

Störfallquittierung 3 (Thema Zeiten)

Für die Fa. Hundhausen in Meschede Gartenstraße 7 sollen Sie eine Störfallquittierung für ein Motorschutzrelais programmieren.

In einem chemischen Prozess wird eine Temperatur überwacht. Übersteigt die Temperatur einen bestimmten Wert so soll blinkend eine optische Meldung und zeitverzögert eine akustische Meldung erfolgen. Die akustische Meldung kann durch den Taster „Quittieren“ abgeschaltet werden. Nach Abkühlen der Temperatur auf Normalwert (Störung behoben) soll die Meldeleuchte permanent aufleuchten und anschließend durch den gleichen Taster „Quittieren“ quittiert werden.

Der Kunde erwartet von Ihnen ein funktionierendes Programm, eine Inbetriebnahme und eine komplette Dokumentation, mit Netzwerküberschrift, Netzwerkkommentar und Symbolikdatei, Ausdruck der Lösung.

Belegungsliste:

	Eingänge		Ausgänge
E 0.0	F1-Störsignal	A 0.0	
E 0.1		A 0.1	
E 0.2		A 0.2	
E 0.3		A 0.3	
E 0.4		A 0.4	
E 0.5		A 0.5	
E 0.6		A 0.6	
E 0.7		A 0.7	
E 1.0	S1-Quittieren	A 1.0	H1-Störmeldung
E 1.1		A 1.1	H2- Hupe
E 1.2		A 1.2	
E 1.3		A 1.3	
E 1.4		A 1.4	
E 1.5		A 1.5	
E 1.6		A 1.6	
E 1.7		A 1.7	

Beschreibung HMI Panel

Das HPI soll folgende Anforderungen erfüllen:

Auf einem KTP 400 HMI Panel soll die Störung angezeigt und auch quittiert werden können. Die erforderlichen Variablen sind im DB 2 hinterlegt. Das Panel wird Ihnen mit erstellter Visualisierung geliefert.



Textfeld Störung

Bei Auftreten der Störung leuchtet das Textfeld "Störung" blinkend auf. Nach behobener Störung erfolgt die Meldung permanent.

Taste Quit

Mit der Taste "Quit" kann die Hupe und die Störung am Panel quittiert werden

Überwachungszeit

Die ablaufende Zeit wird in einem Ausgabefeld angezeigt.

Textfeld Hupe

Nach Ablauf der Zeit wird das Textfeld "Hupe" groß blinkend ein geblendet.

Als Hardware steht Ihnen eine S7 1200 mit einer CPU 1214 zur Verfügung.

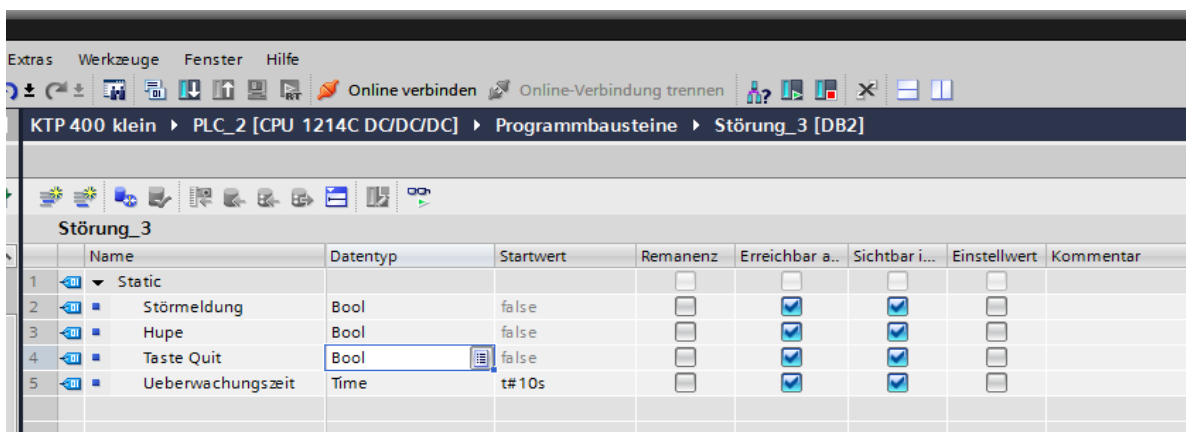
HMI Verbindung



IP Adresse:
192.168.178.190

IP Adresse
192.168.178.200

Die Daten für das HMI Panel sind im DB 2 hinterlegt.



The screenshot shows the SIMATIC Manager interface with the 'Störung_3' data table. The table contains the following data:

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar a..	Sichtbar i...	Einstellwert	Kommentar
Static							
Störmeldung	Bool	false	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hupe	Bool	false	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Taste Quit	Bool	false	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ueberwachungszeit	Time	t#10s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	