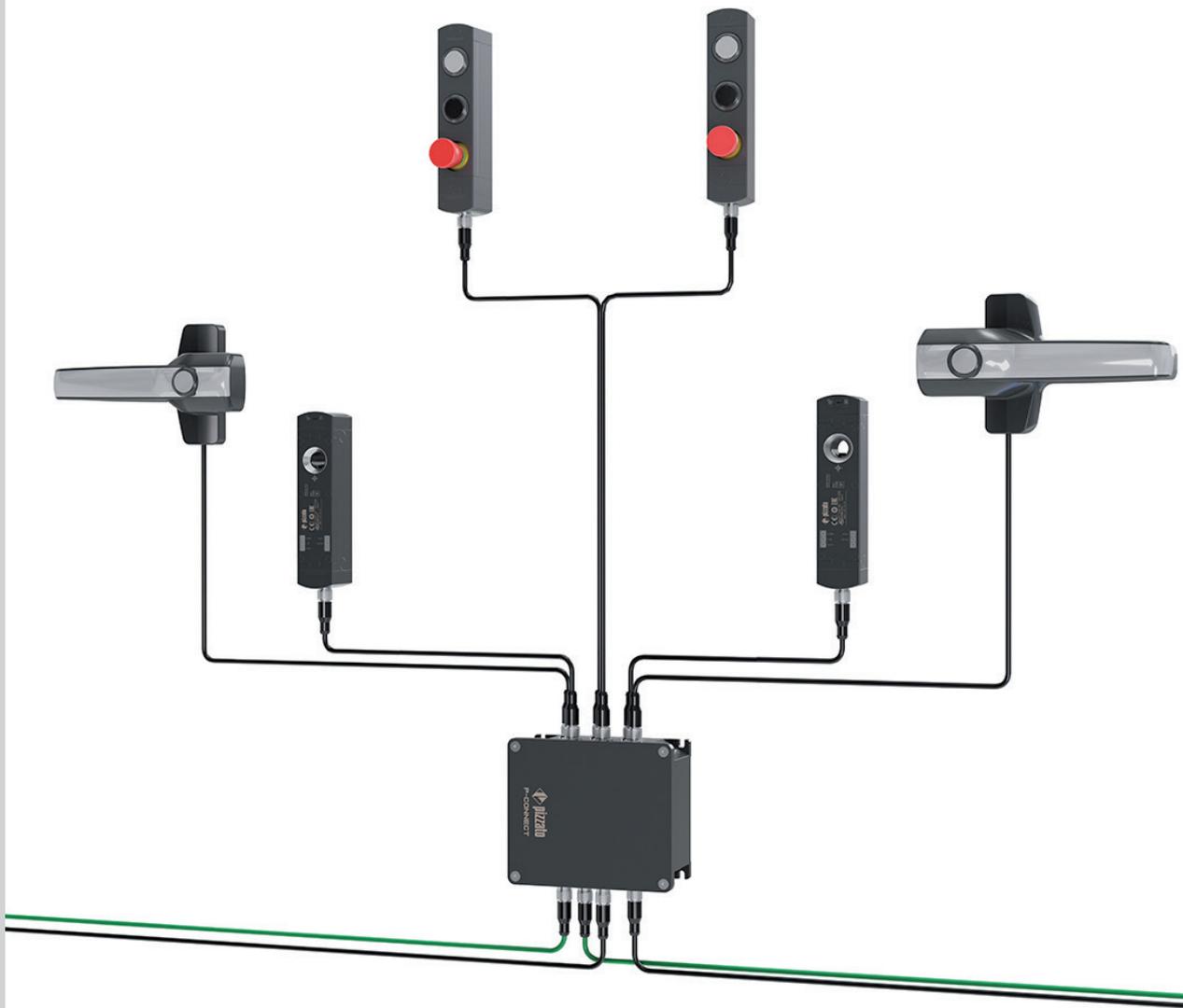


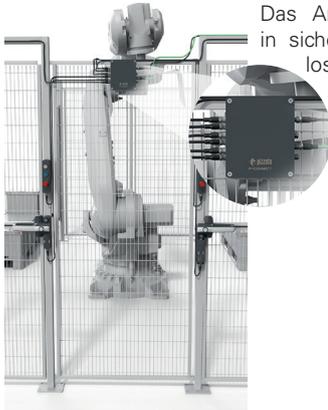
## Anschluss-Gateway P-Connect für Sicherheits-Vorrichtungen



## Beschreibung

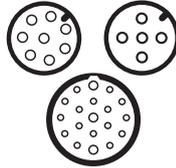
Das Anschluss-Gateway P-Connect ist ein System, das es ermöglicht, bis zu 6 Geräte an ein Datennetzwerk anzuschließen. Der Austausch von Sicherheits-Informationen erfolgt über PROFIsafe-Erweiterungen. Je nach Konfiguration kann das Gateway die Signale zweier RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung der Serien NG oder NS übertragen. Die Verbindung wird dabei sicher gemäß den PROFIsafe-Standards aufgebaut. An das Gateway P-Connect können außerdem verschiedene Geräte aus dem Katalog von Pizzato Elettrica angeschlossen werden wie z.B. die modularen Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN sowie die Türgriffe mit integrierten LED-Anzeigeeinheiten der Serie AN.

## Anbringung in sicheren Bereichen



Das Anschluss-Gateway P-Connect kann in sicheren Bereichen (von den angeschlossenen Geräten getrennt) angebracht werden, um das Risiko von Beschädigungen oder Manipulationen zu verringern.

## Verschiedene Konfigurationen lieferbar



Das Anschluss-Gateway P-Connect ist in verschiedenen Konfigurationen lieferbar, was den Einsatz mit allen Anwendungen erlaubt. Es besitzt, je nach Konfiguration, verschiedene Steckverbinder, an die die zu überwachenden Geräte angeschlossen werden.

## Vor-Ort-Diagnose



Das Anschluss-Gateway P-Connect ist mit 3 integrierten LEDs zur schnellen Vor-Ort-Diagnose durch den Bediener ausgestattet:

– LED „System status“: mehrfarbige Signalisierung, die durch Blinksequenzen und Farbwechsel verschiedene Betriebszustände des Gerätes sowie Warnungen und Fehler bezüglich der internen elektronischen Komponenten signalisiert;

– LED „Network status“: Zustandsüberwachung des angeschlossenen Ethernet-Netzes;

– LED „Module status“: Signalisierung von Diagnoseereignissen.

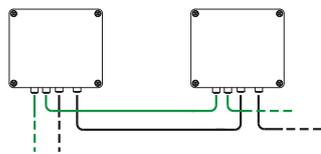
## Anschluss an das PROFINET- und PROFIsafe-Netz



Das Anschluss-Gateway P-Connect wurde für den Anschluss der Sicherheits-Vorrichtungen an das PROFINET- und PROFIsafe-Netz entwickelt.

