



Popis zařízení

Rozvaděč/ovládací skříň se skládá z:

- řídicí jednotky
 - zobrazovací jednotky (ve dveřích skříňového rozvaděče)
 - tlačítko ZAP / VYP (EIN/AUS)
 - pojistka a proudové relé EVG
 - vazební relé
 - a výkonový stykač v okruhu napájení
- slouží pro řízení a monitorování čističky vzduchu UV-C.

Všeobecně

Když zmáčknete tlačítko S1 (ZAP) („EIN“) dojde ke zpožděnému (cca 3 min.) zapnutí zařízení automatickou řídicí jednotkou a přivedení napětí ze svorky L1 přes výkonový stykač F2, výstup řídicí jednotky Q1 a proudové relé –B2/M na zařízení. Nastavení vypínacího proudu proudového relé může být provedeno přepojením propojek na svorkách X1/3-5 a přizpůsobeno požadované prahové hodnotě.

K dispozici jsou následující nastavení:

- svorka X1/3 → X1/4 (0,15 až 1,5 A)
- svorka X1/3 → X1/5 (0,5 až 5 A)
- svorka X1/3 → X1/6 (1,5 až 15 A)

Dále je možné zařízení spustit také pomocí GLT (svorky X2/ 9-10). Pokud není tato volba k dispozici nebo není aktivní, je třeba svorky X2/9-10 zkratovat propojkou.

Když zmáčknete tlačítko S2 (VYP) („AUS“) dojde k vypnutí zařízení automatickou řídicí jednotkou. Výstup Q1 řídicí jednotky se vrátí do původního stavu, proudové relé bude bez napětí a relé K1 odpojí napájecí napětí od zařízení (hláška „Porucha EVG“ („EVG – Störung“) na textovém zobrazovači).

Vestavěný program řídicí jednotky zabrání samovolnému spuštění zařízení v případě obnovení napájení po výpadku napájení.

Před spuštěním zařízení aktivuje řídicí jednotka na výstupu Q2 výstražný signál spuštění zařízení po dobu cca 2,5 min. Tento výstražný signál je k dispozici díky relé K2 na beznapětových svorkách -X2/7+8.

Případná porucha zařízení bude zobrazena opticky na textovém zobrazovači (displeji) jak řídicí jednotce, tak na zobrazovači ve dveřích skříňového rozvaděče a může být signalizována i akusticky prostřednictvím venkovní sirény/houkačky (výstup Q4 řídicí jednotky, beznapětové svorky -X2/5+6) nebo zaslána na GLT (výstup Q3 řídicí jednotky, relé K3, beznapětové svorky -X2/11+12). Potvrzení akustického hlášení poruchy se provádí pomocí potvrzovacího tlačítka S3. Akustické hlášení bude vypnuto, ale optické hlášení na displeji zůstane aktivní.

Potvrzení akustického hlášení poruchy nemá žádný vliv na hlášení přenášené na GLT. Aktivní zůstává rovněž i po potvrzení akustického hlášení poruchy a vypne se teprve až po odstranění poruchy.

Když dojde k poruše, bude zařízení vypnuto (zařízení UV-C je v poruše). To platí rovněž pro případ přerušení vodičů příslušného monitorovacího obvodu.

Anlagenbeschreibung

Der Schalt-/Steuerschrank bestehend aus::

- Automatisierungcontroller
- Visualisierungsdisplay (Schaltschranktür)
- EIN/AUS – Taster
- Einzelabsicherung und Strommessrelais der EVG-Box
- Koppelrelais
- und Leistungsschutz in der Einspeisung

dient der Ansteuerung und Überwachung der UV-C Luftreinigungsanlage.

Allgemein

Bei Betätigung des Tasters S1 („EIN“) wird die Anlage zeitverzögert (ca. 3 min) über den Automatisierungscontroller in Betrieb geschaltet und gibt die an der Klemme L1 anstehende Spannung über den Leitungsschutzschalter F2, den Controllerausgang Q1 und das Strommessrelais –B2/M zur Anlage frei. Der Messbereich des Strommessrelais kann mittels beiliegender Brücken über die Klemmen X1/3-5 gewechselt und der Schwellwert angepasst werden.

Hiebei gilt:

- Klemme X1/3 → X1/4 (0,15 bis 1,5 A)
- Klemme X1/3 → X1/5 (0,5 bis 5 A)
- Klemme X1/3 → X1/6 (1,5 bis 15 A)

Desweiteren ist der Anlagenstart auch von einer GLT möglich (Klemmen X2/ 9-10). Sollte diese Option nicht vorhanden sein oder nicht aktiviert werden sind die Klemmen X2/9-10 zu überbrücken.

Bei Betätigung des Taster S2 („AUS“) wird die Anlage über den Automatisierungscontroller ausgeschaltet. Der Controllerausgang Q1 wird zurückgesetzt, das Strommessrelais wird stromlos und trennt die Einspeisung der Anlage über das Relais K1 (Meldung im Textdisplay „EVG – Störung“).

Das interne Programm des Controllers verhindert einen Selbstanlauf der Anlage nach Rückkehr der Spannung bei einem Stromausfall.

Bis zum Start der Anlage ist eine Anfahrwarnung (ca. 2,5 min.) über den Controllerausgang Q2 aktiviert. Diese wird über das Relais K2 und die Klemmen -X2/7+8 potenzialfrei zur Verfügung gestellt.

Eine auftretende Störung wird optisch über das Textdisplay sowohl am Controller als auch dem Visualisierungsdisplay in der Schaltschranktür angezeigt und kann akustisch durch eine externe Sirene/Hupe (Controllerausgang Q4, Klemmen -X2/5+6, potenzialfrei) signalisiert oder an eine GLT (Controllerausgang Q3, Relais K3, Klemmen -X2/11+12, potenzialfrei) gemeldet werden.

Die Quitierung der akustischen Störungsmeldung erfolgt über die Quitiertaste S3. Die akustische Meldung wird ausgeschaltet die optische Meldung am Display bleibt anstehen.

Die Quitierung der akustischen Störungsmeldung hat keinen Einfluss auf die Meldung zu GLT. Diese bleibt auch bei einer Quitierung der akustischen Störungsmeldung bestehen und wird erst nach beheben der Störung zurückgesetzt.

Bei einer auftretenden Störung wird die Anlage ausgeschaltet (UV-C Anlage geht in Störung).

Dieses gilt auch bei Drahtbrüchen in den betreffenden Überwachungsleitungen.

