

10. Schweizermeisterschaft 10^e Championnat Suisse 10° Campionato Svizzero

22. – 26. November 2016

**Berufsmesse
Zürich**

Funktionsbeschreibung mit LOGO!

Funktionsbeschreibung

Bei der nachfolgend beschriebenen Aufgabe handelt es sich um die Steuerung der Licht- und Kraftinstallationen im Tresorraum einer Nationalbank.

Einspeisung:

Die Einspeisung erfolgt über die Einspeise-Steckdose X102 mit einem Anschlusskabel (T25-CEE16)

3 x 400 V 3LNPE (13 A Absicherung ausreichend)

Steckdoseninstallation:

Steckdose im Schaltgerätekombination (SGK UV TR) vor dem Hauptschalter (X105)

Steckdose Typ 15 (UV Licht X106)

Steckdose Typ 13 (UV Licht X152), 1x geschaltet von UV Licht KNX Schaltaktor C1 über Taster T1 (X162, oben links) ein- und ausgeschaltet.

Entfeuchtungskompressor:

Der Feuchtfühler wird mittels verstellbarem Widerstand auf der SGK-Türe simuliert. Der Entfeuchtungskompressor mit dem Revisionsschalter (M112) wird über Schützensteuerung gesteuert.

Hand- oder Automatikbetrieb über Steuerschalter (S162) in SGK.

Bei Handbetrieb läuft der Kompressor solange der Schalter auf Hand steht und kein Trocken-Alarm herrscht.

Der Automatikbetrieb wird über das LOGO! (Q222) gesteuert.

Beim Ansprechen des Trocken-Alarms wird der Kompressor ausgeschaltet und ein Befeuchtungsventil aktiviert (Y116), gleichzeitig ertönt das Hydro-Alarmhorn (H182), das mittels Taster (S166) quittiert werden kann. Wenn der Taupunktwächter (S165) betätigt wird, wird das Befeuchtungsventil unterbrochen und der Alarm aktiviert.

Den Betrieb des Kompressors wird mit der Leuchte (H184) signalisiert.

Beleuchtung:

Die Tresorbeleuchtung (X155) wird über UV Licht KNX Schaltaktor C3 gesteuert. Mit der Taste T3 (X162, unten links) wird das Licht ein- und ausgeschaltet.

Die Tresorvorraumbeleuchtung (X154) wird über UV Licht KNX Schaltaktor C2 gesteuert. Mit der Taste T2 (X162, oben rechts) wird das Licht für 1 Minute aktiviert (Treppenhausautomat).

Die Schaufensterbeleuchtung (X156) wird über das LOGO! (Q252) gesteuert. Mit der Taste T4 (X162, unten rechts) wird über den UV Licht KNX Schaltaktor C4 ein Impuls an des LOGO! (I9) gesendet. Die Programmierung des Schaufensters siehe LOGO!-Programm.

