



يُعتبر التيرستور ديود يعمل بصفة شَرطية إذ أنه يبقى في حالة خمول إلى أن تصله إشارة كهربية على أحد أقطابه وهو الزناد **G** فيسمح بمرور التيار بين قطبيه الآخرين الأنود **A** و الكاتود **K** وحينها يستمر في العمل ولا يتوقف إلا إذا كان الجهد على الكاتود يفوق الجهد المتواجد على الأنود أو بقطع التيار على الأنود

للتيرستور ثلاثة أقطاب (أو أطراف)

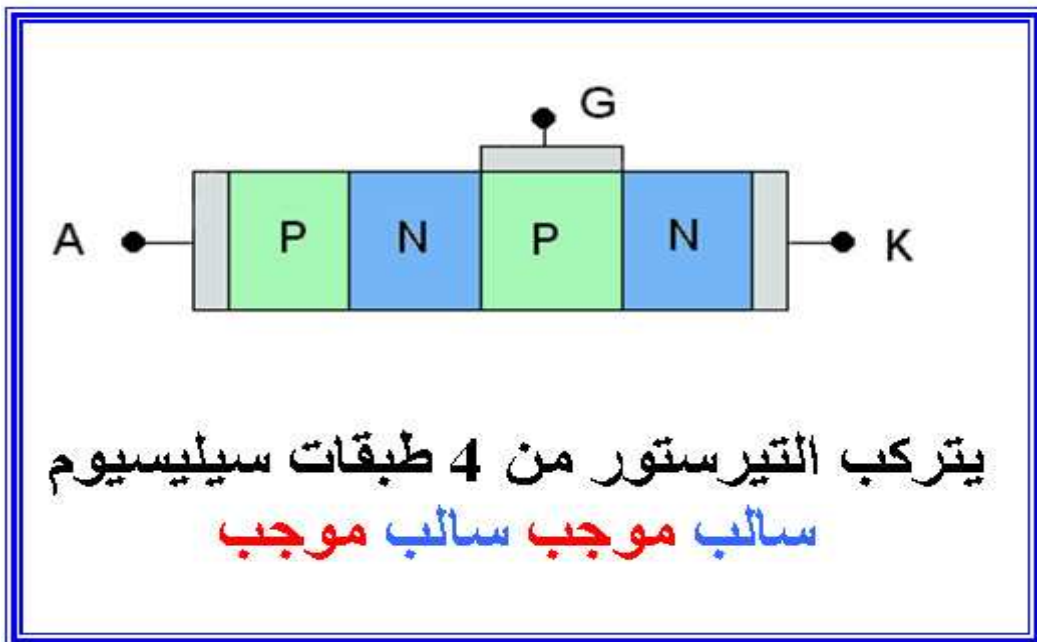
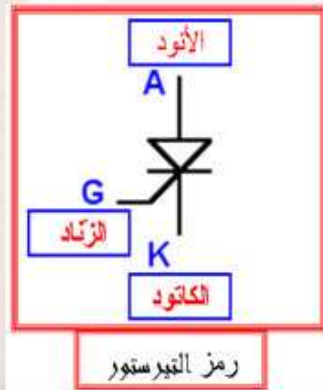
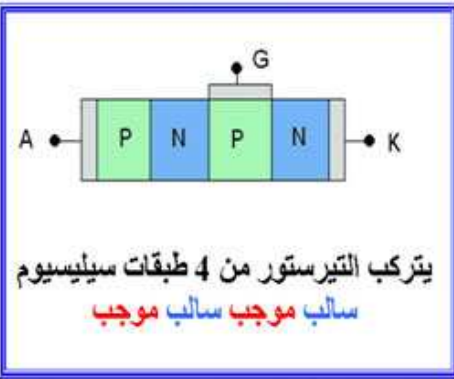
الأنود A كما في الديود

