

# **10° Campionato Svizzero 10. Schweizermeisterschaft 10<sup>e</sup> Championnat Suisse**

**dal 22 al 26 novembre 2016**

**Fiera delle professioni  
Zurigo**

**Descrizione del funzionamento  
con LOGO!**

## Descrizione del funzionamento

Nel compito riportato di seguito vengono descritti i comandi dell'impianto di illuminazione e dell'impianto di forza nel caveau di una banca nazionale.

### Alimentazione:

L'alimentazione avviene tramite la spina di raccordo X102 con un cavo di raccordo (tipo 25-CEE16)  
3 x 400 V 3LNPE (protezione 13 A sufficiente).

### Installazione delle prese:

Presa (X105) nell'armadio di distribuzione (AD Caveau) viene alimentata prima dell'interruttore principale.

Presa Tipo 15 (AD Luce X106).

Presa Tipo 13 (AD Luce X152), 1x comandata da attuatore di commutazione C1 in AD Luce tramite pulsante T1 (X162, in alto a sinistra) on e off.

### Deumidificatore:

Il sensore di umidità viene simulato con una resistenza variabile sulla porta dell'AD Caveau. Il deumidificatore con interruttore di revisione (M112) viene attivato tramite comando a contattori.

Il commutatore di comando (S162) seleziona la funzione manuale o automatico.

L'azionamento manuale del deumidificatore è attivo fino all'inserimento dell'allarme "Asciutto".

La funzione automatico viene comandata tramite LOGO! (Q222).

Quando si attiva l'allarme "Asciutto" si disinserisce il deumidificatore, si attiva l'elettrovalvola (Y116) e si aziona la sirena (H182), che può essere spenta tramite il tasto (S166). Quando si aziona il tasto di controllo della condensazione (S165) viene disinserita l'elettrovalvola e attivato l'allarme.

Il funzionamento del deumidificatore è segnalato con la spia (H184).

### Illuminazione:

L'illuminazione del caveau (X155) viene comandata dall'attuatore di commutazione C3 in AD Luce. La luce viene accesa e spenta col tasto T3 (X162, sotto a sinistra).

La luce dell'anticamera del caveau (X154) viene comandata dall'attuatore di commutazione KNX C2 in AD Luce. La luce viene attivata per 1 minuto (minuteria) tramite tasto T2 (X162, in alto a destra).