Es wandelt die von den Sicherheits-Vorrichtungen verwendeten Kommunikationsprotokolle in PROFINET-kompatible Protokolle um, was deren Integration in das industrielle Netzwerk erlaubt. Das Gateway gewährleistet dank der PROFIsafe-Funktionalität während der Übertragung von Sicherheitsdaten zwischen den Geräten und dem Steuerungssystem außerdem ein hohes Sicherheitsniveau.

## Reihenschaltung



Die Anschluss-Gateways P-Connect sind mit einem doppelten Steckverbinder für die Stromversorgung und des Anschluss des Feldbusnetzes ausgestattet. So können mehrere P-Connect Gateways in Reihe geschaltet werden, indem die

Eingangs- und Ausgangsanschlüsse einfach miteinander verbunden werden. Dies reduziert den Zeitaufwand für Montage, Demontage und den Austausch von Komponenten im Rahmen der Wartung erheblich.

## Plug&Play-Gerät



Dank der strom- und geräteseitigen Anschlüssen handelt es sich bei dem Anschluss-Gateway P-Connect um eine Plug&Play-Lösung, welche die Installationszeit gegenüber einer herkömmlichen Verdrahtung im Schaltschrank reduziert. Die Plug&Play-Lösung erlaubt auch einen schnellen Austausch bei Störungen oder Beschädigungen.

## Diagnosedaten



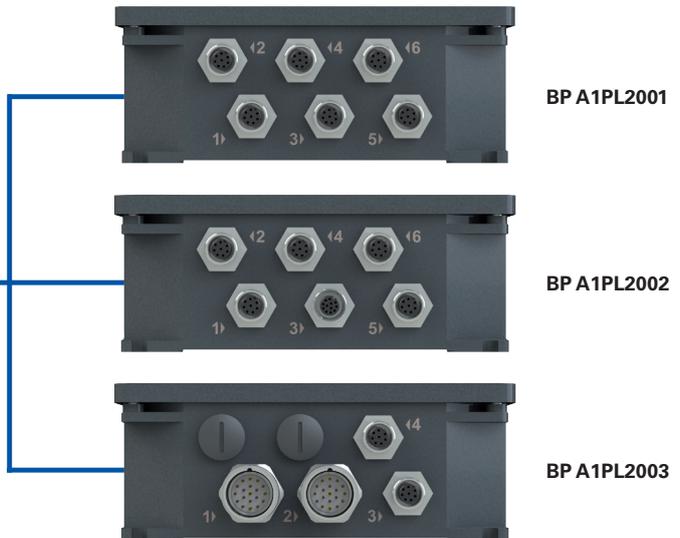
Das Anschluss-Gateway P-Connect ermöglicht einen schnellen Zugriff auf Diagnosedaten wie beispielsweise interne Temperatur und Versorgungsspannung des Gateways, Stromaufnahme von den angeschlossenen Geräten. So können das Gateway und die angeschlossenen Geräte problemlos überwacht und eventuelle Störungen schnell erkannt werden.



# Auswahldiagramm



KONFIGURATIONEN  
GERÄT



# Typenschlüssel

## BP A1PL2001

Kommunikationsprotokoll	
<b>P</b>	PROFINET / PROFIsafe

Steckverbinder für Versorgungsspannung	
<b>2</b>	1 M12-Stecker, 5-polig + 1 M12-Buchse, 5-polig

Eingangskonfiguration	
<b>001</b>	Konfiguration 001
<b>002</b>	Konfiguration 002
<b>003</b>	Konfiguration 003
...	Andere Konfigurationen auf Anfrage



## Haupteigenschaften

- Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP65
- Betriebstemperatur -15°C ... +50°C
- 3 in das Gerät integrierte LEDs zur Zustandsanzeige
- Reihenschaltung der Geräte

## Gütezeichen:



EG-Baumusterprüfbescheinigung: M6A 075157 0034

TÜV-SÜD-Zulassung: Z10 075157 0033

UL-Zulassung: E530502

Zulassung PROFINET: Z13641

Zulassung PROFIsafe: Z20348

## Technische Daten

Aluminiumgehäuse mit Pulverbeschichtung.  
Schutzart:

IP65 gemäß EN 60529  
mit Steckverbindern mit größerem oder gleichem Schutzgrad

## Allgemeine Daten

Betriebstemperatur: -15°C ... +50°C  
Lagertemperatur: -30°C ... +70°C  
Verschmutzungsgrad: 2  
Überspannungskategorie: III

## Elektrische Daten der Stromversorgung

Nennspannung ( $U_n$ ): 24 Vdc SELV/PELV  
Versorgungsspannungstoleranz:  $\pm 15\%$   
Betriebsstrom bei Spannung  $U_n$   
- ohne angeschlossene Geräte: 0,1 A  
- maximal zulässiger Strom: 3,1 A  
Isolationsspannung  $U_i$ : 32 Vdc  
Stoß- und Vibrationsfestigkeit: gemäß EN 60947-1  
EMV-Schutz: gemäß EN 61000-4 und EN 61326-3-1

## Eingangs- und Ausgangskreise

Anzahl Sicherheits-Eingänge: 3 zweikanalig  
Anzahl Sicherheits-Ausgänge: 1 zweikanalig  
(oder 2 einkanalig)  
  
Anzahl nicht sicherheitsgerichtete Eingänge: 14  
Anzahl nicht sicherheitsgerichtete Ausgänge: 24  
Anzahl der Testausgänge: 2  
Maximale Spannung, nicht sicherheitsgerichtete Eingänge: 24 Vdc  
Spannung, nicht sicherheitsgerichtete Ausgänge: 24 Vdc  
Maximaler Steuerstrom, nicht sicherheitsgerichtete Ausgänge: 50 mA  
Maximaler Strom, Testausgänge: 100 mA  
Maximaler Strom, Sicherheits-Ausgänge: 250 mA

## Normenkonformität:

EN 60947-1, EN 61326-1, EN 61326-3-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, EN IEC 63000, EN 60529, IEC 61784-3-3, EN 61508, EN 62061, EN ISO 13849-1, EN 61131-2.

## Entspricht folgenden Richtlinien:

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

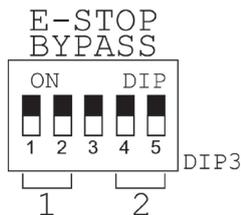


## F - Address



Die sichere PROFIsafe-Adresse (F – Adress) bietet eine eindeutige Identifizierung des Geräts im PROFIsafe-Netz und schützt die Standard-Adressierungsmechanismen wie IP-Adressen. Die sichere Adresseinstellung erfolgt über zwei DIP-Schalter mit der Bezeichnung „ADDRESS“ unter dem Deckel des Gateway P-Connect. Sie kann auf einen Wert zwischen 1 und 255 eingestellt werden und muss für jedes mit dem Netz verbundenen Gerät eindeutig sein. Nach dem Einstellen der sicheren Adresse muss das Gerät neu gestartet werden.