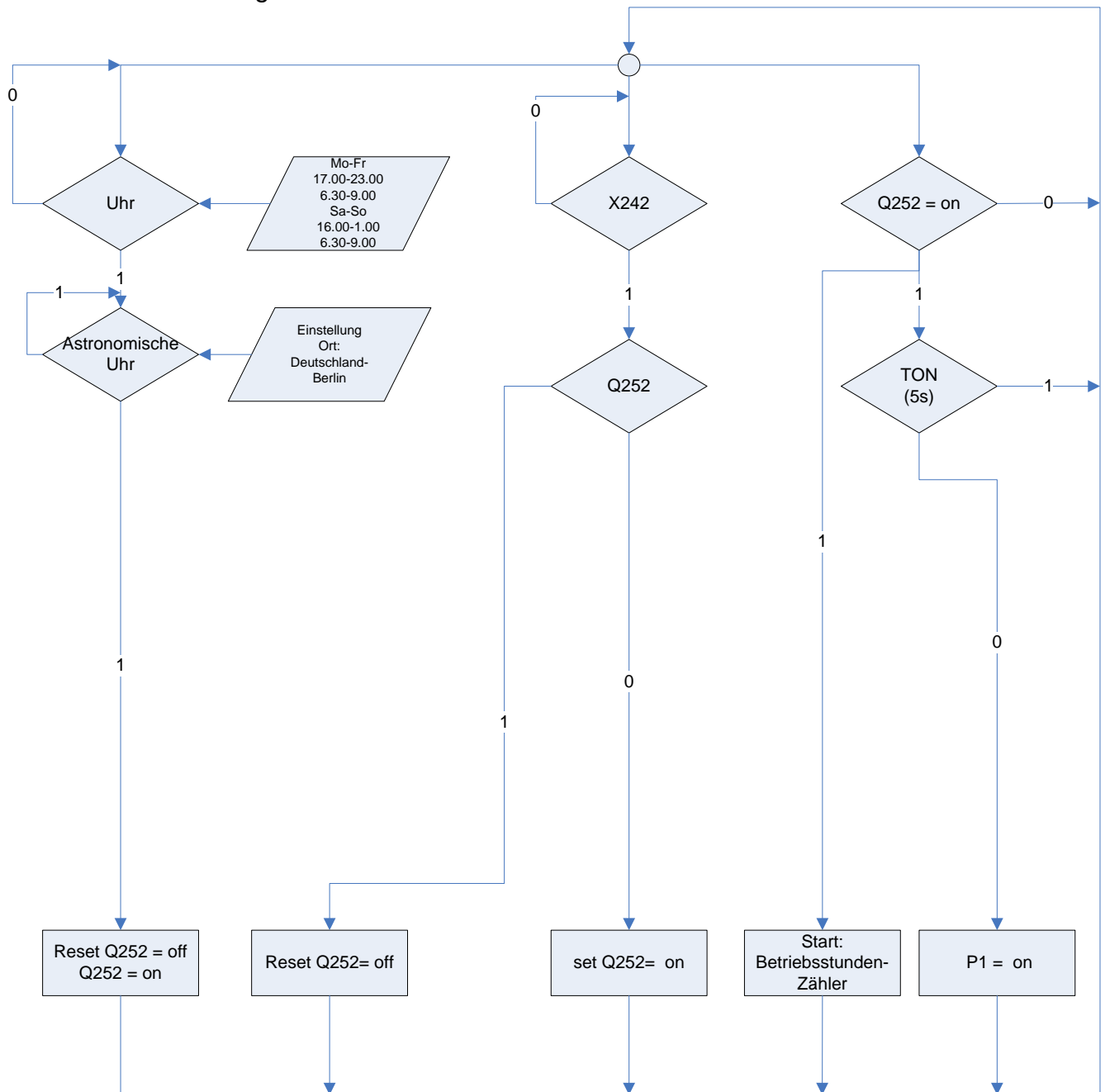
UKV Verkabelung:

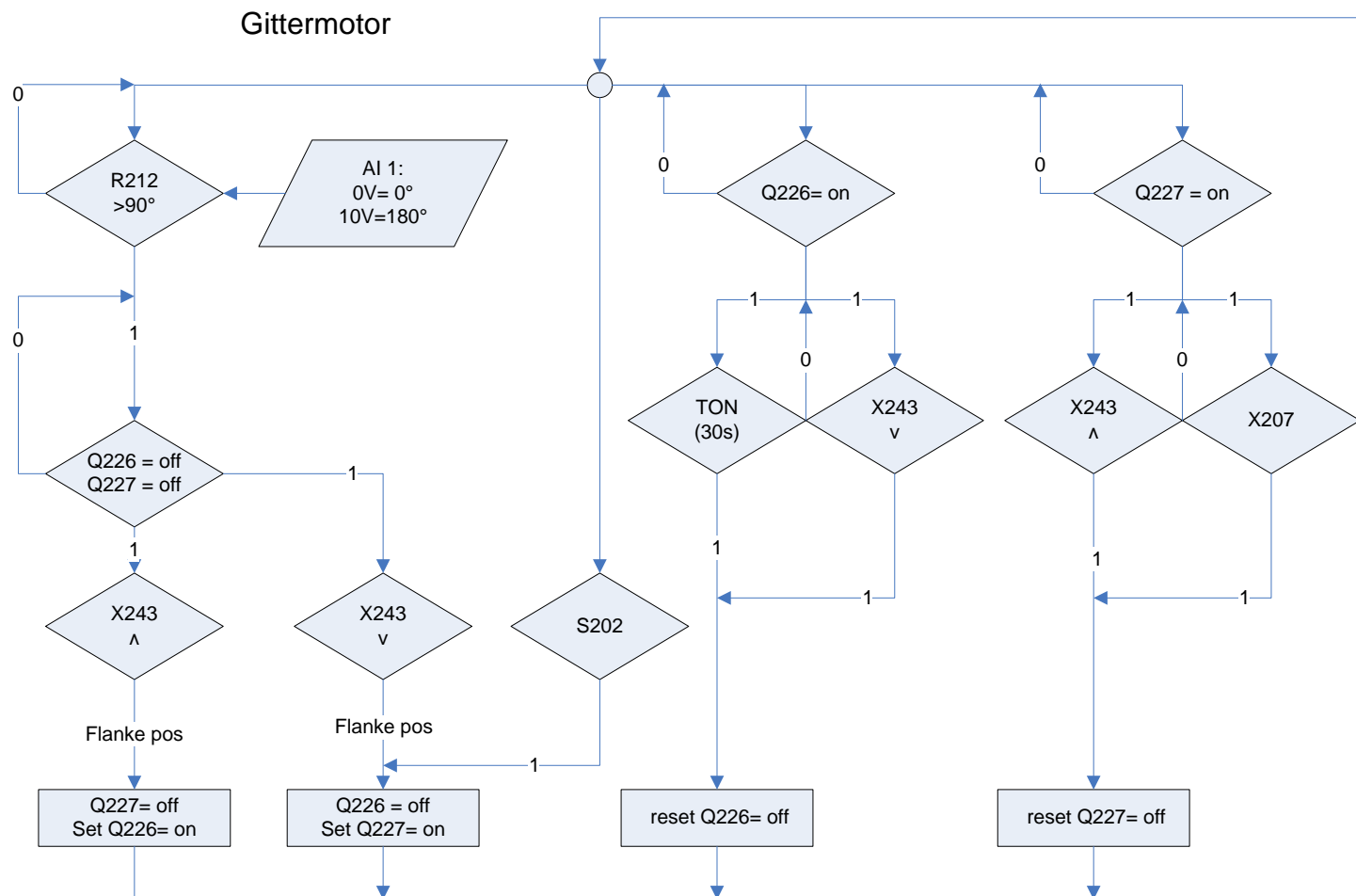
Um die LOGO! von ausserhalb der SGK zu programmieren, wird ein UKV-Link erstellt. Die Steckdose (X191) wird mit einem U-UTP Kabel Cat5e mit der Steckdose in der SGK (X191) verbunden. Dort wird das LOGO! über ein Patch-Kabel angeschlossen.

Zusätzlich wird ein Reserve Link von UV Licht (X201) nach Steckdose (X191) auf der Wand erstellt.

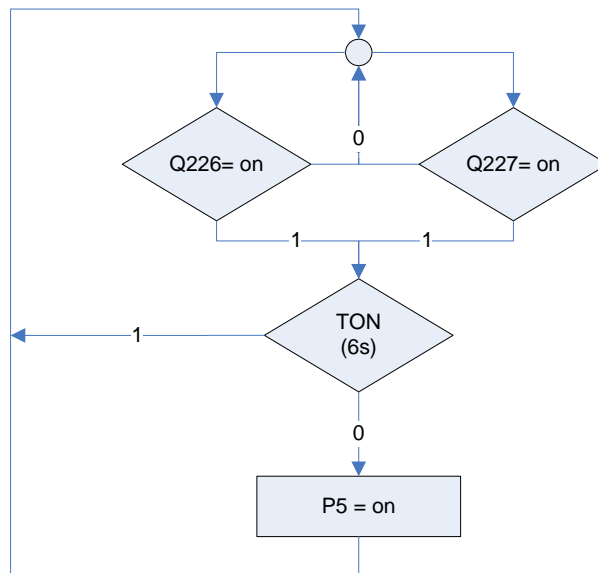
Funktionen über LOGO! Programmierungen:

Schaufensterbeleuchtung und
Meldungen

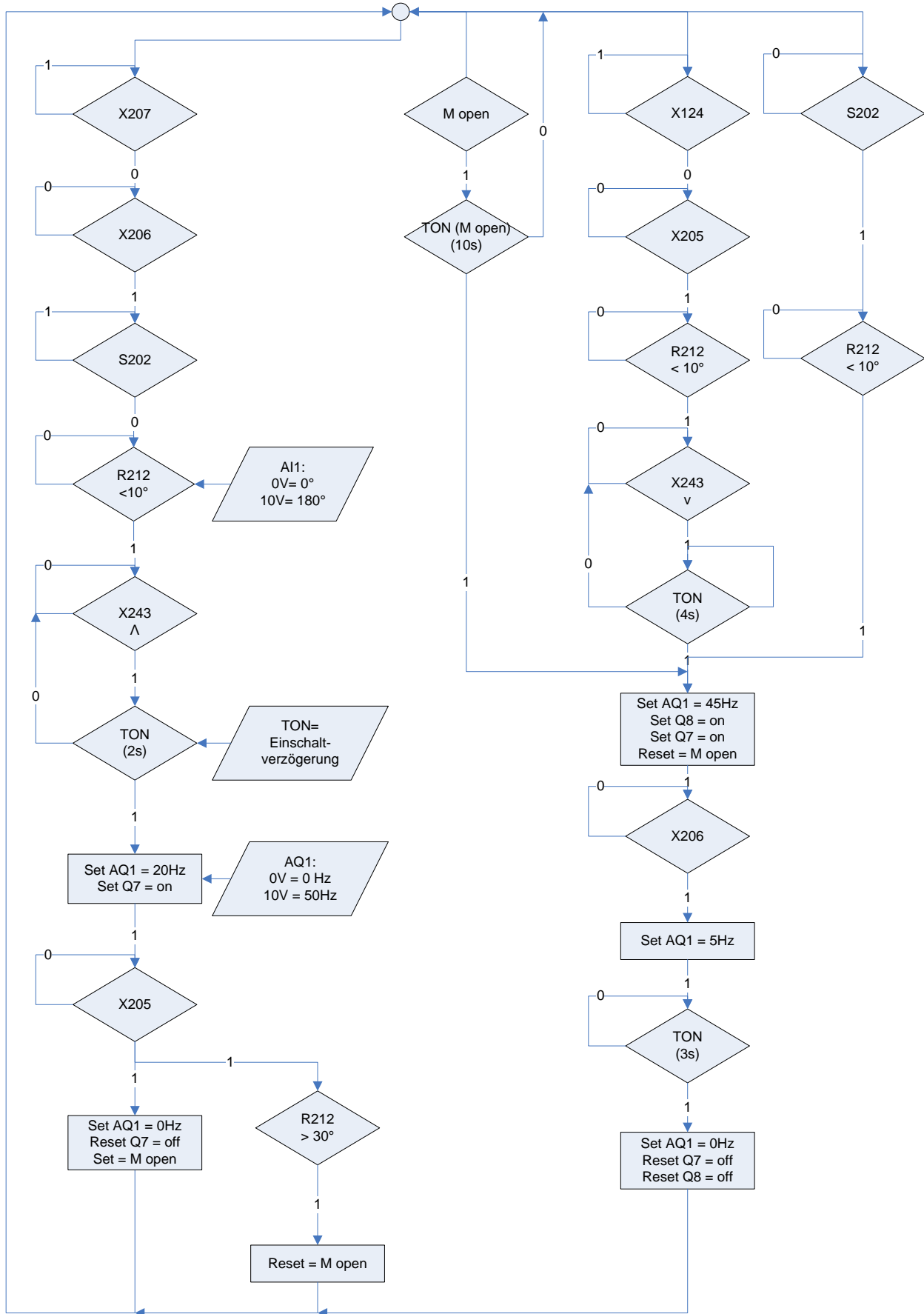




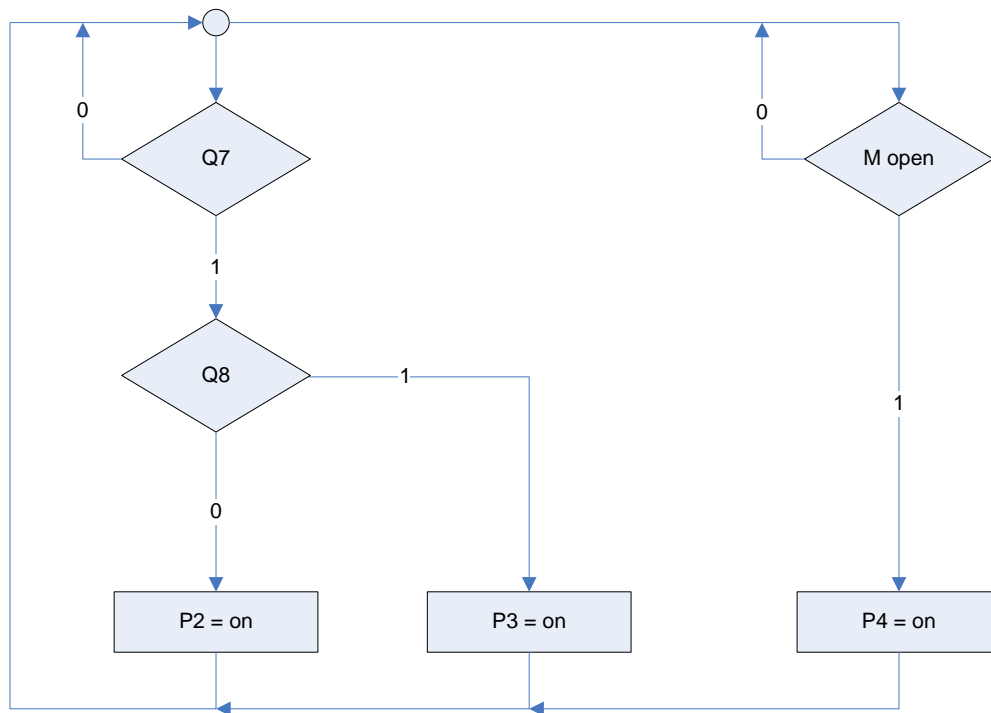
Gittermotor
Meldefenster



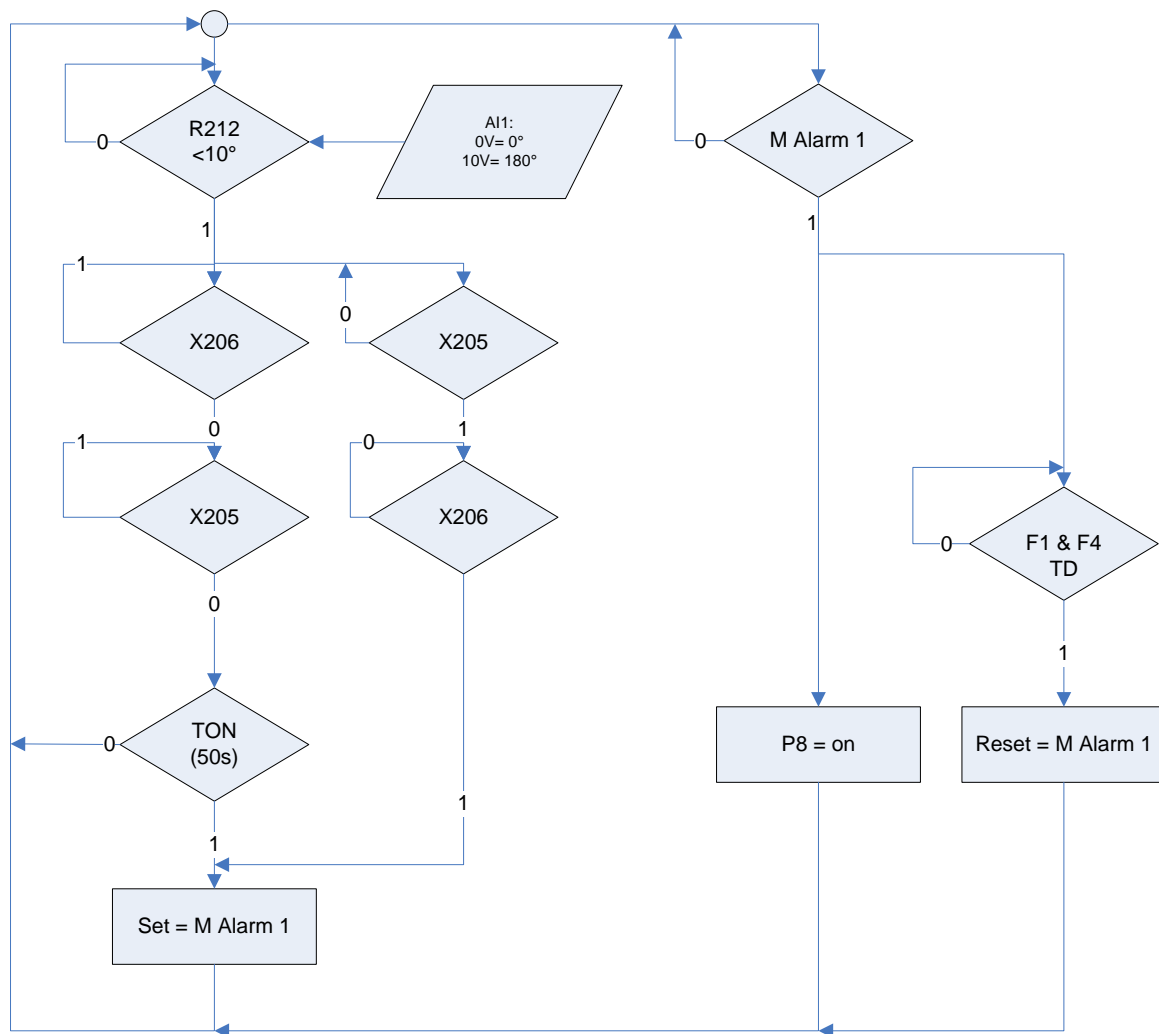
Riegelmotor



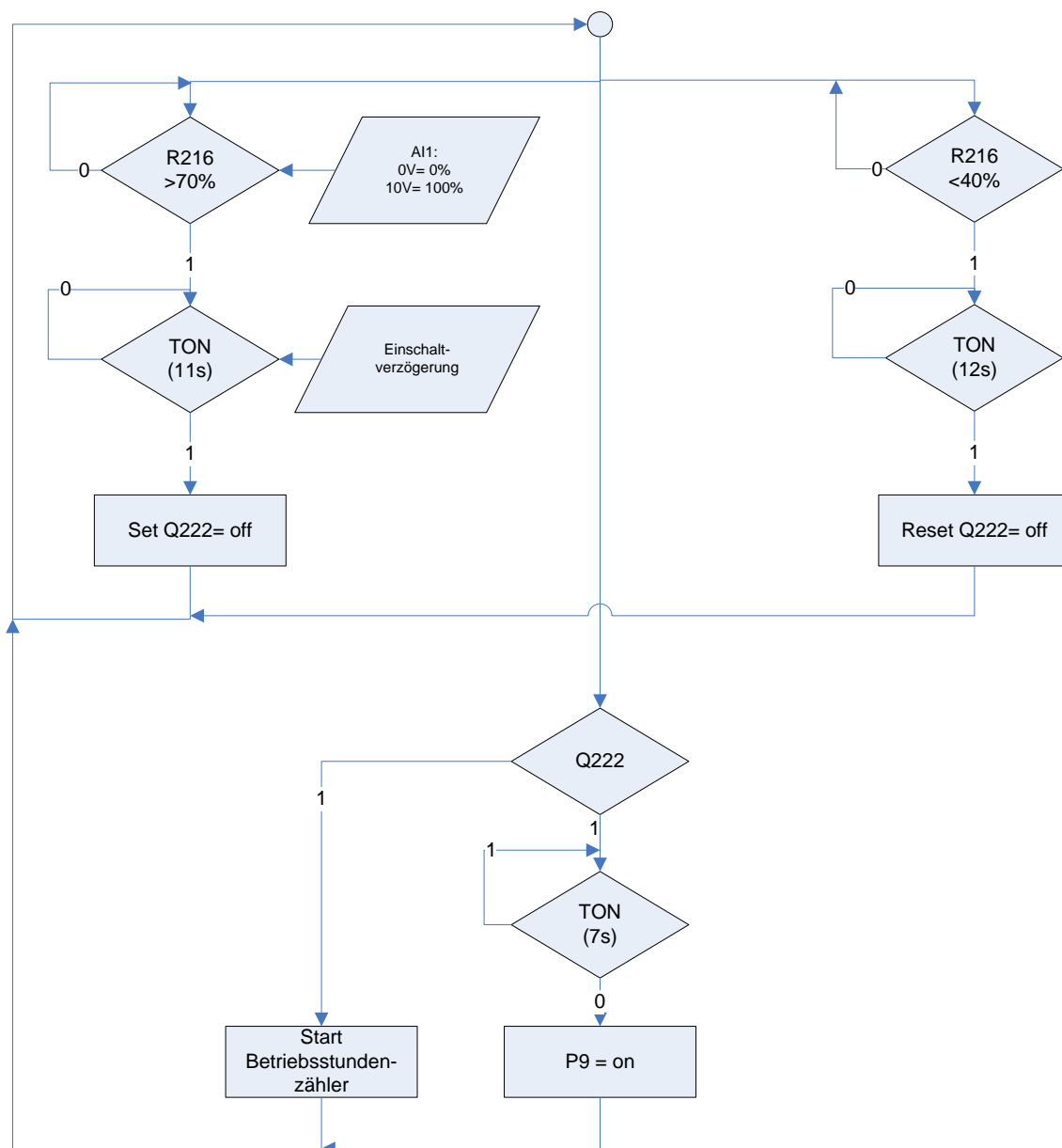
Riegelmotor
Meldefenster



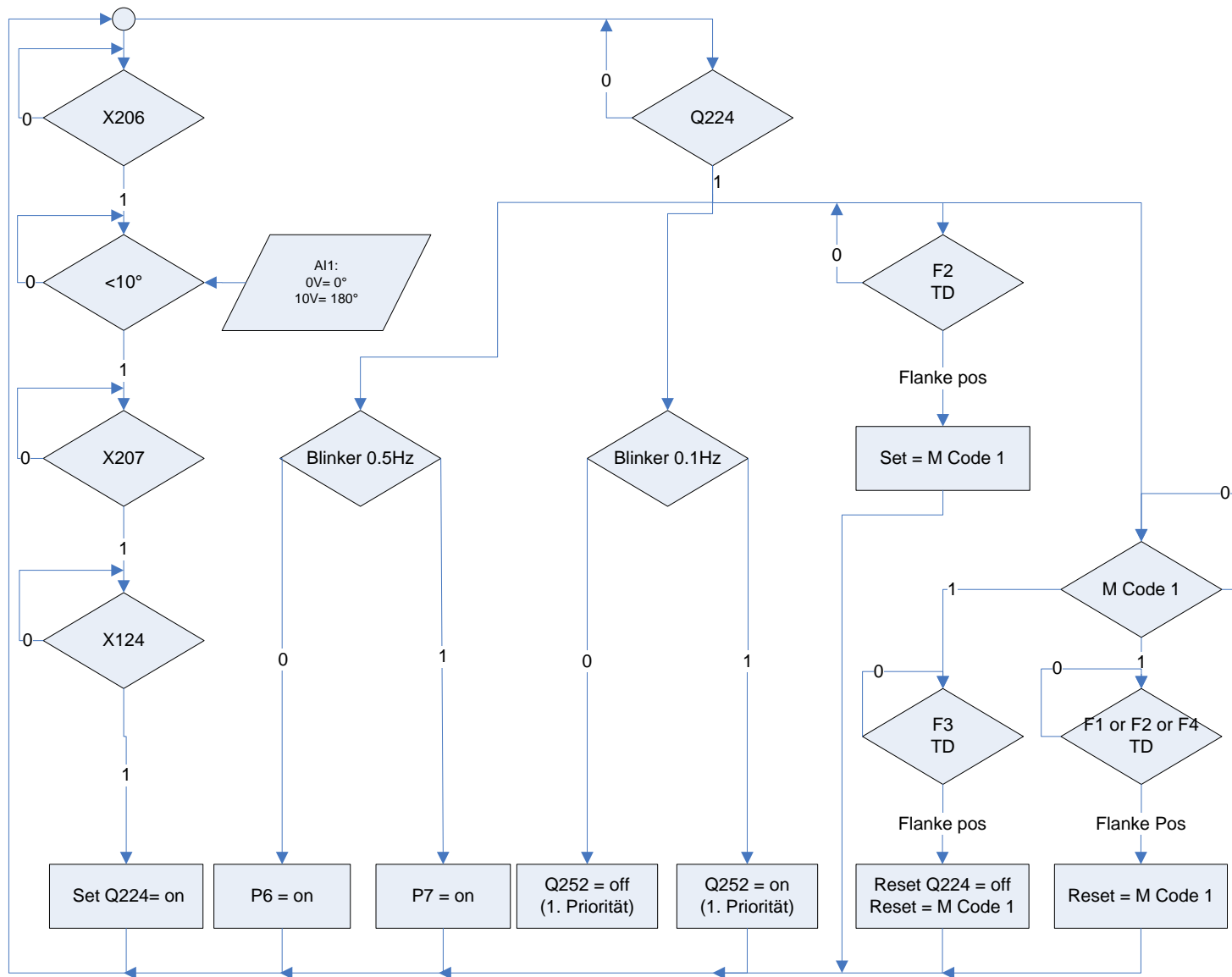
Riegelalarm



Entfeuchten



Personenalarm



Meldefenster (auf LOGO! und TD)

Grundanzeige LOGO!: wird immer angezeigt. (Priorität 0)

Aktuelle Zeit + Datum und Initialen oder Name des Kandidaten und Werte der Analogfühler, Zustand Q114 (ok, fail)

S	a		1	1	:	1	7										
2	0	1	6	-	1	0	-	2	2								
C	.		M	e	i	e	r										
M	S												f	a	i	l	
W	i	n	k	e	l								1	4	2	°	
F	e	u	c	h	t	e								6	7	%	

P1: nur TD

Zeit der Aktivierung + Zeitpunkt Sonnenuntergang + Betriebsstunden Q252

M	i		1	7	:	3	7										
S	c	h	a	u	f	e	n	s	t	e	r		a	k	t	i	v
U	n	t	e	r	g	a	n	g						1	8	:	2
B	e	t	r	i	e	b	s	s	t	u	n	d	e	n			
										1	h						

P2: nur TD

Zeit der Aktivierung , Speed von AQ1

M	i		1	7	:	3	8										
R	i	e	g	e	l		e	i	n	f	a	h	r	e	n		
S	p	e	e	d											1	5	H z

P3: nur TD

Zeit der Aktivierung, Speed von AQ1

M	i		1	7	:	3	8										
R	i	e	g	e	l		a	u	s	f	a	h	r	e	n		
S	p	e	e	d											4	0	H z

P4: nur TD

Zeit der Aktivierung, akt. Ablaufzeit von TON (M open)

M	i		1	7	:	3	8										
R	i	e	g	e	l		e	i	n	f	a	h	r	e	n		
T	r	e	s	o	r			ö	f	f	n	e	n		!	!	!
				v	e	r	b	l	e	i	b	e	n	d			
							7	s									

P5:nur TD

Zeit der Aktivierung, Zustand Ausgang Q226 (on/off), Zustand X207 (unten/ oben)

