

# PowerControl PC230

## Netzwärter

- 2 potentialfreie Wechslerkontakte mit einer Schaltleistung von 2A bei 230V AC
- Schaltschwellwert von 195V

Die PowerControl (PC230) dient vorrangig der Überwachung von Spannungen in Unterverteilungen der Allgemeinbeleuchtung.

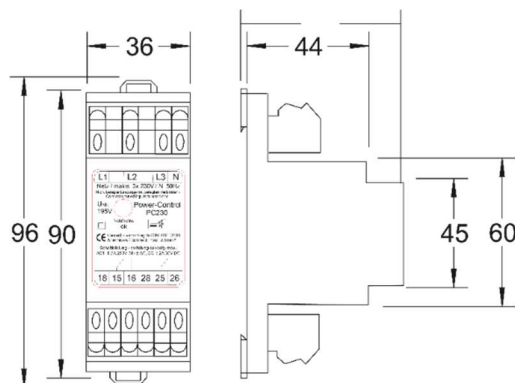
Es können drei Phasen überwacht werden. Werden weniger Phasen überwacht, so sind nicht benutzte Überwachungsanschlüsse mit belegten Anschlüssen zu überbrücken.

Die obere Schaltschwelle ist auf 195 V, d.h. auf um 15% abgesunkene Netzspannung von 230V / 50Hz festgelegt. Die Meldung, Netz i.O. oder Netz gestört, kann über 2 Wechselkontakte am Baustein abgefragt werden, wobei gewöhnlich einer in die Überwachungsschleife einer Notlichtanlage eingeschaltet wird. Dabei ist zu beachten, dass der Schließerkontakt [18-15] bzw. [28-25] verdrahtet wird.

### Technische Daten

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Anschlussspannung          | 3x 230V AC 50/60 Hz gegen N                   |
| Anschlussquerschnitt       | Max. 2,5mm <sup>2</sup>                       |
| Belastung Wechslerkontakte | 2A – 30V DC, 230V AC 50/60 Hz; 0,3A – 110V DC |
| Gehäuse                    | PC-Kunststoff 2-teilig rot                    |
| Montage                    | Tragschiene TS35                              |
| Umgebungstemperatur        | -10 bis +40°C bei Betrieb                     |
| Vorsicherung               | T2A                                           |

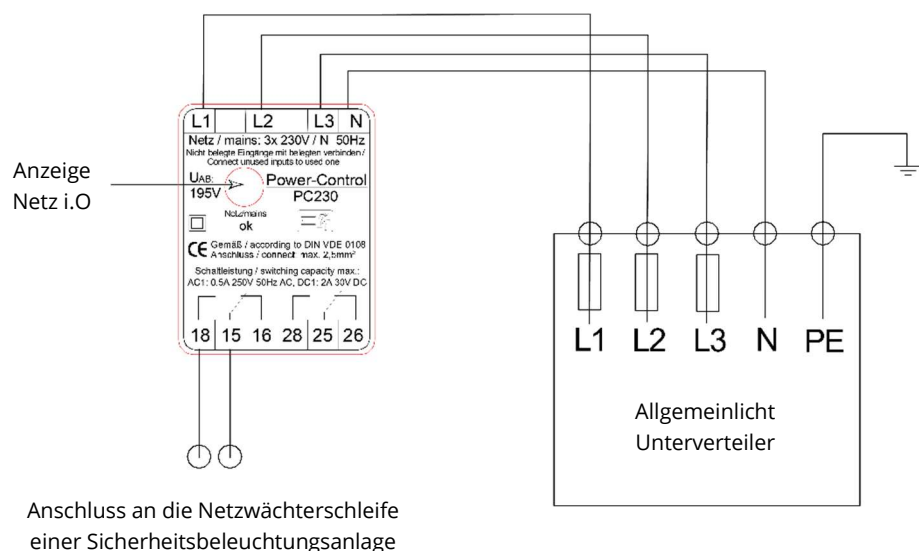
### Abmessungen



### Abbildung einer PC230



### Anschlussbeispiel



# PowerControl PC230

## mains monitor

- 2 potential free switching contacts with a switching capacity of 2A at 230V AC
- Switching threshold of 195V

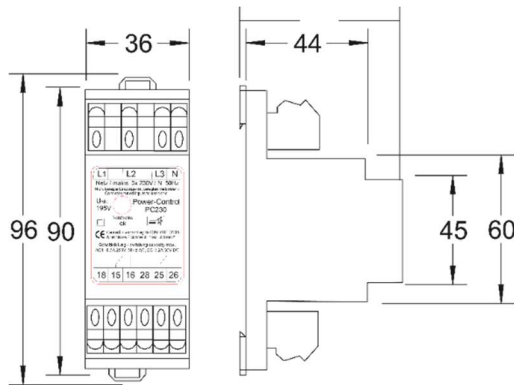
The PowerControl (PC230) is primarily used to monitor voltages in general lighting sub-distributions. Three phases can be monitored. If fewer phases are monitored, unused connections must be bridged. The upper switching threshold is set to 195V, that means it is set to 15% dropped mains voltage of 230V 50/60Hz.

The message, mains OK or mains failure, can be queried via 2 switch over contacts, usually one is turned on in the monitoring loop of an emergency lighting system. It should be noted that the normally open contact [18-15] or [28-25] is wired.

### technical data

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| supply voltage           | 3x 230V AC 50/60 Hz to N                      |
| cross-sectional area     | max. 2,5mm <sup>2</sup>                       |
| Load changeover contacts | 2A – 30V DC, 230V AC 50/60 Hz; 0,3A – 110V DC |
| housing                  | PC-plastic 2-parts red                        |
| mounting                 | DIN-rail TS35                                 |
| ambient temperature      | -10 to +40°C during operation                 |
| pre-fuse                 | T2A                                           |

### dimensions



### image of a PC230



### connection example

