

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP
1	<p>Herstellerinformation</p> <p>powerIO GmbH</p> <p>Eberhardstr. 65</p> <p>70173 Stuttgart</p> <p>Telefon 0711 99887200</p> <p>office@powerio.com</p> <p>www.powerio.com</p>				
2	<p>Dezentrale powerIO - Box</p> <p>zum Aufschalten aller Aktoren und Sensoren in der betriebstechnischen Anlage (BTA)</p> <p>Größe: b=180mm h=250mm t=60mm</p> <p>Schutzart IP64 / Farbe sw</p> <p>Anschluß über Hybridleitung kommend / gehend</p> <p>U=230VAC / Ethernet CAT 6 Standard</p> <p>2 Stk. Spannungsabgänge 230V AC</p> <p>max I = 6 A mit Vorsicherung</p> <p>Trennvorrichtung für VDE Messungen zum Schutz der Elektronik.</p> <p>Integriertes Netzgerät für 24V DC / I= 2A</p> <p>4 Stk. Ports zum Anschluss von je 2 St. RS485/Modbus RTU Teilnehmern.</p> <p>Anschluß über M12 Steckverbindungen.</p> <p>5 pol./ A-Codiert / Modbus RTU und 24 V DC</p> <p>1 Stk. Zusatz Port zum Konfigurieren von folgenden Schnittstellen</p> <p>- KNX / Dali / MP BUS / Modbus TCP/IP / BACnet / EnOcean / Bluetooth</p> <p>Konfiguration und IO-Test über kostenlose powerIO Smartphone App für jedes Feldgerät bzw. Modbus Teilnehmer.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>> Nennspannung U=230V AC / 50/60 HZ</p> <p>> Leistung bei Vollausbau 50 VA</p> <p>> Prozessor ARM Cortex A53 core 1,2 Ghz</p>	1,00	Stk		

	<ul style="list-style-type: none"> > RAM Speicher 1 Gbyte > Flash memory 4 Gbyte eMMC > USV Funktion und Pufferung der CPU und Ethernetchip > EMV lt. CE gemäß 2014/30/EU > Umgebungstemp. -20...+70° C > Wartungsfrei > Gewicht 1,82 kg <p>Kommunikation mit der powerIO Box über Modbus TCP/IP - daher ist die CPU herstellunabhängig d.h. jedes handelsübliche MSR/DDC-System ist verwendbar.</p> <p>Typ: T1.B100 Artikelnummer: 100101</p>				
3	<p>powerIO-Hub Verteiler für Hybridleitung powerIO-Line Eingangsklemmen für Leistung und Ethernet CAT6 Hybridleitung mit Schirmklemmen Ausgangsklemmen für 2 St. Leistung und Ethernet CAT 6 Hybridleitung mit Schirmklemmen HUB-Funktionalität für Ethernet CAT6 Verteilung via M12 Industrieverteilung 5-polig /A-Codiert</p> <p>Größe 160x160x70mm Schutzart IP64</p> <p>Typ: T1.H100 Artikelnummer: 100108</p>	1,00	Stk		

4	<p>powerIO-Rio zur Integration nicht kommunikativer Teilnehmer am dezentralen Netzwerk Eingang für Modbus RTU via Schneidklemmen oder M12 Steckverbindung 5-polig mit A-Codierung Einstellung der Modbus Adresse über Drehschalter - Bestehend aus: > 3 St. DA pot.frei bis 16A > 4 St. DA 24V pot. behaftet > 6 St. DI > 1 St. AA 0-10V > 1 St. AE 0-10V > 1 St. AE Pt 1000 Alle DA und AA mit Handschalter zum Übersteuern der Dig. Ausgänge/Analogen Ausgänge Überwachung der Handschalterstellungen. Steuerspannungsversorgung 24V DC Leistungsrelais steckbar zum Austauschen. Anzeige über LED für Tx/Rx Größe 160x160x70mm Schutzart IP64</p> <p>Typ: T1.R100 Artikelnummer: 100107</p>	1,00	Stk		
5	<p>powerIO-Rio 3 HK-Verteiler zur Integration nicht kommunikativer Teilnehmer am dezentralen Netzwerk, geeignet für Einbau an Verteilerbalken von Heizung/Kälte/BKT. Eingang für Modbus RTU via M12 Steckverbindung 5-polig mit A-Codierung. Einstellung der Modbus Adresse über Drehschalter - bestehend aus: >8 Stk.DA >2 Stk. AE Pt 1000 >2 Stk. DE</p> <p>Digital Ausgang max. Belastung I=0,8 A In der Summe max. I=4,0 A Anschluss über 2-polige Steckverbindungen Steuerspannungsversorgung 24V DC Größe L=300mm/M32 Schutzart IP20</p> <p>Typ: T1.R300 Artikelnummer: 100169</p>	1,00	Stk		

