

Entstören von Schalt-Eingängen 230/240V 50/60Hz

1 Elektrische Störquellen

Schaltleitungen im Umfeld von Störquellen können wie Antennen wirken. Über diese Leitungen werden Störspannungen eingekoppelt. Sie können über die Schalt-Eingänge der Geräte zu ungewollten Schaltzuständen führen.

Trotz Auslegung der Geräte gemäß EMV-Vorschriften (**Elektromagnetische Verträglichkeit**) kann der Einfluss von elektromagnetischen Störungen nicht ganz ausgeschlossen werden.

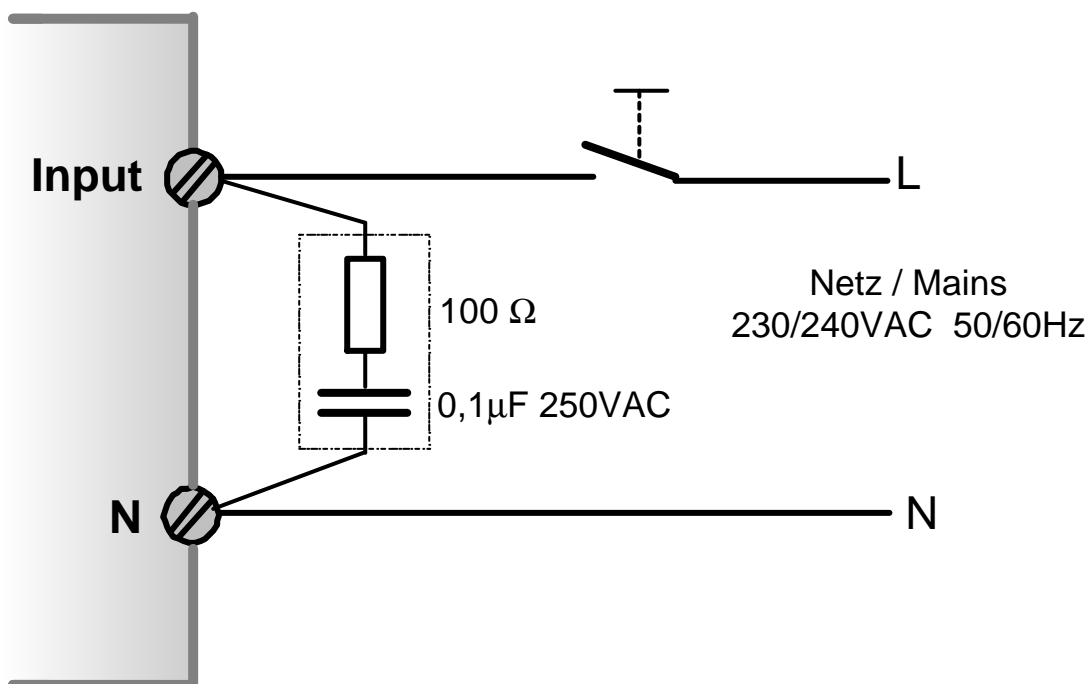
2. Eliminierung elektromagnetischer Störungen

Durch das Anbringen eines Störschutzelementes (RC-Glied) am Schalt-Eingang können elektromagnetische Störungen weitestgehend eliminiert werden.

Zur Installation vorbereitete Störschutzelemente sind im Elektro-Fachhandel erhältlich

2.1. Anbringen von Störschutzelementen (RC-Glied)

Das Störschutzelement (RC-Glied) ist parallel und direkt an den Klemmen des Schalt-Einganges bzw. zwischen dem geschalteten Eingang und dem Nulleiter anzubringen. Die Leitungslänge des Störschutzelementes (RC-Glied) ist dabei so kurz als möglich zu halten (< 10 cm)



2.2. Dimensionierung des Störschutzelementes (RC-Glied)

Für Störschutzelemente, die an Schalt-Eingänge 230/240VAC 50/60Hz angeschlossen werden, sind folgende Daten einzuhalten:

Nennspannung.....250VAC

Kapazität.....0,1 μ F

Widerstand.....100 Ω



Interference Suppression for 230/240V 50/60Hz Switching Inputs

1. Electric sources of interference

Switching lines near interference sources sometimes can have the effect of antennae, as interference voltage may be coupled through such lines. This interference might affect the switching inputs of equipment, leading to inadvertent switching positions in devices.

