



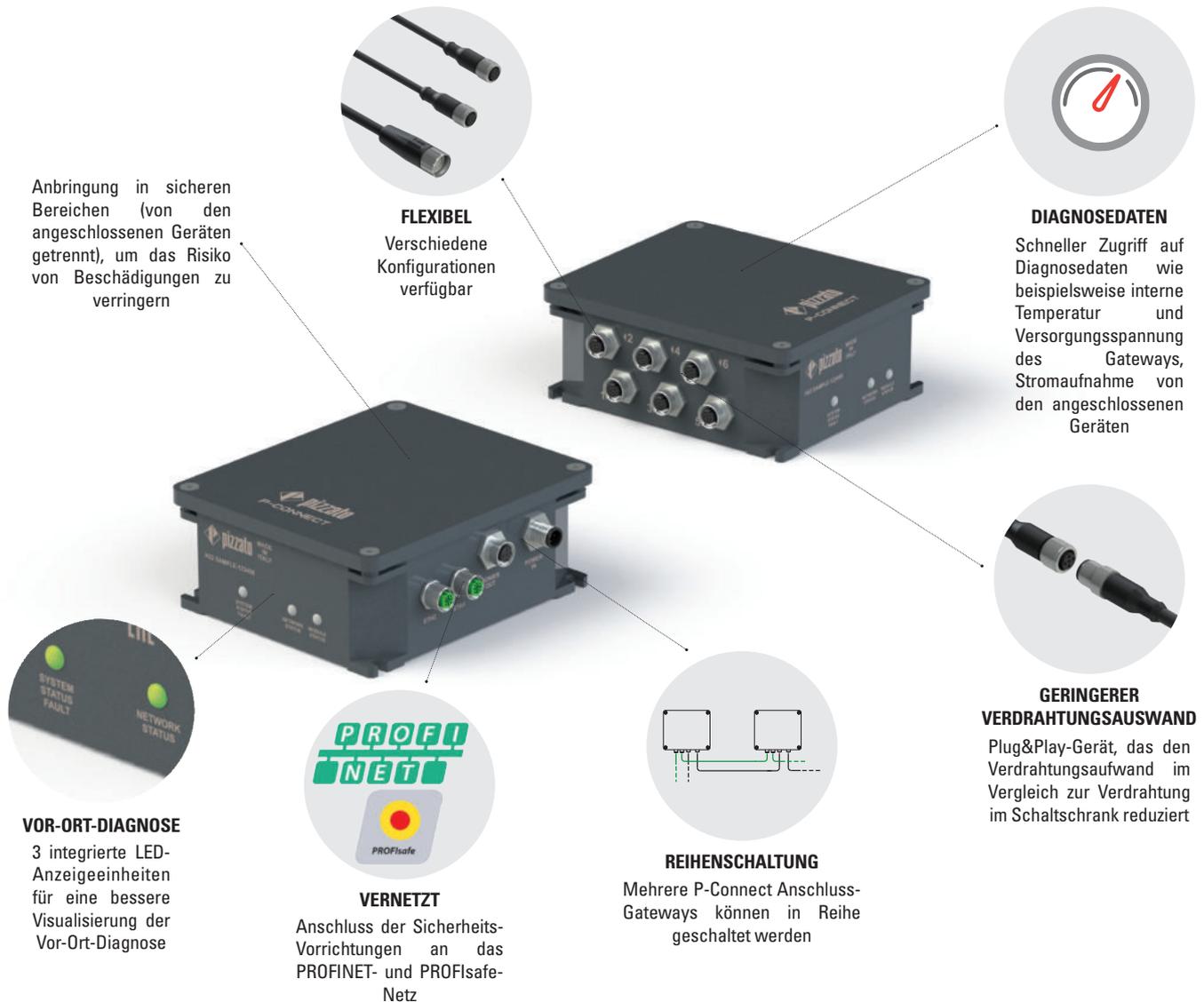
Anschluss-Gateway P-Connect für Sicherheits-Vorrichtungen



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.