الكاتود K كما في الديود

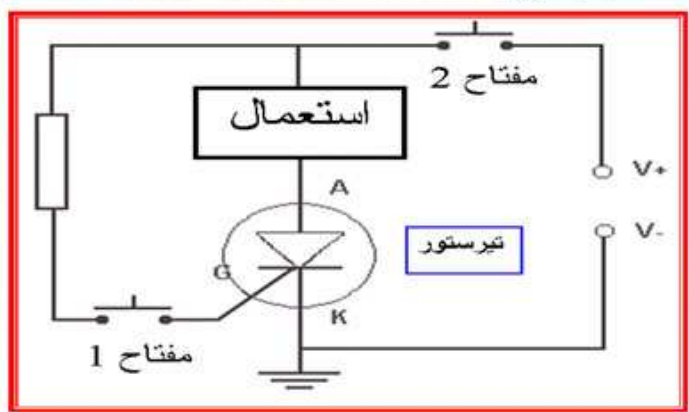
الزناد G يقوه بتشغيل التيرستور

بمجرد وصول نبضة أو إشارة

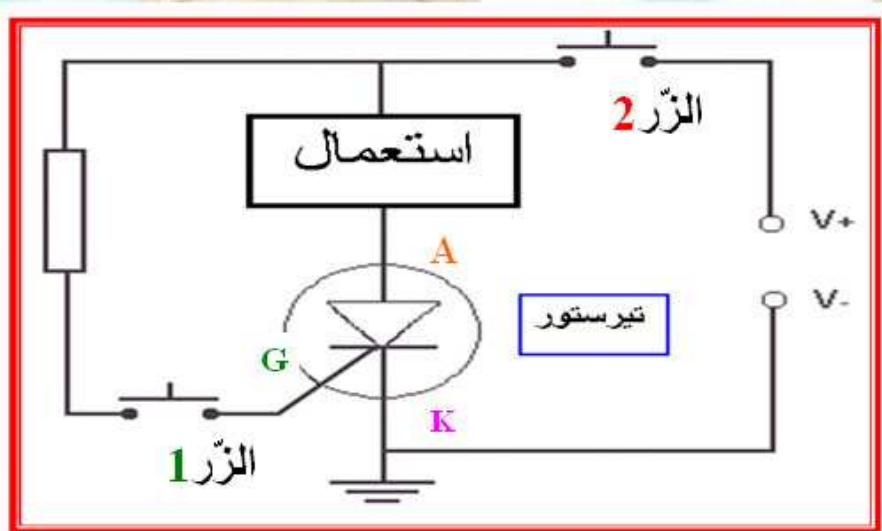
كهربية إليه

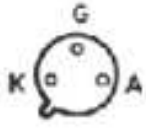


من خلال هذه الدارة نفهم أن التيرستور ينطلق في العمل بمجرد إيصال نبضة كهربية موجبة على الزناد **G** من خلال المفتاح **1** ولا يمكن إيقافه تشغيله إلا إذا قطع التيار بالمفتاح **2**



من خلال هذه الدارة نفهم أن التيرستور ينطلق في العمل بمجرد إيصال نبضة كهربية موجبة على الزناد **G** من خلال الزر **1** ولا يمكن إيقافه تشغيله إلا إذا قطع التيار بالزر **2**



