

في الدائرة شكل (5-9) تستخدم المقاومة الضوئية للتحكم في جهد القاعدة ففي حالة عدم وجود ضوء تكون قيمة المقاومة الضوئية عالية لا تسمح بمرور تيار في قاعدة الترانزستور OFF ولا يمر تيار في المرسل وبذلك يظل طرفا المرسل غير متلامسين وفي حالة تسليط ضوء تقل قيمة المقاومة الضوئية ويمر من خلالها تيار عالي إلى قاعدة الترانزستور ويحوّله إلى ON وبالتالي يمر تيار في ملف المرسل كافٍ ليلاصق أطراف التوصيل .