
Der Sicherheits-Kreis wird immer an die **NC-Kontakte** angeschlossen (Öffnerkontakte) wie von der Norm EN 60947-5-1 vorgesehen.

## Interne Verbindungen für Ausführungen mit Steckverbinder

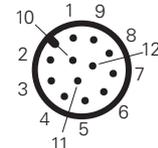
M12-Steckverbinder, 5-polig



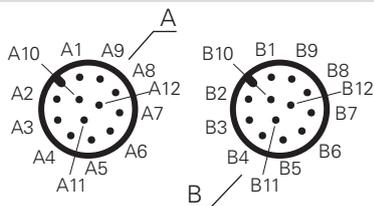
M12-Steckverbinder, 8-polig



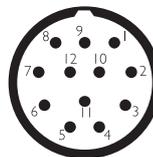
M12-Steckverbinder, 12-polig



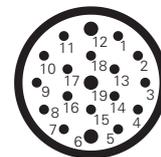
Zwei M12-Steckverbinder, 12-polig



M23-Steckverbinder, 12-polig

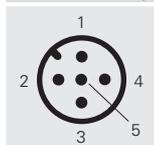


M23-Steckverbinder, 19-polig



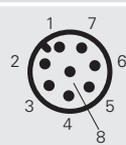
## Interne Verbindungen für Ausführungen mit Kabel

5-polig



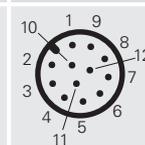
Kabel  
5x0,34 mm<sup>2</sup>

8-polig



Kabel  
8x0,25 mm<sup>2</sup>

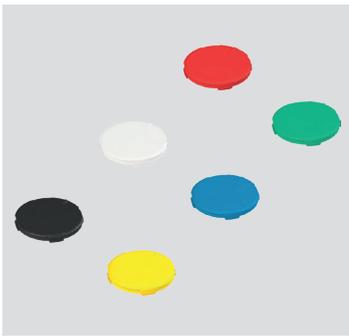
12-polig



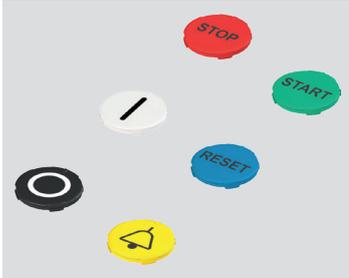
Kabel  
12x0,14 mm<sup>2</sup>

Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe
1	Braun	1	Weiß	1	Braun
2	Weiß	2	Braun	2	Blau
3	Blau	3	Grün	3	Weiß
4	Schwarz	4	Gelb	4	Grün
5	Grau	5	Grau	5	Rosa
		6	Rosa	6	Gelb
		7	Blau	7	Schwarz
		8	Rot	8	Grau
				9	Rot
				10	Violett
				11	Grau-Rosa
				12	Rot-Blau

## Blenden für Taster der Serie VN NG-AC



Blenden ohne Beschriftung				
Artikel	Beschreibung	Farben	Stück/ Pack	
VN NG-AC01	Blende für bündigen Taster, schwarz, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-AC02	Blende für bündigen Taster, weiß, ohne Beschriftung	○	10	
VN NG-AC03	Blende für bündigen Taster, rot, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-AC04	Blende für bündigen Taster, grün, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-AC05	Blende für bündigen Taster, gelb, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-AC06	Blende für bündigen Taster, blau, ohne Beschriftung	●	10	
VN NG-ACA0	6 Blenden für bündigen Taster, ohne Beschriftung, Farben: schwarz, weiß, rot, grün, gelb und blau	● ○ ● ● ● ● ●	1	



Blenden mit Beschriftung				
Artikel	Beschreibung	Farben	Stück/ Pack	
VN NG-AC01-●●●●	Blende für bündigen Taster, schwarz, mit Beschriftung	●	1	
VN NG-AC02-●●●●	Blende für bündigen Taster, weiß, mit Beschriftung	○	1	
VN NG-AC03-●●●●	Blende für bündigen Taster, rot, mit Beschriftung	●	1	
VN NG-AC04-●●●●	Blende für bündigen Taster, grün, mit Beschriftung	●	1	
VN NG-AC05-●●●●	Blende für bündigen Taster, gelb, mit Beschriftung	●	1	
VN NG-AC06-●●●●	Blende für bündigen Taster, blau, mit Beschriftung	●	1	

