

ITB 07 MELDETABLEAU + MELDERELAIS



ITB 07 Wie der Name schon sagt, werden Melderelais in modularen Mittelspannungszellen und Mittelspannungsschaltanlagen als Kombination aus Meldeanzeige und Melderelais eingesetzt. Indem die früher extern verwendeten Tasten Test, Signal löschen und Hupe stumm in das Gerät integriert wurden, sollten sowohl Platz als auch Arbeitsaufwand und Material eingespart werden.

Funktionsweise:

Das Relais verfügt über sechs Meldeeingänge. Geht an einem der Störungseingänge eine Meldung ein, leuchtet die zugehörige LED auf der Frontplatte. Gleichzeitig werden das Hupenrelais und das Auslöserelais erregt. Liegt die Störung am Eingang dauerhaft an, blinkt die zugehörige LED. Auch wenn das Störsignal wegfällt, bleibt die zugehörige LED an (bis zum Rücksetzen).

Zum Löschen der Meldungen (wenn die Störung nicht dauerhaft ansteht) genügt ein Druck auf die Taste Signal löschen. Steht die Störung dauerhaft an, bleibt die LED des Eingangs, an dem die Störung weiter besteht, auch bei gedrückter Taste Signal löschen an.

Anschließend wird die Hupe mit der Taste Hupe stumm abgeschaltet. Die Taste Test dient zum Prüfen der Lampen.

Auf der Rückseite des Geräts befindet sich ein Sechsfachschalter. Mit diesem Schalter wird festgelegt, welche Meldung das Auslöserelais erregt.

Das wichtigste Merkmal, das das Gerät von anderen Geräten unterscheidet, ist, dass es weder ein Fernsteuerkabel noch eine Funkfernsteuerung (RF) benötigt. Über die Ausgänge zum Ein- und Ausschalten des Leistungsschalters kann ein Aus- und Einschaltbefehl für die gewünschte Dauer gegeben werden. (Bei dem System mit SCADA-Kontakten ist diese Funktion nicht vorhanden.)

Technische Daten:

Betriebsspannung : 24 VDC, 48 VDC, 110 VDC

Spannungsbereich : 0,8-1,2 Un

Anzahl der Ausgangskontakte : 6 Meldungen + Hupenrelais + Auslöse-Hilfsrelais.

Strom der Ausgangskontakte : 110 VDC 3 A. 24 VDC: 5 A. AC (bei $\cos\phi = 1$)

Betriebstemperatur : -5 , +55 °C