

## Kalkulation Bewässerungssteuerung

Anzahl	Euro	Gesamt
Metamorphose-Steuerung mit LCD-Anzeige mit 2*16 Zeichen, Tastatur mit 12 Tasten, zwei Relais (12V/24V/220V, max.10A), 4 freie Analoge Eingänge (10 bit), 4 digitale Potenzialfreie Eingänge, 12-stufiger Programm-Schalter, serieller Anschluss, Modem-Anschluss (auch für Kommunikation über GSM-Modem etc). Programmier-Adapter und Daten-Kabel. Damit ist eine Fernsteuerung und Programmierung über einen PC möglich (alle Windows-Versionen).		
1 Software für alle Anwendungen und Dokumentation auf CD.	209	209 Euro
5 freie Analoge Eingänge (10 bit), 2 Relais (max 220V/10A), 4 Digitale Potenzialfreie Eingänge		
3 zusätzliches Relais (schaltet 12V, 24V, 220V), zusätzlich max. 4	4	12 Euro
0 zusätzliche Transistor Last-Ausgänge (12V/24V) max insgesamt 4	15	0 Euro
1 Datenkabel zum laden des Programs und zur Fernsteuerung über einen Computer	0	0 Euro
0 zusätzlich integrierter Solar-Laderegler bis 30A, 1 * Lastausgang	40	0 Euro
0 Hochstrom-Impulse zum Verlängerung der Lebensdauer bei Flüssigbatterien	8	0 Euro
0 bistabile Relais (diese brauchen nur kurzzeitig beim umschalten Strom), maximal 6, z.Zt ext. Modul	20	0 Euro
0 vier zusätzliche Potenzialfreie Eingänge	15	0 Euro
0 zusätzliche Analoge Eingänge (10 bit), max. 7, bei Solar-Betrieb max.4	4	0 Euro
1 Einfacher Feuchte-Sensor auf Leitfähigkeitsbasis mit Temperatur-Kompensation (siehe Bild unten)	15	15 Euro
0 Schraub-Temperatur-Sensor, offen	5	0 Euro
0 Licht-empfindlicher Sensor (LDR), offen um die Uhrzeit zu synchronisieren	5	0 Euro
0 Temperatur-Sensor mit 5 m Leitung; Typ: KS/E-80/2 (10 K NTC) siehe Bild unten	25	0 Euro
0 12V Ventil mit 1/2" Außengewinde (siehe Bild unten)	15	0 Euro
0 12V-Bewegungsmelder zum Aufbau eines Alarm-Systems	25	0 Euro
0 Lauter Alarm-Geber für das Alarm-System	10	0 Euro
0 Hochspannungs-Generator (externes Modul) zum Diebstahlschutz	20	0 Euro
0 Laden der Batterien über ein 220V/15V Steckernetzteil	8	0 Euro
0 Passendes Steckernetzteil 220V/15V 1A	8	0 Euro
0 3-12V/1A einstellbare Ausgangsspannung für beliebige Verbraucher	10	0 Euro
0 Medium Gehäuse (207 x 185 x 125 mm) mit Schutzart IP65 (IP65 nur möglich ohne Solaren Laderegler) siehe Bild un	46	0 Euro
0 Großes Gehäuse (290 x 260 x 115 mm) mit Schutzart IP65 (siehe Bild unten)	66	0 Euro
0 Großes LCD-Display 99 x 24 mm (nur für das große Gehäuse möglich)	18	0 Euro
0 Anschlussfertiges 220V-Kabel mit Stecker und Buchse und 1,5 m Kabel zum Schalten über die Metamorphose	10	0 Euro
0 Anschlussfertiges 380V-Kabel mit Stecker und Buchse und 1,5 m Kabel zum Schalten über die Metamorphose	25	0 Euro
0 Drehstrom-Schütz (ev. gebraucht) 4KW ; andere Grössen auf Anfrage. Passt nur in das große Gehäuse!	25	0 Euro
0 Verlängerung der Bedien- und Anzeigeelemente für Schaltschrankinbau auf 1,5 m	12	0 Euro
0 Modem zum Fernabruf der Daten, Alarmierung und zur Fernsteuerung (ev. gebraucht)	20	0 Euro
0 Siemens GSM-Modem zur Fernsteuerung und Datenabruf	70	0 Euro
0 SD-Chip Datenaufzeichnung für große Datenmenge mit 32MB SD-Chip	42	0 Euro
0 Internet-PORT zum Anbinden der Metamorphose an ein Netzwerk oder das Internet (z.B. DSL)	85	0 Euro
0 Sollte Ihr Laptop keinen seriellen Anschluss mehr haben, so brauchen Sie zum Programme laden einen USB Seriell-K	12	0 Euro
		Euro
0 ELV-Empfänger für Funk-Sensoren	49	0 Euro
0 ELV Funk-Regensensor	85	0 Euro
0 ELV Temperatur-Außensensor AS 2000	30	0 Euro
0 ELV Wind-Sensor +Temperatur + Feuchte KS 200 (siehe Bild unten)	65	0 Euro
0 ELV Wind+Regensensor +Temp+Feuchte KS 300 (siehe Bild unten)	105	0 Euro
1 Versandkosten Deutschland	7	7 Euro
0 Versandkosten Europa	14	0 Euro
	<b>Summe</b>	<b>243 Euro</b>

### Lieferumfang:

Metamorphose, Datenkabel, CD mit zugehöriger Software, Stecker-Netzteil, optionales Zubehör

### Weiterhin:

als 12V oder 24V Version?

Lieferzeit: 14 Tage



Standard-Gehäuse



Medium Gehäuse



grosses Gehäuse



einfacher Feuchtesensor  
auf Leitfähigkeitsbasis



ELV Wind-Sensor +Temperatur + Feuchte KS 200



ELV Wind+Regensensor +Temp+Feuchte KS 300



Temperatur-Sensor



Magnet-Ventil

#### Hinweise

Ich möchte darauf hinweisen das es sich hier um ein "Non-Profit"-Projekt handelt und die Gewinne an die im Internet vorgestellten Projekt abgeführt werden.

Sollten Sie noch spezifische Wünsche und Vorschläge haben, so können Sie uns das melden und wir können versuchen es zu integrieren.  
Die zum laden des Programms benötigte Software und das Kabel wird mitgeliefert.

Die Bezahlung erfolgt erst nach Erhalt des Gerätes und Prüfung ob es den Vorstellungen entspricht. Sie können es auch bei Nicht-Gefallen wieder zurücksenden.

[Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.alternative-technologie.de](http://www.alternative-technologie.de)

Für weitere Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung!

#### Kontakt:

Stefan Schraner  
Alternative Technologie  
Franz-Ludwig-Str.2  
97072 Würzburg  
Tel: +49 931 72353  
FAX: +49 931 6101 551  
Internet: [www.alternative-technologie.de](http://www.alternative-technologie.de)  
Email: [StefanSchraner@yahoo.de](mailto:StefanSchraner@yahoo.de)

#### Für die Bezahlung

Bankverbindung  
Bank: Sparkasse Mainfranken BLZ: 79050000  
Konto-Nr: 2653228, Name: Stefan Schraner  
IBAN: DE84 7905 0000 0002 6532 28; SWIFT-BIC: BYLADEM1SWU