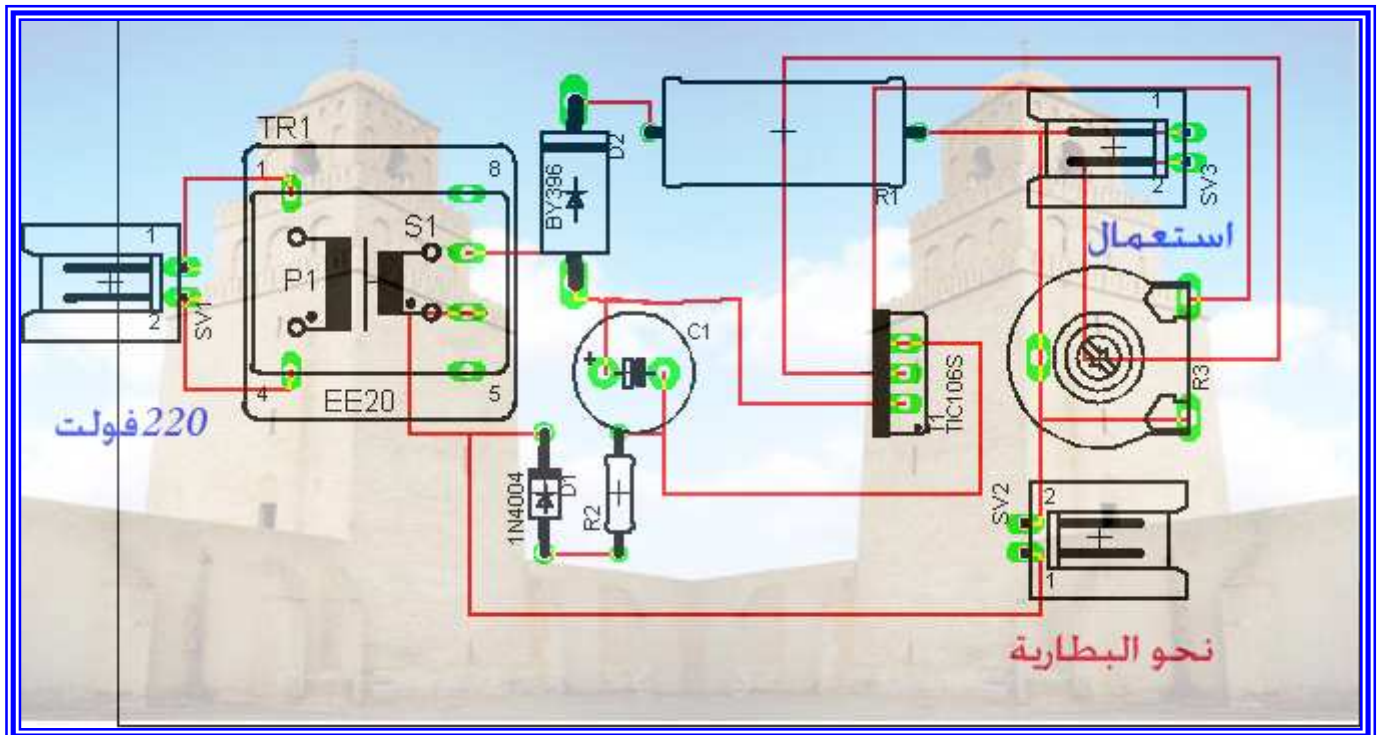
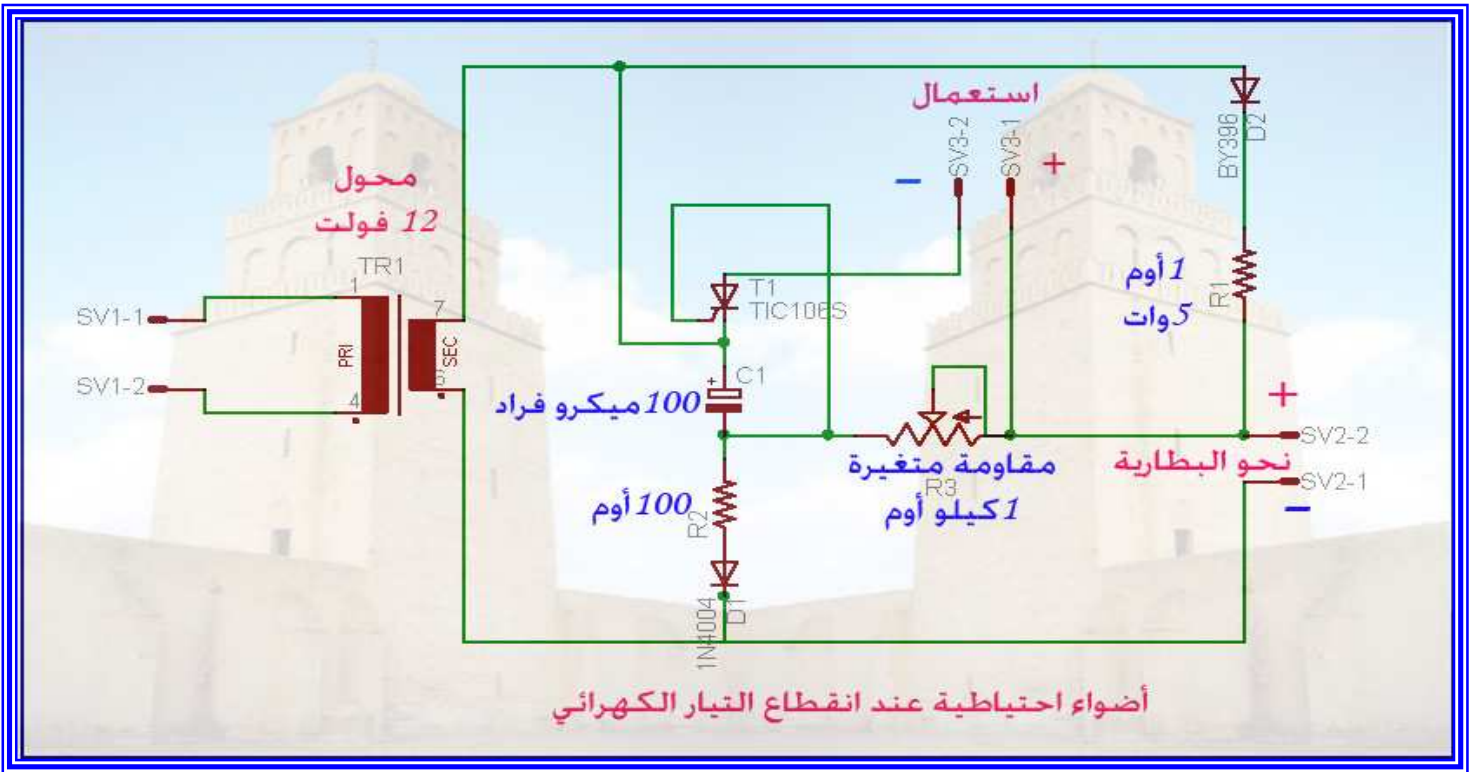
TO5**TO92****TO48****TO220****DPACK**

