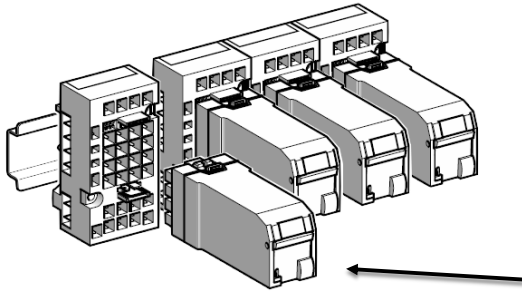


الوضعية التعليمية:

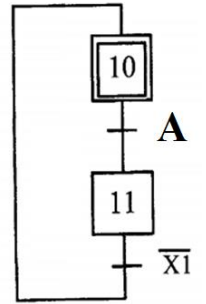
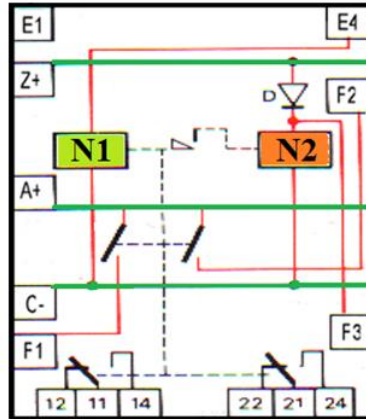
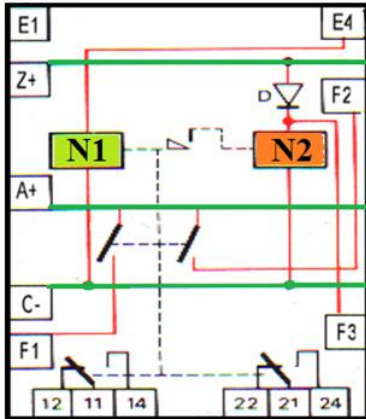
1- تجسيد المتمعن :

بعد تحليل الالتزامات الزمنية لنظام ألي وتمثيله بتمعن من وجهة نظر جزء التحكم يأتي
ويمكن بسهولة المرور من المتمعن إلى التجسيد مع حرية في إختيار
(وهذه إيجابية من إيجابيات التمثيل بال-م ت م ن)



2- التكنولوجيا المربوطة (المعقبات الكهربائية) :

- المقياس الكهربائي :



..... : N2

..... : N1

..... : Z+

..... : A , C

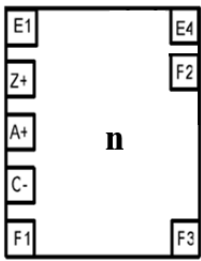
..... : F2

..... : F1

..... بين E4 و E1

..... : F3

خلاصة :



- كل مرحلة يتم تجسيدها بـ
- مقياس المرحلة يضمن :

-
-
-

- لتجسيد متمن نحتاج إلى

- عند تجميع مقاييس مراحل نحصل على

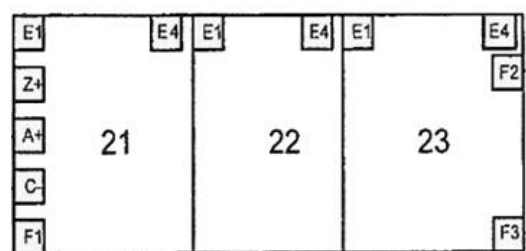
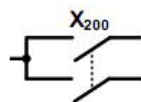
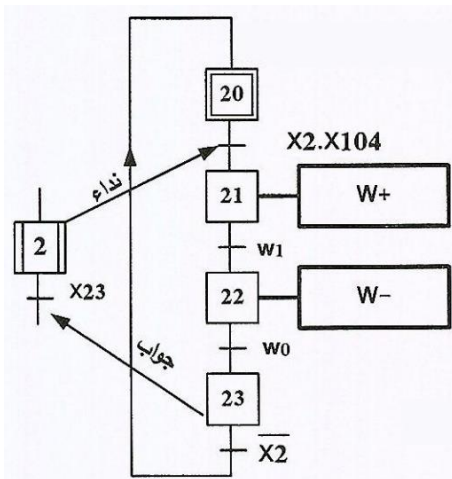
- في المعقب نميز نوعين من المعلومات