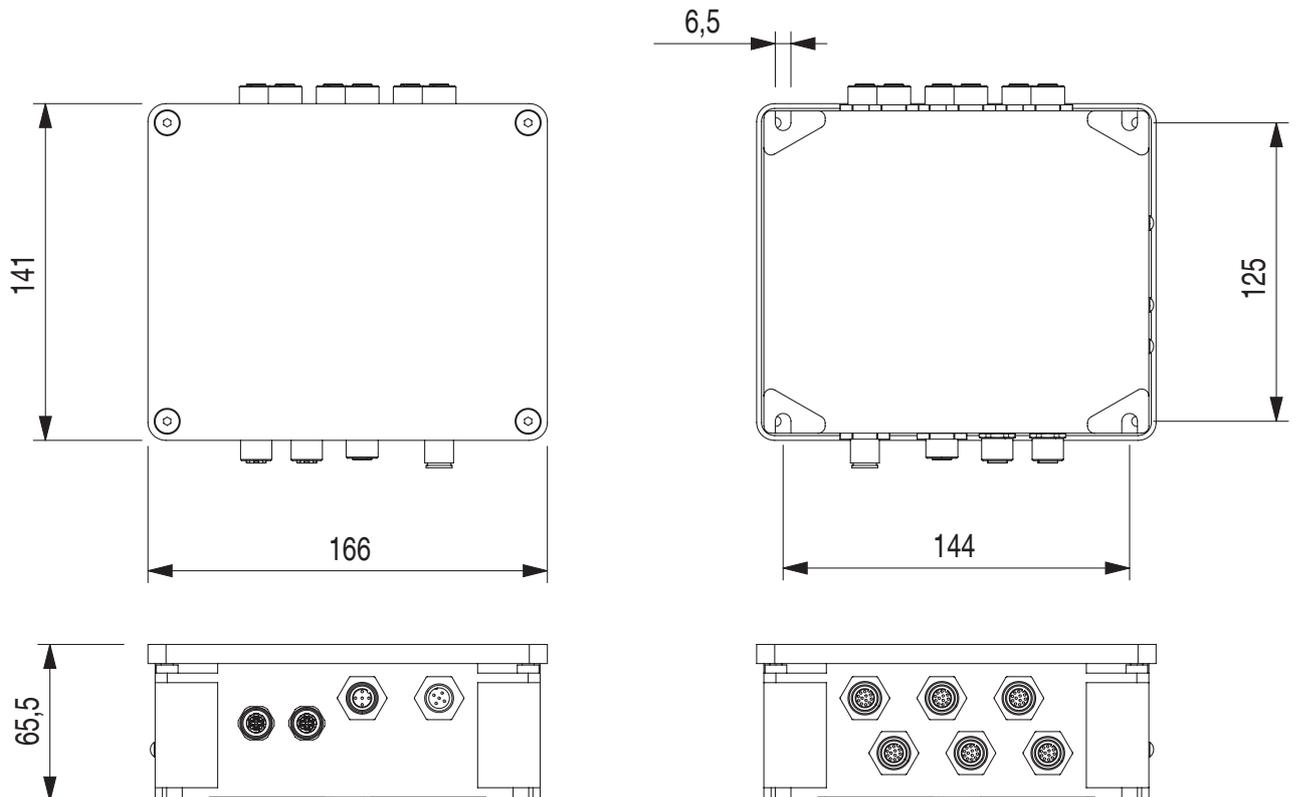
## Not-Halt-Taster



Einige Konfigurationen des Gateway P-Connect erlauben die Steuerung von bis zu zwei Not-Halt-Tastern, die intern im Gateway in Reihe geschaltet sind. Falls einer der beiden Not-Halt-Taster nicht verwendet werden soll, muss dieser mit Hilfe des DIP-Schalters „DIP3“; Bezeichnung „E-STOP BYPASS“, unter dem Deckel des Gateway P-Connect umgangen werden.

Durch Umschalten der Schalter „1“ und „2“ auf „ON“ wird der erste angeschlossene Not-Halt-Taster umgangen, während die Schalter „4“ und „5“ den zweiten angeschlossenen Not-Halt-Taster umgehen. Dies muss bei ausgeschaltetem Gateway P-Connect erfolgen, um Fehler beim Lesen der Eingangs-Testsignale zu vermeiden.

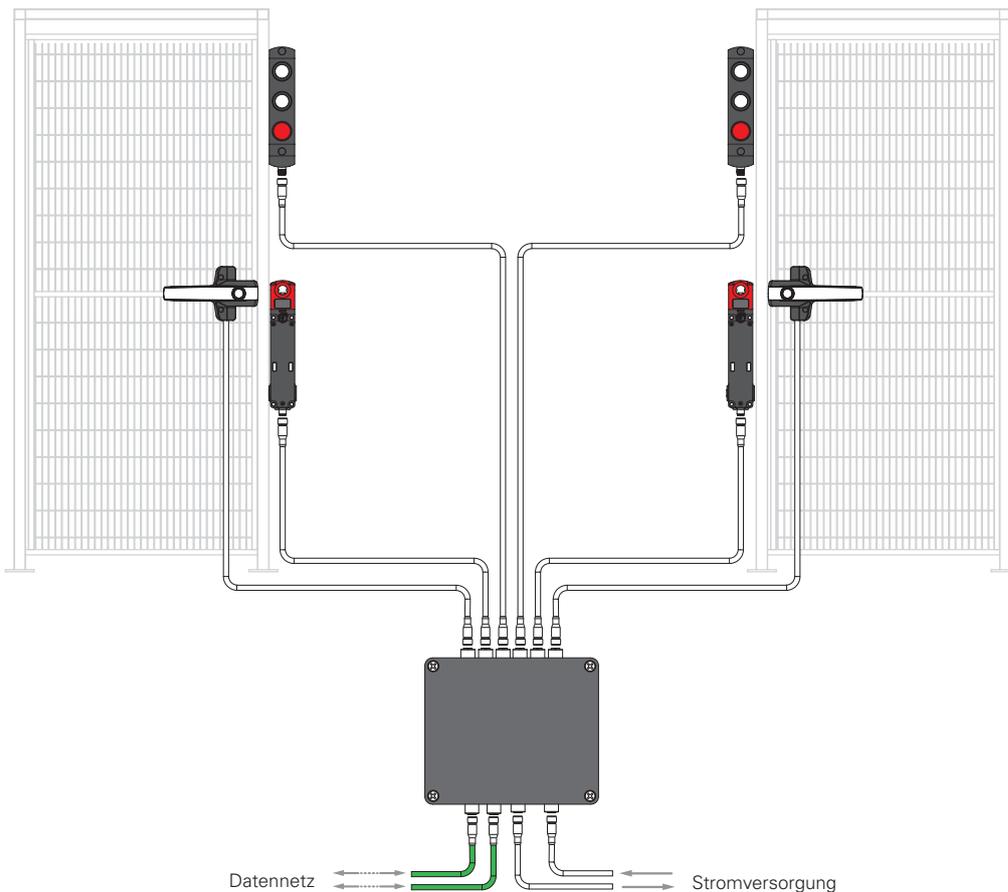
## Maßzeichnungen



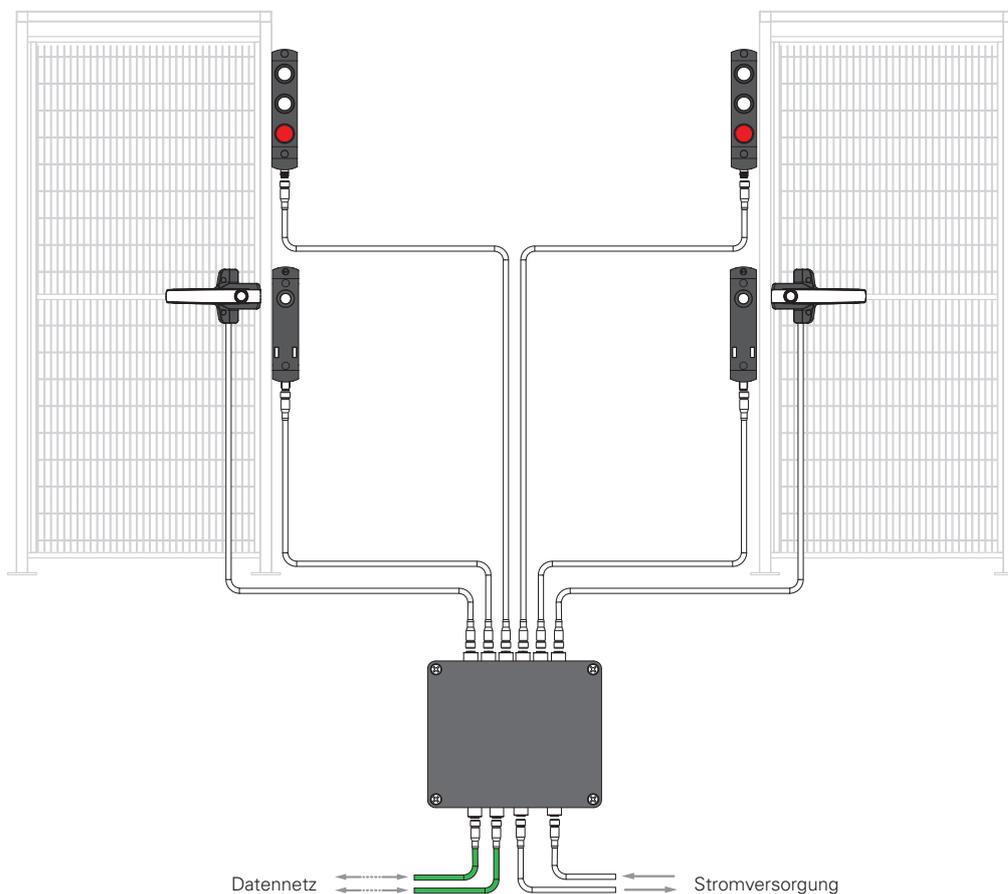
Alle Maße in den Zeichnungen in mm

## BP A1PL2001

Anwendung mit Schaltern der Serie NG, Sicherheits-Türgriffen P-KUBE Krome und Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN



Anwendung mit Schaltern der Serie NS, Sicherheits-Türgriffen P-KUBE Krome und Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN



**Hinweis:** die Lage der Steckverbinder in den Zeichnungen dient nur zur Veranschaulichung.



## Funktionelle Sicherheit

Sicherheits-Parameter	SIL	PL	Kat.
Funktion zur Überwachung der Sicherheits-Ausgänge	3	e	4
Funktion zur Verriegelung des Betätigers, 1-kanalig	1	c	1

## Geräteauswahltabelle für BP A1PL2001

	Beschreibung	Anzahl	Artikelnummer
	RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung, mit Betätiger, Serie NG/NS	2	NG ●●●●311A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●●311B-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●●321A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●●321B-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●●411A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●●411B-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●●421A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●●421B-F3●K958 <sup>(1)</sup> NS ●3●●●●P●-F4● <sup>(1)</sup> NS ●4●●●●P●-F4● <sup>(1)</sup>
	P-Connect Anschlusskasten	1	BP A1PL2001
	Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome mit weißem beleuchtbarem Griff mit Befehlsgeber	2	AN G1B00●●-PM● <sup>(1) (2)</sup> AN S1B00●●-PM● <sup>(1) (2)</sup>
	Signalgeber nach Wahl des Installateurs, als Alternative zum Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome (z. B. Signalturm)	1	Die elektrischen Anschlüsse des gewählten Geräts müssen mit den Anschluss-Schemata im Abschnitt "Steckerbelegung der verwendbaren Geräte" kompatibel sein
	Befehlsgeber-Einheit der Serie BN mit 3 Befehlsgebern	2	BN AC3Z●●● <sup>(1) (3)</sup>

### Hinweise:

<sup>(1)</sup> Details zu den Konfigurationen finden Sie auf Seite 169 und 229 des Hauptkatalogs Sicherheit 2023-2024, oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

<sup>(2)</sup> Nur Konfigurationen mit M12-Steckverbinder, 8-polig.

<sup>(3)</sup> Nur Konfigurationen mit zwei unbeleuchteten Geräten mit 1NO oder 1NC, ein Not-Halt-Taster 2NC, mit M12-Steckverbinder, 8-polig.

**⚠ Achtung:** Die oben aufgeführten Artikel stellen die maximale Konfiguration dar, die mit dem P-Connect Anschluss-Gateway realisiert werden kann. Es können auch Lösungen mit weniger Geräten realisiert werden. Sollten Geräte mit Not-Halt-Tastern entfernt werden, müssen an den internen DIP-Schaltern Einstellungen vorgenommen werden, um die Elektronik des Anschlusssystems korrekt zu konfigurieren.

## Kompatible Kabel mit Steckverbindern

Artikel	Beschreibung
VF CA5●●●M	M12-Buchsen mit Kabel, 5-polig
VF CA5●●●M-MD	M12-Verlängerungskabel, 5-polig
VF CA8●●●M-MD	M12-Verlängerungskabel, 8-polig

**Hinweis:** Die Bestellnummern der verfügbaren Kabel mit Steckverbindern finden Sie in Kapitel „Zubehör“ des Hauptkatalogs Sicherheit.