Typenschlüssel

BP A1PL2001

Kommunikationsprotokoll
P PROFIsafe (PROFINET)

Steckverbinder für Versorgungsspannung
2 1 M12-Stecker, 5-polig +
1 M12-Buchse, 5-polig

Eingangskonfiguration

001 Konfiguration 001
002 Konfiguration 002
003 Konfiguration 003
... Andere Konfigurationen auf Anfrage

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com



Haupteigenschaften

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

Gütezeichen:



EG-Baumusterprüfbescheinigung: Ausstehend
 TÜV-SÜD-Zulassung: Ausstehend
 UL-Zulassung: Ausstehend
 Zulassung PROFINET/PROFIsafe: Ausstehend

Von P-Connect ausgeführte Funktionen:

- Übertragung digitaler Signale von angeschlossenen Geräten auf den Kommunikationsbus von PROFINET und PROFIsafe
- Stromversorgung der Geräte
- Überspannungs-, Überstrom- und Temperaturüberwachung

Kommunikationsprotokoll

PROFIsafe gemäß IEC 61784-3-3
 PROFINET gemäß IEC 61158 und IEC 61784

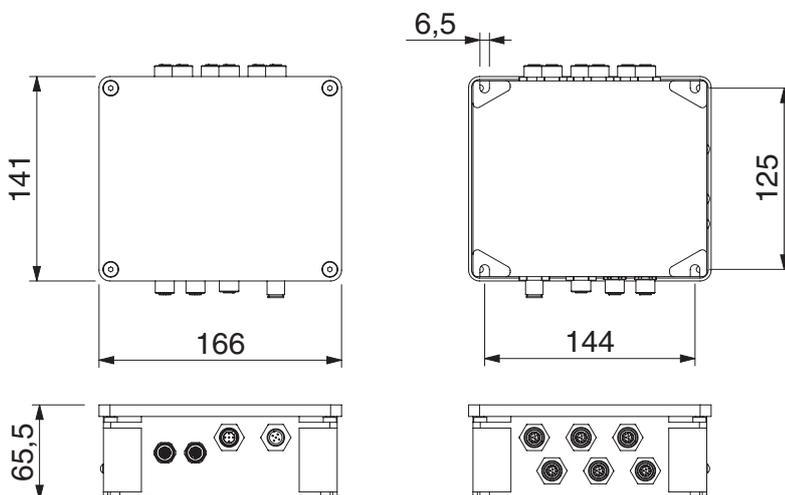
Sicherheits-Bits:

- OSSD-Ausgänge der angeschlossenen Geräte

Melde-Bits:

- Nicht sicherheitsgerichtete Ein- und Ausgänge der angeschlossenen Geräte
- Bits für Überspannung, Überstrom und Temperatur

Maßzeichnungen



Alle Maße in den Zeichnungen in mm

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: 3,3 A
 Isolationsspannung U_i : 32 V
 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 (oder 6 einkanalig)
 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 sicherheitsgerichteter Ausgang: 50 mA
 Maximaler Strom, Testausgänge: 100 mA
 Maximaler Strom, Sicherheits-Ausgänge: 500 mA

Normenkonformität:

