






## powerIO® - Produkte

	Typ	Art. -Nr.	Euro/St.	
 <p><b>powerIO®-Box</b> Dezentrale Automatisierungsbox. 230V Spannungsversorgung, Ethernet Kommunikation, Gateway Funktion 2 x 230V Abgänge bis 6A 4 x M12 Kupplung A-codiert für RS485 Anschlüsse inkl. 24V/2A DC Spannungsversorgung (Port 1 bis 6) 1 x optionaler Steckplatz (Port5) 1 x M12 Serviceschnittstelle für Inbetriebnahme mit Smartphone App Inkl. Schirmklemme, Ethernet, Feinsicherung (4A).</p>	T1.Bxxx			
	Standardausführung	T1.B100	100101	1500,00
	Erweiterung CODESYS® Runtime Lizenz mit HVAC Bibliotheken (Single Core)	T1.B100-C1	100102	280,00
	Erweiterung CODESYS® Runtime Lizenz mit HVAC Bibliotheken (Multi Core)	T1.B100-C2	100103	330,00
 <p><b>powerIO®-Line</b> Hybrides Kabel zum Verbinden der powerIO®-Boxen. Leistung: 3 x 4,00 mm<sup>2</sup> Daten: 2 x (2 x 0,34 mm<sup>2</sup>), geschirmt Meterware, Mindestbestellmenge 10m</p>	T1.L100	100104	18,00 /m	
 <p><b>powerIO®- Start Unit</b> Switch, ermöglicht es bis zu 3x powerIO®-Lines anzuschließen sowie 2x RJ45 Ethernet Kabel für z.B. Steuerung, Touchpanel oder Netzwerk.</p>	T1.S110	100170	260,00	
 <p><b>powerIO®-Bluetooth Dongle</b> Zum Anstecken an „Service“ Port der powerIO®-Box. Kommunikation mit powerIO®-App zur Inbetriebnahme/Service der Sensoren/Aktoren.</p>	T1.D100	100106	198,00	

**powerIO®-Rio 1**

T1.R100

100107

349,00

Erweiterungsbox mit

- 6 x Digital Eingang
- 1 x Analog Eingang 0-10 V
- 1 x Analog Eingang passiv
- 3 x Digital Ausgänge pot. frei (Imax 16A)
- 4 x Digital Ausgänge 24V/0,5A
- 1 x Analog Ausgänge 0-10V

Ausgänge jeweils mit Handübersteuerung (Schalter/Poti).

Adressierbar über Drehschalter.

Anschluss über Modbus RTU.

**powerIO®-HK-Verteiler**

T1.R300

100169

379,00

Geeignet für Einbau an Verteilerbalken von Heizung/Kälte/BKT.

Eingang für Modbus RTU via M12

Steckverbindung 5-polig mit A-Codierung.

- 8x Digital Ausgang (z.B. thermische Antriebe)
- 2x Digital Eingang
- 2x Analog Eingang passiv PT1000

**powerIO®-Booster**

T1.R350

100144

199,00

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

**powerIO®-Hub**

T1.H100

100108

170,00

Verteiler für Hybridleitung powerIO-Line.

Eingangsklemmen für Leistung und Ethernet CAT6 Hybridleitung mit Schirmklemmen

Ausgangsklemmen für

2 Stk. Leistung und Ethernet CAT 6

Hybridleitung mit Schirmklemmen

HUB-Funktionalität für Ethernet CAT6

Verteilung via Anschluss an Zusatzplatine

„Ethernet“ an powerIO®-Box. Kann auch zum Verlängern der powerIO®-Line verwendet werden.

**powerIO®-Y**

T1.Yxxx

Ermöglicht den Anschluss von 2 x RS485 Teilnehmern mit 24V

Spannungsversorgung (LED). Wird mit der powerIO®-Box auf Port 1 bis 4 verbunden. Anschlussklemmen für Querschnitte bis 1,00 mm<sup>2</sup> oder über M12 steckbar.



2 x Kabelverschraubung

T1.Y100

100109

46,00



1 x Kabelverschraubung, 1 x M12 Buchse

T1.Y200

100110

58,00



2 x M12 Buchse

T1.Y300

100111

72,00

**Erweiterungsplatine: Ethernet**

T1.C100-ETH

100112

198,00

M12: 4-polig D-codiert

Ermöglicht den Anschluss eines M12 Ethernet Kabels. Einbindung anderer IP-Teilnehmern mit bis zu 100 Mbit/s

**Erweiterungsplatine: RS485**

T1.C100-RS485-24

100142

198,00

M12: 5-polig A-codiert. Erweitert Port 5 um einen weiteren RS485 COM-Port. Mit 24V auf M12 Pins als Ausgangsspannung.

**Erweiterungsplatine: RS232**








T1.C100-RS232-24

100143

260,00

M12: 5-polig A-codiert. Erweitert Port 5 um einen RS232 COM-Port. Mit 24V auf M12 Pins als Ausgangsspannung

