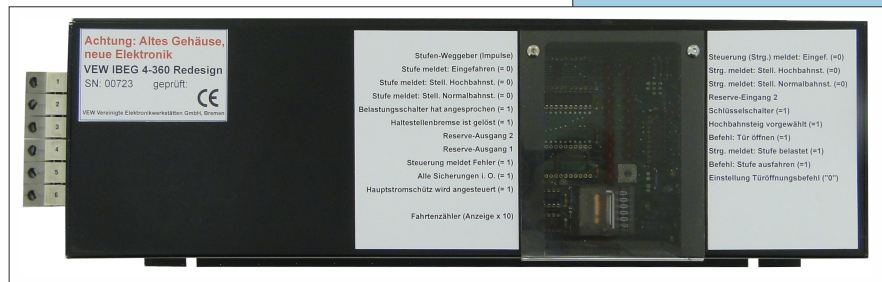


# Schwenktritt-Stufensteuerung Redesign von IBEG 4-360

## Redesign

Das Redesign der IBEG Schwenktritt-Stufensteuerung 4-360 wurde vollständig funktionkompatibel neu entwickelt und kann mit der beim Anwender vorhandenen Software plug-and-play in der vorgegebenen Anwendung eingesetzt werden. Die Baugruppe im Format 350 x 100 mm kann open-frame im vorhandenen Gehäuse eingesetzt, oder komplett mit Gehäuse geliefert werden.

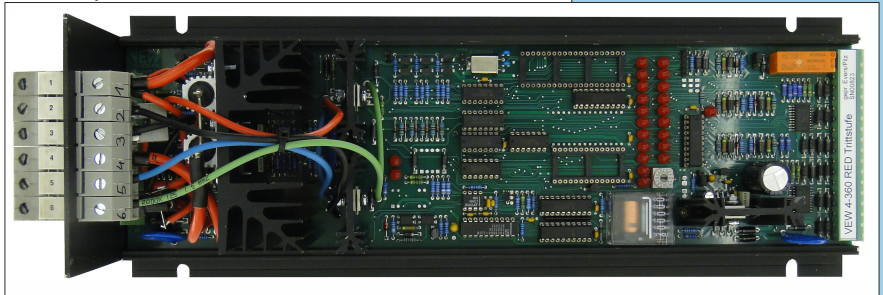


Alle Steckverbinder sind pinkompatibel, wie auch die Schalterfunktionen und die Signalisierung der Statusmeldungen im LED-Feld.

Die Funktion der Stufensteuerung wird initialisiert von der übergeordneten Türsteuerung. Der Ablauf der Steuerungsfunktion für die Trittstufe erfolgt entsprechend der implementierten Software automatisch, nachdem von der Türsteuerung der Aus- bzw. Einfahrbehl empfangen wurde.

Die Statussignale „Stufe belastet“ und „Stufenstellung Tür öffnen“ werden der Türsteuerung zurückgemeldet und dort entsprechend verarbeitet, so dass die Schließ- bzw. Öffnungsvorgänge der Tür zeitoptimiert erfolgen können. Die Zeitoptimierung kann an einem Kodier-Schalter variiert werden.

Der Steuerungsablauf der Trittstufenkinematik wird von der Steuerung im Hinblick auf den Fortschritt zu den beiden Endstellungen“ Ein- bzw. Ausgefahren“ durch die Wegimpulse überwacht, sowie auch auf das zeitbedingte Erreichen der Endschalter.



Beim Überschreiten der Zeiten, des Motorstroms oder dem Ausbleiben der Wegimpulse wird der Antrieb abgeschaltet und nach einer Pause ein zweiter Fahrversuch eingeleitet. Jeder der Zustände wird am LED-Tableau angezeigt bzw. zur Türsteuerung rückgemeldet.

Erst wenn die Trittstufe ordnungsgemäß eingefahren ist, wird mit der Endlage der entsprechende Status aktiv und auch in der Kinematik der potentialfreie „Grüenschleifenkontakt“ geschlossen.

Die Schwenktritt-Stufensteuerung ist ein Subsystem der Türsteuerung, die von der übergeordneten Fahrzeugsteuerung die Freigabe für den Betrieb der Trittstufe erhält. Insofern ist der konkrete Funktionsablauf abhängig von der implementierten Software und kann in anderen Anwendungen vom hier geschilderten Ablauf abweichen.

### Technische Daten:

Format:	: 350 x 100 mm
Versorgungsspannung	: 24V DC $\pm$ 30%
Ausgangsstrom	: x 2.5 zu x 2.6 8A x 2.3 zu x 2.4 30 A, max. 70A (Kurzzeitbetrieb)
Steuereingänge	: 24V, 1,2kWintern
Steuerausgänge	: Last >240W
Steckverbindung	: 12-polig Phoenix MSTBC 2,5/12 5.08 16-polig Phoenix MSTBC 2,5/16 5.08



**DIE ENTWICKLER**

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH  
Edisonstraße 19 \* Pob: 330543 \* 28357 Bremen  
Fon: (+49) 0421/271530 Fax: (+49) 0421/273608  
E-Mail: [info@vew-gmbh.de](mailto:info@vew-gmbh.de) / [www.vew-gmbh.de](http://www.vew-gmbh.de)