

Kühlraum der Bäckerei - CAD-Anwendung

Die Bäckerei verfügt über einen Kühlraum. Dieser Raum wird im Laufe eines Arbeitstages häufig von den Mitarbeitern betreten, um Waren ein- bzw. auszulagern.

Wird die Kühlraumtür geöffnet, schaltet sich automatisch ein über der Tür angebrachter Lüfter -M1 ein. Der Lüfter erzeugt einen Luftvorhang im Bereich der Tür, um den Luftaustausch möglichst gering zu halten.

Das Öffnen der Kühlraumtür wird mit Hilfe des Türkontaktes -B5 (NC = normally closed) überwacht! Um die Kühlraumtemperatur möglichst konstant zu halten und um Energie einzusparen, darf die Tür nicht länger als 20 Sekunden geöffnet sein. Wird diese Zeit überschritten, soll dies mit der Meldeleuchte -P1 angezeigt werden. Bleibt die Tür länger als eine Minute geöffnet, wird dieser Zustand akustisch mit einer Hupe -P2 gemeldet.

Ein Auslösen des Motorschutzrelais -B1 soll über die Meldeleuchte -P3 angezeigt werden. Die Beleuchtung innerhalb des Kühlraumes wird automatisch über drei im Kühlraum verteilte angeordnete Präsenzmelder -B2, -B3 und -B4 ein- bzw. ausgeschaltet.

Vervollständigen Sie den Steuerstromkreis auf der Rückseite in aufgelöster Darstellung mit Hilfe einer CAD-Anwendung!

Vorgabe

