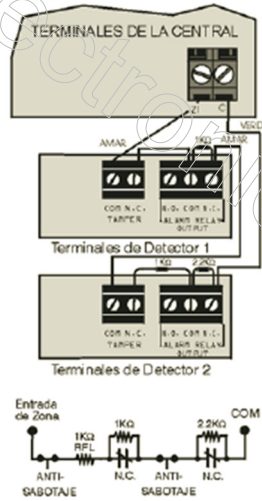


### Duplicar zonas en serie o ZTA o TEOL

Contactos N.C., Con RFL, Reconocimiento de Sabotaje y Fallo de Cableado (UL/cUL)



Duplicar zonas en serie = ZTA (Zona de Tecnología Avanzada) = TEOL (Triple EOL)

Se pueden conectar 2 detectores Grado 2 con 2 contactos o 1 contacto o 1 detector Grado 3 (IR Antimasking) con 3 contactos

Si sabe que detector detecta o esta averiado

6 estados:

Estado	$R_T$
No detecta	RFL
Detecta1	$RFL+RFL=2xRFL$
Detecta2	$RFL+2xRFL=3xRFL$
Detecta1 y Detecta2	$RFL+RFL+2xRFL=4xRFL$
Supervisión de CORTOCIRCUITO	$0 \Omega$
Supervisión de CORTE DE CABLE	$\infty \Omega$

La resistencia RFL en serie con contacto NC: detecta cortocircuito o fallo de cableado, es supervisión de CORTOCIRCUITO.

La resistencia RFL se pone dentro del último detector en Grado 2

Supervisión de CORTOCIRCUITO: SÍ/NO (Grado 2 en estrella)

Supervisión de CORTE DE CABLE: SÍ

Mas seguro

Mejor

Con manguera de 4 o 2 cables

Si ahorra n° cables

No hay que soldar

Si ahorra zonas (la mitad de zonas)

Tamper no necesita una zona más

Para Grado 2:

3 resistencias para 2 detectores Grado 2 con 2 contactos o 1 contacto (1 resistencia en serie contacto NC + 2 resistencias paralelo), peor/mejor

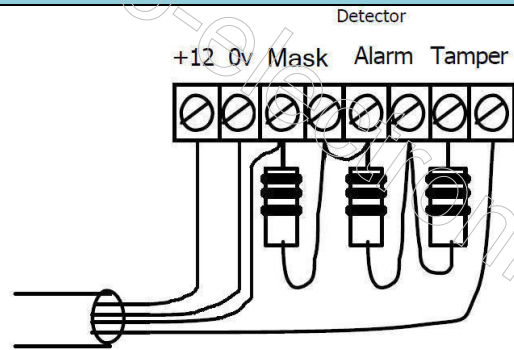
4 resistencias para 2 detectores Grado 2 con 2 contactos (2 resistencia en serie contactos NC + 2 resistencias paralelo), mejor, poco usado

<http://todo-electronica.es/>

	<p>Para Grado 3 y Grado 4: 3 resistencias para 1 detector Grado 3 (IR Antimasking) con 3 contactos (1 resistencia en serie contacto NC + 2 resistencias paralelo), mejor 4 resistencias para 1 detector Grado 3 (IR Antimasking) con 3 contactos (2 resistencia en serie contactos NC + 2 resistencias paralelo), mejor, poco usado Valores típicos de resistencias = 1 K, 2K2, 4K7, 5K6, 6K8, 8K2 (depende del fabricante)</p> <p>En Grado 3 y Grado 4 no duplicar zonas para 2 detectores Grado con 2 contactos o 1 contacto.</p> <p>Programación: Decidir en qué zona conecto Ej.: Z1 y contar el nº total de zonas físicas cableadas de la central Ej.: 2 zonas. El contacto NC que tiene la resistencia en paralelo menor Ej.: 1 K<math>\Omega</math> se programa en la Z1 (zona conecto) El contacto NC que tiene la resistencia en paralelo mayor Ej.: 2,2 K<math>\Omega</math> se programa en la Z3 = Z2 + 1 = zona conecto + nº total de zonas físicas cableadas</p>
--	---