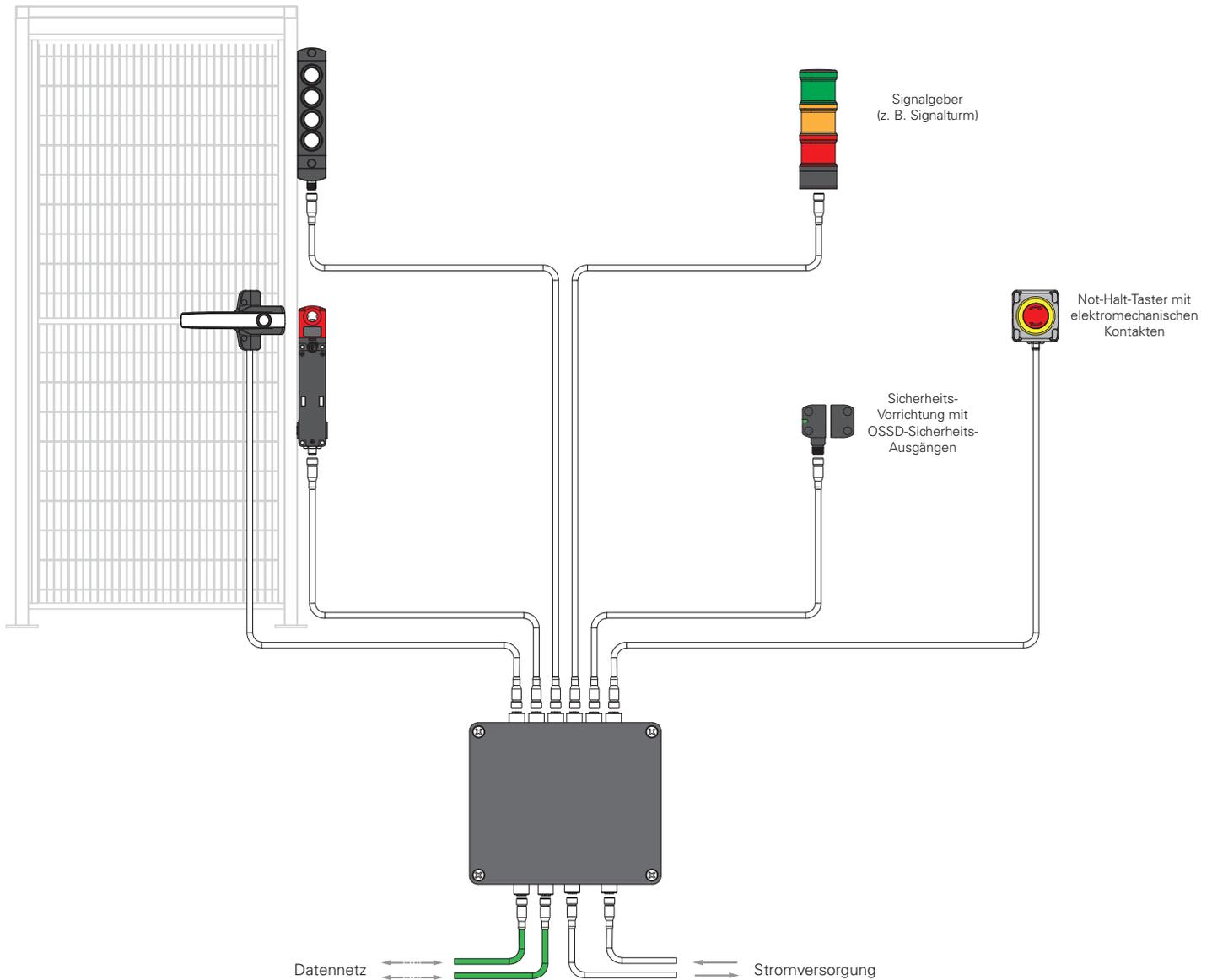
## Anschlüsse

Artikel	Stromversorgungs-Anschlüsse	Netzwerk-Anschlüsse	Eingänge für Geräte					
BP A1PL2001			1	2	3	4	5	6
	1 x M12, 5-polig, Stecker 1 x M12, 5-polig, Buchse		2 x M12, 4-polig, Buchse, D-kodiert	M12, 8-polig, Buchse				

**Hinweis:** Die Steckerbelegung der verwendbaren Geräte finden Sie auf Seite 11-13.

## BP A1PL2002

Anwendung mit Schalter der Serie NG/NS, Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome, Befehlsgeber-Einheit der Serie BN, Signalgeber, Sicherheits-Vorrichtung mit OSSD Sicherheits-Ausgängen und Befehlsgeber-Einheit mit Not-Halt-Taster



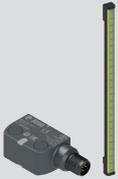
**Hinweis:** die Lage der Steckverbinder in den Zeichnungen dient nur zur Veranschaulichung.



## Funktionelle Sicherheit

Sicherheits-Parameter	SIL	PL	Kat.
Funktion zur Überwachung der Sicherheits-Ausgänge	3	e	4
Funktion zur Verriegelung des Betätigers, 2-kanalig	3	e	4

## Geräteauswahltabelle für BP A1PL2002

	Beschreibung	Anzahl	Artikelnummer
	RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung, mit Betätiger, Serie NG/NS	1	NG ●●●311A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●311B-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●321A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●321B-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●411A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●411B-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●421A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●421B-F3●K958 <sup>(1)</sup> NS ●3●●●P●-F4● <sup>(1)</sup> NS ●4●●●P●-F4● <sup>(1)</sup>
	Sicherheits-Vorrichtung mit OSSD-Sicherheits-Ausgängen, nach Wahl des Anwenders	1	Die elektrischen Anschlüsse des gewählten Geräts müssen mit den Anschluss-Schemata im Abschnitt "Steckerbelegung der verwendbaren Geräte" kompatibel sein
	P-Connect Anschlusskasten	1	BP A1PL2002
	Befehlsgeber-Einheit der Serie BN mit 4 Befehlsgebern	1	BN AC4Z●●● <sup>(1) (2)</sup>
	Signalgeber nach Wahl des Anwenders (z. B. Signalturm)	1	Die elektrischen Anschlüsse des gewählten Geräts müssen mit den Anschluss-Schemata im Abschnitt "Steckerbelegung der verwendbaren Geräte" kompatibel sein
	Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome mit weißem beleuchtbarem Griff mit Befehlsgeber	1	AN G1B00●●-PM● <sup>(1) (3)</sup> AN S1B00●●-PM● <sup>(1) (3)</sup>
	Befehlsgeber-Einheit mit Not-Halt-Taster und Leuchtring zur Signalisierung	1	ES AC31●●● <sup>(1) (3)</sup>

### Hinweise:

<sup>(1)</sup> Details zu den Konfigurationen finden Sie auf Seite 229 und 275 des Hauptkatalogs Sicherheit 2023-2024, oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

<sup>(2)</sup> Nur Konfigurationen mit vier Tastern 1NO + LED, M12-Steckverbinder, 12-polig.

<sup>(3)</sup> Nur Konfigurationen mit M12-Steckverbinder, 8-polig.

**⚠ Achtung:** Die oben aufgeführten Artikel stellen die maximale Konfiguration dar, die mit dem P-Connect Anschluss-Gateway realisiert werden kann. Es können auch Lösungen mit weniger Geräten realisiert werden. Sollten Geräte mit Not-Halt-Tastern entfernt werden, müssen an den internen DIP-Schaltern Einstellungen vorgenommen werden, um die Elektronik des Anschlusssystems korrekt zu konfigurieren.

## Kompatible Kabel mit Steckverbindern

Artikel	Beschreibung
VF CF●●●M	M12-Stecker mit Kabel, 5-polig
VF CA5●●M	M12-Buchsen mit Kabel, 5-polig
VF CA5●●M-MD	M12-Verlängerungskabel, 5-polig
VF CA8●●M-MD	M12-Verlängerungskabel, 8-polig
VF CA12●●M-MD	M12-Verlängerungskabel, 12-polig

**Hinweis:** Die Bestellnummern der verfügbaren Kabel mit Steckverbindern finden Sie in Kapitel „Zubehör“ des Hauptkatalogs Sicherheit.