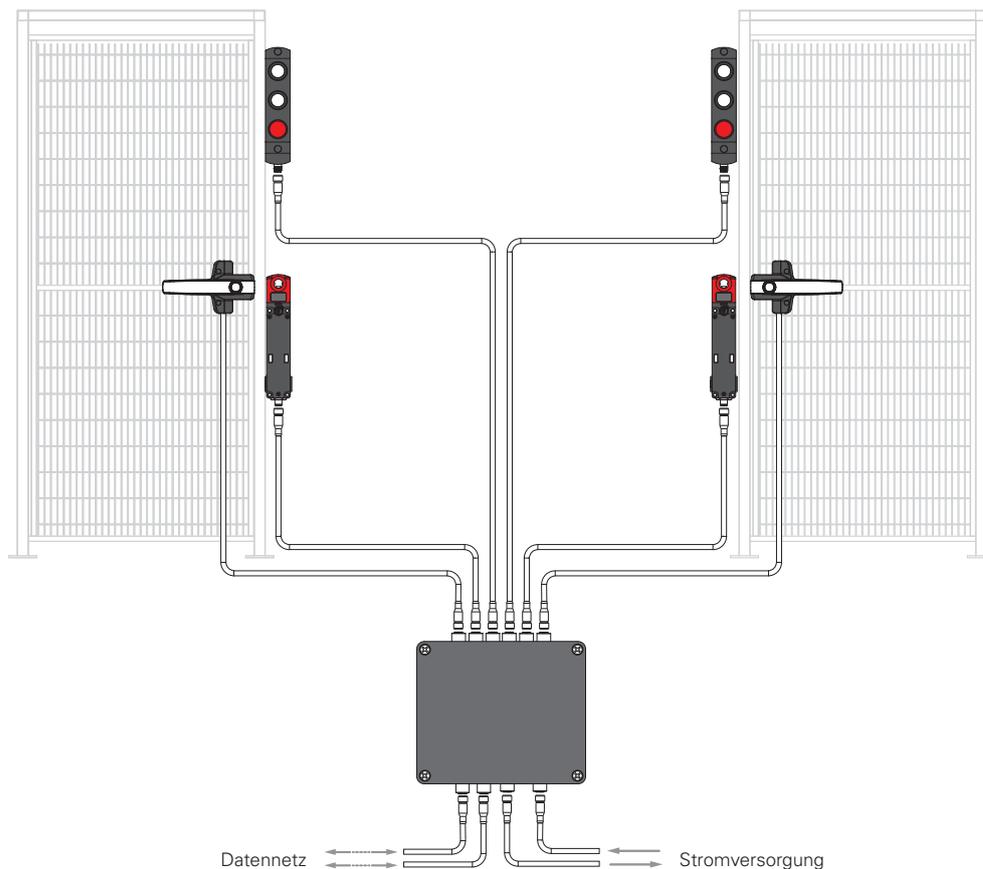
EN 60947-1, EN 61326-1, EN 61326-3-1, UL 508, CSA C22.2 n° 14, EN IEC 63000, EN 60529, IEC 61784-3-3, EN 61508, EN 62061, EN ISO 13849-1, EN 61131-2.

Entspricht folgenden Richtlinien:

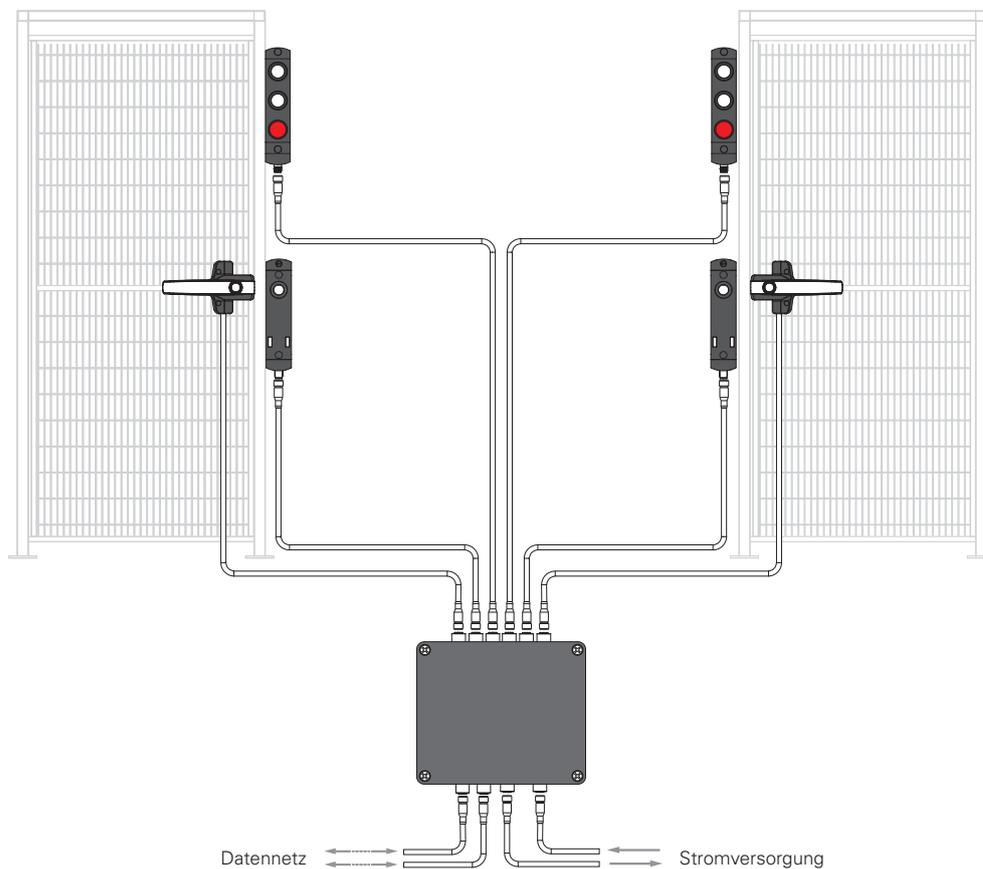
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS Richtlinie 2011/65/EU.