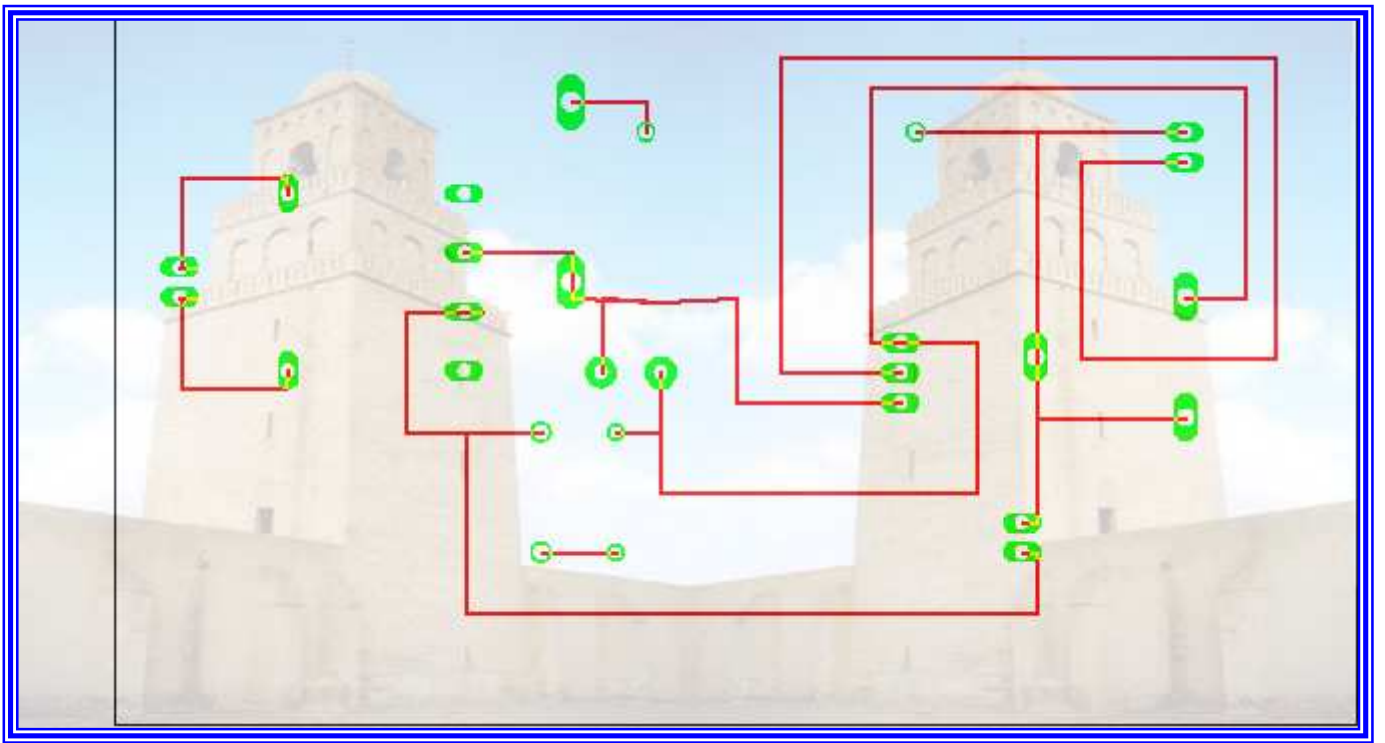
عينة لبعض أصناف التيرستور

الأصناف	الجهد / التيار	الأصناف	الجهد / التيار
2N683	25A/100V		
2N685	25A/200V		
2N689	25A/400V	BRX49 P0102DA	0.8A/400V
2N690	25A/600V	BRY39	2.5A/70V
2N883	0.5A/400V	BRY55-60	0.8/60V
2N5207	35A/1200V	BRY55-200	1A/200V
2N6405	16A/800V	BT151-500	12A/500V
2P4M	2A/400V	BT151-650	12A/650V
50RIA60	50A/600V	BT169D	0.5A/400V
TIC106D	6A/400V	TYN1012	12A/1000V
TIC106M	5A/600V	P0102AB	0.8A/100V
TIC126M	12A/600V	S4014MH	40A/600V
TIC116M	8A/600V	X0402BE	4A/200V