-
-

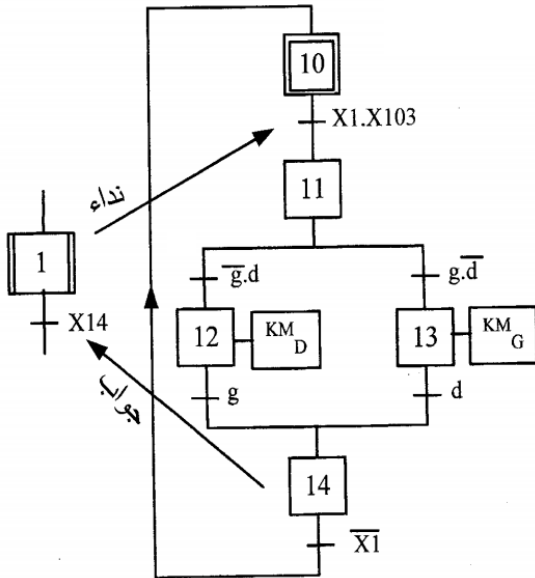
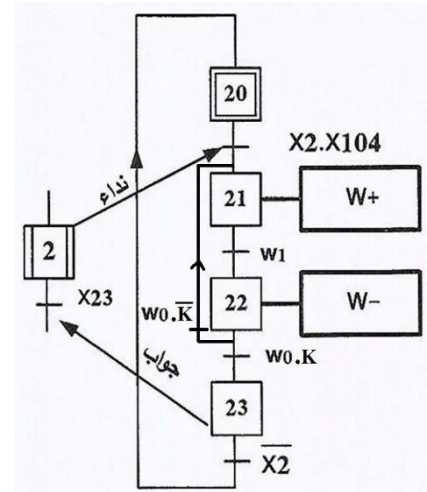
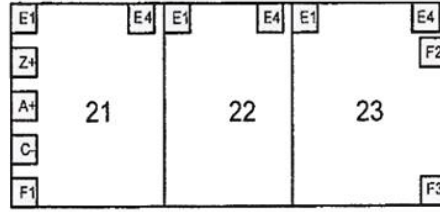
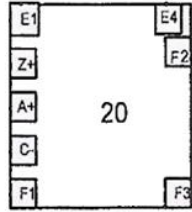
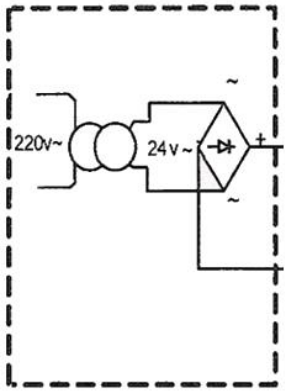
- مقاييس المراحل قابلة لتجميع ، عند تجميعها يبقى فقط :

-
-

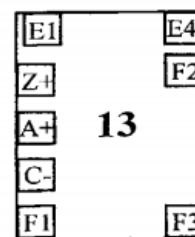
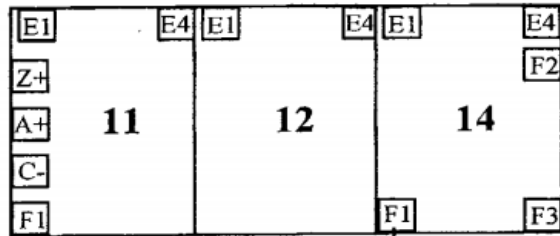
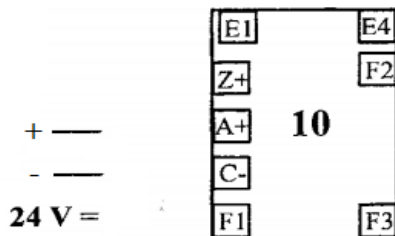
- معقب كهربائي لمتن دو تعاقب وحيد :



