

## Preisliste Merlin MPC555 Steuerungssystem

(alle Preise in € Netto)

(Stand 03/17)

Beschreibung, Bezeichnung (Preise: jeweils komplett eingebaut)	Kurz- Bezeichn.	Preis € komplett
<u>Hardware Basisausstattung bestehend aus:</u> - <b>Schaltschrank für Wandmontage</b> 100x76x21cm (BxHxT) - <b>Anzeige- und Bedieneinheit</b> monochrom mit 16 x 40 Zeichen und 8 Tasten - Netzteil (24V-/3A) für Rechner, Relais und externe Sensoren - Rechnerplatine (MPC555) mit - <b>16 digitalen Eingängen</b> (optoentkoppelt) - <b>16 analogen Differenzeingängen</b> (einzeln konfigurierbar) - <b>16 Relaisausgängen</b> (230V Wechsler), jeweils mit LED, Handschalter (EIN / AUS / AUTO) und Sicherung - Betriebssystem RTOS-UH - <b>Software Grundausstattung</b> für Standard-Heizungssysteme - <b>Betriebsdatenaufzeichnung incl. Compact-FlashSpeicherkarte</b>	<b>MERLIN MPC 555</b>	<b>6.350,-</b>
<b>CAN-Bus</b> Schnittstelle (z.B. zur Anbindung von BHKW-Steuerungen)	<b>CAN</b>	<b>389,-</b>
Software-Erweiterung, Planung-Anpassung, Hydraulikzeichnungen, Schaltpläne, Transport..		n.Aufwand
<b>Visualisierungs-Software</b> (Online-Hydraulikbild am Windows-PC)	<b>VISU</b>	<b>ab 500,-</b>
<b>Trendplot-Software</b> (Betriebsdatendarstellung am Windows-PC)	<b>TrendPlot</b>	<b>369,-</b>
<b>Panel-PC</b> ; zus. Anzeige- und Bedieneinheit mit 15"-Touchscreen-Farb-Display zur Anzeige der Visualisierung und Betriebsdatenauswertung vor Ort	<b>Panel15</b>	<b>1150,-</b>
<b>Fernbedienungsmodul</b> incl. OpenVPN-Gateway-LAN oder UMTS und Software	<b>VPN</b>	<b>599,-</b>
<b>16 zusätzliche</b> digitale Eingänge (optoentkoppelt), zur Auswertung von Schaltausgängen, wie z.B. Störmeldekontakten, Energiezähler-Impulsen usw.	<b>DIGIN</b>	<b>279,-</b>
<b>16 zusätzliche</b> analoge Differenzeingänge (einzeln konfigurierbar), zum direkten Anschluss von Sensoren (Temperaturfühler; 0,4...20mA; 0-10V usw.)	<b>ANAIN</b>	<b>629,-</b>
<b>8 zusätzliche</b> digitale Relaisausgänge (230V Wechsler), je mit LED; Handschalter (EIN / AUS / AUTO ) und Sicherung	<b>RelaisOUT</b>	<b>419,-</b>
<b>8 analoge</b> Ausgänge (0-20mA bzw. 0-10V)	<b>ANAOUT</b>	<b>489,-</b>
<b>GENI-Bus</b> Schnittstelle, zur direkten Kommunikation mit max.16 Grundfos-Pumpen	<b>UPEcomm</b>	<b>549,-</b>
<b>M-BUS</b> Schnittstelle incl. Repeater, zur Kommunikation mit Wärmezählern usw.	<b>M-BUS</b>	<b>540,-</b>
Erstellung der Software je M-Bus Endgerät	<b>M-Soft</b>	<b>54,-</b>
<b>Ethernet</b> -Schnittstelle zur Einbindung in PC-Netzwerke bzw. Internet	<b>ETHcomm</b>	<b>499,-</b>
Elektronisches Relais für Pulsweitenmodulation ( <b>PWM</b> ), einphasig 2A zur Drehzahlregelung von Pumpen, Lüftern...	<b>ELR1</b>	<b>36,-</b>
<b>Leistungsschutz</b> ~3 kW (Tragschienenmontage) mit 4 Schließern	<b>S4</b>	<b>42,-</b>
<b>Einzelrelais</b> (Tragschienenmontage) mit 4 Wechslern (z.B. zur Potentialtrennung)	<b>R4</b>	<b>22,-</b>
<b>Kompaktsteuerung Merlin Piccolo</b> mit Standard-Programm BHKW zur Steuerung einer HZG-Anlage mit: - 1 BHKW (Freigabe; Störungsmeldung) - 1 Spitzenkessel (Freigabe; Störungsmeldung, Kesselpumpe) - 1 Hydraulische Weiche (ggf. als Pufferspeicher ausgeführt) - 1 geregelter Heizkreis (Pumpenfreigabe; Mischerregelung 3-Punkt, 230V) - 1 WW-Bereitung mit innenliegendem Wärmetauscher (Freigabe WW-Ladepumpe, Zirkulationspumpe)	<b>MERLIN Piccolo</b>	<b>2.990,-</b>

