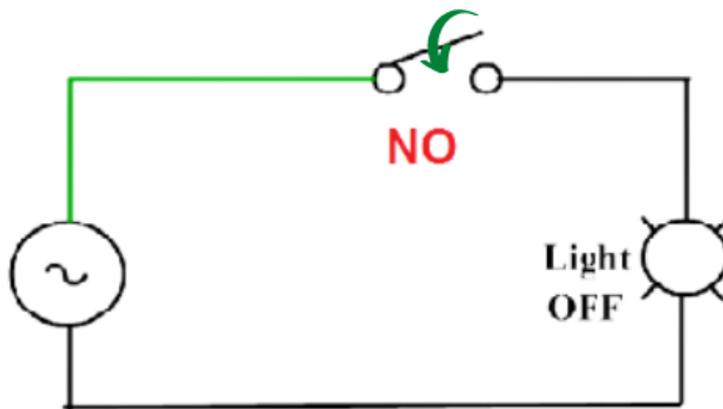


¿Por qué elegir un interruptor con función eléctrica normalmente cerrada/normalmente abierta?

Para explicar el beneficio de elegir la función normalmente cerrada/normalmente abierta, es importante mirar primero las dos funciones por separado.

CIRCUITO NORMALMENTE ABIERTO (NO):



Normalmente funciona de manera que no fluye corriente a través del interruptor cuando no está activado.

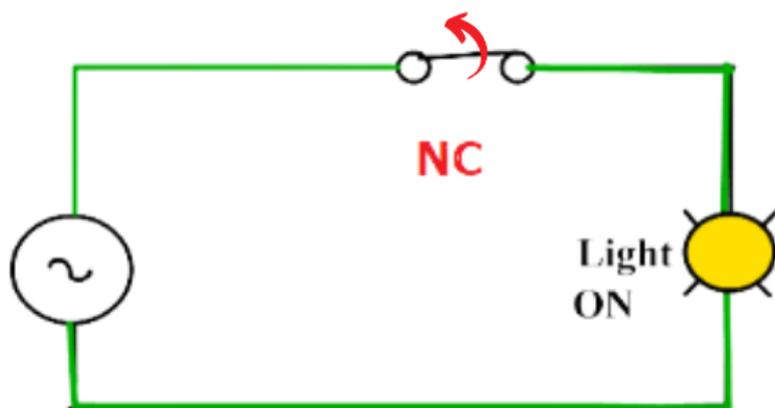
Una vez que se activa el interruptor, el contacto se cierra y permite que la corriente fluya a través.

Es una buena opción cuando se requiere una simple activación de algo.

Las posibilidades de aplicación son infinitas, desde: encender su computadora hasta iniciar una línea de producción.



CIRCUITO NORMALMENTE CERRADO (NC):



La función normalmente cerrada es la opuesta.

Hay una corriente constante que pasa por el interruptor cuando no está activado.

Una vez que se activa el interruptor, el flujo de corriente se interrumpe.

Esta función es excelente cuando se requiere una confirmación constante de que el interruptor sigue funcionando.

Por ejemplo, en un sistema de llamada a enfermeras.



CIRCUITO NORMALMENTE CERRADO/NORMALMENTE ABIERTO – NC/NO:

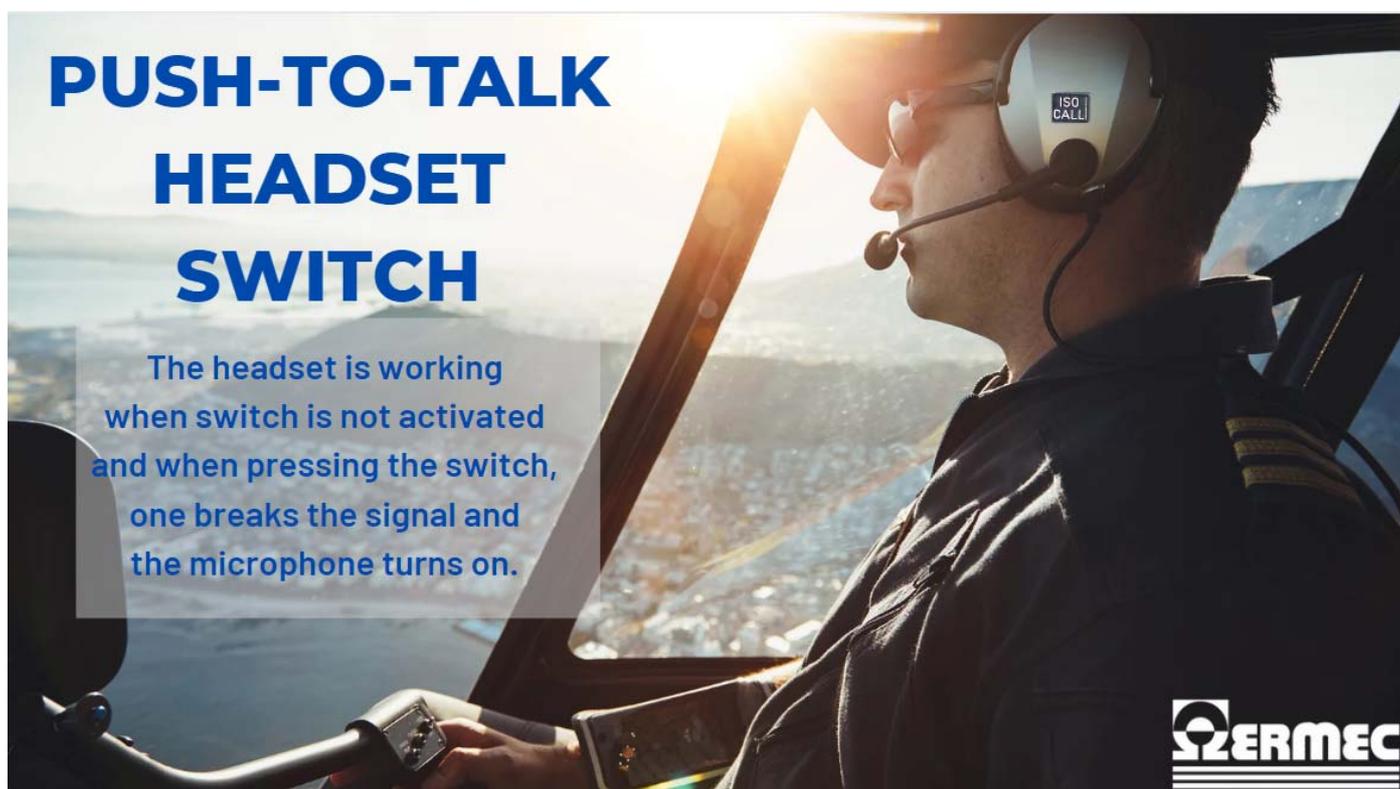
Con la función NC/NO, el interruptor se vuelve multifuncional con una o dos entradas y dos salidas.

El interruptor abre un contacto y cierra un contacto con una activación.

Hay dos razones principales para elegir esta multifuncionalidad:

1) Función de conmutación

La función NC/NO es una buena opción cuando necesita cambiar temporalmente de una función a otra, como en un auricular push-to-talk.



Esto se debe a que cuando el pulsador no está activado, los auriculares están activos y puedes escuchar lo que dicen los demás.

Al activar el pulsador, apagas los auriculares y activas el micrófono permitiéndote comunicar información sin distraerte con los sonidos de los auriculares.

Un solo pulsador controla dos funciones.

ERMEC, SL BARCELONA

Francesc Teixidó, 22
08918 Badalona
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID

c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL

Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO

bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com

2) Seguridad con doble confirmación

NC/NO es una opción inteligente en aplicaciones críticas para la seguridad y cuando el nivel de rendimiento de su máquina debe aumentarse de acuerdo con la ISO13849.



Esto se debe a que la función NC/NO permite la verificación del interruptor al mismo tiempo que se realiza un nuevo contacto.

Esta doble confirmación puede proporcionar una seguridad adicional.

Por ejemplo, en los frenos de mano de una carretilla elevadora.

El sistema recibe una confirmación constante de que el interruptor está funcionando desde el circuito normalmente cerrado.

Sin embargo, tener solo la función NC puede ser peligroso ya que un mal funcionamiento podría activar los frenos.

Con la función NC/NO, se necesita abrir un contacto y cerrar uno nuevo para activar los frenos de estacionamiento.

Una activación, doble confirmación.