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



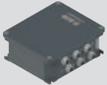
Hinweis: die Lage der Steckverbinder in den Zeichnungen dient nur zur Veranschaulichung.



Funktionelle Sicherheit

Sicherheits-Parameter	SIL	PL	Kat.
Funktion zur Überwachung der Sicherheits-Ausgänge	3	e	4
Funktion zur Verriegelung des Betätigers, 1-kanalig	2	d	2

Gerätekombinationen für Sicherheitslösungen

		Für Schalterserie NG		Für Schalterserie NS	
					
		Artikelnummer		Artikelnummer	
	Beschreibung	Anzahl	Artikelnummer	Artikelnummer	
	RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung, mit Betätiger	2	NG ●●●●311A-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●●321A-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●●411A-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●●421A-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●●311B-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●●321B-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●●411B-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●●421B-F3●K958 ⁽¹⁾	NS ●3●●●●P●-F4● ⁽¹⁾ NS ●4●●●●P●-F4● ⁽¹⁾	
	P-Connect Anschlusskasten	1	BP A1PL2001	BP A1PL2001	
	Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome mit weißem beleuchtbarem Griff mit Befehlsgeber	2	AN G1B00●●-PM● ^{(1) (2)}	AN S1B00●●-PM● ^{(1) (2)}	
	Befehlsgeber-Einheit der Serie BN mit 3 Befehlsgebern	2	BN AC3Z●●● ^{(1) (3)}	BN AC3Z●●● ^{(1) (3)}	

Hinweise:

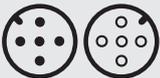
⁽¹⁾ Details zu den Konfigurationen finden Sie im Hauptkatalog Sicherheit, oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

⁽²⁾ Nur Konfigurationen mit M12-Steckverbinder, 8-polig.

⁽³⁾ 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.