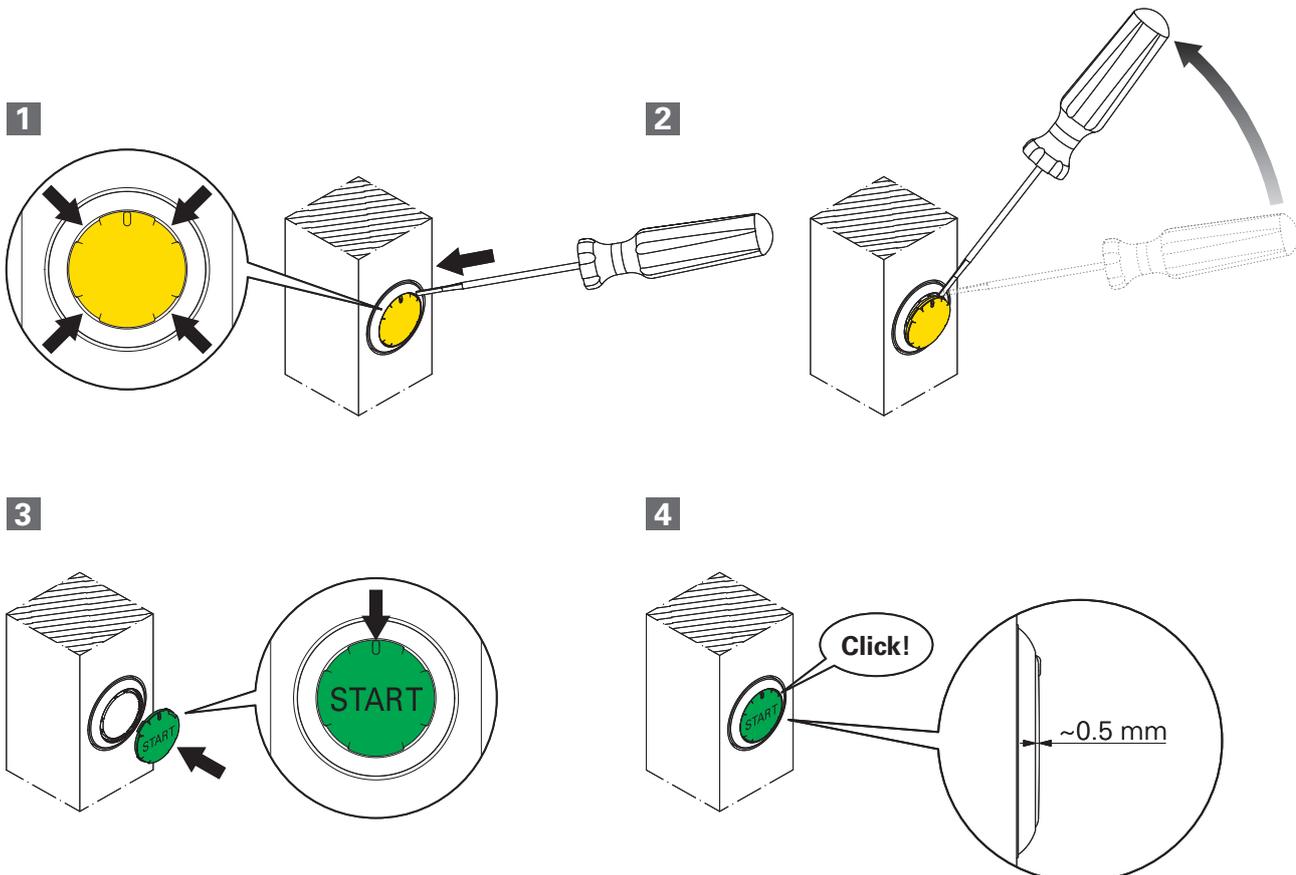
Die schwarze Blende kann nicht mit Leuchttastern verwendet werden.