M	i		1	7	:	3	8												
G	i	t	t	e	r		a	u	f								o	f	f
i	n		P	o	s	i	t	i	o	n									
					u	n	t	e	n										

P6: (höchste Priorität!) nur TD

Zeit + Datum der Aktivierung,

M	i		1	7	:	3	8										
2	0	1	6	-	1	1	-	3	0								
A	l	a	r	m	!	!	!										
B	e	w	e	g	u	n	g										
i	n		T	r	e	s	o	r									

P7: (2. höchste Priorität) nur TD

Zeit + Datum der Aktivierung

M	i		1	7	:	3	8										
2	0	1	6	-	1	1	-	3	0								
A	l	a	r	m	!	!	!										
B	e	w	e	g	u	n	g										
i	n		T	r	e	s	o	r									

P8: (3. Höchste Priorität) nur TD

Zeit + Datum der Aktivierung, Zustand X205 (ok/fail), Zustand X206 (ok/fail)

M	i		1	7	:	3	8										
2	0	1	6	-	1	1	-	3	0								
A	l	a	r	m						R	i	e	g	e	l		
X	2	0	5			f	a	i	l								
X	2	0	6					o	k								
F	1	+	F	2				R	e	s	e	t					

P9: (4. Höchste Priorität)

Zeit + Datum der Aktivierung, Wert R216, Betriebsstunden Q222

M	i		1	7	:	3	8										
2	0	1	5	-	1	1	-	3	0								
E	n	t	f	e	u	c	h	t	e	r		A	u	t	o		o
F	e	u	c	h	t	e											%
B	e	t	r	i	e	b	s	s	t	u	n	d	e	n			
										3	h						