6	powerIO-Booster zur Leistungsverstärkung auf 24V Seite Eingang U=230V AC Ausgang U=24V DC, I=2A 2 Stk. M12 Steckverbindungen mit je 24V DC Abgängen und Modbus RTU Größe 160x160x70mm Schutzart IP64 Typ: T1.R350 Artikelnummer: 100144	1,00	Stk		
7	powerIO-Start Unit Industrieller Ethernet Switch für 5 Ports mit 10/100M Voll-/Halbduplex Ermöglicht es bis zu 3x powerIO-Lines anzuschließen sowie 2x RJ45 Ethernet Kabel für z.B. Steuerung, Touchpanel oder Netzwerk. Betriebstemperatur -10C° bis 60° IP30 Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage Typ: T1.S110 Artikelnummer: 100170	1,00	Stk		
8	powerIO-Line Hybridleitung für dezentrale Gebäudeautomatation Einsatzgebiet feste Verlegung in Gebäuden Farbe schwarz - UV Beständig. Aufbau Power 3 Adern Li9Y 4,0 mm²: Farben:bl, br und eine Ader 4-Sektoren (gn/ge) Aufbau Ethernet 2 Elemente (2 Li02YS 0,34 mm²)D11Y Farben: 2 x 2 Adern zu Paaren (ws/gn), (ws/or) Mantel Durchmesser 12,5mm Gewicht bis 1m: 240g Brandlast je m 1,12 kWh Temperaturbereich -40° ... +80°C Leitung halogenfrei Leitung in Anlehnung BauPVO (DIN EN 50575) Klasse Fca - ölbeständighydrolyse- und mikrobenebeständig - UV-beständig - seewasserbeständig - LSOH - Rauchdichte nach DIN EN 61034 Typ: T1.L100 Artikelnummer: 100104	1,00	m		

9	M12 A-codiert 5-polig Stecker <-> offenes Ende Vorkonfektionierte M12 Steckerleitung L=2m Stecker M12x1 axial mit 360°-Schirmung 5-polig A-codiert Umax 60V nach IEC 61076-2-101 I max 4 A nach IEC 61076-2-101 Schutzart IP67 im verschraubten Zustand Umgebungstemperatur -30°C ... +80°C Leitung grau, UL 2464 LiYCY 5x0,25mm ² Adernfarben: BN/BU/WH/BK/GY Typ: T1.Z104 Artikelnummer: 100117	1,00	Stk		
10	M12 A-codiert 5-polig Stecker <-> offenes Ende Vorkonfektionierte M12 Steckerleitung L=5m Stecker M12x1 axial mit 360°-Schirmung 5-polig A-codiert Umax 60V nach IEC 61076-2-101 I max 4 A nach IEC 61076-2-101 Schutzart IP67 im verschraubten Zustand Umgebungstemperatur -30°C ... +80°C Leitung grau, UL 2464 LiYCY 5x0,25mm ² Adernfarben: BN/BU/WH/BK/GY Typ: T1.Z105 Artikelnummer: 100118	1,00	Stk		
11	M12 A-codiert 5-polig Stecker <-> offenes Ende Vorkonfektionierte M12 Steckerleitung L=10m Stecker M12x1 axial mit 360°-Schirmung 5-polig A-codiert Umax 60V nach IEC 61076-2-101 I max 4 A nach IEC 61076-2-101 Schutzart IP67 im verschraubten Zustand Umgebungstemperatur -30°C ... +80°C Leitung grau, UL 2464 LiYCY 5x0,25mm ² Adernfarben: BN/BU/WH/BK/GY Typ: T1.Z106 Artikelnummer: 100119	1,00	Stk		