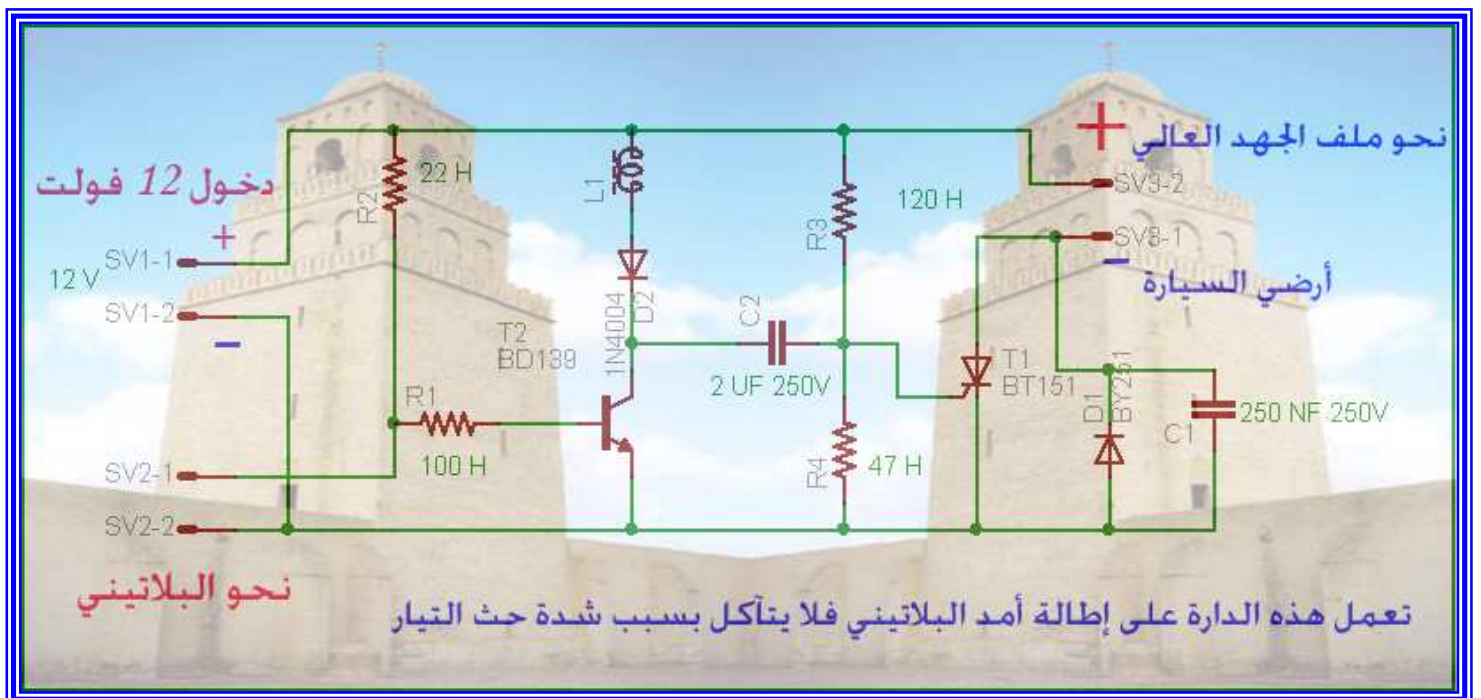
دارات عملية يعتبر التريستور العنصر الأساسي فيها

