

863 9983 Relaisbox Greenline

Allgemeine Gerätebeschreibung mit den Grundfunktionen

Die TLS Relaisbox Greenline ist ein fernsteuerbarer Schalter, der in Reihe zu handelsüblichen AV Geräten geschaltet wird. Die Relaisbox kann die Netzspannungen 110/250 Volt mit Hilfe einer Mediensteuerung kontrollieren und die anliegende Spannung bei Bedarf allpolig von den Verbrauchern abschalten.

Die verwendeten Relais sind mit induktiv belastbaren Kontakten bestückt und eignen sich somit besonders für die Steuerung von Motoren.

Die Relais sind in einer elektrischen Geräteinstallationsdose verbaut und mit getrennten Kabelzuführungen für 110/250Volt und Steuerleitungen versehen.

Betrieb und Steuerung

Die TLS Relaisbox Greenline wird über einen offenen Schaltkontakt aus Mediensteuerungen oder Sensoren aktiviert.

Die Relaisbox wird mit den Netzspannungskabeln in die Spannungszuführung der Geräte geschaltet und kann durch die verbauten Leistungsrelais alle weltweit bekannten Versorgungsspannungen allpolig von einem handelsüblichen AV Gerät abschalten und erneut an das Gerät anlegen.

Die induktiv belastbaren Leistungskontakte sind Wechselkontakte, die in der Arbeitsstellung des Relais Stromkreise trennen oder schließen können. Durch die Beschaffenheit der verwendeten Relais wird die induzierte Spannung, die beim Abschalten des Stroms einer Induktivität (zum Beispiel Motor) zur Funkenbildung an den Relaiskontakten führt, problemlos kompensiert. Beim direkten Umschalten von Rechts- auf Linkslauf oder umgekehrt können die Relaiskontakte durch Funkenbildung in Mitleidenschaft gezogen werden und nicht mehr öffnen oder schließen. Die in einem ABS Kunststoffgehäuse gelieferte Relaisbox ist mit ihren Funktionen ein kosteneffizientes und praxisgerechtes System für jeden kleinen, mittleren oder großen Konferenz-, Seminar- oder Schulungsraum, wenn es um das Schalten von Stromkreisen mit bis 250V und 10A Dauerstrom geht.

Montage und Betriebsspannung

Das schlagfeste und spritzwassergeschützte Gehäuse der Relaisbox Greenline kann durch 4 Befestigungsschrauben an Wänden, in Decken oder auch in Kabelkanälen verbaut werden. Die für die Spannungsverschaltung erforderlichen Kabelpeitschen sind mit 3 poligen

863 9983 Relaisbox Greenline

Kaltgeräte- Steckern und Buchsen versehen und werden in den Spannungseingang des zu steuernden Gerätes in Reihe geschaltet.

Durch die geringe Stromaufnahme der verwendeten elektrischen Bauteile kann die TLS Relaisbox auch über eine TLS QuickScout mit der erforderlichen Betriebsspannung versorgt werden. Die Spannungsversorgung der Relaisbox wird grundsätzlich über ein Steckernetzteil realisiert. Durch die PG Verschraubungen wird das Kabel direkt auf eine 2 polige Phönix Klemme auf die Leiterplatte geführt.

Allgemeines

Die verwendeten Materialien der Relaisbox Greenline entsprechen den neuesten Materialstandards und, soweit möglich, auch den mitteleuropäischen Sicherheitsvorschriften für Brand-, Gasentwicklung und Umweltschutz. Die verbauten elektrischen Bauteile garantieren eine sichere Signal-Verschaltung.

Die Relaisbox Greenline ist konstruiert und gefertigt für den professionellen Einsatz in Konferenz- Seminar- und Schulungsräumen für handelsübliche Geräte.