Anschlüsse

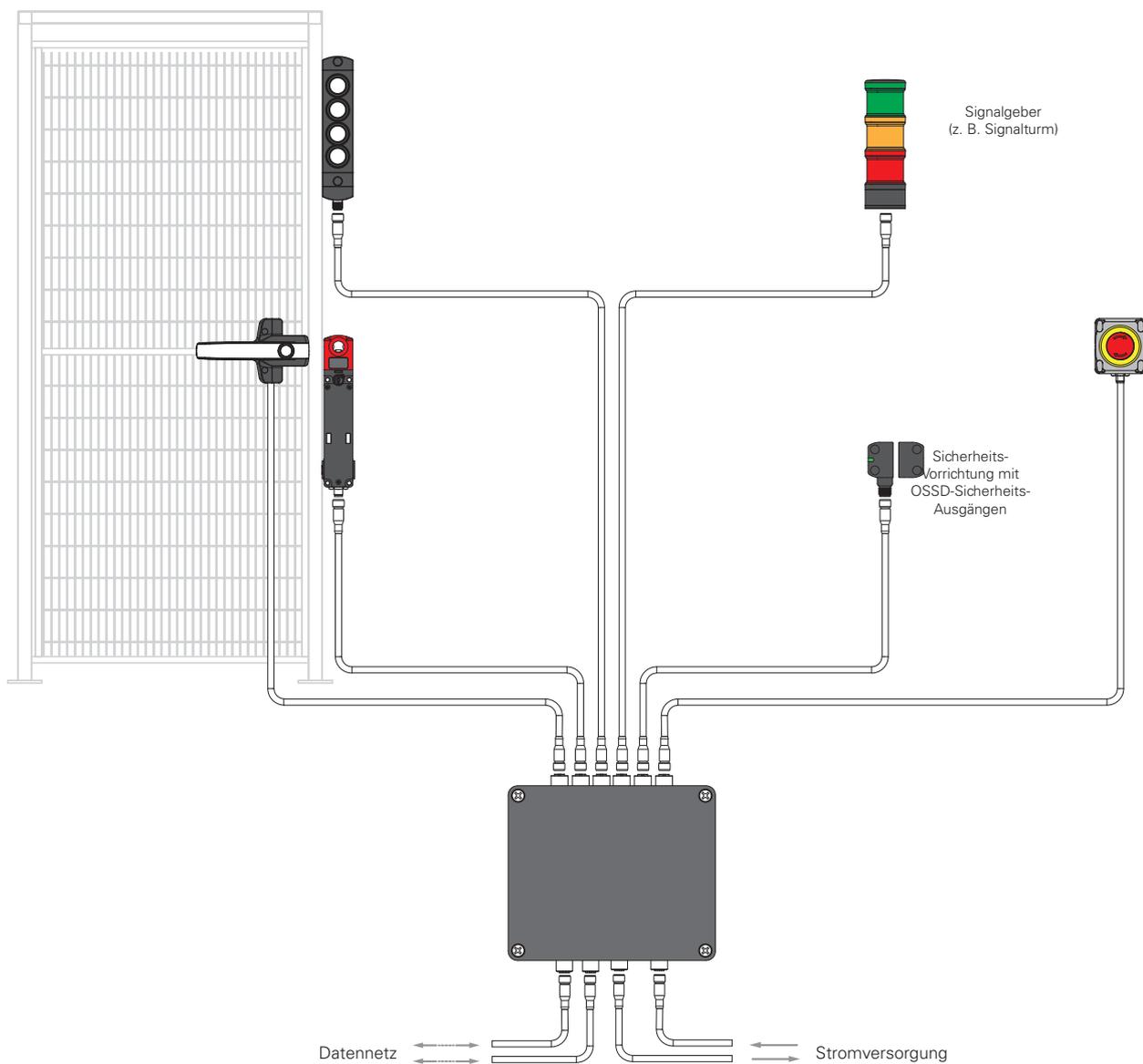
Artikel	Stromversorgungs-Anschlüsse	Netzwerk-Anschlüsse	Eingänge für Geräte					
			1	2	3	4	5	6
BP A1PL2001	 2 x M12, 5-polig	 2 x M12, 4-polig, D-kodiert	 M12, 8-polig	 M12, 8-polig	 M12, 8-polig	 M12, 8-polig	 M12, 8-polig	 M12, 8-polig

Verfügbare 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

BP A1PL2002

Anwendung mit Schalter der Serie NG, 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

Gerätekombinationen für Sicherheitslösungen

	Beschreibung	Anzahl	Artikelnummer
	RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung, mit Betätiger, Serie NG	1	NG ●●●311A-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●311B-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●321A-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●321B-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●411A-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●411B-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●421A-F3●K958 ⁽¹⁾ NG ●●●421B-F3●K958 ⁽¹⁾
	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●●● ^{(1) (2)}
	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● ^{(1) (3)}
	Befehlsgeber-Einheit mit Not-Halt-Taster und Leuchtring zur Signalisierung	1	ES AC31●●● ^{(1) (3)}

Hinweise:

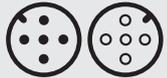
⁽¹⁾ Details zu den Konfigurationen finden Sie im Hauptkatalog Sicherheit, oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

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

⁽³⁾ 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.