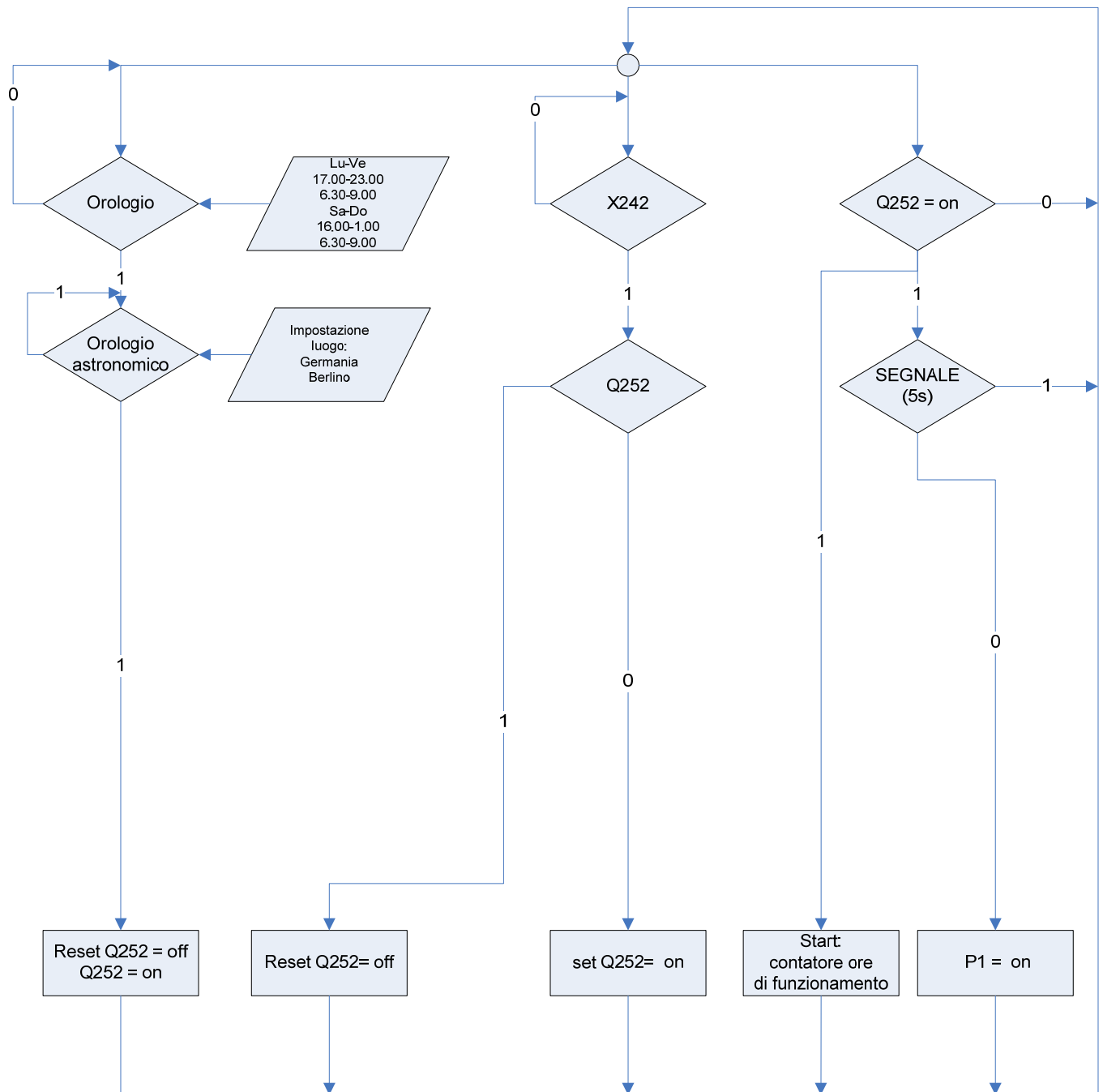
L'illuminazione della vetrina (X156) viene comandata tramite LOGO! (Q252). Tramite tasto T4 (X162, sotto a destra) viene inviato un impulso al LOGO! (I9) attraverso l'attuatore di commutazione KNX C4 in AD Luce. Per la programmazione della vetrina vedi Programma LOGO!

