

Blatt-Nr.: Wi18_3	BKT Moers	Arbeitsblatt Caddy++ Schützschaltung	Datum: _____
----------------------	-----------	--	-----------------

Der Gastronomiebereich der Raststätte verfügt über einen Kühlraum.

Die Temperatur im Kühlraum wird über vier Temperatursensoren (-B3, -B4, -B5, -B6) überwacht. Sobald einer der beiden Sensoren -B3 oder -B5 eine Temperatur von über 8°C feststellt, soll die Kühlanlage eingeschaltet werden. Diese soll so lange in Betrieb bleiben bis eine Temperatur von unter 3°C erreicht wurde (-B4, -B6).

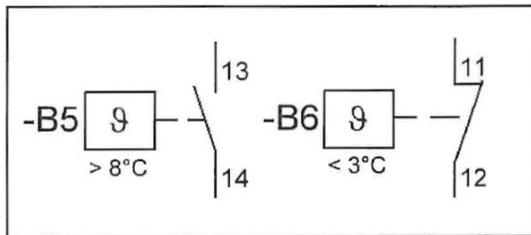
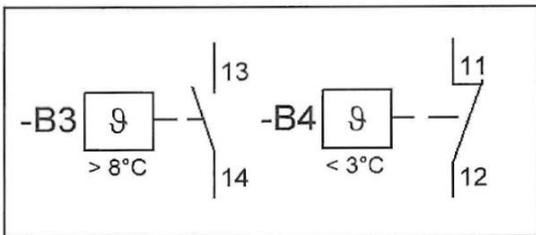
Um die gekühlte Luft möglichst gleichmäßig im Raum zu verteilen, verfügt der Raum über einen Lüfter. Dieser Lüfter soll immer dann in Betrieb sein, wenn die Temperatur mehr als 3°C beträgt. Wenn die Temperatur an beiden Temperatursensoren -B4 und -B6 auf unter 3°C gesunken ist, soll der Lüfter noch weitere fünf Minuten in Betrieb bleiben.

Ein Auslösen der Motorschutzrelais der Kühlanlage (-B1) oder des Lüfters (-B2) soll über die Meldeleuchte -P1 angezeigt werden.

Wird die Kühlraumtür geöffnet, soll die Beleuchtung mit Hilfe des Türkontaktes -B7 (NC = normally closed) automatisch eingeschaltet werden.

Die Anlage wird über -S1 eingeschaltet, dies soll über die Meldeleuchte -P2 angezeigt werden.

Vervollständigen Sie den Steuerstromkreis (siehe Rückseite) in aufgelöster Darstellung mit Hilfe einer CAD-Anwendung!



Vorgabe:

