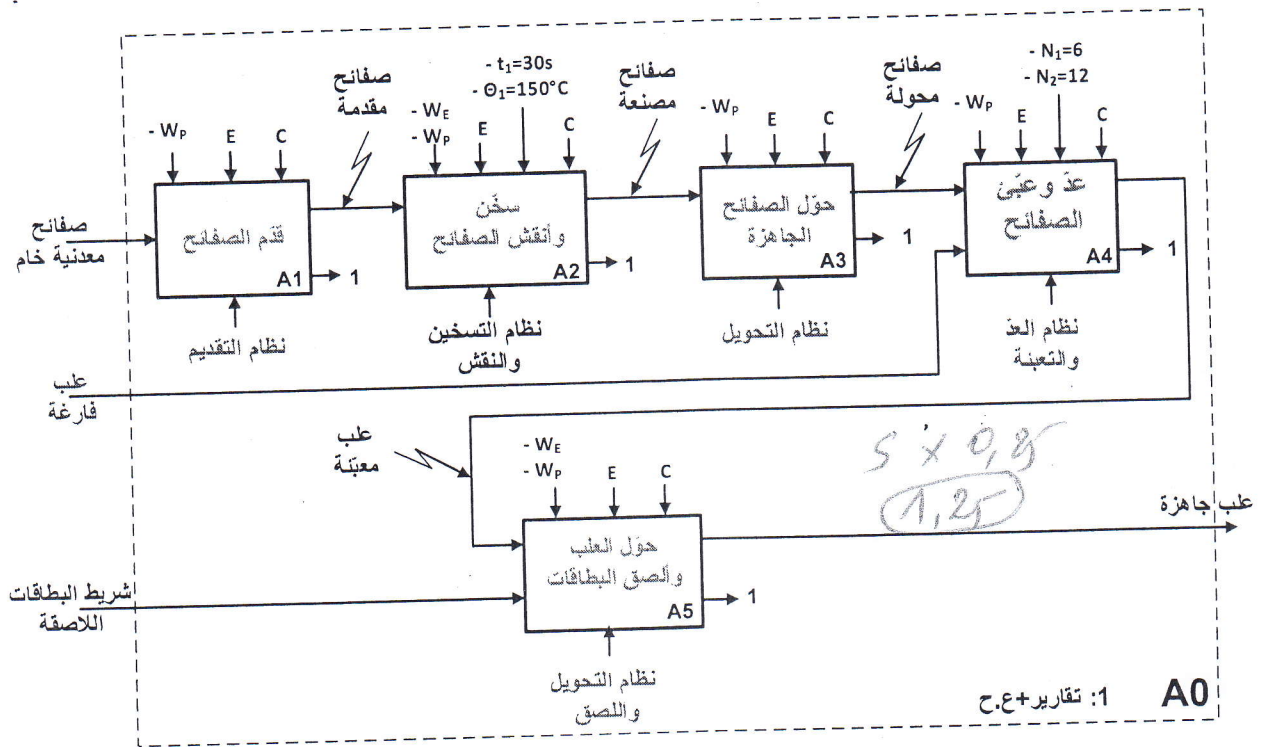


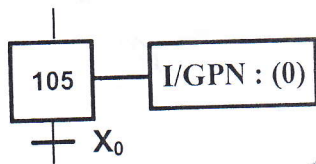
التصميم النموذجي لاحتضان الكرات كطينة GE

ج1: التحليل الوظيفي التنازلي الإنتاج العادي (GPN): (النشاط البياني A0)



ج2: أفعال الإرغام المنسوبة للمرحلة X302 : F /GPN : (10, 20, 30, 40, 50)
 F /GC : (100)
 F /GI : (200)

ج3: الفعل المرفق بالمرحلة X105 و القابلية المرفقة بها :



ج4: معادلة الشروط الابتدائية : $CI = a_0 \cdot b_0 \cdot c_0 \cdot e_0$

ج5: دور RAZ1 : قابلية شرطية (وضع العداد في صفر)

ج6: يمكن تعويض القابلية نهاية التحويل و اللصق بـ : X55

ج7: كتابة معادلات التنشيط والتخميل للمراحل في حالة التشغيل الآلي:

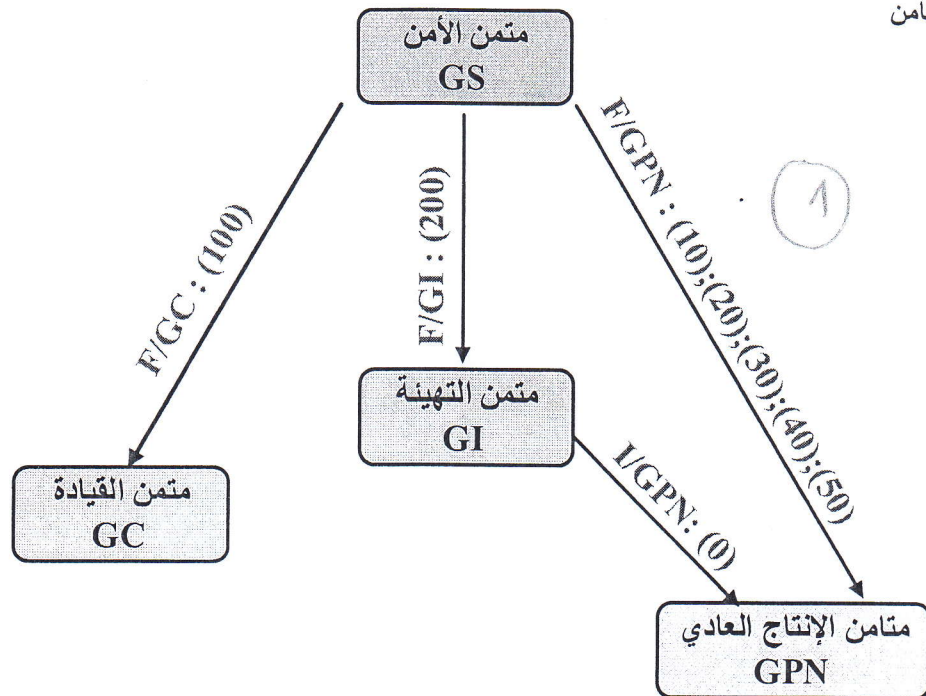
$$X_{100} = (X_{302} + m_{100}) \cdot \bar{X}_{101}$$

$$X_{102} = (X_{101} \cdot manu + m_{102}) \cdot (\bar{X}_{101} + X_{302})$$

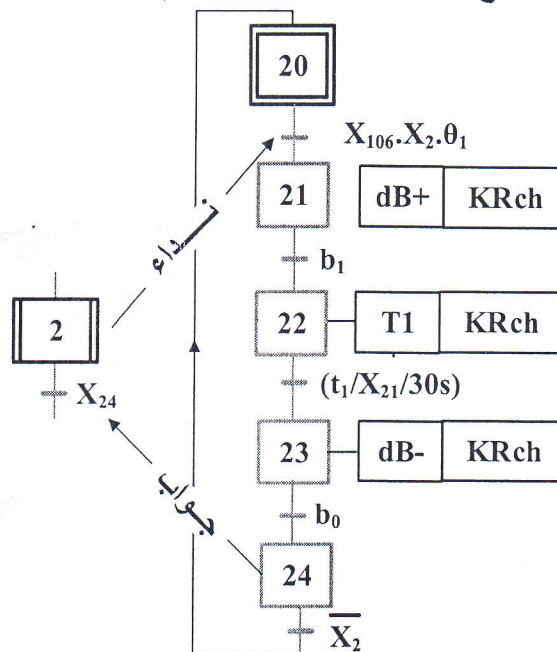
$$X_{106} = (X_{105} \cdot X_0 + m_{106}) \cdot (\bar{X}_{107} + X_{302})$$