## powerIO® - Zubehör

	Typ	Art. -Nr.	Euro/St.	
	<b>RJ45 Stecker &lt;-&gt; M12 D-codiert 4-polig Stecker</b>	T1.Z102	100114	72,00
	Ethernet Kabel für direkten Anschluss an powerIO® Zusatzplatine „Ethernet“			
	<b>M12 A-codiert 5-polig Stecker &lt;-&gt; offenes Ende</b>			
	Standard Installationsleitung zum Anschließen von Sensoren/Aktoren an die powerIO®-Box. 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> geschirmt.			
	Kabel Länge 2 m	T1.Z104	100117	20,32
	Kabel Länge 5 m	T1.Z105	100118	26,24
	Kabel Länge 10 m	T1.Z106	100119	36,44
	<b>M12 A-codiert 5-polig Stecker &lt;-&gt; M12 A-codiert 5-polig Buchse</b>		100120	
	Standard Installationsleitung zum Anschließen von Sensoren/Aktoren an die powerIO®-Box. 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> geschirmt.			
	Kabel Länge 2 m	T1.Z107	100121	43,48
	Kabel Länge 5 m	T1.Z108	100122	50,80
	<b>Installationsleitung</b>	T1.Z109	100123	2,10/m
	Installationsleitung Meterware. 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> geschirmt. Entspricht selben Kabel Typ/Farbcode wie M12 Kabel. Mindestbestellmenge 10m			
	<b>M12 A-codiert 5-polig Y-Verteiler Stecker &lt;-&gt; 2xBuchse</b>	T1.Z122	100166	57,00
	Ermöglicht das Anschließen von zwei M12 Stecker an eine Buchse. Bus und Spannung durchgebrückt. Kann z.B. direkt an der powerIO Box angesteckt werden um zwei Sensoren/Aktoren anzuschließen.			
	<b>M12 A-codiert 5-polig Y-Adapter</b>	T1.Z110	100165	40,00
	M12 5-polig A-codiert Buchse/Stecker auf Stecker			
	<b>Kupplung M12 5-polig A-codiert</b>	T1.Z111	100125	14,40
	Zum selbst konfektionieren.			



**Stecker M12 5-polig A-codiert**  
Zum selbst konfektionieren.

T1.Z112

100126

13,28



**Flanschkupplung M12 5-polig A-codiert, Vorderwandmontage**

T1.Z113

100127

20,32



**Flanschstecker M12 5-polig A-codiert, Vorderwandmontage**

T1.Z114

100128

22,12



**Flanschkupplung M12 5-polig A-codiert, Hinterwandmontage**

T1.Z115

100129

20,32



**Flanschstecker M12 5-polig A-codiert, Hinterwandmontage**

T1.Z116

100130

22,12



**M12 Schutzkappe**  
Schutzkappe für nicht belegte M12 Buchsen

T1.Z117

100131

3,00



**powerIO®-Line Brückungskabel**  
Ermöglicht eine powerIO®-Box zu Brücken, um weiterhin Ethernet-Kommunikation im Netzwerk zu ermöglichen.

T1.Z118

100132

8,00



**Schirmklemme**  
Für Schirmanschluss der powerIO®-Line an der powerIO®-Box. Bei powerIO®-Box im Lieferumfang enthalten.

T1.Z100

100134

7,00



**Ethernet Stecker**  
Anschlussstecker Ethernet für die powerIO®-Line an der powerIO®-Box oder powerIO®-Start Unit. Bei powerIO®-Box im Lieferumfang enthalten.

T1.Z101

100135

9,00

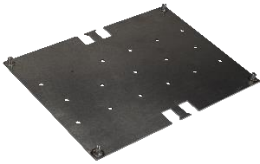


**Montageplatte powerIO®-Box T1**  
Aluminium Montageplatte für die T1 Serie. Einfache vorab Montage für Elektroinstallation, 4 Gewindebolzen zum nachträglichen aufschrauben der powerIO-Box. Mit Ausschnitt für Montage an Rohren mithilfe von Zurrbändern.

T1.Z119

100136

52,00



**Montageplatte powerIO®-Box T1 mit Magneten**  
Aluminium Montageplatte für die T1 Serie. Einfache vorab Montage für Elektroinstallation, 4 Gewindebolzen zum nachträglichen aufschrauben der powerIO-Box. Mit vormontierten Magneten für Befestigung z.B. an Lüftungskanälen.

T1.Z125

100171

73,00



**powerIO® Demokoffer**  
Der Demokoffer stellt übersichtlich das powerIO System dar und ermöglicht erste Test vor Ort. Koffer enthält eine powerIO®-Box, M12 Kabel, Modbus Sensor, Modbus Aktor

T1.Z120

100137

Leihgabe



**powerIO® - Starter Set\***  
Dieses Starterset besteht aus:  
1 x powerIO®-Box (T1.B100)  
1 x Start Unit (T1.S110)  
20m powerIO®-Line (T1.L100)  
5m Installationsleitung (T1.Z109)  
1 x M12 Kabel 2m (T1.Z104)  
1 x M12 Kabel 5m (T1.Z105)  
1 x M12 Kabel 10m (T1.Z106)  
1 x M12 Kabel 2m (T1.Z107)  
1 x M12 Flanschstecker (T1.Z114)  
1 x powerIO®-Y Verteiler (T1.Y200)  
1 x powerIO®-Bluetooth Dongle (T1.D100)

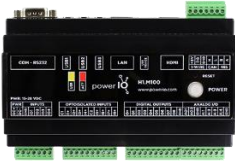
T1.Z121

100138

1500,00

\*Erwerb des Starterset nur einmal pro Kunde möglich. Produkt nicht rabattfähig.

## HVAC-Automation Produkt

**IoT Gateway und CODESYS  
Steuerung für HVAC-Automation**

IoT Gateway und SPS Steuerung  
(CODESYS optional) mit 4x1,2 GHz  
Prozessor und 8GB Speicher. 24V  
Spannungsversorgung, 12DI, 8DO, 4AI,  
2AO, RS485 und RS232, LAN, 3xUSB.  
Hutschienenmontage.

H1.M100

100145

395,00