

## Esquemas típicos de conexión

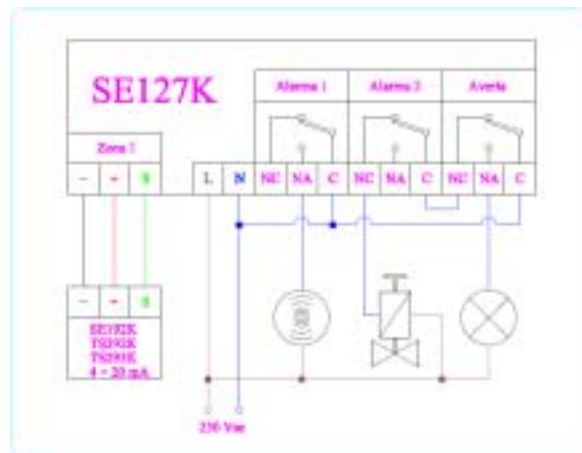


Estos esquemas harán sonar la alarma cuando se produzca el primer nivel de detección, cuando llegemos al segundo nivel de concentración y después de 30 segundos nos cerrará la electroválvula de rearme manual normalmente cerrada, del mismo modo en caso de avería se nos

iluminará el piloto a 220 Vca.

Las sondas conectadas puede ser cualquiera de la serie SE 192K, TS 292K o TS 293K dependiendo del grado de protección exigido.

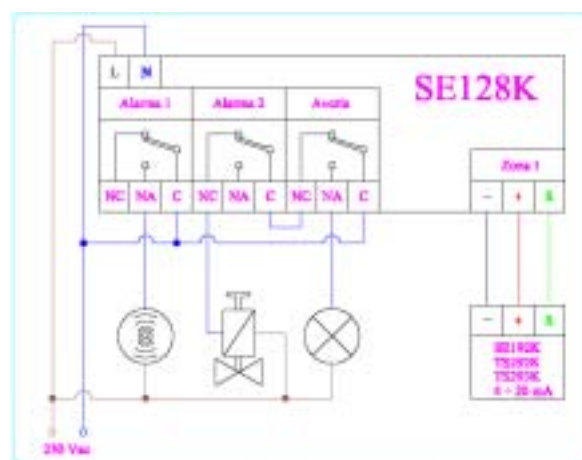
Estas central no pueden ser alimentadas directamente con corriente continua.



Para conectar una electroválvula normalmente abierta, en cualquiera de los dos esquemas, bastará con cambiar la conexión NC a la conexión NA del relé de ALARMA 2.

Igualmente podemos utilizar los contactos de los relés para configurar cualquier maniobra eléctrica que precisemos, siempre teniendo en cuenta la potencia soportada por los contactos.

Estas central no pueden ser alimentadas directamente con corriente continua.



En todos los esquemas, en caso de excitarse el relé de avería se produciría un corte de suministro ya que dejaríamos sin tensión a la electroválvula. La activación del relé de avería puede deberse a un mal funcionamiento de la sonda, a una concentración masiva de gas u otros factores como la deriva del sensor de la sonda, cortocircuitos en la línea de la sonda,

cambios bruscos de temperatura, etc.