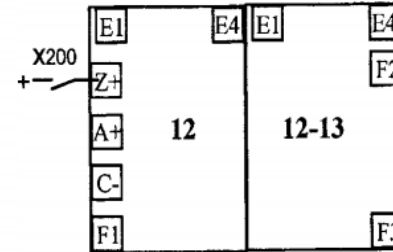
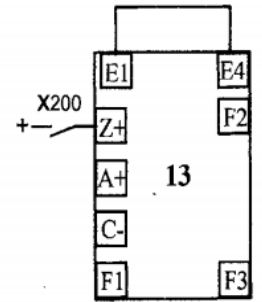
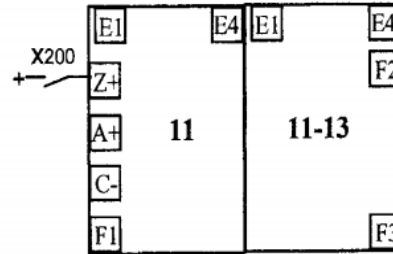
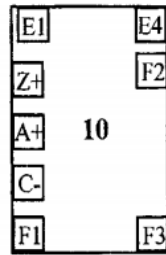
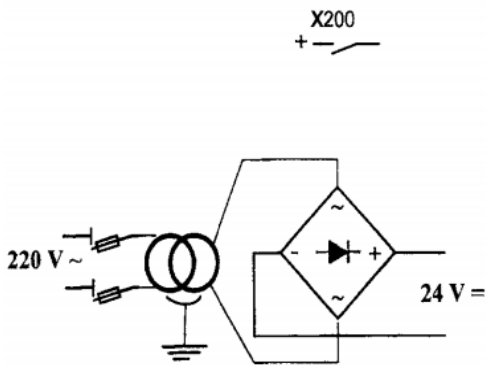
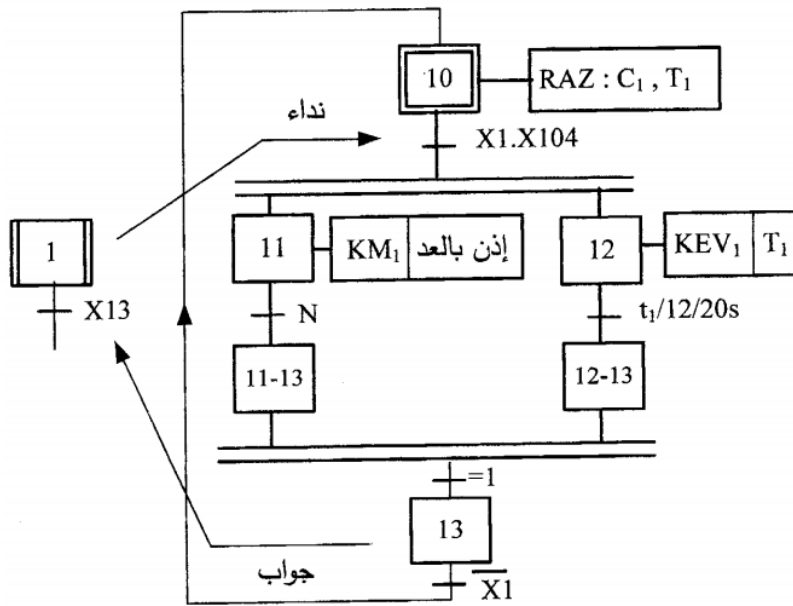
- معقب كهربائي لمتن دو تعاقب وحيد (إعادة مراحل) :



- معقب كهربائي لمتن تباعد ب "أو" :