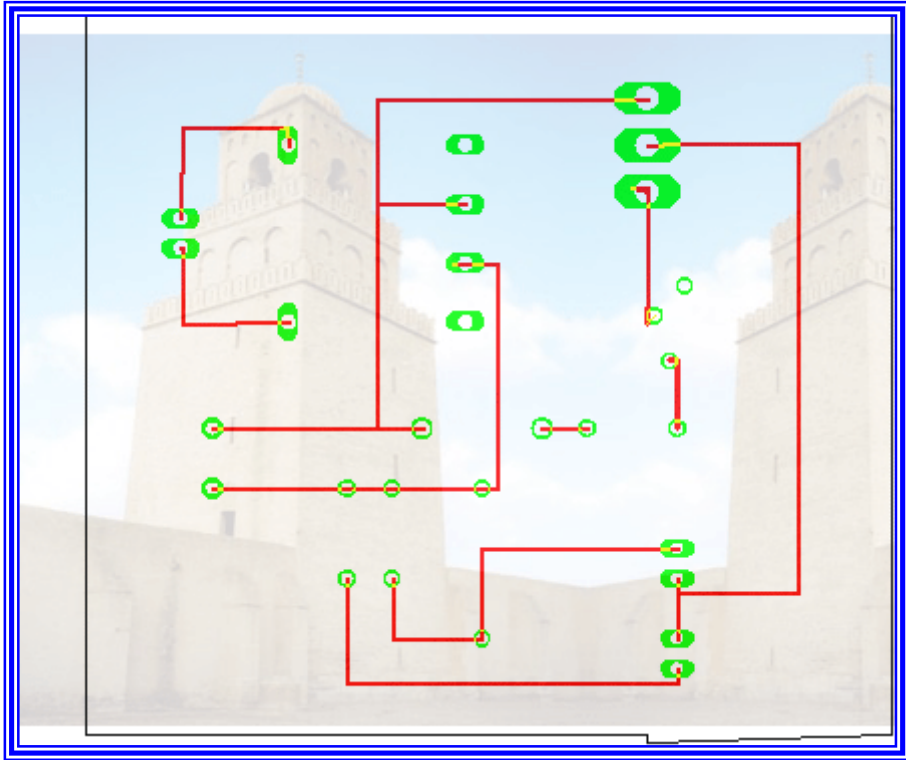
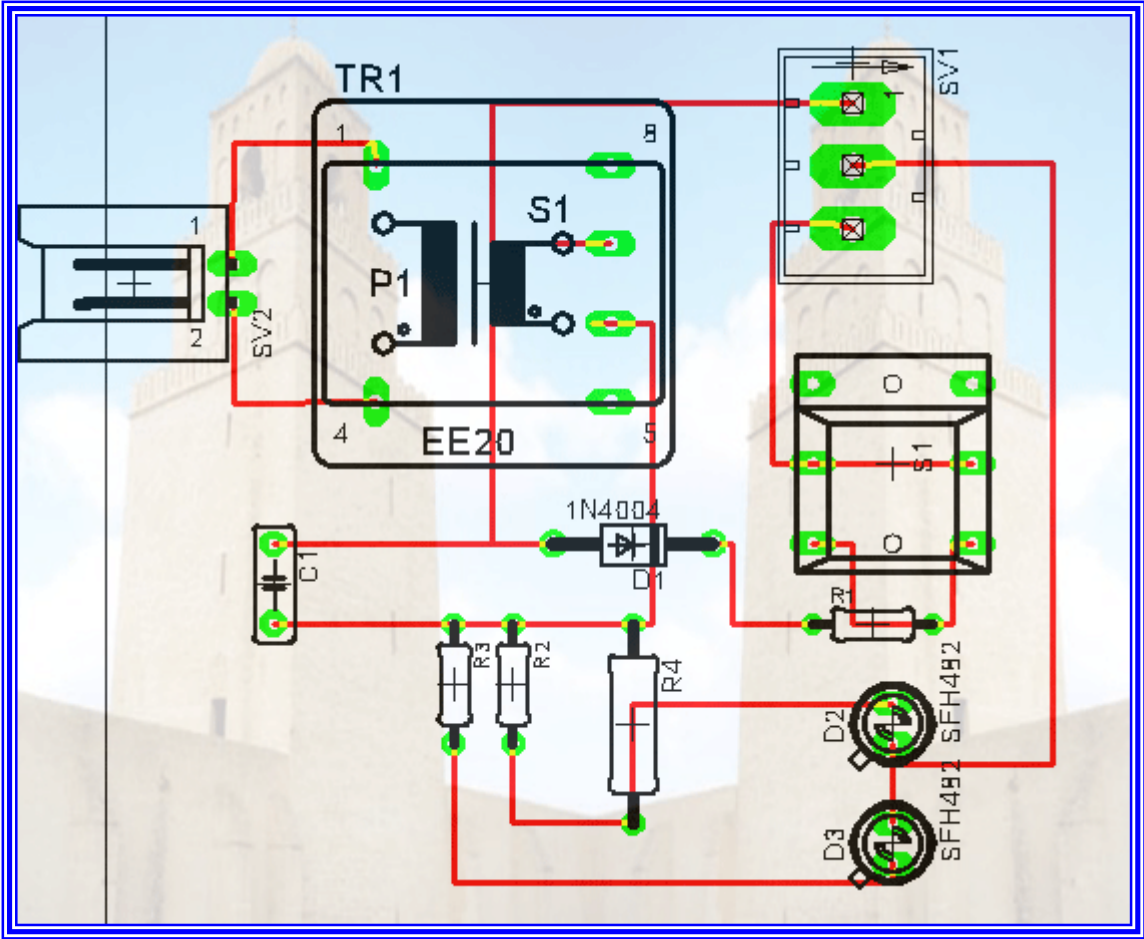
توفر هذه الدارة الطاقة الكهربائية عند انقطاع التيار ٢٢٠