### Esquema tipo de conexión con SE139 K con alimentación ininterrumpida.

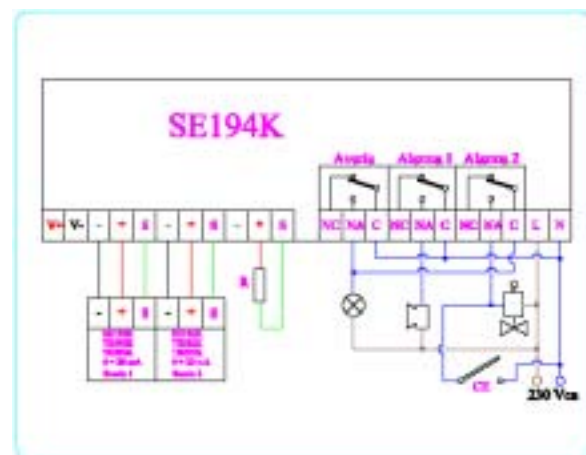
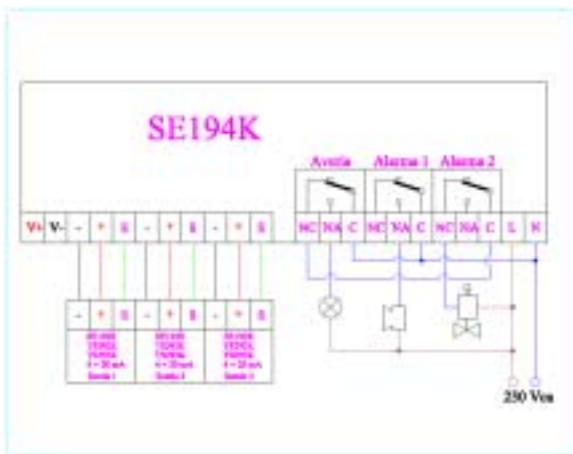
Este esquema es básicamente como el anterior pero con la particularidad de estar alimentado a 12 Vcc, gracias a la fuente PS 180. Tener en cuenta que todos los componentes externos a la central deben ser compatibles con los 12 Vcc, la electroválvula (que en este esquema es normalmente abierta), la alarma y el piloto de indicación de avería.



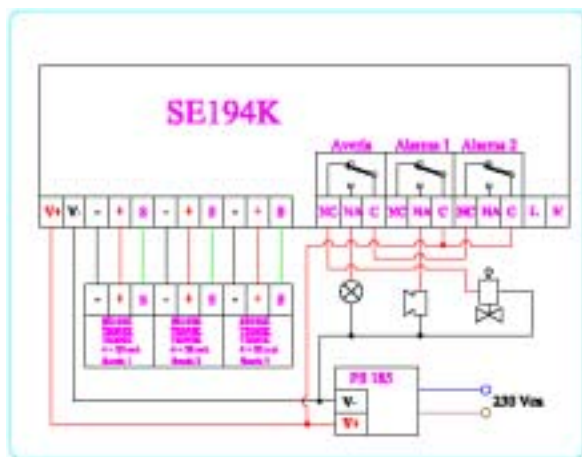
### Esquema tipo de conexión con SE 194 K y SE 184 K



Este esquema hará sonar la alarma cuando se produzca el primer nivel de detección, cuando llegemos al segundo nivel de concentración y después de 30 segundos nos cerrará la electroválvula de rearme manual normalmente cerrada, del mismo modo en caso de avería se nos iluminará el piloto a 220 Vca. y cerrará la electroválvula.



En este esquema usamos solo dos sondas por lo que a la tercera zona debe conectarse una resistencia (R) de 3K3 para que la central no detecte avería en esa zona. A parte se ha incorporado un contacto exterior (CE) proveniente, por ejemplo, de una central contra incendios, o cualquier otro dispositivo que queramos y disponga de dicho contacto, que si se cierra, nos cerrará inmediatamente la electroválvula que en este caso es normalmente abierta (observar la diferencia de conexión de la electroválvula entre este esquema y el anterior).



En esta configuración se hace uso de la fuente PS 185 para mantener, ante fallos de suministro de red, la seguridad de las zonas, esta seguridad se ve incrementada con la variación de conexión que sufre la electroválvula EV normalmente cerrada, ya que su alimentación pasa a través del relé de avería, con lo que conseguimos que en el caso de un fallo en cualquiera de los detectores nos cierre inmediatamente la electroválvula. Este tipo de montaje es sensible a un buen mantenimiento, ya que hay que tener en cuenta el perfecto estado de las sondas en todo momento, con el tiempo la deriva en las sondas puede provocar cierres no deseados de la electroválvula. De igual modo que en los montajes anteriores con fuentes de alimentación, tener en cuenta que los voltajes de la alarma,

piloto y electroválvula deben ser a 12 Vcc.

NOTA: No se incluyen las características de las centrales CEM al ser idénticas en cuanto a conexiones y funcionamiento que las centrales SE.