**Preisliste externe Geräte**  
(alle Preise in € zuzüglich MwSt)  
(Stand 03/17)

Beschreibung, Bezeichnung Zubehör	Kurz- Bezeichn.	Preis ohne Anschluss
Tauchtemperaturfühler Pt 1000 1/3 DIN B mit Spannfeder, Da=6mm mit 3m Anschlusskabel geeignet bis 100°C	<b>TF1</b>	<b>19,-</b>
Tauchtemperaturfühler Pt 1000 wie TF1, jedoch mit Silikon-Anschlusskabel geeignet bis 180°C, kurzzeitig bis 300°C (nicht ölbeständig)	<b>TF2</b>	<b>26,-</b>
Außentemperaturfühler PT 1000 für Wandmontage	<b>ATF</b>	<b>21,-</b>
Raumtemperaturfühler PT 1000	<b>RTF</b>	<b>28,-</b>
Anlegefühler PT 1000	<b>VF</b>	<b>29,-</b>
Messing-Tauchhülse vernickelt 1/2" AG; EL= 50 mm	<b>THN1</b>	<b>10,-</b>
Messing-Tauchhülse vernickelt 1/2" AG; EL= 100 mm	<b>THN2</b>	<b>11,-</b>
Messing-Tauchhülse vernickelt 1/2" AG; EL= 200 mm	<b>THN3</b>	<b>12,-</b>
Messing-Tauchhülse vernickelt 1/2" AG; EL= 300 mm	<b>THN4</b>	<b>13,-</b>
Edelstahl-Tauchhülse 1/2" AG EL= 50 mm (Mat.: 1.4571)	<b>THE1</b>	<b>25,-</b>
Edelstahl-Tauchhülse 1/2" AG EL= 100 mm (Mat.: 1.4571)	<b>THE2</b>	<b>27,-</b>
Edelstahl-Tauchhülse 1/2" AG EL= 200 mm (Mat.: 1.4571)	<b>THE3</b>	<b>29,-</b>
Edelstahl-Tauchhülse 1/2" AG EL= 300 mm (Mat.: 1.4571)	<b>THE4</b>	<b>32,-</b>
Edelstahl-Klemmverschraubung zum direkten Einbau von Temperaturfühlern	<b>KLE6</b>	<b>23,-</b>
Andere Tauchhülsen auf Anfrage		
Aktiver analoger Drucksensor 1/4" AG (Meßgröße 0...4 bar; Ausgang 4...20 mA) auch andere Nenndrücke lieferbar	<b>DFA</b>	<b>183,-</b>
Gassensor mit analogem Ausgang (-2,5...0...2,5V) sowie zwei potentialfreien Störmeldekontakten	<b>GS</b>	<b>279,-</b>
Leckagesensor mit Digitalausgang	<b>LS</b>	<b>95,-</b>
24 V - Wechselspannungsnetzteil (Tragschienenmontage) zur Versorgung von 24 V~ Stellantrieben	<b>24V~</b>	<b>105,-</b>
Sonderlösungen, Sensoren....		<b>auf Anfrage</b>
Installation - Verdrahtung, Inbetriebnahme, Betreuung, Optimierung, Voll-Wartung		<b>auf Anfrage</b>
Frequenzumrichter in separatem Schaltschrank (Größe leistungsabhängig), zur Drehzahlregelung größerer 3~ Pumpen und Lüfter..		<b>auf Anfrage</b> (Motorleistung)