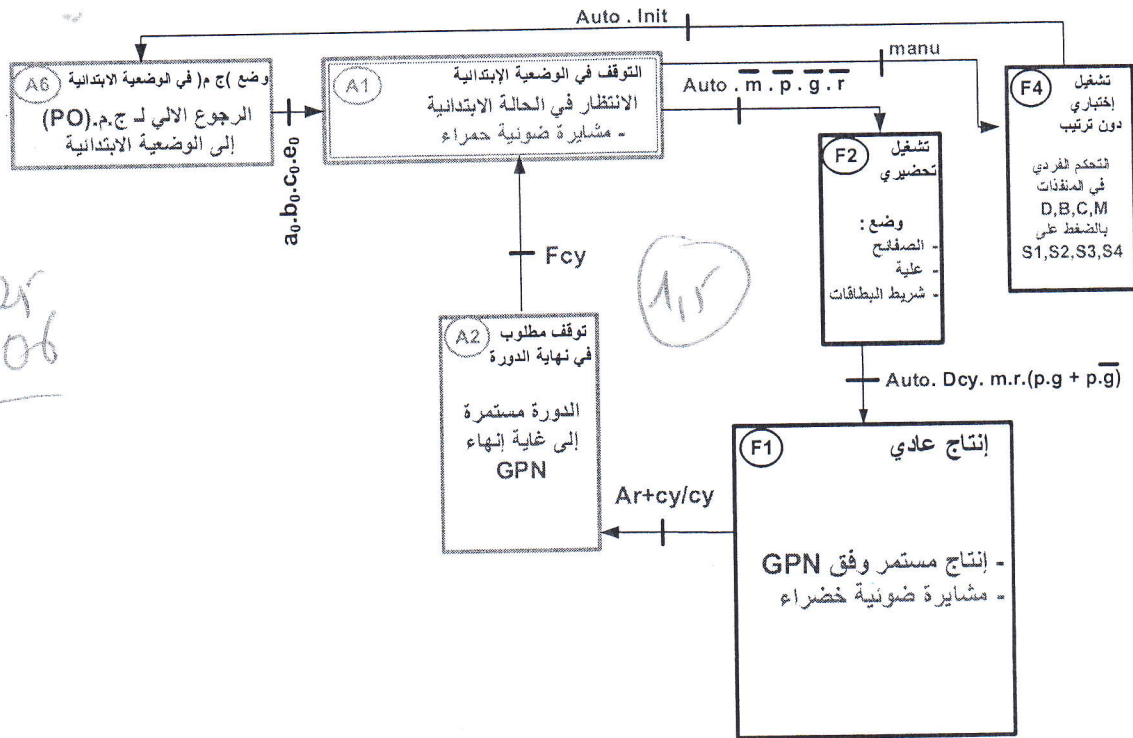
$$X_{202} = (X_{201} \cdot a_0 \cdot b_0 \cdot c_0 \cdot e_0 + m_{202}) \cdot (\bar{X}_{203} + X_{302})$$

ج8: تدرج المتامن



ج9: متمن الأشغولة 2 "تسخين ونقش الصفائح" من وجهة نظر جزء التحكم PC

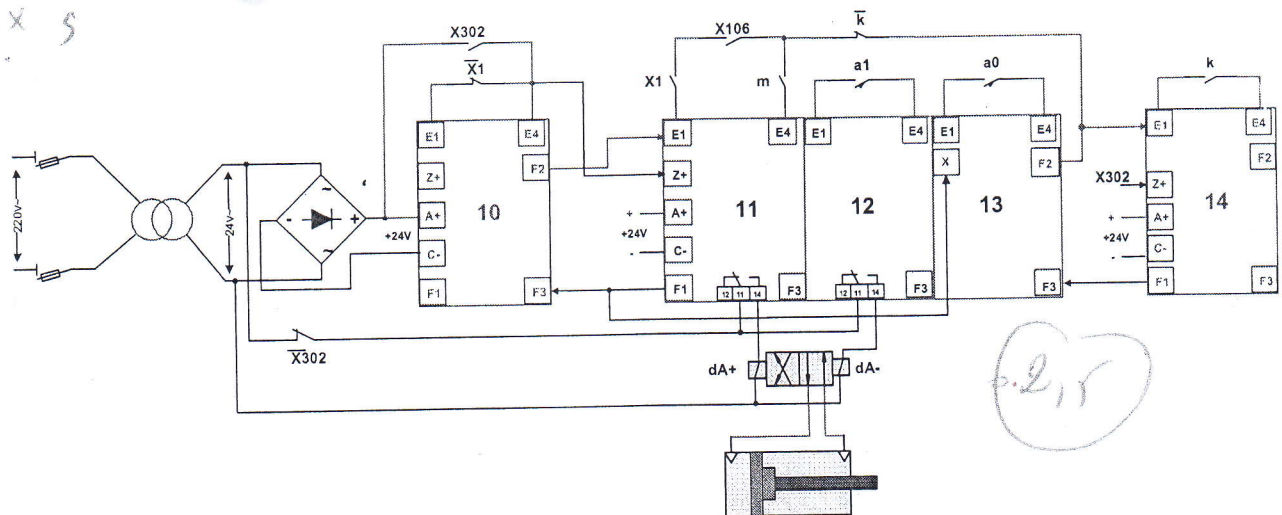




ج11: جدول معادلات التنشيط، التخميل والأفعال للأشغولة 1 " تقديم الصفائح "

المرحلة	التنشيط	التخميل	الأفعال
10	$X_{14} \cdot \bar{X}_1 + X_{302}$	X_{11}	/
11	$m \cdot [X_{10} \cdot X_{106} + X_{13} \cdot \bar{K}]$	$X_{12} + X_{302}$	dA^+
12	$X_{11} \cdot a_1$	$X_{13} + X_{302}$	dA^-
13	$X_{12} \cdot a_0$	$X_{14} + X_{11} + X_{302}$	/
14	$X_{13} \cdot k$	$X_{10} + X_{302}$	/

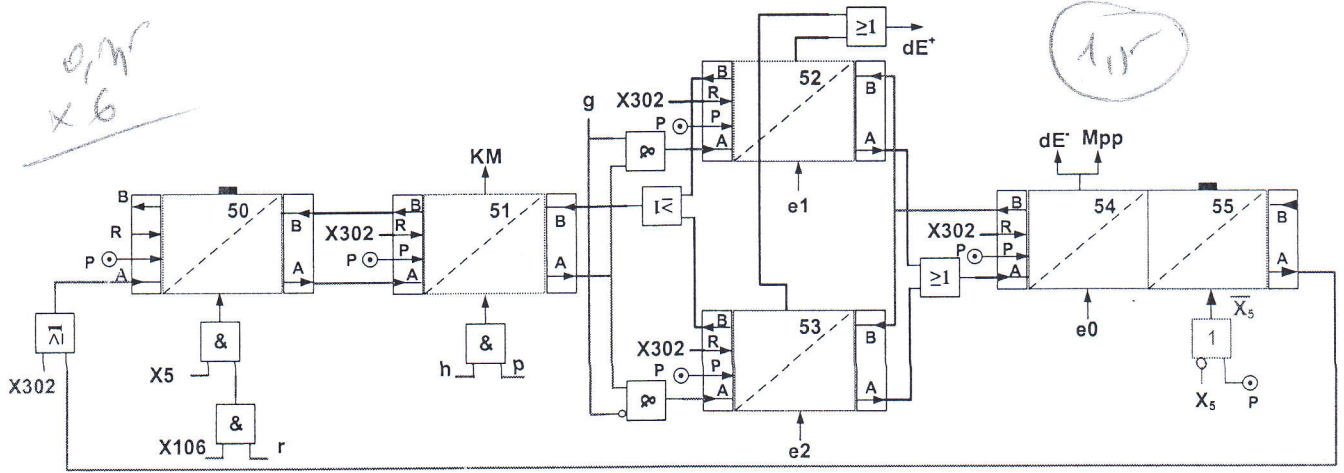
ج12: المعقب الكهربائي للأشغولة 1 " تقديم الصفائح "



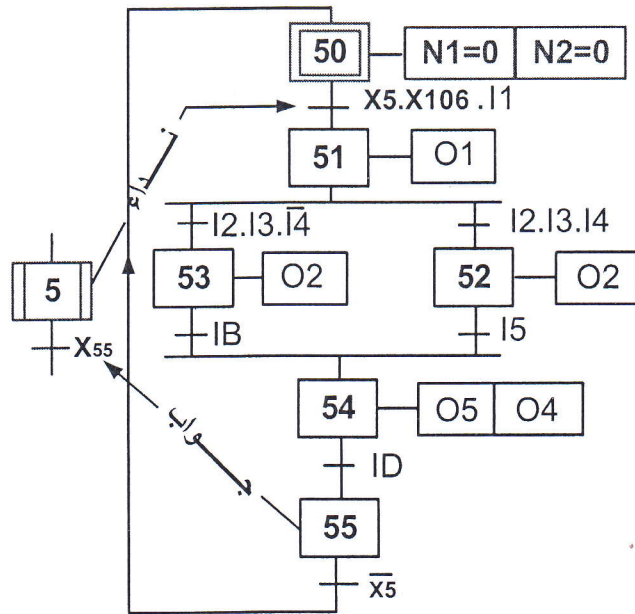
ج13: جدول معادلات التنشيط، التخميل والأفعال للأشغولة 5 " تحويل العلب ولصق البطاقة "

المرحلة	التنشيط	التخميل	الأفعال
50	$X_{55} \cdot \bar{X}_5 + X_{302}$	X_{51}	/
51	$X_{50} \cdot X_5 \cdot X_{106} \cdot r$	$X_{52} + X_{53} + X_{302}$	KM
52	$X_{51} \cdot h \cdot p \cdot g$	$X_{54} + X_{302}$	dE ⁺
53	$X_{51} \cdot h \cdot p \cdot \bar{g}$	$X_{54} + X_{302}$	dE ⁺
54	$X_{52} \cdot e_1 + X_{53} \cdot e_2$	$X_{55} + X_{302}$	dE ⁻ / Mpp
55	$X_{54} \cdot e_0$	$X_{50} + X_{302}$	/