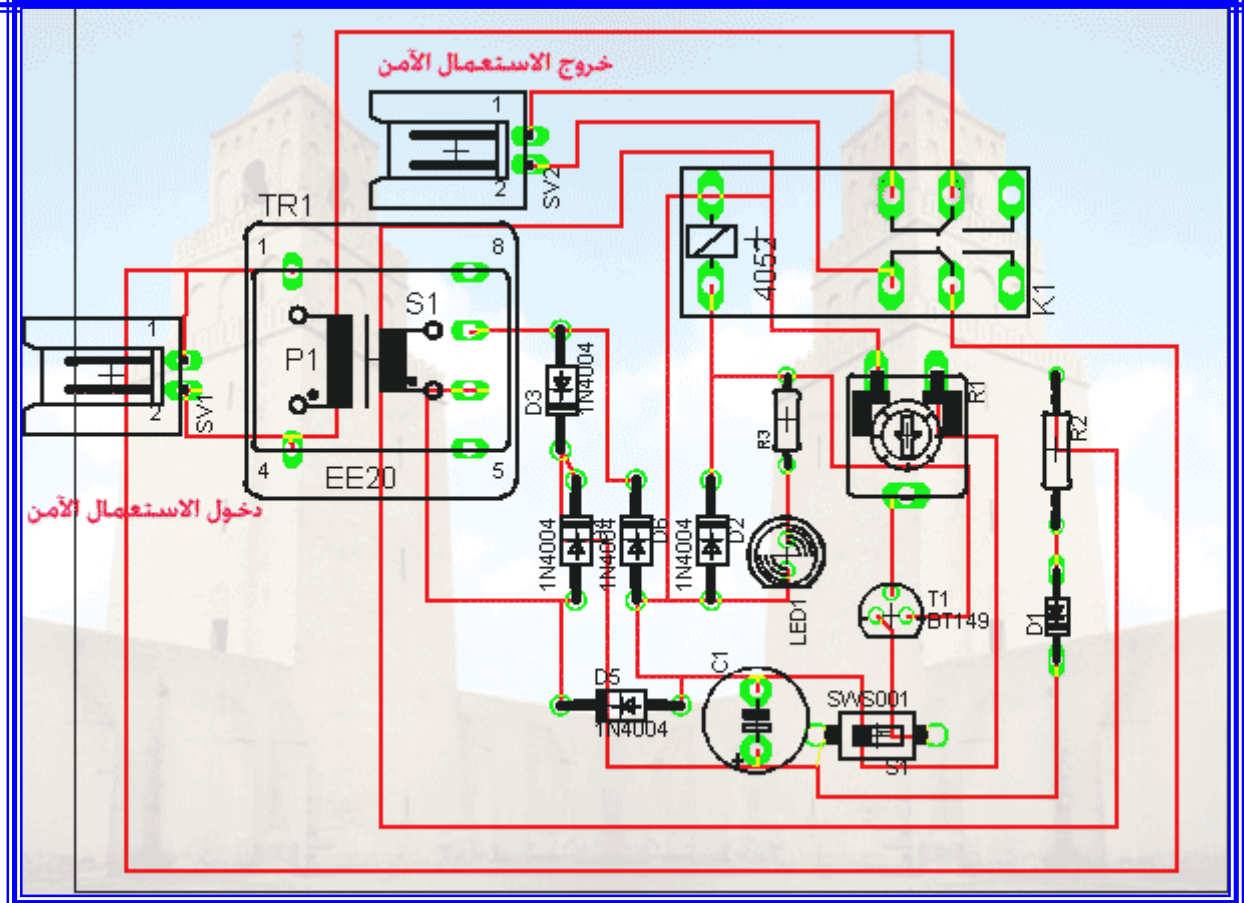
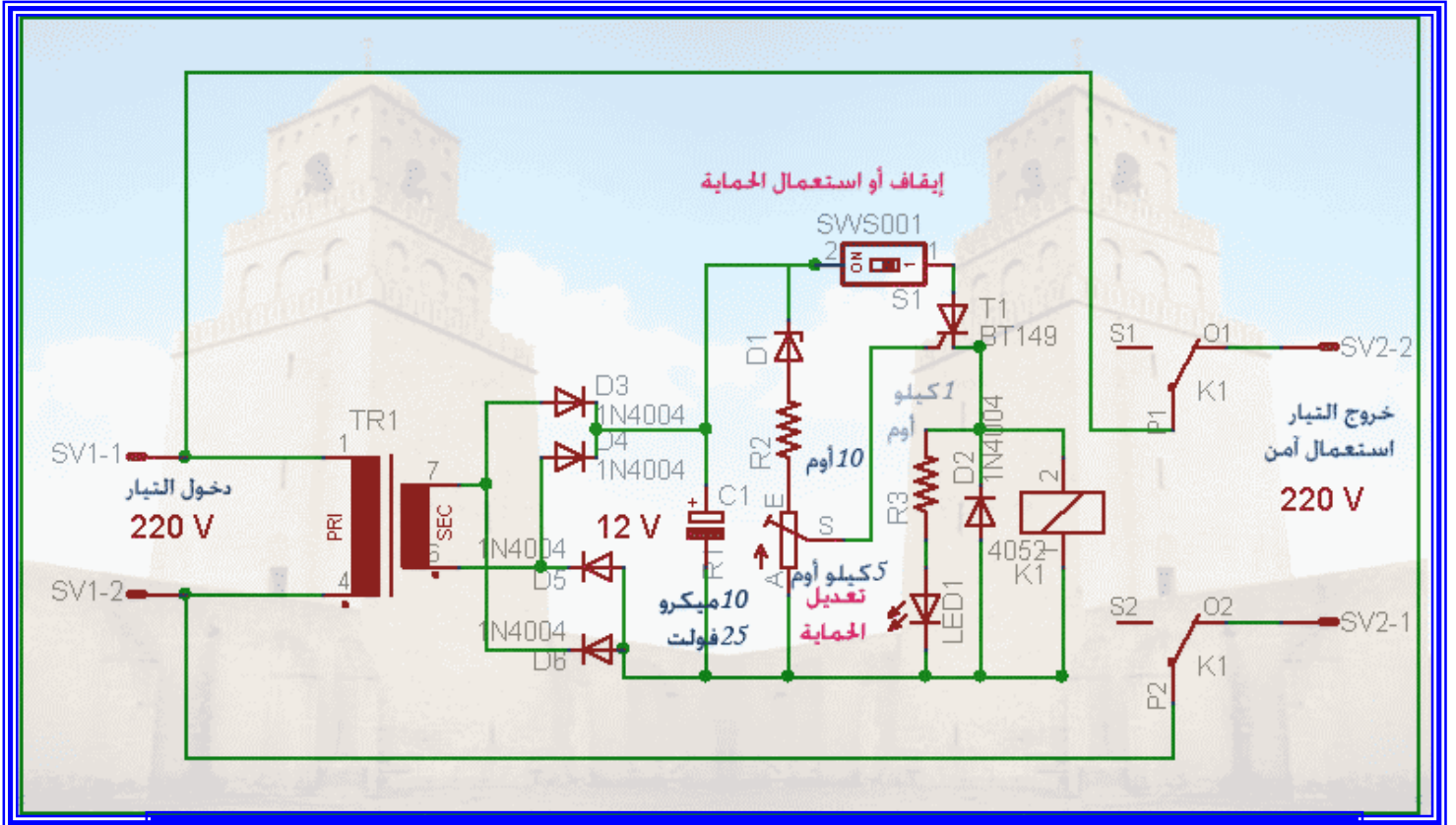


