

Tür-Rampensteuerung 3-0354-560 Redesign

Redesign von IBEG-Rampe A

Das VEW Redesign der Originalbaugruppe IBEG-Rampe A ist plug-and-play austauschbar einzusetzen in der vorgegebenen Anwendung der Original-Baugruppe.

Das Redesign kann als open-frame-Baugruppe für den Ersatz in vorhandenen Originalgehäusen, oder komplett mit Gehäuse geliefert werden.

Die Schaltung der Originalbaugruppe wurde im Hinblick auf Zuverlässigkeit und Störsicherheit komplett überarbeitet, jedoch unter Beibehaltung aller Peripherieanschlüsse, Einstell-

und Signalfunktionen. Der Schaltplan entspricht insofern einer software-gesteuerten Ablaufsteuerung mit diversen Überwachungseinrichtungen und Signalfunktionen, für den elektromotorischen Fahrbetrieb der Tür-Rampe.

Die Schaltung der Tür-Rampensteuerung gliedert sich grob in die Funktionsbereiche:

Digitalteil bestehend aus Mikrocontroller, E-PROM sowie Ein-/Ausgabeports
Analogteil bestehend aus der Einstellung und Überwachung des Stroms für den Antrieb

Leistungsteil bestehend aus dem Hochstromrelais K1 und K2 für den Reversierbetrieb des Antriebs - sowie MOS-FET Leistungstreibern.

Signalteil bestehend aus dem LED-Feld, Zählrelais sowie den binären Ein- und Ausgängen zur übergeordneten Steuerung bzw. der Kinematik.

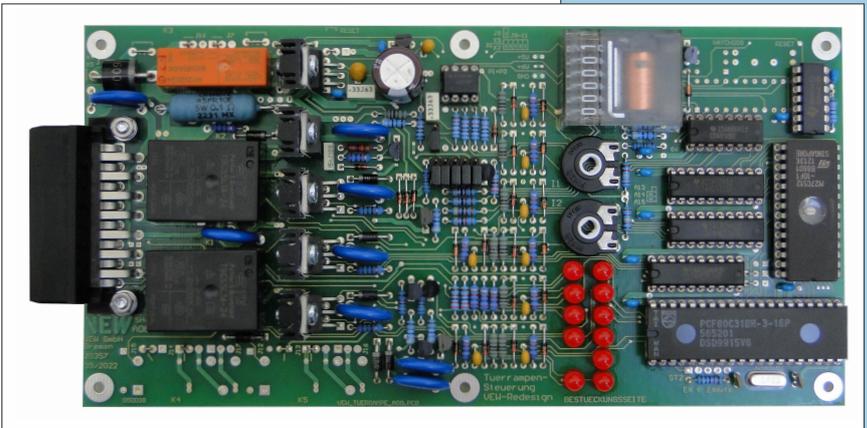
Das Redesign stellt, ebenso wie die Originalbaugruppe hardwaremäßig die Ressourcen zum Betrieb der Tür-Rampe bereit.

Der eigentliche Steuerungsablauf wird je nach Anwendung von der implementierten Software gesteuert.

Zu diesem Zweck wird die Baugruppe mit einem der Anwendung entsprechend programmierten EPROM 27C64 ausgerüstet, das die anwendungsspezifische Software enthält.

Unabhängig von der Software können auf der Baugruppe jedoch analoge und binäre Einstellungen vorgenommen werden an den Potis P1 und P2 sowie diversen Jumpern.

Je nach Anwendungsfall kann die Redesignbaugruppe vorkonfiguriert geliefert werden. Die Steuersoftware liegt beim Anwender vor.



Technische Daten:

Betriebsspannung	: nom. 24V DC
Eingänge	: 7, nom. 24V
Ausgänge	: 3, nom. 24V
Motoranschluß	: über Reversierrelais, 24V DC
Strombegrenzung	: einstellbar, I1 max 6,2A, I2 max. 8,1A
Peripherieanschluß	: 15-pol. Stiftleiste AMP826703-1
Programmierschluß	: 5-pol. Stiftleiste, Pfostenstecker
Abmessung	: Baugr. 100x200 mm, Gehäuse Montagemaß 130x 205x45mm



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 / www.vew-gmbh.de