### Cablaggio universale CUC:

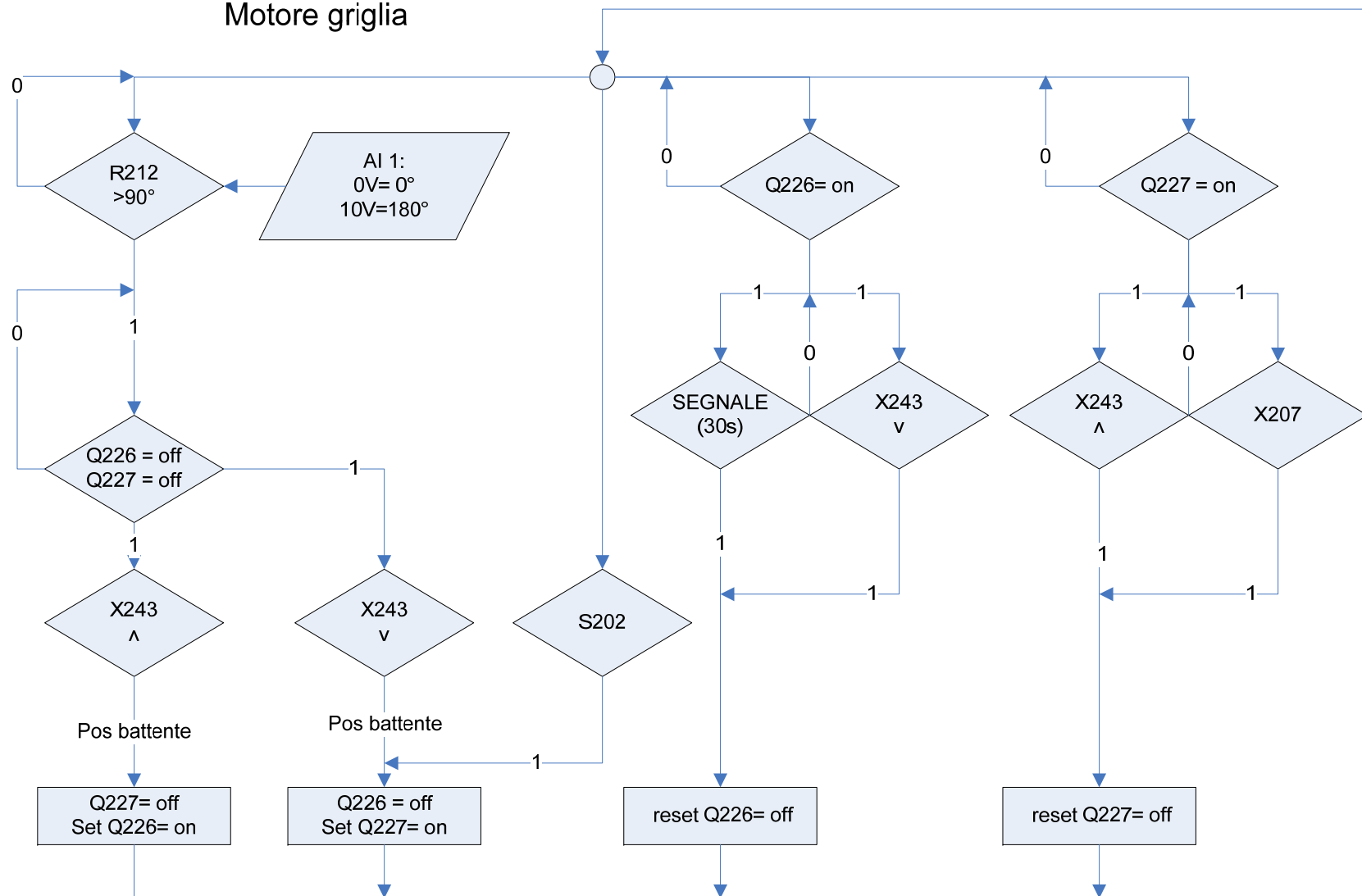
Per la programmazione dall'esterno del LOGO! situato nel quadro di distribuzione, viene installato un link CUC. La presa (X191) viene collegata tramite cavo U-UTP cat. 5e con una presa nel quadro di distribuzione (X191), dove il LOGO! viene raccordato con un cavo patch. Inoltre viene installato un link di riserva da AD Luce (X201) a presa su parete (X191).