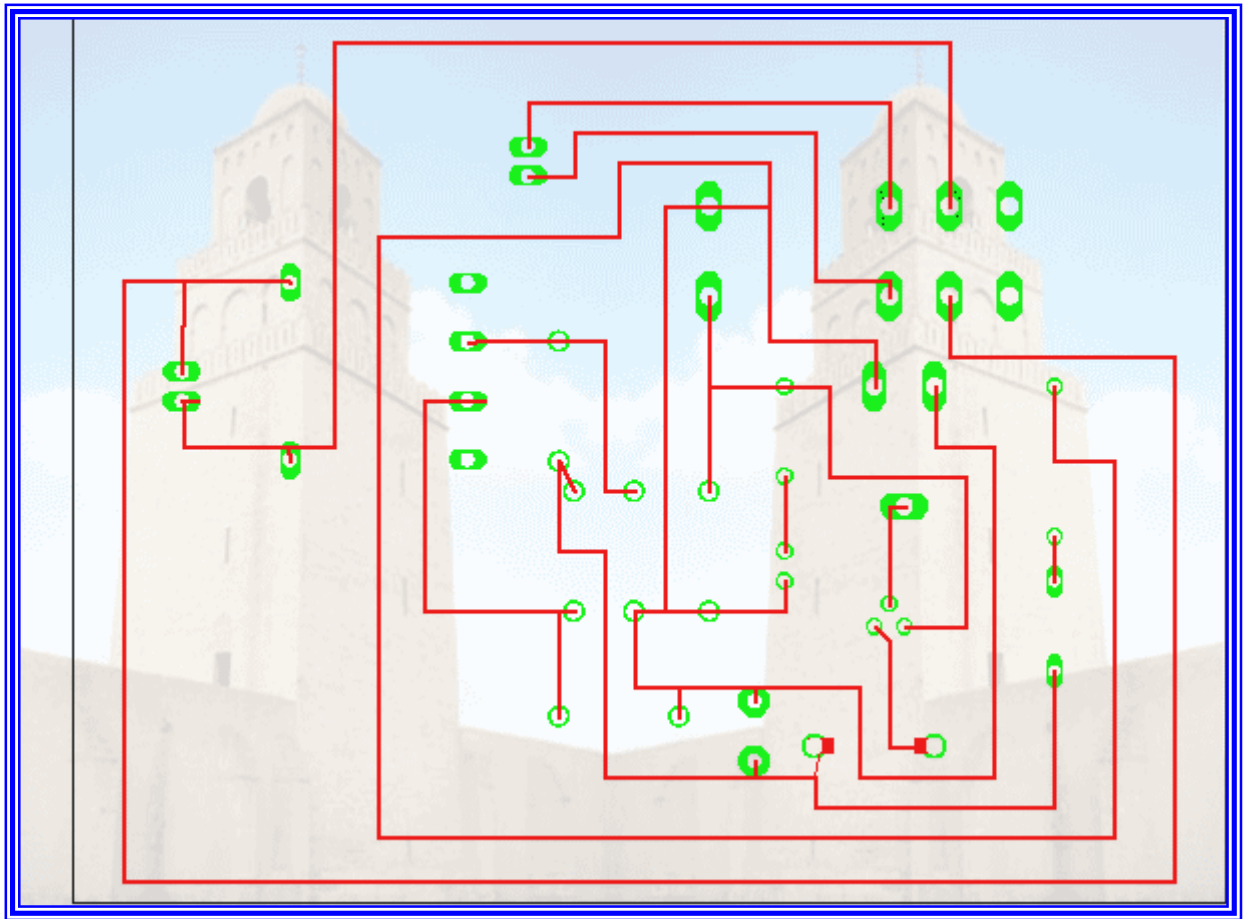
٢





الجدوى من هذه الدارة حماية الأجهزة من الارتفاع المفاجئ للجهود الكهربائي





AHMAD AL-HADIDY
JORDAN – ZARQA
TEL – 0777409465
HADIDY_66@YAHOO.COM