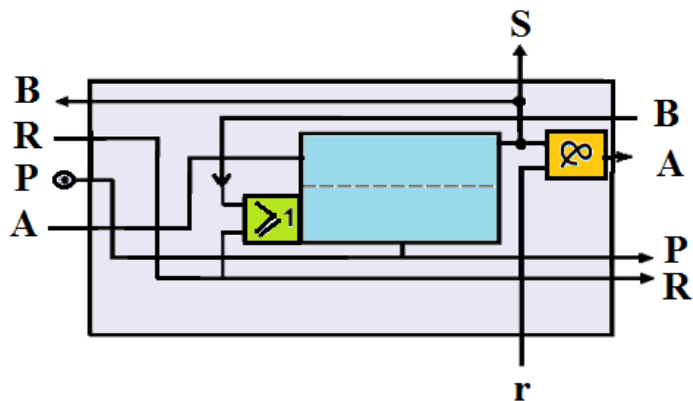
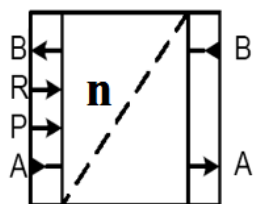
- معقب كهربائي لمتن تباعد ب "و" :



3- التكنولوجيا المربوطة (المعقبات الهوائية) :

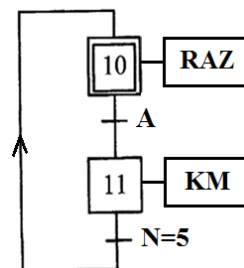
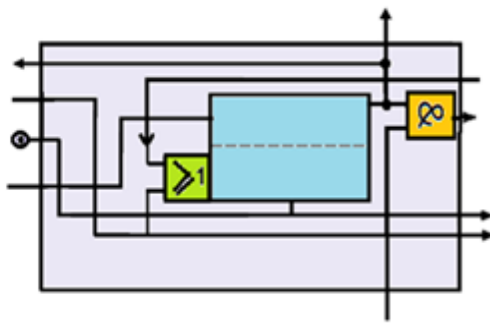
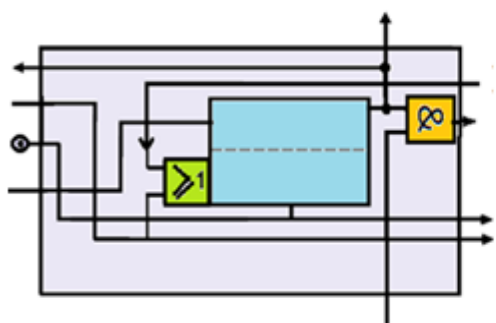


- المقياس الهوائي :

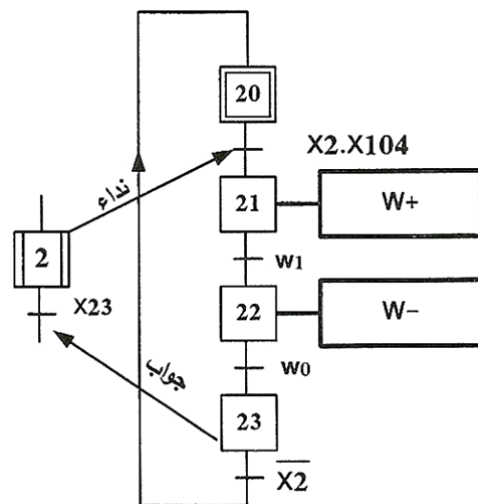
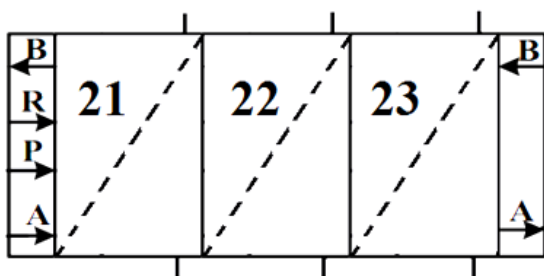
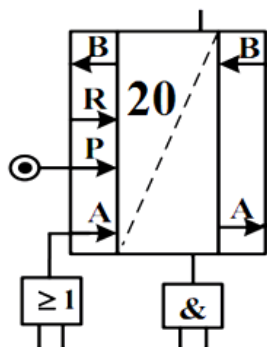