# Programma LOGO!:

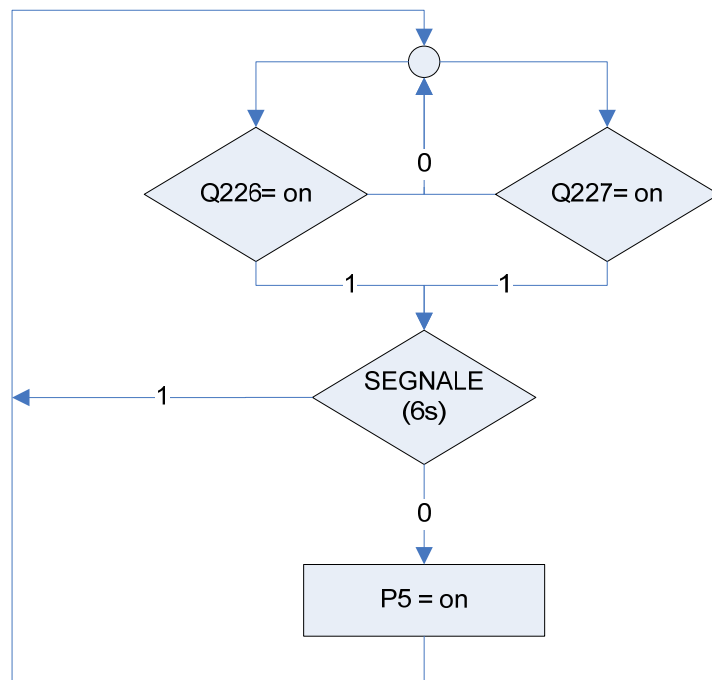
## Illuminazione vetrina e segnalazione



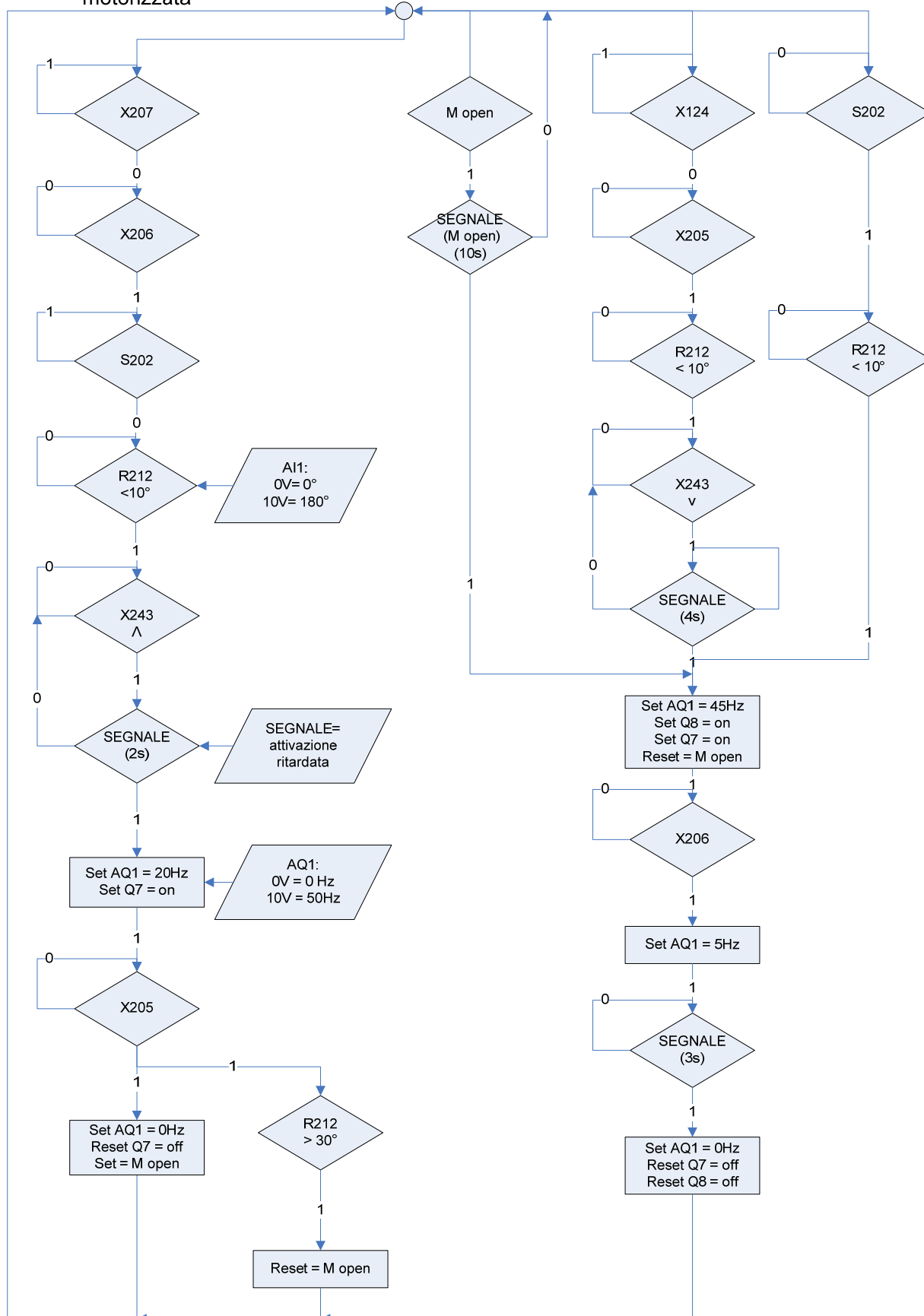
## Motore griglia



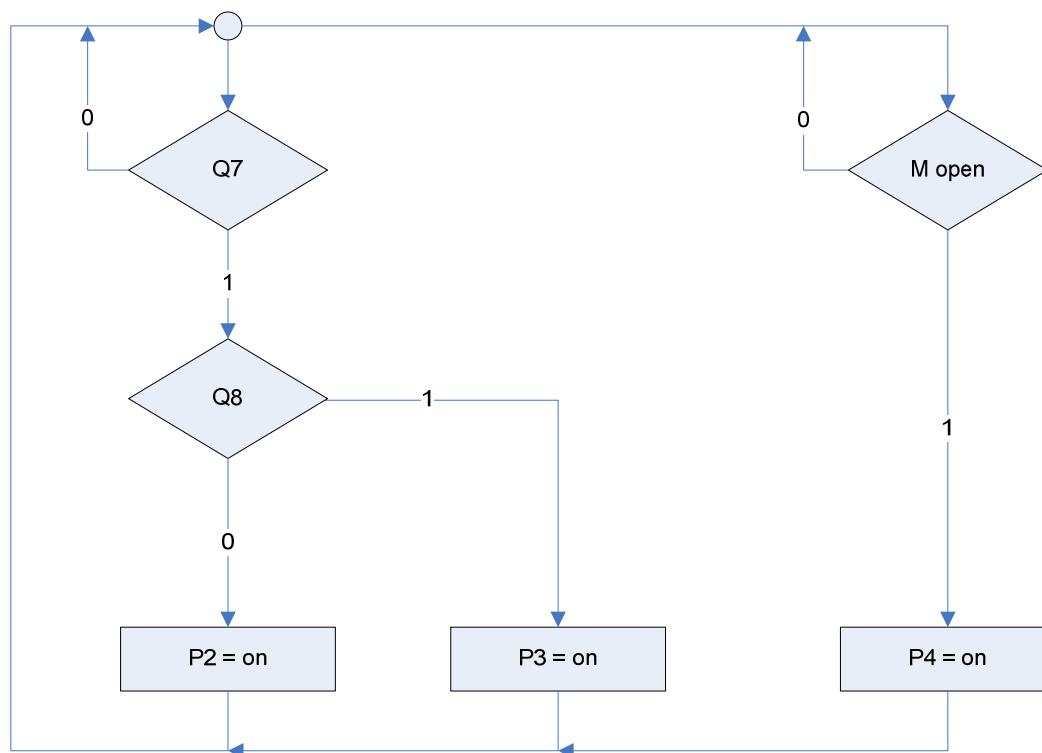
## Motore griglia Display



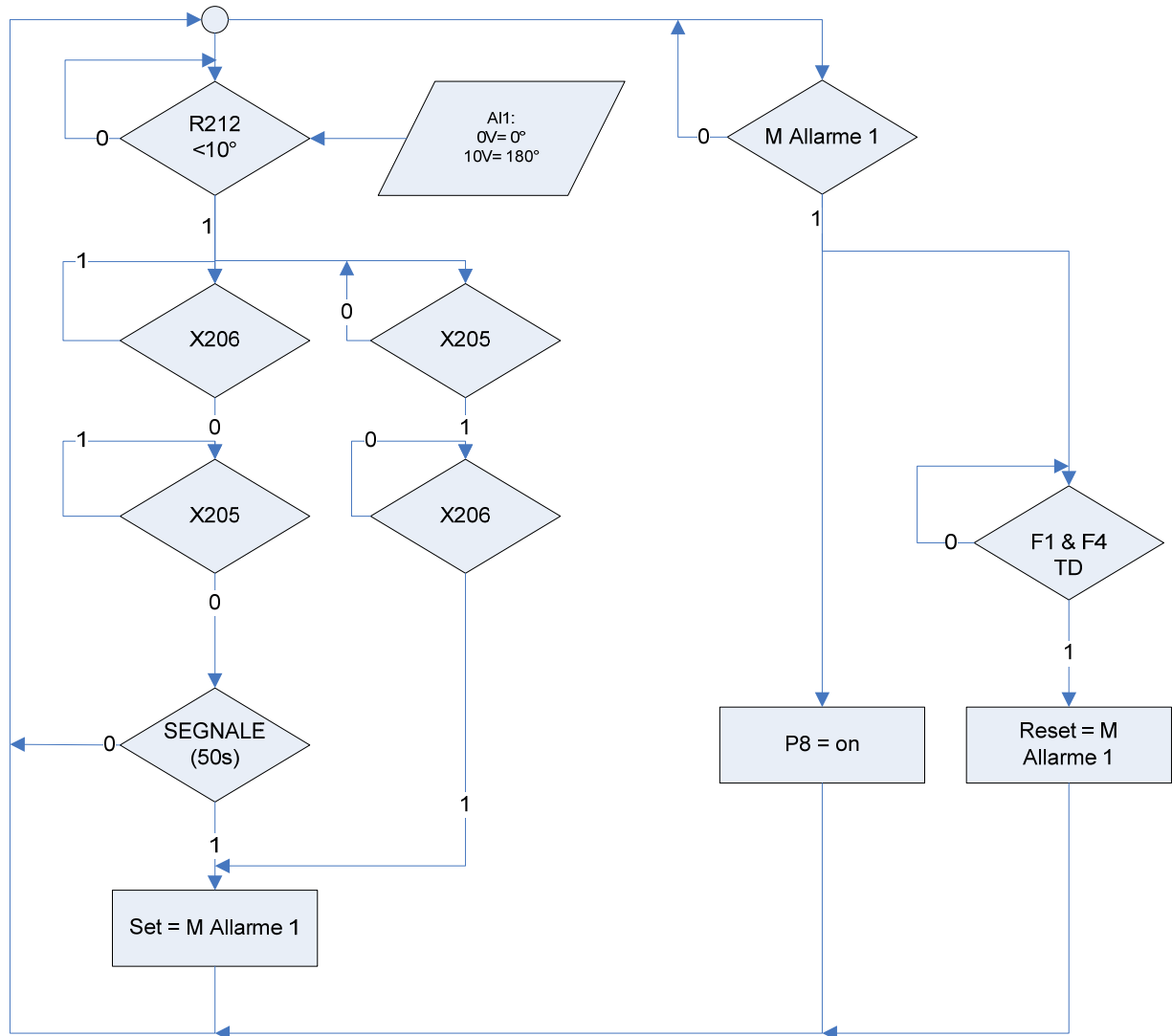
# Elettroserratura motorizzata



## Elettroserratura motorizzata Display

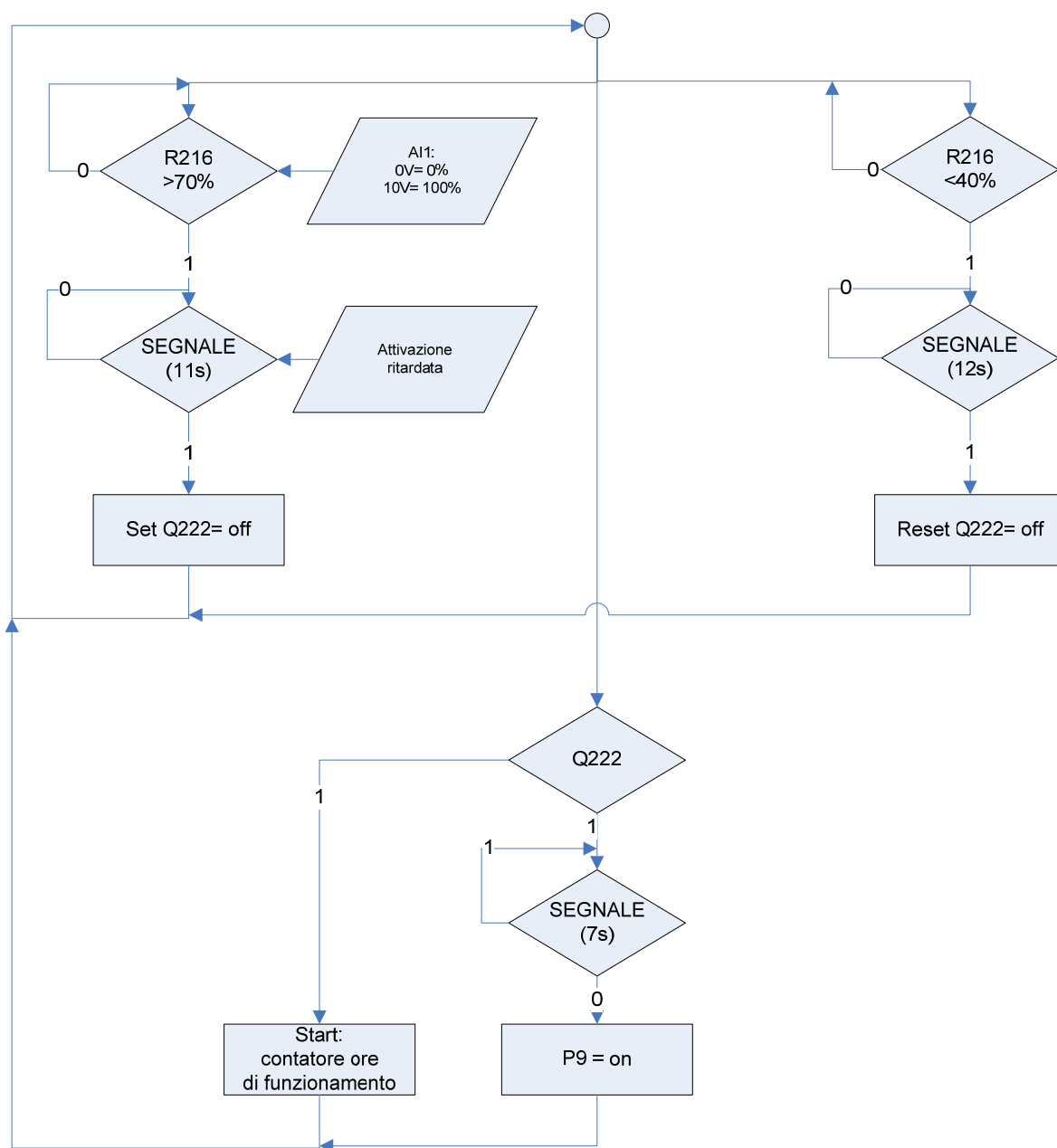


## Allarme elettroserratura

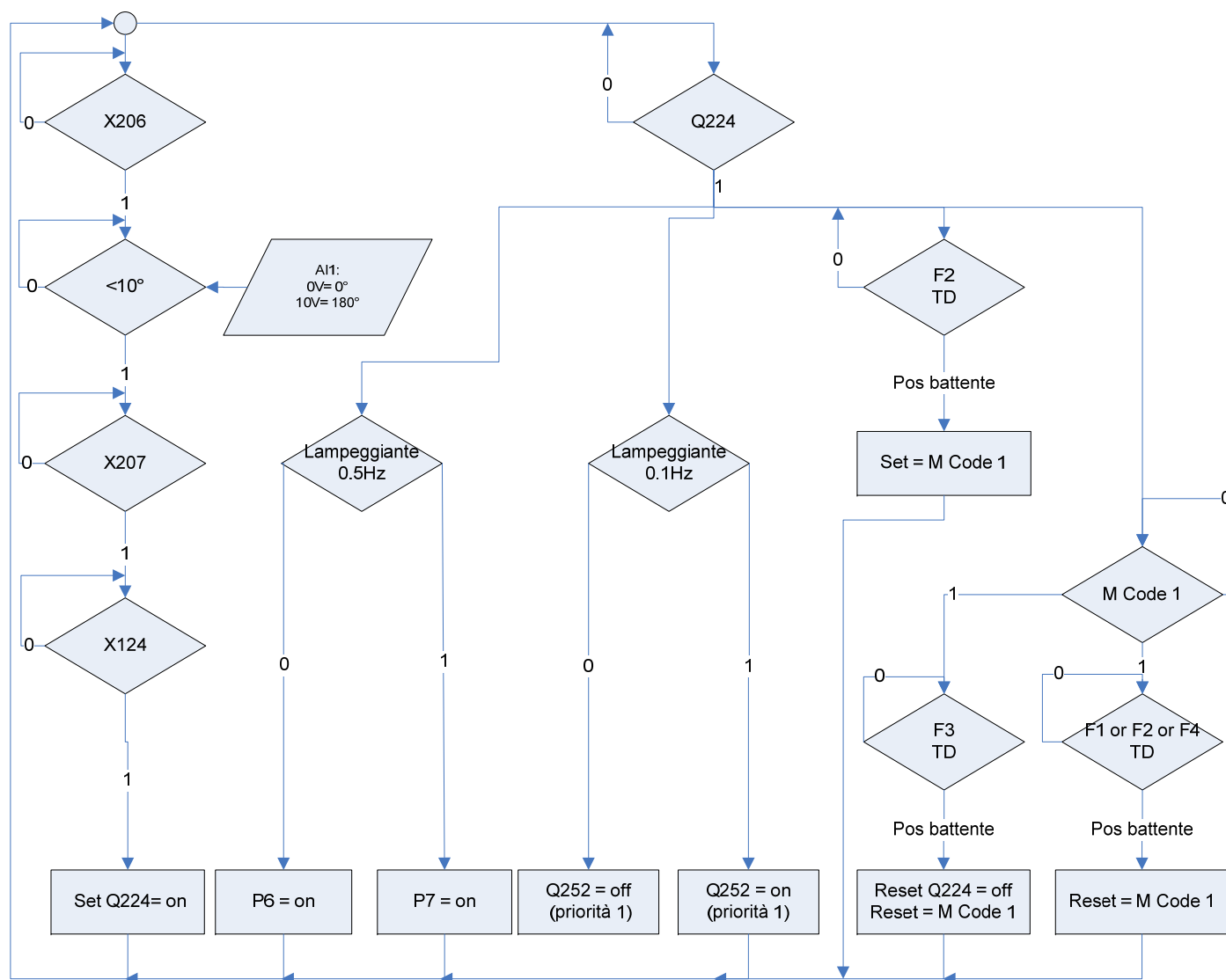