**Zur Bestellung von Blenden für Taster mit Beschriftung:** die Punkte ●●●● in den Bestellnummern durch den Tabellen auf Seite 165-168 des Hauptkatalog HMI angegebenen Beschriftungscode anhängen. Beispiel: Blende für bündigen Taster mit Beschriftung „O“, weiß. VN NG-AC02-●●●● → VN NG-AC02-L1

## Austausch der Blenden an den Tastern

Die Blenden der Taster der Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN sind austauschbar. Der Austausch der Blenden an den Tastern muss mit der nötigen Sorgfalt durchgeführt werden, um die Funktion des Tasters nicht irreversibel zu beeinträchtigen. Aus diesem Grund empfiehlt es sich, die unten beschriebene Reihenfolge für den Austausch der Blenden einzuhalten und keine übermäßige Kraft anzuwenden:

- 1 Eine der vier an den Blenden befindlichen Aussparungen ermitteln.
- 2 Einen kleinen Schlitzschraubendreher oder Cutter in eine der Aussparungen einführen und die Blende vorsichtig heraushebeln. Dabei darauf achten, den Taster nicht zu verkratzen oder zu beschädigen.
- 3 Die neue Blende parallel zum Taster positionieren und die Markierung am Taster zur Ausrichtung der Blende verwenden. Für eine korrekte Montage der Blende muss die Markierung nach oben ausgerichtet sein, wie in der Abbildung gezeigt, oder die Blende muss um 90° aus der Senkrechten gedreht werden. Ist die Markierung nicht korrekt ausgerichtet, lässt sich die Blende nicht auf den Taster aufsetzen und kann beschädigt werden.
- 4 Leichten und gleichmäßigen Druck auf die Blende ausüben, bis ein „Klick“ zu hören ist, der bestätigt, dass die Blende korrekt auf den Taster aufgesetzt worden ist. Nach der korrekten Montage sollte die Blende perfekt horizontal und leicht, etwa 0,5 mm, über den Rand des Tasters hervorstehen.





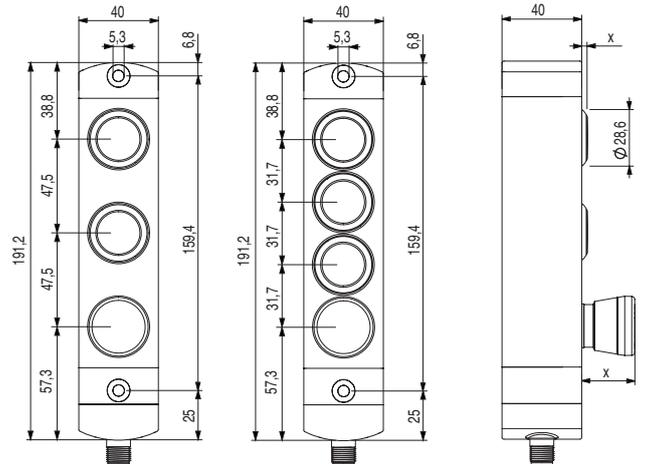
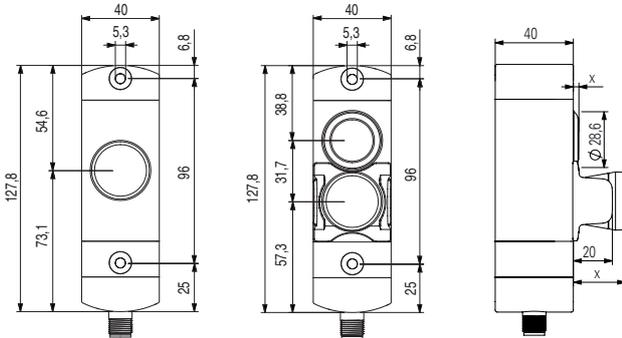
# Maßzeichnungen

BN AC1.....

BN AC2.....

BN AC3.....