Anschlüsse

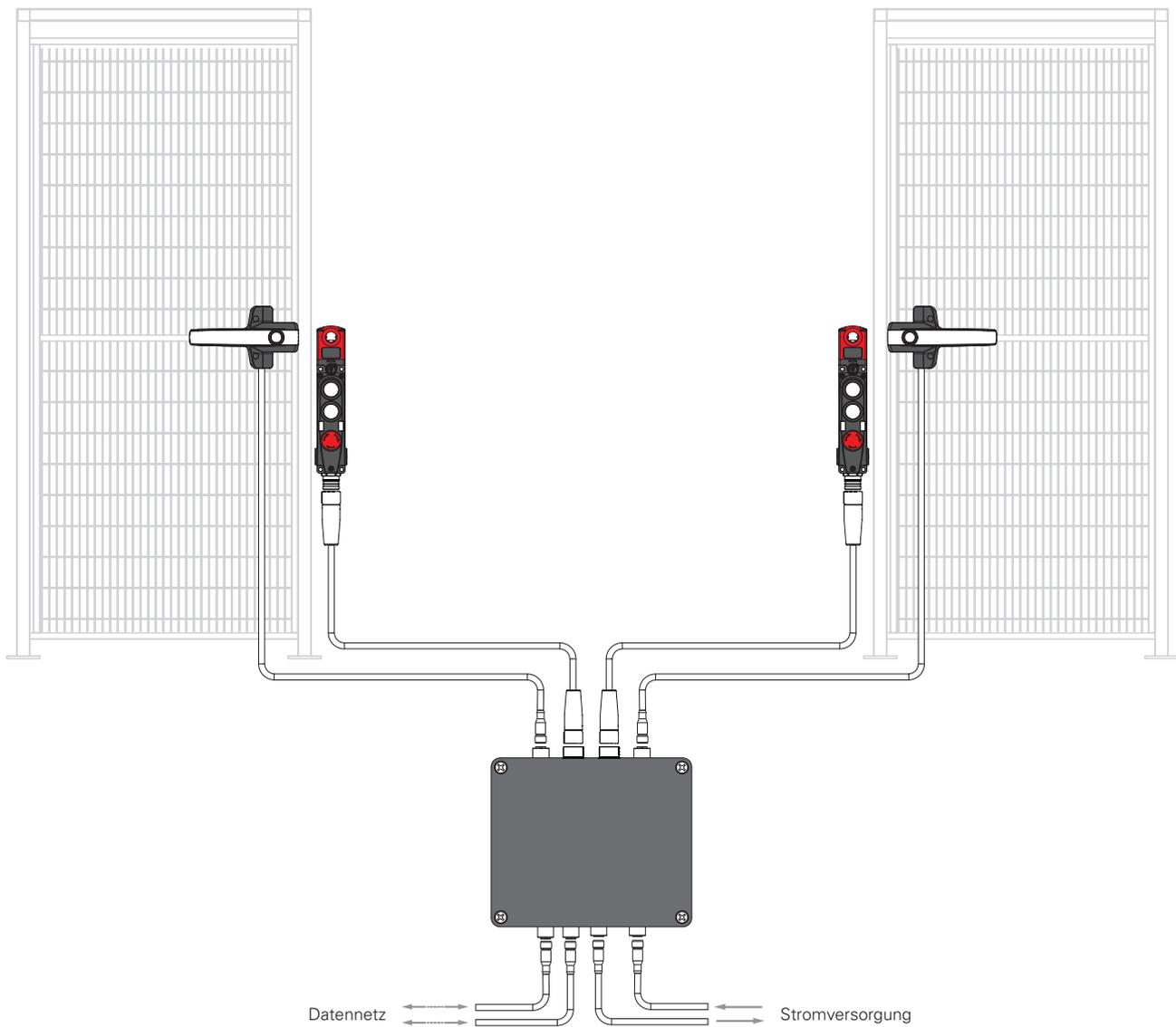
Artikel	Stromversorgungs-Anschlüsse	Netzwerk-Anschlüsse	Eingänge für Geräte					
			1	2	3	4	5	6
BP A1PL2002	 2 x M12, 5-polig	 2 x M12, 4-polig, D-kodiert	 M12, 8-polig	 M12, 8-polig	 M12, 12-polig	 M12, 8-polig	 M12, 8-polig	 M12, 8-polig

Verfügbare 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

BP A1PL2003

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



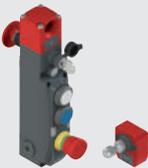
Hinweis: die Lage der Steckverbinder in den Zeichnungen dient nur zur Veranschaulichung.



Funktionelle Sicherheit

Sicherheits-Parameter	SIL	PL	Kat.
Funktion zur Überwachung der Sicherheits-Ausgänge	3	e	4
Funktion zur Verriegelung des Betätigers, 1-kanalig	2	d	2

Gerätekombinationen für Sicherheitslösungen

	Beschreibung	Anzahl	Artikelnummer
	RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern, mit Betätiger, Serie NG	2	NG ●●●●311C-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●312V-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●321C-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●322V-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●411C-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●412V-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●421C-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●422V-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●311D-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●315R-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●321D-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●325R-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●411D-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●415R-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●421D-F3•K60● ⁽¹⁾ NG ●●●●425R-F3•K60● ⁽¹⁾
	P-Connect Anschlusskasten	1	BP A1PL2003
	Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome mit weißem beleuchtbarem Griff mit Befehlsgeber	2	AN G1B00●●-PM● ^{(1) (2)}

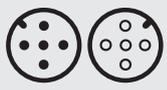
Hinweise:

⁽¹⁾ Details zu den Konfigurationen finden Sie im Hauptkatalog Sicherheit, oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

⁽²⁾ 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 Anschlussystems korrekt zu konfigurieren.

