

Grundlastmodul z.B. für induktive Verbraucher

Der LCN-C2GH ist ein kleiner Hilfsbaustein für die Hutschiene, der zwei getrennte Grundlastbausteine für besondere Verbraucher an den elektronischen Ausgängen der LCN-Module enthält.

Anwendung:

- Eine besondere Eigenschaft der elektronischen LCN-Ausgänge ist, dass sie keine Mindestlast benötigen. Wegen der nach CE erforderlichen Funkentstörung beim Dimmen sind allerdings bei SH, HU und LD Kondensatoren eingebaut, die einen kleinen Reststrom von wenigen mA fließen lassen. Das kann z.B. bei 230 V~ Relais zur Selbsthaltung führen: das Relais "klebt". Um diesen Effekt zu verringern, können auf den LCN-SH- oder LCN-HU-Modulen die Entstörkondensatoren durch Entfernen einer Leiterbahn (siehe entsprechende Installationsanweisung) deaktiviert werden.

Im Einzelfall kann zusätzlich ein LCN-C2Gx zur Vermeidung des Klebens nötig sein: Der C2GH wird der Spule parallelgeschaltet, siehe Bild1. Gegenüber einer herkömmlichen Grundlast bietet der C2G den Vorteil, fast keine Energie zu verbrauchen: Das LCN-C2GH ist als RC-Glied aufgebaut; es verbraucht weniger als 0,3W. Als weiteren Vorteil verfügt es über zwei Leuchtdioden, die anzeigen, welcher Zweig unter Spannung steht.

- Sehr hilfreich sind Grundlastmodule auch dann, wenn Tasterleitungen mit vielen Glühlampen abgefragt werden sollen. Problem: Übersteigt der Ruhestrom der Glühlampen in Summe 2mA, kann ein LCN-TU4H ausgelöst werden.

Lösung: Wenn aber dem Tastereingang eine oder beide LCN-C2GH Lasten parallelgeschaltet werden, erhöht sich der zulässige Ruhestrom erheblich auf 8mA bzw. sogar 14mA, siehe Bild2.

Abmessungen LCN-C2GH:

TE auf Hutschiene: 2
Gehäusemaße (LxBxH): (113 x 38 x 66)mm
Schutzklasse: IP20

Hinweis:

Die zusammenstehenden gleichfarbigen Klemmen sind miteinander verbunden, damit sie zum Durchschleifen benutzt werden können.

D N L

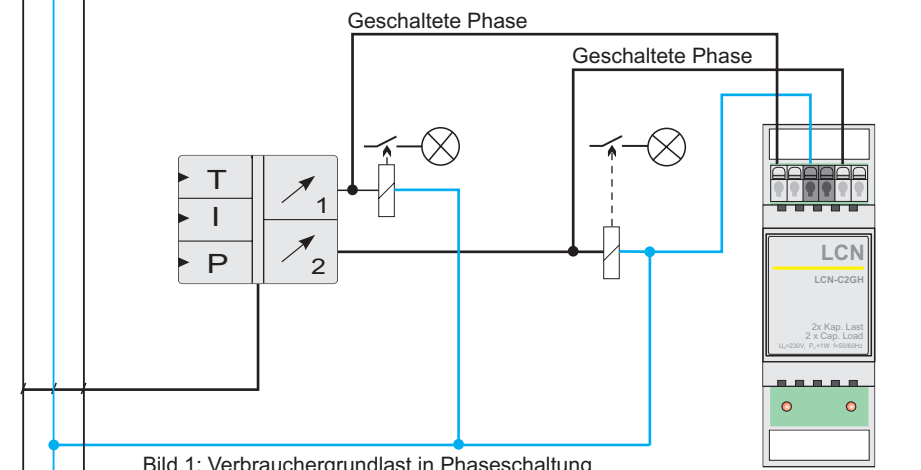


Bild 1: Verbrauchergrundlast in Phaseschaltung

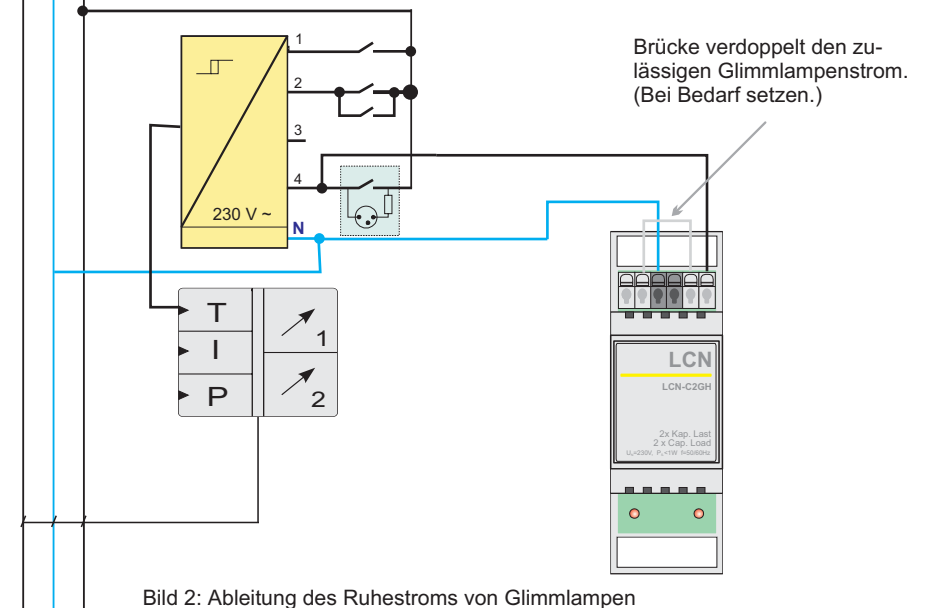


Bild 2: Ableitung des Ruhestroms von Glühlampen

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.