Even compliance with the relevant EMC regulations (**E**lectromagnetic **C**ompatibility) does not guarantee complete protection against electromagnetic interference.

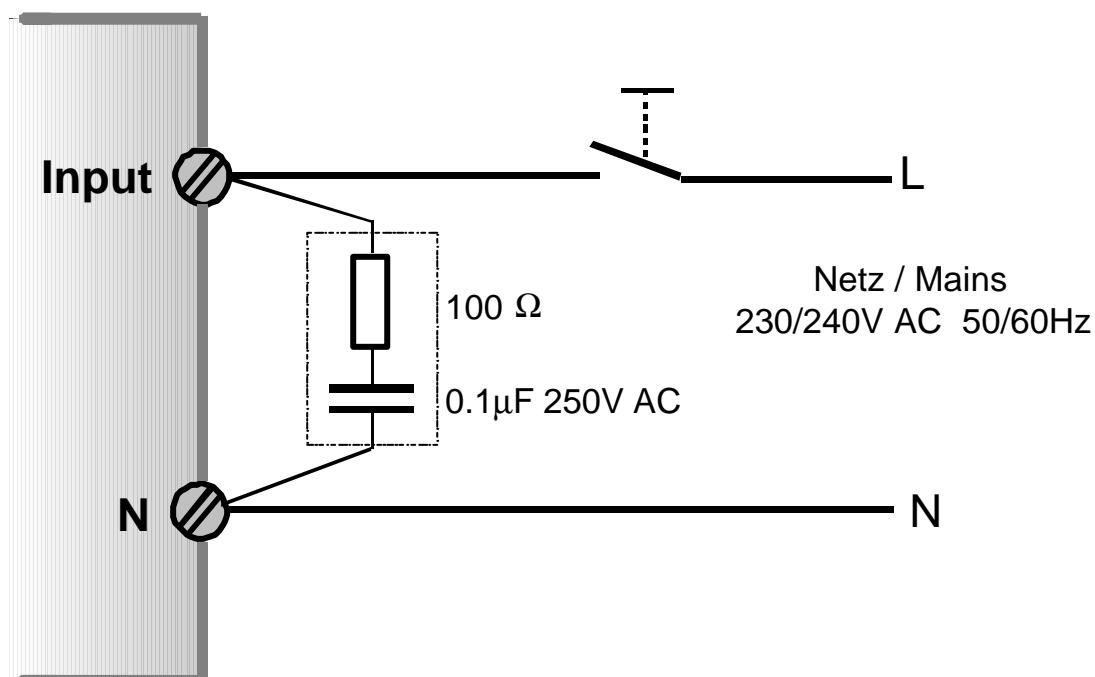
2. Elimination of electromagnetic interference

Electromagnetic interference can be effectively eliminated by integrating a noise suppression element (RC element) at the switching input.

Noise suppression elements ready for installation are available from electronics retailers.

2.1. Installation of noise suppression elements (RC elements)

The noise suppression element (RC element) must be mounted in parallel and directly to the terminals of the switching input or between the switched input and the neutral conductor. The line length of the noise suppression element (RC element) should be as short as possible (< 10 cm).



2.2. Dimensioning of noise suppression element (RC element)

Noise suppression elements connected to 230/240V AC 50/60Hz switching inputs must be dimensioned as follows:

Rated voltage.....250VAC

Capacitance.....0.1 μ F

Resistance.....100 Ω