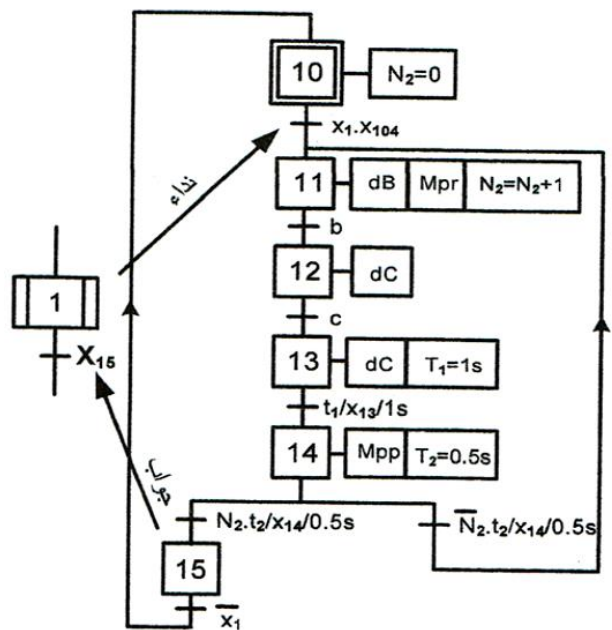
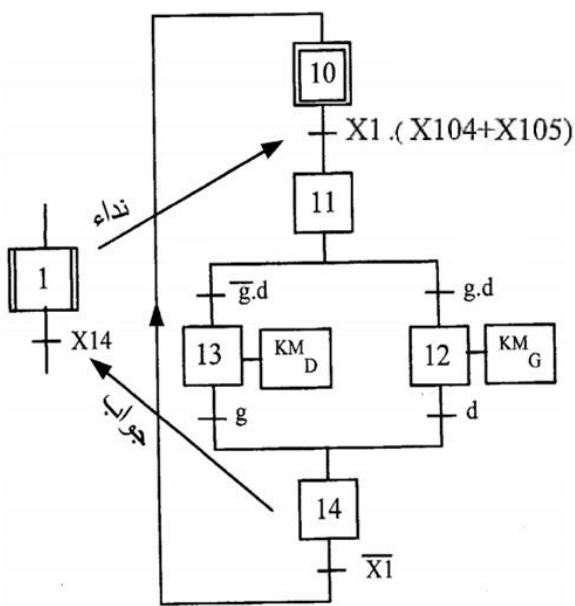
..... : R
 : B
 : r

..... : P
 : A
 : S

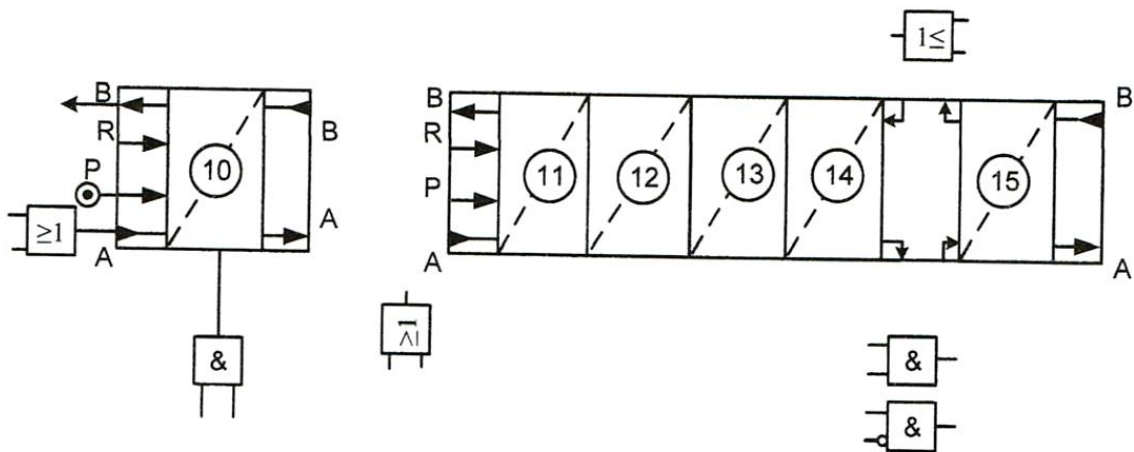


- معقب هوائي لمتن دو تعاقب وحيد:

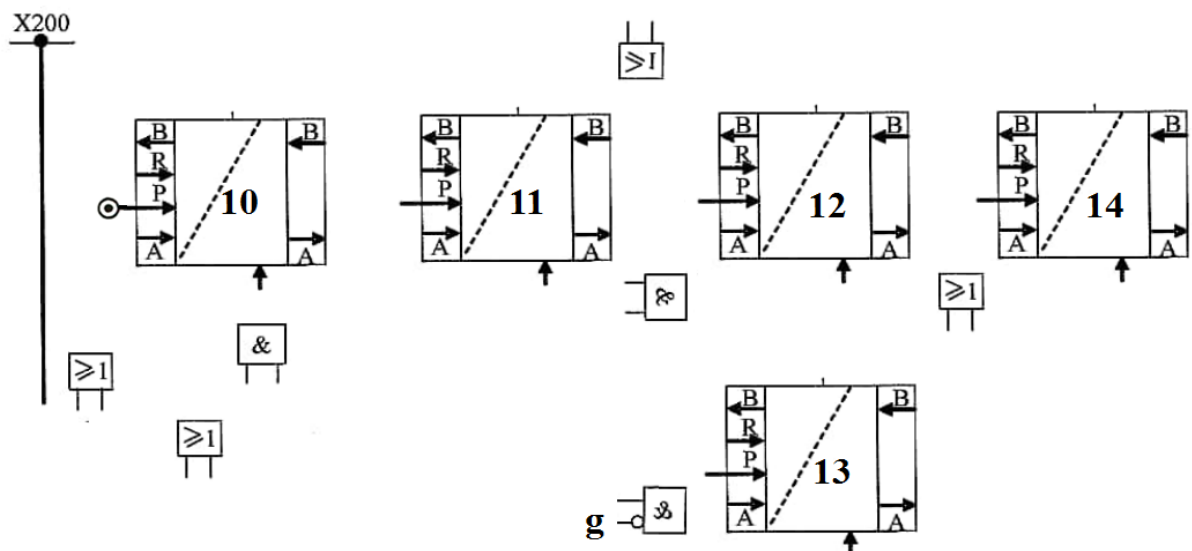




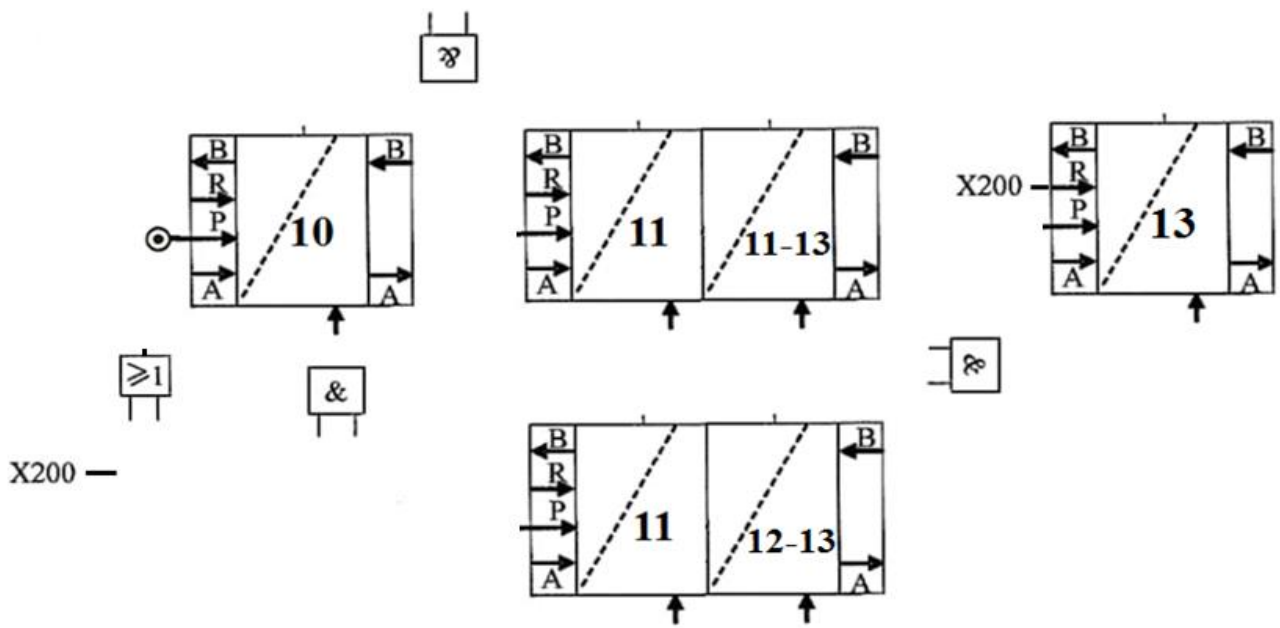
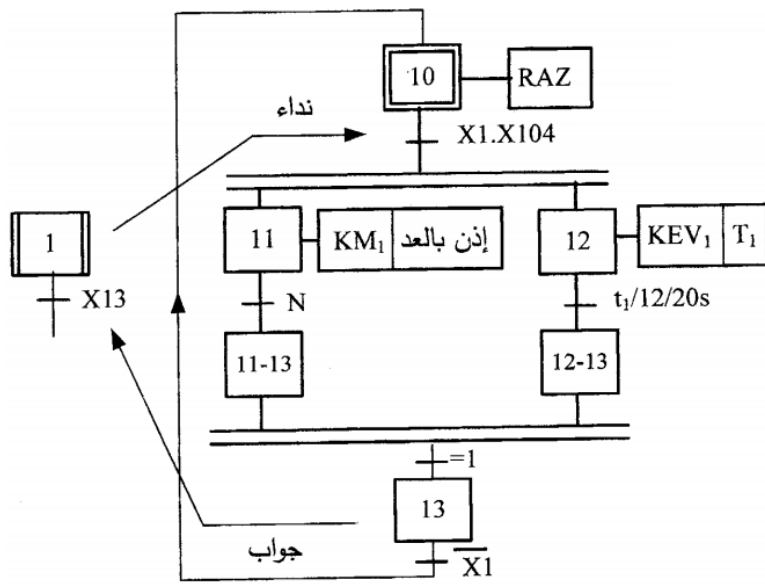