Anschlüsse

Artikel	Stromversorgungs-Anschlüsse	Netzwerk-Anschlüsse	Eingänge für Geräte
BP A1PL2003	 2 x M12, 5-polig	 2 x M12, 4-polig, D-kodiert	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  1 M23, 19-polig </div> <div style="text-align: center;">  2 M23, 19-polig </div> <div style="text-align: center;">  3 M12, 8-polig </div> <div style="text-align: center;">  4 M12, 8-polig </div> </div>

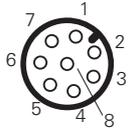
Verfügbare Kabel mit Steckverbindern

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

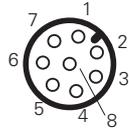
Steckerbelegung der verwendbaren Geräte

BP A1PL2001

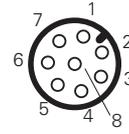
Sicherheits-Schalter
Serie NG - NS



Sicherheits-Türgriffe
Serie AN



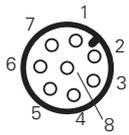
Befehlsgeber-Einheiten
Serie BN AC3●●●●



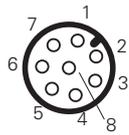
Pin	Anschluss	Typ	Pin	Anschluss	Typ	Pin	Anschluss	Typ
1	A1	I	1	Stromversorgung +0 Vdc	O	1	Stromversorgung +24 Vdc	I
2	O3	O	2	Stromversorgung +24 Vdc	I	2	NO, Gerät 1	O
3	A2	O	3	Steuereingang für grüne LED (G)	I	3	Nicht belegt	-
4	OS1	O	4	Steuereingang für Geräte-LED	I	4	NO, Gerät 2	O
5	IE2	I	5	NO, Gerät	I	5	NC1, Gerät 3	I
6	I3	I	6	NO, Gerät	O	6	NC1, Gerät 3	O
7	OS2	O	7	Steuereingang für blaue LED (B)	I	7	NC2, Gerät 3	I
8	IE1	I	8	Steuereingang für rote LED (R)	I	8	NC2, Gerät 3	O

BP A1PL2002

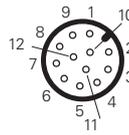
Sicherheits-Vorrichtungen
Serie NG + vergleichbare Geräte



Sicherheits-Türgriff
Serie AN

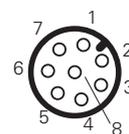


Befehlsgeber-Einheit
Serie BN AC4●●●●

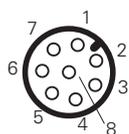


Pin	Anschluss	Typ	Pin	Anschluss	Typ	Pin	Anschluss	Typ
1	A1	I	1	Stromversorgung +0 Vdc	O	1	Stromversorgung +24 Vdc	I
2	O3	O	2	Stromversorgung +24 Vdc	I	2	Steuereingang für LED von Gerät 1	I
3	A2	O	3	Steuereingang für grüne LED (G)	I	3	Stromversorgung +0 Vdc	O
4	OS1	O	4	Steuereingang für Geräte-LED	I	4	NO, Gerät 1	O
5	IE2	I	5	NO, Gerät	I	5	NO, Gerät 2	O
6	I3	I	6	NO, Gerät	O	6	Steuereingang für LED von Gerät 2	I
7	OS2	O	7	Steuereingang für blaue LED (B)	I	7	NO, Gerät 3	O
8	IE1	I	8	Steuereingang für rote LED (R)	I	8	Steuereingang für LED von Gerät 3	I
						9	NO, Gerät 4	O
						10	Nicht belegt	-
						11	Nicht belegt	-
						12	Steuereingang für LED von Gerät 4	I

Signalturn
(Referenz-Schaltbild)

