

Funktionsbeschreibung:

Wenn die Lüftung im Maschinenraum eingeschaltet wird, schliesst der Kontakt (Schalter S6) und die Kontrollleuchte grün (LED, V10) leuchtet beim Anlagewart.

Übersteigt der Wasserstand die Hochalarmgrenze, schliesst der Niveautaster (S5) und signalisiert die Situation im Maschinenraum (P2) und beim Anlagewart (LED V11) rot.

Die Signalisation des Hochwasseralarmes bleibt bestehen, bis der Wasserstand gesunken ist und die Quittiertaste (S4) betätigt wurde.

Aufgabe:

Bestücken Sie das Brett mit dem Schutzgerät und den Betriebsmitteln.
Bestücken und löten Sie die Bauteile in die Lötmodule. Verdrahten Sie die Anlage nach Kundenwunsch:

230V AC Einspeisung von Reihenklemmen auf LS: schwarz und blau 1,5mm²
230V AC: rot und blau 1,0mm²
12V AC: orange 1,0mm²

Ergänzen Sie das Schema und beschriften Sie die Anlage nach dem Kundenwunsch.

Legende:

F1 Steuerüberstromunterbrecher 6A „C“
T3 Transformator 230/12 Volt AC
K4 Industriesteckrelais
S4 Quittiertaster „Alarm“
S5 Taster „Hochwasser“
S6 Schalter „Lüftung, Ein“

V1-V3 Dioden
R10+R11 Vorwiderstände
V10 LED (grün) Lüftung Ein
V11 LED (rot) Hochwasser
P2 Hochwasser Signalleuchte (rot)

