

Einstellbarer Zähler mit Summenmeldung

Die Impulse von 3 Signalgebern B1..B3 werden von drei voreinstellbaren Rückwärtszählern Z1..Z3 gezählt. Hat ein Zähler den Wert "0" erreicht, so wird dies durch die entsprechende Meldeleuchte H1...H3 angezeigt. Ist der Zählerstand größer als der Wert "0" so hat die entsprechende Leuchte "1" Signal, bei Zählerstand "0", "0" Signal.

.Ein erneutes Setzen soll nur erfolgen, wenn alle drei Zählerstände den Wert "0" erreicht haben.

Wenn alle drei Zähler den Wert"0" erreicht haben, leuchtet eine weitere Meldeleuchte H4 auf.

Werden die Zähler nicht innerhalb von 5 Sekunden erneut gesetzt, so fordert die Signallampe H5 blinkend hierzu auf.

Das Setzen der Zähler erfolgt durch den Taster S1.

Folgende Zählwerte sind einzugeben.

Zähler 1 Zählwert 7

Zähler 2 Zählwert 15

Zähler 3 Zählwert 12

Auf einem KTP 400 HMI Panel soll die Zählerstände angezeigt und auch gesetzt werden können. Die erforderlichen Variablen sind im DB 3 hinterlegt. Das Panel wird Ihnen mit erstellter Visualisierung geliefert.



Mit der Taste "Set" werden die Zähler auf Ihre Anfangswerte gesetzt, Die aktuellen Zählerstände werden auf den entsprechenden Ausgabefeldern angezeigt. Haben alle Zählerstände den Wert 0 erreicht wird das Textfeld "Zähler setzen" eingeblendet.

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

HMI Verbindung

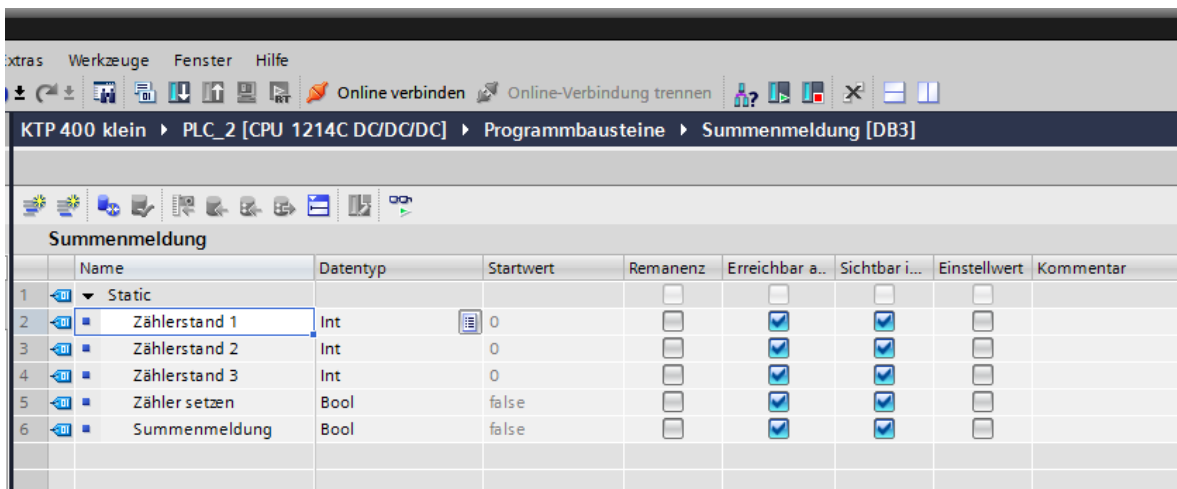


The screenshot shows the HMI connection configuration in SIMATIC Manager. It features three main sections: 'KTP400 Basic color PN' with a 'Schnittstelle:' dropdown set to 'PROFINET (X1)'; 'Bediengerät' (Operator Station) with 'Adresse:' set to '192.168.178.190' and 'Zugangspunkt:' set to 'S7ONLINE'; and 'Steuerung' (Control) with 'Adresse:' set to '192.168.178.200' and an empty 'Zugangspasswort:' field. A 'Station' icon is visible in the top right corner.

IP Adresse:
192.168.178.190

IP Adresse
192.168.178.200

Die Daten für das HMI Panel sind im DB 3 hinterlegt.



The screenshot shows the SIMATIC Manager interface displaying a table for 'Summenmeldung' in database 'DB3'. The table has columns for Name, Datentyp, Startwert, Remanenz, Erreichbar a..., Sichtbar i..., Einstellwert, and Kommentar. The data is as follows:

	Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar a..	Sichtbar i...	Einstellwert	Kommentar
1	Static			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Zählerstand 1	Int	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Zählerstand 2	Int	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Zählerstand 3	Int	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Zähler setzen	Bool	false	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Summenmeldung	Bool	false	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	