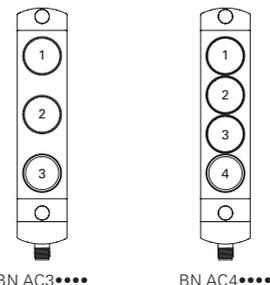


Befehlsgeber-Einheit mit Not-Halt-Taster und Leuchtring



Pin	Anschluss	Typ	Pin	Anschluss	Typ
1	Stromversorgung +0 Vdc	O	1	Nicht belegt	-
2	Stromversorgung +24 Vdc	I	2	Steuereingang für Leuchtring +24 Vdc	I
3	Steuereingang für LED 1	I	3	0 Vdc Stromversorgung Leuchtring	O
4	Steuereingang für LED 4	I	4	Nicht belegt	-
5	Stromversorgung Summer	I	5	NC1 Not-Halt	I
6	Meldeausgang	O	6	NC1 Not-Halt	O
7	Steuereingang für LED 2	I	7	NC2 Not-Halt	I
8	Steuereingang für LED 3	I	8	NC2 Not-Halt	O

Nummerierung der Befehlsgeber:



Legende:

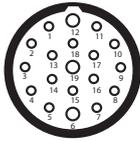
- A1 = Eingang Stromversorgung +24 Vdc
- A2 = Eingang Stromversorgung 0 V
- IE1, IE2 = Aktivierungseingänge Elektromagnet
- O3 = Meldeausgang für eingeführten Betätiger
- O4 = Meldeausgang für eingeführten und verriegelten Betätiger
- IS1, IS2 = Sicherheits-Eingänge
- OS1, OS2 = Sicherheits-Ausgänge
- I3 = Eingang für Programmierung Betätiger / Reset
- I5 = EDM-Eingang (nicht verwendbar bei Serie BP)

- I = Geräteeingang
- O = Geräteausgang

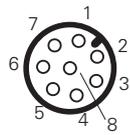


BP A1PL2003

Sicherheits-Schalter Serie NG

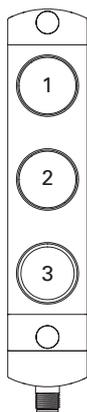


Sicherheits-Türgriffe Serie AN

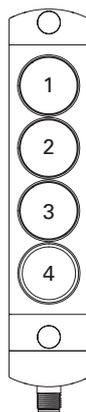


Pin	Anschluss	Typ	Pin	Anschluss	Typ
1	I4	I	1	Stromversorgung +0 Vdc	O
2	IS1	I	2	Stromversorgung +24 Vdc	I
3	IS2	I	3	Steuereingang für grüne LED (G)	I
4	OS1	O	4	Steuereingang für Geräte-LED	I
5	OS2	O	5	NO, Gerät	I
6	A1	I	6	NO, Gerät	O
7	I3	I	7	Steuereingang für blaue LED (B)	I
8	O3	O	8	Steuereingang für rote LED (R)	I
9	O4	O			
10	NC1, Gerät 3	I			
11	NC1, Gerät 3	O			
12	I5	I			
13	NC2, Gerät 3	I			
14	NC2, Gerät 3	O			
15	Kontakt Gerät 1	O			
16	Steuereingang für LED von Gerät 2	I			
17	Kontakt Gerät 2	O			
18	Steuereingang für LED von Gerät 1	I			
19	A2	O			

Nummerierung der Befehlsgeber:



BN AC3•••••



BN AC4•••••



NG •••••••••

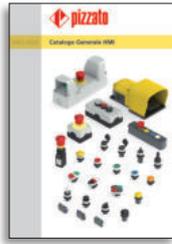
Legende:

- A1 = Eingang Stromversorgung +24 Vdc
- A2 = Eingang Stromversorgung 0 V
- IE1, IE2 = Aktivierungseingänge Elektromagnet
- O3 = Meldeausgang für eingeführten Betätiger
- O4 = Meldeausgang für eingeführten und verriegelten Betätiger
- IS1, IS2 = Sicherheits-Eingänge
- OS1, OS2 = Sicherheits-Ausgänge
- I3 = Eingang für Programmierung Betätiger / Reset
- I5 = EDM-Eingang (nicht verwendbar bei Serie BP)

- I = Geräteeingang
- O = Geräteausgang



Hauptkatalog
Signalgeber



Hauptkatalog
HMI



Hauptkatalog
Sicherheit



Hauptkatalog
Aufzüge



Webseite
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
Webseite: 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. © 2022 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE FGL29A22-DEU



8 018851 592607