

سوئیچ وسیله‌ای الکتریکی است که به صورت مکانیکی تغییر وضعیت می‌دهد تا مسیر جریان الکتریسیته را باز یا بسته کند. این فرآیند به نوعی شبیه یک دروازه برای عبور یا توقف جریان است. از نظر فنی، سوئیچ‌ها معمولاً در دو حالت کار می‌کنند:

حالت باز (ON): مدار بسته می‌شود، جریان عبور می‌کند و دستگاه فعال می‌شود.

حالت بسته (OFF): مدار قطع می‌شود و هیچ جریانی عبور نمی‌کند.

در عمل، با اعمال یک نیروی خارجی مثل فشار دست، وضعیت سوئیچ تغییر می‌کند؛ بنابراین، واکنش مکانیکی آن نسبت به ورودی فیزیکی از شاخص‌های مهم در انتخاب سوئیچ به شمار می‌رود. برای سهولت در استفاده کاربر، متمایز کردن سوئیچ‌ها با استفاده از رنگ‌های مختلف تک سوئیچ، سرکلید‌هایی با رنگ‌ها و ابعاد مختلف استفاده می‌شود.

در تصویر زیر، ابعاد سرکلید یا سر شاسی مربع نمایش داده شده که روی تک سوئیچ با ابعاد ۱۲*۱۲ نصب می‌شود.