- معقب کهربائي لمتن دو تعاقب وحيد (إعادة مراحل) :



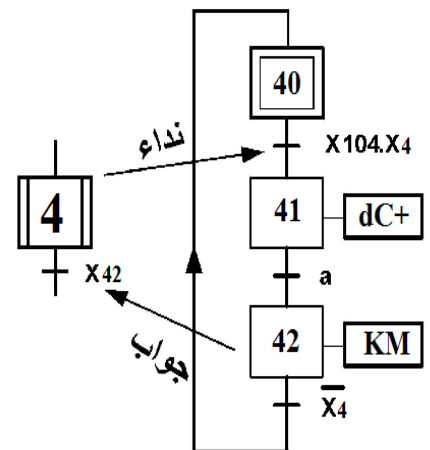
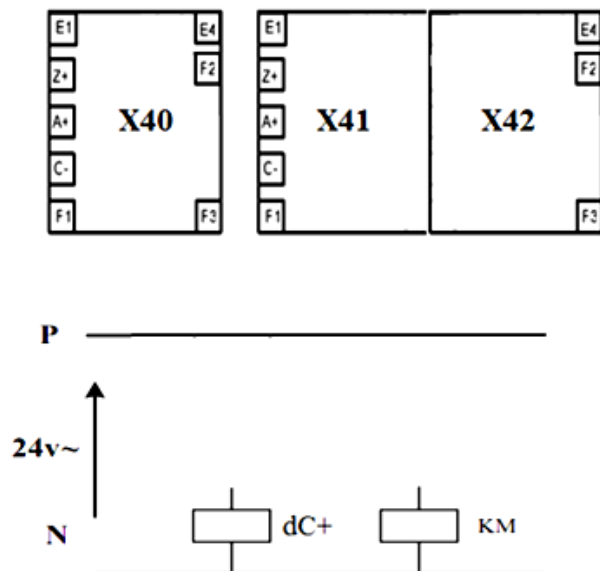
- معقب هوائي لمتن تباعد ب "أو" :