## Deumidificatore



## Allarme per persone



## Display (LOGO! e TD)

### Visualizzazione di base LOGO!: viene sempre visualizzato. (Priorità 0)

Ora attuale + Data e iniziali o nome del candidato e valori dei sensori analogici, stato Q114 ( ok, fail)

S	a		1	1	:	1	7								
2	0	1	6	-	1	0	-	2	2						
C	.		R	o	s	s	i								
M	S											f	a	i	l
A	n	g	o	l	o							1	4	2	°
U	m	i	d	i	t	à							6	7	%

### P1: solo TD

Ora dell'attivazione + orario del tramonto e ore di funzionamento Q252

M	e		1	7	:	3	7												
V	e	t	r	i	n	a						a	t	t	i	v	a		
T	r	a	m	o	n	t	o							1	8	:	2	8	
O	r	e		d	i		f	u	n	z	i	o	n	a	m	e	n	t	o
											1	h							

**P2: solo TD**

Ora dell'attivazione, velocità di AQ1

M	e		1	7	:		3	8											
S	e	r	r	a	t	u	r	a		d	e	n	t	r	o				
V	e	l	o	c	i	t	à									1	5	H	z

**P3: solo TD**

Ora dell'attivazione, velocità di AQ1

M	e		1	7	:		3	8											
S	e	r	r	a	t	u	r	a		f	u	o	r	i					
V	e	l	o	c	i	t	à									4	0	H	z

**P4: solo TD**

Ora dell'attivazione, durata attuale del SEGNALE (M open)

M	e		1	7	:		3	8											
S	e	r	r	a	t	u	r	a		d	e	n	t	r	o				
C	a	v	e	a	u				a	p	e	r	t	o		!	!	!	
							r	e	s	t	a	n	t	e					