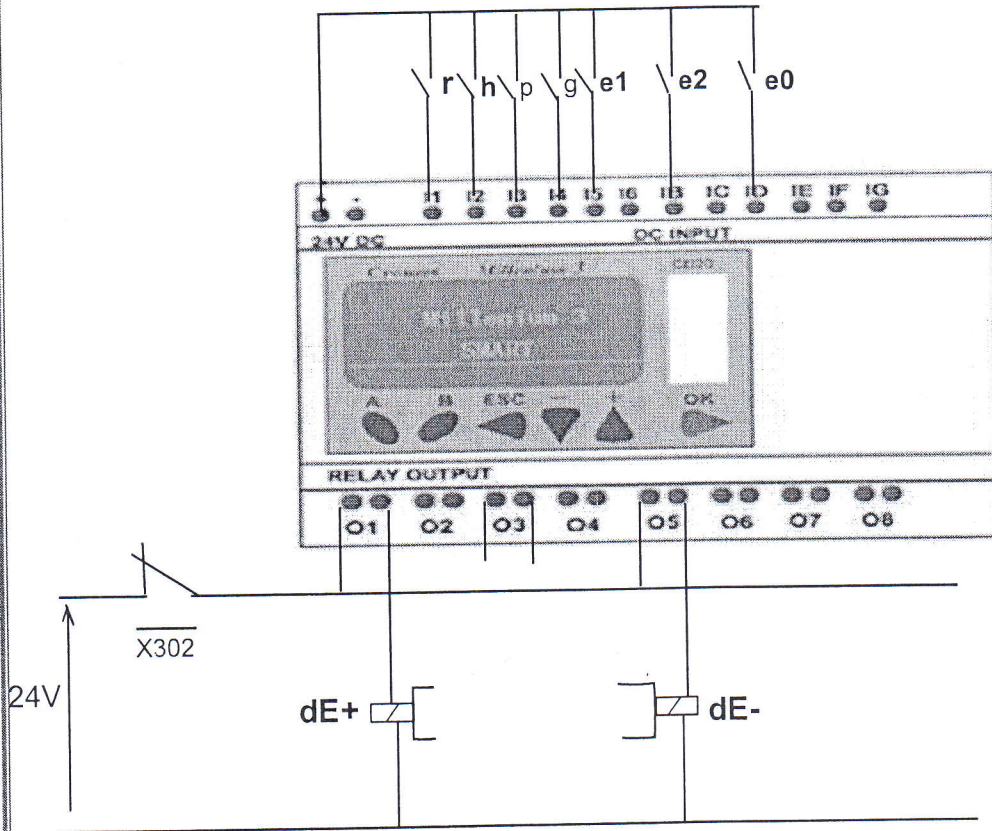
ج14: المعقب الهوائي للأشغولة 5 " تحويل العلب ولصق البطاقة "



ج15: متمن الاشغولة 5 موجه API :



ج16: ربط الملتقطات و المنفذات المتصدرة مع API :



- ج17: - تم وضع بطارية مكثفات لرفع من قيمة عامل الاستطاعة $\cos \phi$ 0.15
- يتم إقران بطارية مكثفات على شكل مثلثي Δ لأن عند إقران بطارية مكثفات على شكل Y تزداد سعة المكثفات 3 مرات هذا الإقران غير مستعمل 0.15
- ج18: نوع الإقران المناسب للقات ساكن المحرك M هو نجبي Y لأن اللف الواحد يتحمل التوتر البسيط 230V 0.15
- ج19: إختيار نوع المنصهر، ونوع المرحل الحراري F1 لحماية المحرك:

المحرك اللائزمني					المرحل الحراري F1			
الإستطاعة الاسمية للمحركات اللائزمنية 3 الطور (4 أقطاب)					مجال الضبط	نوع المنصهرة		المرحل الحراري
الإستطاعة puissance KW	220V	230V	380V	400V	A Classe 10A	aM A	gG A	
1.5	6.1	6.8	3.5	3.4	2.5.....4	6	10	LRD08
2.2	8.7	9.6	5	4.8	5.5.....8	12	20	LRD12
4	14.5	/	8.5	8.1	12.....18	20	35	LRD21
5.5	20	22	11.5	11				