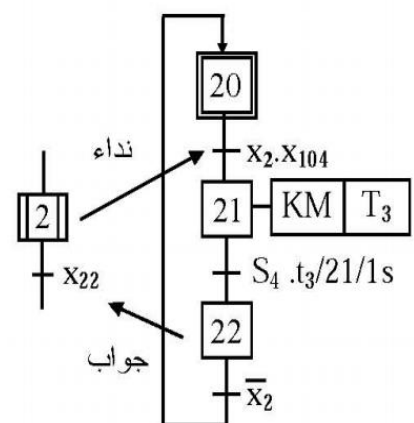
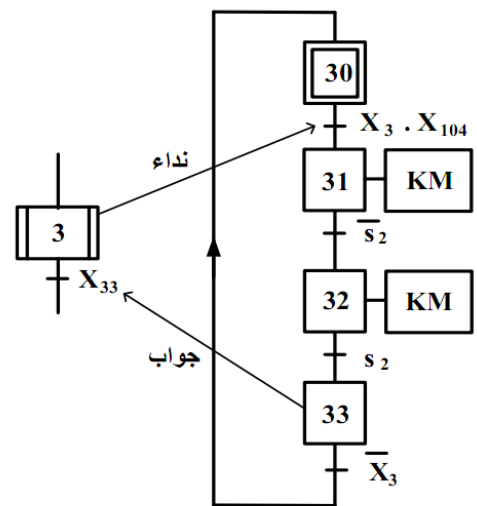
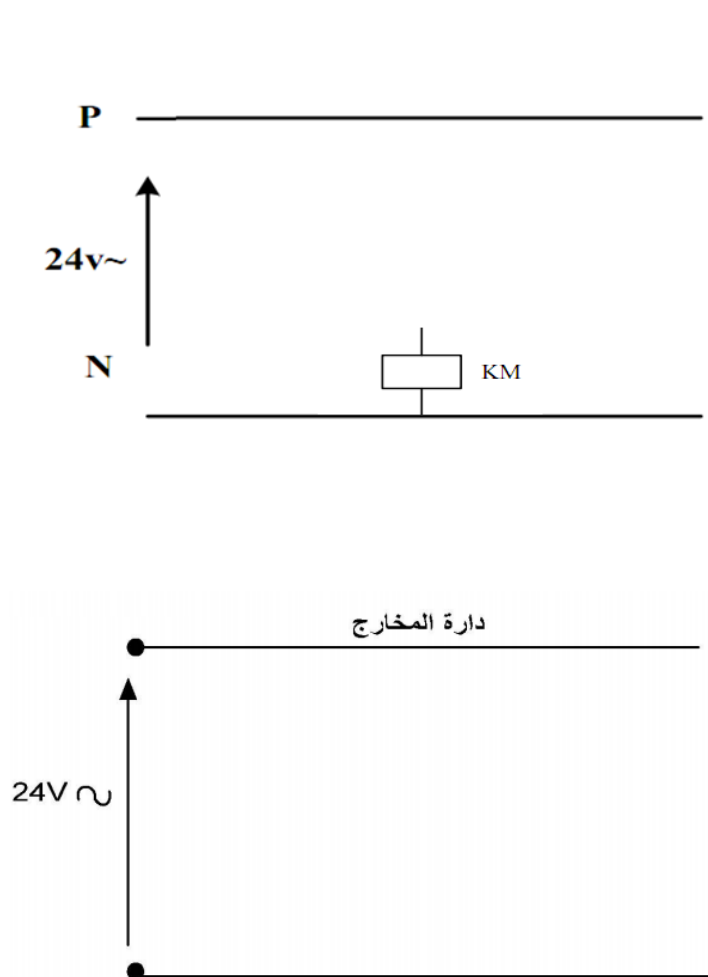


- معقب كهربائي لمتن تباعد "و" :



3- دائرة المنفذات المتصدرة (دائرة المخارج) :





متمن الأمن (GS)