								7	s										

**P5:solo TD**

Ora dell'attivazione, stato uscita Q226(on/off),stato X207 (sotto/sopra)

M	e		1	7	:	3	8												
G	r	i	g	l	i	a		a	p	e	r	t	a				o	f	f
i	n		p	o	s	i	z	i	o	n	e								
					s	o	t	t	o										

**P6: (massima priorità!) solo TD**

Ora + data dell'attivazione

M	e		1	7	:	3	8										
2	0	1	6	-	1	1	-	3	0								
A	l	l	a	r	m	e	!	!	!								
M	o	v	i	m	e	n	t	o									
n	e	l		c	a	v	e	a	u								

**P7: (massima priorità 2) solo TD**

Ora + data dell'attivazione

M	e		1	7	:	3	8										
2	0	1	6	-	1	1	-	3	0								
A	l	l	a	r	m	e	!	!	!								
M	o	v	i	m	e	n	t	o									
n	e	l		c	a	v	e	a	u								

**P8: (massima priorità 3) solo TD**

Ora + data dell'attivazione, stato X205 (ok/fail), stato X206 (ok/fail)

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

**P9: (massima priorità 4)**

Ora + data dell'attivazione, valore R216, ore di funzionamento Q222

M	e		1	7	:	3	8											
2	0	1	5	-	1	1	-	3	0									
D	e	u	m	i	d	i	f	i	c	a	t		A	u	t	o		o
U	m	i	d	i	t	à												%
O	r	e		d	i		f	u	n	z	i	o	n	a	m	e	n	t
									3	h								