

Blatt-Nr.: SO23_3	BKT Moers	Arbeitsblatt Caddy++ EIB/KNX	Datum: _____
----------------------	-----------	--	-----------------

Kühlraum der Festhalle

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

Wird die Kühlraamtür geöffnet, schaltet sich automatisch ein über der Tür angebrachter Lüfter -M1 ein; dieser erzeugt einen Luftvorhang im Bereich der Tür, um den Luftaustausch möglichst gering zu halten. Das Öffnen der Kühlraamtür wird mithilfe des Türkontaktes -B5 (normally closed, NC) 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 zusätzlich akustisch mit einer Hupe -P2 gemeldet.

Ein Auslösen des Motorschutzrelais -B1 soll über die Meldeleuchte -P3 angezeigt werden. Die Beleuchtung innerhalb des Kühlraumes soll über drei im Kühlraum verteilte angeordnete Präsenzmelder -B2, -B3, -B4 mithilfe des Leistungsschützes -Q1 ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Hinweis: Bei geschlossener Tür ist der Türkontakt -B5 betätigt und der Öffner-Kontakt ist geöffnet. -B5 ist „betätigt“ dargestellt.

Vervollständigen Sie den nachfolgenden Steuerstromkreis in aufgelöster Darstellung mithilfe einer CAD-Anwendung!