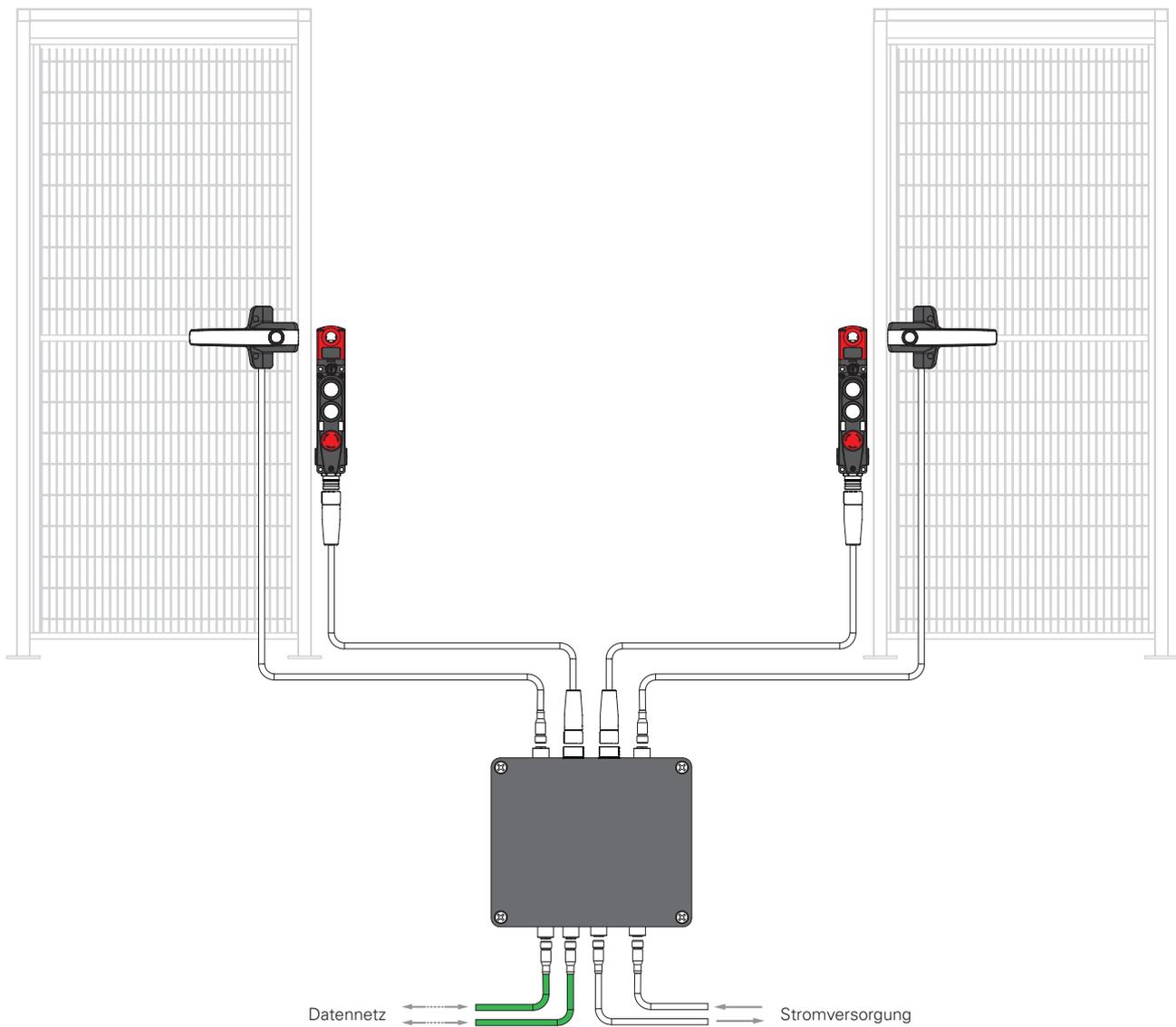
## Anschlüsse

Artikel	Stromversorgungs-Anschlüsse	Netzwerk-Anschlüsse	Eingänge für Geräte					
BP A1PL2002	 1 x M12, 5-polig, Stecker 1 x M12, 5-polig, Buchse	 2 x M12, 4-polig, Buchse, D-kodiert	 1 M12, 8-polig, Buchse	 1 M12, 5-polig, Buchse	 1 M12, 12-polig, Buchse	 1 M12, 8-polig, Buchse	 1 M12, 8-polig, Buchse	 1 M12, 8-polig, Buchse

**Hinweis:** Die Steckerbelegung der verwendbaren Geräte finden Sie auf Seite 11-13.

## BP A1PL2003

Anwendung mit Schaltern der Serie NG/NS und Sicherheits-Türgriffen P-KUBE Krome



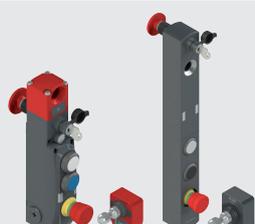
**Hinweis:** die Lage der Steckverbinder in den Zeichnungen dient nur zur Veranschaulichung.



## Funktionelle Sicherheit

Sicherheits-Parameter	SIL	PL	Kat.
Funktion zur Überwachung der Sicherheits-Ausgänge	3	e	4
Funktion zur Verriegelung des Betätigers, 1-kanalig	1	c	1

## Geräteauswahltabelle für BP A1PL2003

	Beschreibung	Anzahl	Artikelnummer
	RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern, mit Betätiger, Serie NG/NS	2	NG ●●●311C-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●312V-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●321C-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●322V-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●411C-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●412V-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●421C-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●422V-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●311D-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●315R-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●321D-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●325R-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●411D-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●415R-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●421D-F3●K60● <sup>(1)</sup> NG ●●●425R-F3●K60● <sup>(1)</sup> NS ●3●●STK-F4●N●● <sup>(1)</sup> NS ●4●●STK-F4●N●● <sup>(1)</sup>
	P-Connect Anschlusskasten	1	BP A1PL2003
	Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome mit weißem beleuchtbarem Griff mit Befehlsgeber	2	AN G1B00●●-PM● <sup>(1) (2)</sup> AN S1B00●●-PM● <sup>(1) (2)</sup>

### Hinweise:

<sup>(1)</sup> nur Bestellnummern mit M23-Steckverbinder 19-polig. Details zu den Konfigurationen finden Sie auf Seite 169 und 229 des Hauptkatalogs Sicherheit 2023-2024, oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

<sup>(2)</sup> Nur Konfigurationen mit M12-Steckverbinder, 8-polig.

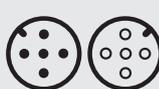
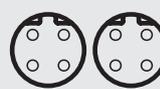
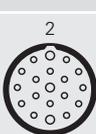
**⚠ Achtung:** Die oben aufgeführten Artikel stellen die maximale Konfiguration dar, die mit dem P-Connect Anschluss-Gateway realisiert werden kann. Es können auch Lösungen mit weniger Geräten realisiert werden. Sollten Geräte mit Not-Halt-Tastern entfernt werden, müssen an den internen DIP-Schaltern Einstellungen vorgenommen werden, um die Elektronik des Anschlusssystems korrekt zu konfigurieren.

## Kompatible Kabel mit Steckverbindern

Artikel	Beschreibung
VF CA5●●●M	M12-Buchsen mit Kabel, 5-polig
VF CA5●●●M-MD	M12-Verlängerungskabel, 5-polig
VF CA8●●●M-MD	M12-Verlängerungskabel, 8-polig
VF CA19●●●S-SD	M23-Verlängerungskabel, 19-polig

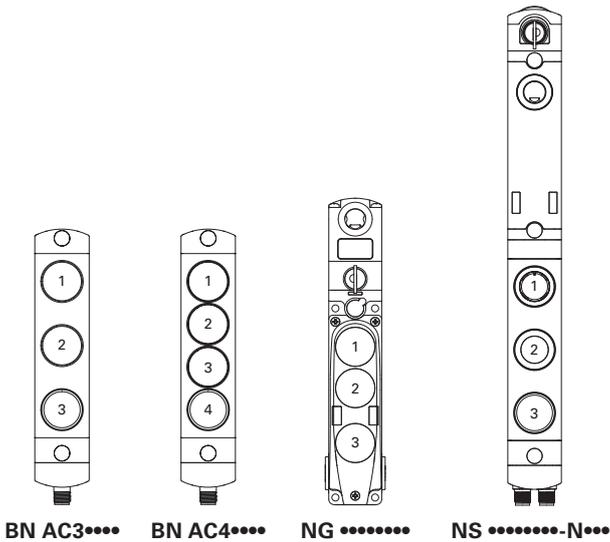
**Hinweis:** Die Bestellnummern der verfügbaren Kabel mit Steckverbindern finden Sie in Kapitel „Zubehör“ des Hauptkatalogs Sicherheit.

## Anschlüsse

Artikel	Stromversorgungs-Anschlüsse	Netzwerk-Anschlüsse	Eingänge für Geräte			
			1	2	3	4
BP A1PL2003	 1 x M12, 5-polig, Stecker 1 x M12, 5-polig, Buchse	 2 x M12, 4-polig, Buchse, D-kodiert	 M23, 19-polig, Buchse	 M23, 19-polig, Buchse	 M12, 8-polig, Buchse	 M12, 8-polig, Buchse

**Hinweis:** Die Steckerbelegung der verwendbaren Geräte finden Sie auf Seite 11-13.

## Nummerierung der Befehlsgeber



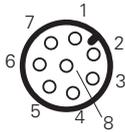
### Legende:

- A1 = Eingang Stromversorgung +24 Vdc
- A2 = Eingang Stromversorgung 0 Vdc
- IE1, IE2 = Aktivierungseingänge Elektromagnet
- O3 = Meldeausgang für eingeführten Betätiger
- O4 = Meldeausgang für eingeführten und verriegelten Betätiger
- ISx = Sicherheits-Eingänge
- OSx = Sicherheits-Ausgänge
- I3 = Eingang für Programmierung Betätiger / Reset
- I5 = EDM-Eingang (nicht verwendbar bei Serie BP)
- I = Geräteeingang
- O = Geräteausgang

## Steckerbelegung der verwendbaren Geräte

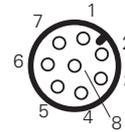
### BP A1PL2001

#### Steckverbinder 1 und 2: Sicherheits-Schalter Serie NG - NS



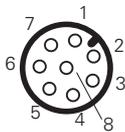
Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite NG – NS
1	O	Stromversorgung +24 Vdc	A1
2	I	Eingang Signal Betätiger eingeführt	O3
3	O	Stromversorgung +0 Vdc	A2
4	I	Sicherheits-Eingang IS1/IS3	OS1
5	O	Befehl zur Aktivierung des Elektromagneten OS1	IE2
6	O	Programmierung Betätiger/Reset	I3
7	I	Sicherheits-Eingang IS2/IS4	OS2
8	O	Befehl zur Aktivierung des Elektromagneten OS2	IE1

#### Steckverbinder 3 und 4: Befehlsgeber-Einheiten Serie BN AC3...



Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite BN
1	O	Stromversorgung +24 Vdc	+24 Vdc Stromversorgung
2	I	Nicht sicherheitsgerichteter Eingang Kontakt Taster 1	Kontakt Taster 1
3	-	Nicht belegt	Nicht belegt
4	I	Nicht sicherheitsgerichteter Eingang Kontakt Taster 2	Kontakt Taster 2
5	O	Testausgang TO1	Testeingang Not-Halt-Taster
6	I	Sicherheits-Eingang für NC-Kontakt Not-Halt-Taster	Sicherheits-NC-Kontakt Not-Halt-Taster
7	O	Testausgang TO2	Testeingang Not-Halt-Taster
8	I	Sicherheits-Eingang für NC-Kontakt Not-Halt-Taster	Sicherheits-NC-Kontakt Not-Halt-Taster

#### Steckverbinder 5 und 6: Sicherheits-Türgriffe Serie AN

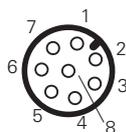


Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite AN
1	I	Stromversorgung +0 Vdc	0 Vdc Stromversorgung
2	O	Stromversorgung +24 Vdc	+24 Vdc Stromversorgung
3	O	Steuerausgang für LED 1	Steuereingang für grüne LED (G)
4	O	Steuerausgang für LED 4	Steuereingang Taster-LED
5	O	Ausgang +24 Vdc für Tasterkontakt	Eingang potentialfreier NO-Kontakt Taster
6	I	Eingang für Tasterkontakt	Ausgang potentialfreier NO-Kontakt Taster
7	O	Steuerausgang für LED 2	Steuereingang für blaue LED (B)
8	O	Steuerausgang für LED 3	Steuereingang für rote LED (R)



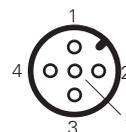
## BP A1PL2002

### Steckverbinder 1: Sicherheits-Schalter Serie NG - NS



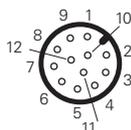
Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite NG - NS
1	O	Stromversorgung +24 Vdc	A1
2	I	Eingang Signal Betätiger eingeführt	O3
3	O	Stromversorgung +0 Vdc	A2
4	I	Sicherheits-Eingang IS1	OS1
5	O	Befehl zur Aktivierung des Elektromagneten OS1	IE2
6	O	Programmierung Betätiger/Reset	I3
7	I	Sicherheits-Eingang IS2	OS2
8	O	Befehl zur Aktivierung des Elektromagneten OS2	IE1

### Steckverbinder 2: Sicherheits-Sensoren Serie ST



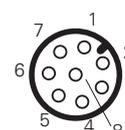
Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite ST
1	O	Stromversorgung +24 Vdc	A1
2	I	Sicherheits-Eingang IS3	OS1
3	O	Stromversorgung +0 Vdc	A2
4	I	Sicherheits-Eingang IS4	OS2
5	I	Meldeingang	O3