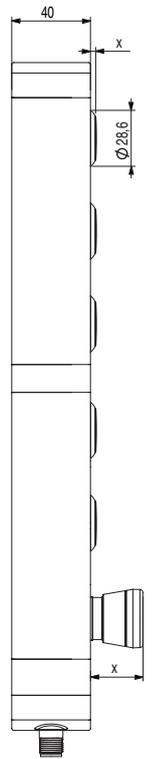
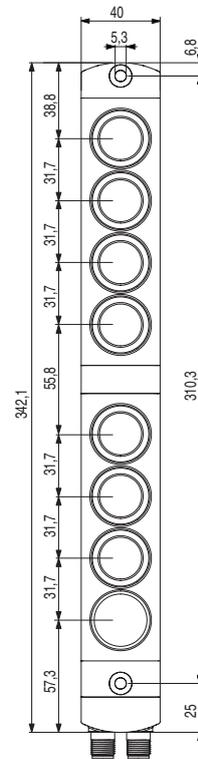
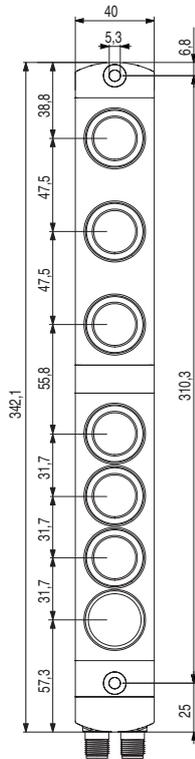
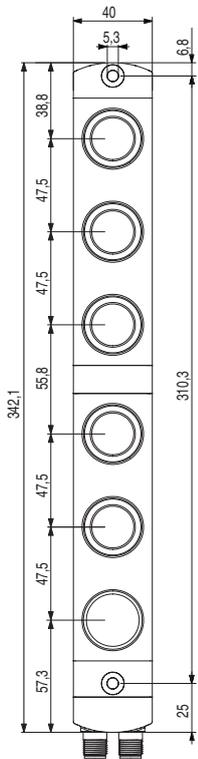
BN AC4.....



BN AC6.....

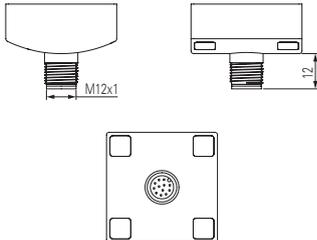
BN AC7.....

BN AC8.....

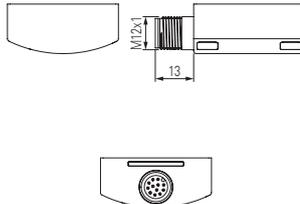


## Art des Ausgangs

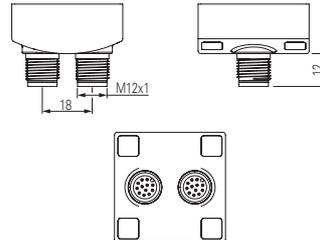
M12-Steckverbinder unten



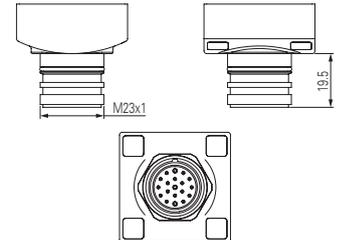
M12-Steckverbinder seitlich



Zwei M12-Steckverbinder unten

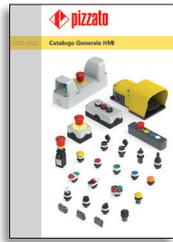


M23-Steckverbinder unten





Hauptkatalog  
Signalgeber



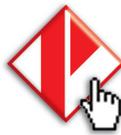
Hauptkatalog  
HMI



Hauptkatalog  
Sicherheit



Hauptkatalog  
Aufzüge



Webseite  
[www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)



**Pizzato Elettrica s.r.l.** Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italien  
Telefon: +39 0424 470 930  
E-Mail: [info@pizzato.com](mailto:info@pizzato.com)  
Webseite: [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)

Alle Informationen, Anwendungsbeispiele und Anschlusspläne in dieser Dokumentation dienen ausschließlich zur Erläuterung. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Produkte entsprechend den Vorschriften der Normen ausgewählt und angewendet werden, damit keine Sach- oder Personenschäden auftreten. Die in diesem Dokument enthaltenen Zeichnungen und Daten sind nicht bindend, und wir behalten uns das Recht vor, diese jederzeit und ohne Vorankündigung abzuändern, um die Qualität unserer Produkte zu verbessern. Alle Rechte an den Inhalten dieser Publikation vorbehalten, gemäß geltenden Rechts zum Schutz des geistigen Eigentums. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Änderung der originalen Inhalte sowie von Teilen davon (einschließlich beispielsweise Texte, Bilder, Grafiken, aber nicht darauf beschränkt) sowohl auf Papier als auch auf elektronischen Medien ist ohne schriftliche Genehmigung von Pizzato Elettrica Srl ausdrücklich verboten. Alle Rechte vorbehalten. © 2021 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE FGL28A24-DEU

