



# UlrichC

CU-R-CONTROL  
(c) Christian Ulrich  
Christian@UlrichC.de  
<http://www.UlrichC.de>

## Platine Realis

### CU-R-CONTROL Bauteilliste

Liste mit allen Elektronik-Bauteilen der Schaltung

| Nr.       | Teil-ID | Bezeichnung           | Beschreibung                                      | Stk. | Einzelpreis | Ges. Preis (nr Hinweis)                               |
|-----------|---------|-----------------------|---|------|-------------|---|
| BT0000001 |         | Widerstand 680 Ohm    | (blau,grau,braun)                                 | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000002 |         | Widerstand 33 Ohm     | (orange, orange, schwarz)                         | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000003 |         | Widerstand 150 Ohm    | (braun, grün, braun)                              | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000004 |         | Spannungsanschluss    | Anluß der Schaltanschlüsse (2-Anschlüsse)         | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000005 |         | Optokoppler SFH617    |   | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000006 |         | Diode 1N4936          |   | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000007 |         | Transistor BC547B     |   | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000007 |         | Relais                | Schalt- oder auch Umschaltrelais für Printmontage | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000009 |         | Pfostenleiste Platine | Pfostenleiste einreihig                           | 3    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |
| BT0000010 |         | Platine               | 100x160 (Europaformat) R2,45 Streifenraster       | 0,33 | 0,00 EUR    | 0,00 EUR Entspricht einem Drittel einer Europaplatine |
| BT0000011 |         | Buchsenleiste Platine | Buchsenleiste zur Montage der Platine             | 2    | 0,00 EUR    | 0,00 EUR  |



UlrichC

CU-R-CONTROL  
(c) Christian Ulrich  
Christian@UlrichC.de  
<http://www.UlrichC.de>

## PIN-Belegung

### CU-R-CONTROL Pinbelegung

Die Pinbelegung der Schaltung, beschreibt die Anschlussbelegungen am Controller.

| PIN Nr. | PIN Name | cu-r-control(Relais) |
|---------|----------|----------------------|
| 1       | PB0      |                      |
| 2       | PB1      |                      |
| 3       | PB2      |                      |
| 4       | PB3      |                      |
| 5       | PB4      |                      |
| 6       | PB5      |                      |
| 7       | PB6      |                      |
| 8       | PB7      |                      |
| 9       | RESET    |                      |
| 10      | VCC      |                      |
| 11      | GND      |                      |
| 12      | XTAL2    |                      |
| 13      | XTAL1    |                      |
| 14      | PD0      |                      |
| 15      | PD1      |                      |
| 16      | PD2      |                      |
| 17      | PD3      |                      |
| 18      | PD4      |                      |
| 19      | PD5      |                      |
| 20      | PD6      |                      |
| 21      | PD7      |                      |
| 22      | PC0      |                      |
| 23      | PC1      |                      |
| 24      | PC2      | RELAIS3              |
| 25      | PC3      | RELAIS1              |
| 26      | PC4      | RELAIS2              |
| 27      | PC5      | RELAIS4              |
| 28      | PC6      |                      |
| 29      | PC7      |                      |
| 30      | AVCC     |                      |
| 31      | GND      |                      |
| 32      | AREF     |                      |
| 33      | PA7      |                      |
| 34      | PA6      |                      |
| 35      | PA5      |                      |
| 36      | PA4      |                      |
| 37      | PA3      |                      |
| 38      | PA2      |                      |
| 39      | PA1      |                      |
| 40      | PA0      |                      |