### Steckverbinder 3: Befehlsgeber-Einheiten Serie BN AC4\*\*\*



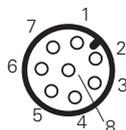
Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite BN
1	O	Stromversorgung +24 Vdc	Stromversorgung +24 Vdc
2	O	Steuerausgang für LED Position 1	Steuereingang für LED Position 1
3	I	Stromversorgung +0 Vdc	Stromversorgung +0 Vdc
4	I	Eingang für Tasterkontakt 1	Kontakt Taster 1
5	I	Eingang für Tasterkontakt 2	Kontakt Taster 2
6	O	Steuerausgang für LED Position 2	Steuereingang für LED Position 2
7	I	Eingang für Tasterkontakt 3	Kontakt Taster 3
8	O	Steuerausgang für LED Position 3	Steuereingang für LED Position 3
9	I	Eingang für Tasterkontakt 4	Kontakt Taster 4
10	-	Nicht belegt	Nicht belegt
11	-	Nicht belegt	Nicht belegt
12	O	Steuerausgang für LED Position 4	Steuereingang für LED Position 4

### Steckverbinder 4: Befehlsgeber-Einheit mit Not-Halt-Taster und Leuchtring



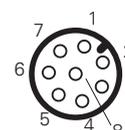
Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite Befehlsgeber-Einheit
1	-	Nicht belegt	Nicht belegt
2	O	Steuerausgang für Leuchtring +24 Vdc	Steuereingang für Leuchtring +24 Vdc
3	O	0 Vdc Stromversorgung Leuchtring	0 Vdc Stromversorgung
4	-	Nicht belegt	Nicht belegt
5	O	Testausgang TO1	Testeingang Not-Halt-Taster
6	I	Sicherheits-Eingang für NC-Kontakt Not-Halt-Taster	Sicherheits-NC-Kontakt Not-Halt-Taster
7	O	Testausgang TO2	Testeingang Not-Halt-Taster
8	I	Sicherheits-Eingang für NC-Kontakt Not-Halt-Taster	Sicherheits-NC-Kontakt Not-Halt-Taster

### Steckverbinder 5: Sicherheits-Türgriffe Serie AN



Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite AN
1	I	Stromversorgung +0 Vdc	0 Vdc Stromversorgung
2	O	Stromversorgung +24 Vdc	+24 Vdc Stromversorgung
3	O	Steuerausgang für LED 1	Steuereingang für grüne LED (G)
4	O	Steuerausgang für LED 4	Steuereingang Taster-LED
5	O	Ausgang +24 Vdc für Tasterkontakt	Eingang potentialfreier NO-Kontakt Taster
6	I	Eingang für Tasterkontakt	Ausgang potentialfreier NO-Kontakt Taster
7	O	Steuerausgang für LED 2	Steuereingang für blaue LED (B)
8	O	Steuerausgang für LED 3	Steuereingang für rote LED (R)

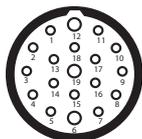
### Steckverbinder 6: Signalurm (Referenz-Schaltbild)



Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite Signalurm
1	I	Stromversorgung +0 Vdc	0 Vdc Stromversorgung
2	O	Stromversorgung +24 Vdc	+24 Vdc Stromversorgung
3	O	Steuerausgang für LED 1	Steuereingang für LED 1
4	O	Steuerausgang für LED 4	Steuereingang für LED 4
5	O	Steuerausgang für Summer	Steuereingang für Summer
6	I	Meldeingang	Meldeausgang
7	O	Steuerausgang für LED 2	Steuereingang für LED 2
8	O	Steuerausgang für LED 3	Steuereingang für LED 3

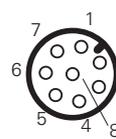
## BP A1PL2003

### Steckverbinder 1 und 2: Sicherheits-Schalter Serie NG - NS



Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite NG – NS
1	O	Ausgang Aktivierung Elektromagnet mit einem Kanal	I4
2	O	Kurzschluss an +24 Vdc	IS1
3	O	Kurzschluss an +24 Vdc	IS2
4	I	Sicherheits-Eingang IS1/IS3	OS1
5	I	Sicherheits-Eingang IS2/IS4	OS2
6	O	Stromversorgung +24 Vdc	A1
7	O	Programmierung Betätiger/Reset	I3
8	I	Eingang Signal Betätiger eingeführt	O3
9	I	Eingang Signal Schutzvorrichtung verriegelt	O4
10	O	Testausgang TO1	Testeingang Not-Halt-Taster
11	I	Sicherheits-Eingang für NC-Kontakt Not-Halt-Taster	Sicherheits-NC-Kontakt Not-Halt-Taster
12	-	Nicht angeschlossen	I5
13	O	Testausgang TO1	Testeingang Not-Halt-Taster
14	I	Sicherheits-Eingang für NC-Kontakt Not-Halt-Taster	Sicherheits-NC-Kontakt Not-Halt-Taster
15	I	Eingang für Kontakt Position 2	Kontakt Position 2
16	O	Steuerausgang für LED Position 2	Steuereingang für LED Position 2
17	I	Eingang für Kontakt Position 1	Kontakt Position 1
18	O	Steuerausgang für LED Position 1	Steuereingang für LED Position 1
19	I	Stromversorgung +0 Vdc	A2

### Steckverbinder 3 und 4: Sicherheits-Türgriffe Serie AN

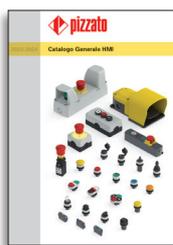


Pin	Typ	Seite P-Connect	Seite AN
1	I	Stromversorgung +0 Vdc	0 Vdc Stromversorgung
2	O	Stromversorgung +24 Vdc	+24 Vdc Stromversorgung
3	O	Steuerausgang für LED 1	Steuereingang für grüne LED (G)
4	O	Steuerausgang für LED 4	Steuereingang Taster-LED
5	O	Ausgang +24 Vdc für Tasterkontakt	Eingang potentialfreier NO-Kontakt Taster
6	I	Eingang für Tasterkontakt	Ausgang potentialfreier NO-Kontakt Taster
7	O	Steuerausgang für LED 2	Steuereingang für blaue LED (B)
8	O	Steuerausgang für LED 3	Steuereingang für rote LED (R)

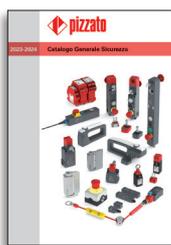




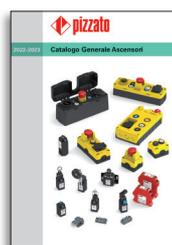
Hauptkatalog  
Signalgeber



Hauptkatalog  
HMI



Hauptkatalog  
Sicherheit



Hauptkatalog  
Aufzüge



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



PASSION FOR QUALITY

**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. © 2023 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE FGL29B23-DEU



8 018851 607943