12	M12 A-codiert 5-polig Stecker <-> M12 A-codiert 5-polig Buchse Vorkonfektionierte M12 Steckerleitung L=2m Stecker/Buchse M12x1 axial mit 360°-Schirmung 5-polig A-codiert Umax 60V nach IEC 61076-2-101 I max 4 A nach IEC 61076-2-101 Schutzart IP67 im verschraubten Zustand Umgebungstemperatur -30°C ... +80°C Leitung grau, UL 2464 LiYCY 5x0,25mm ² Adernfarben: BN/BU/WH/BK/GY Typ: T1.Z107 Artikelnummer: 100121	1,00	Stk		
13	M12 A-codiert 5-polig Stecker <-> M12 A-codiert 5-polig Buchse Vorkonfektionierte M12 Steckerleitung L=5m Stecker/Buchse M12x1 axial mit 360°-Schirmung 5-polig A-codiert Umax 60V nach IEC 61076-2-101 I max 4 A nach IEC 61076-2-101 Schutzart IP67 im verschraubten Zustand Umgebungstemperatur -30°C ... +80°C Leitung grau, UL 2464 LiYCY 5x0,25mm ² Adernfarben: BN/BU/WH/BK/GY Typ: T1.Z108 Artikelnummer: 100122	1,00	Stk		
14	Installationsleitung 5x0,25mm² Betriebsspannung ≤ 300V Prüfspannung ≥ 3000V Umgebungstemperatur -25°C ... +80°C Leitung grau, UL 2464 Gewicht bis 1m: 43g PVC Mantel flammwidrig nach cULus 2462 LiYCY 5x0,25mm ² Adernfarben: BN/BU/WH/BK/GY Typ: T1.Z109 Artikelnummer: 100123	1,00	m		

15	Kabel RJ45 Stecker <-> M12 D-codiert 4-polig Stecker Ethernet Kabel für direkten Anschluss an powerIO Zusatzplatine „Ethernet“ CAT6 - 100 Mbit/s Typ: T1.Z102 Artikelnummer: 100114	1,00	Stk		
16	M12 A-codiert 5-polig Y-Adapter M12 5-polig Stecker auf M12 5-polig Stecker und M12 5-polig Buchse. A-codiert. Ermöglicht das Durchbrücken von mehreren Sensoren/Aktoren. Typ: T1.Z110 Artikelnummer: 100165	1,00	Stk		
17	M12 A-codiert 5-polig Y-Verteiler Stecker <-> 2xBuchse Ermöglicht das Anschließen von zwei M12 5-polig A-codiert Steckern an eine Buchse. Bus und Spannung durchgebrückt. Kann z.B. direkt an der powerIO-Box angesteckt werden um zwei Sensoren/Aktoren anzuschließen. Typ: T1.Z104 Artikelnummer: 100117	1,00	Stk		
18	powerIO-Erweiterungsplatine RS232 mit 24V DC Steckbare Erweiterungsplatine für Port5 der powerIO Box Ermöglicht einen zusätzlichen Port mit RS232 Anschluss über M12 Buchse 5-polig A-codiert Protokolle: Modbus Typ: T1.C100-RS232-24 Artikelnummer: 100143	1,00	Stk		
19	powerIO-Erweiterungsplatine RS485 mit 24V DC Steckbare Erweiterungsplatine für Port5 der powerIO Box Ermöglicht einen zusätzlichen Port mit RS485 Anschluss über M12 Buchse 5-polig A-codiert Protokolle: Modbus Typ: T1.C100-RS485-24 Artikelnummer: 100142	1,00	Stk		

20	powerIO-Erweiterungsplatine Ethernet auf M12 5-polig Steckbare Erweiterungsplatine für Port5 der powerIO Box Ermöglicht einen zusätzlichen Port mit Ethernet 100 Mbit/s Anschluss über M12 Buchse 4-polig D-codiert Alle Ethernet fähigen TCP/IP teilnehmer können so in das powerIO Netzwerk integriert werden Typ: T1.C100-ETH Artikelnummer: 100112	1,00	Stk		
----	--	------	-----	--	--