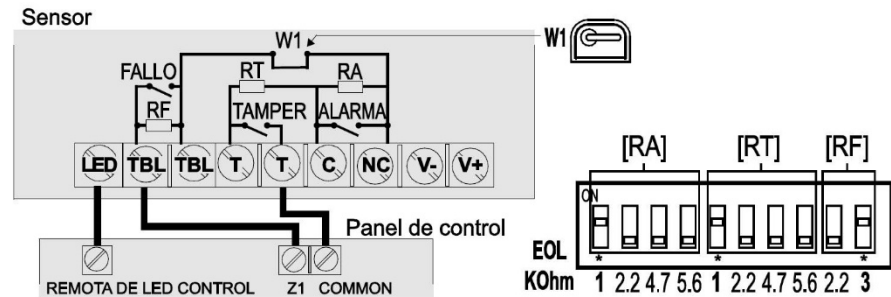
José Antonio Sánchez Castillo

**1 detector de Grado 3 (IR Antimasking) con 3 contactos**



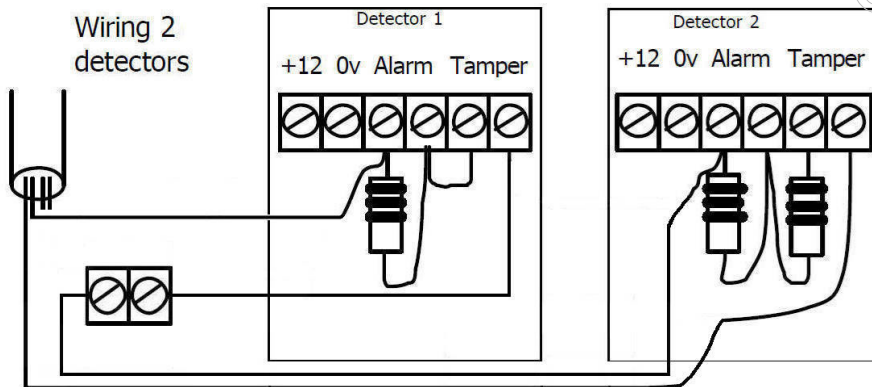
Cortocircuitas los dos cables y no robas  
(mejor, 1 manguera, 3 resistencias, no ahorra longitud cable, si puente en detector)

**1 detector PIR con las resistencias de fin de línea integradas de Grado 3 (IR Antimasking) con 3 contactos**



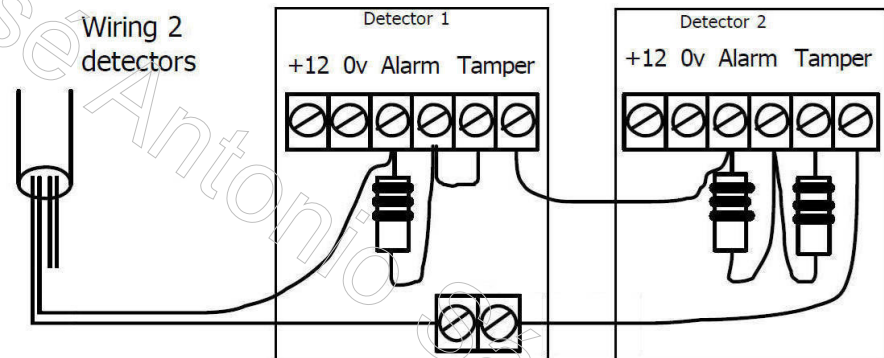
Cortocircuitas los dos cables y no robas  
(mejor, 1 manguera, 3 resistencias integradas, no ahorra longitud cable, no puente en detector)

**2 detectores de Grado 2 con 2 contactos y en estrella**



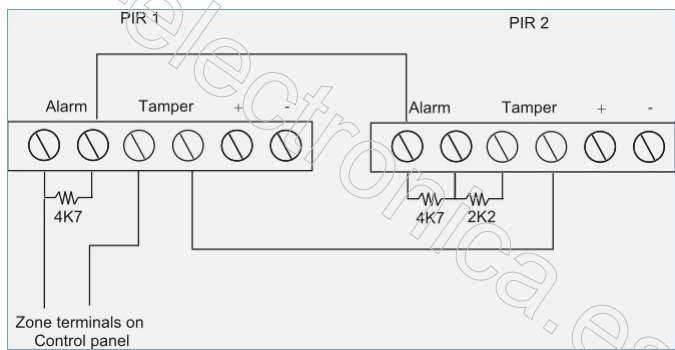
Cortocircuitas los dos cables del que no tiene la RFL (Detector 1) y robas (en estrella)  
(peor, 2 mangueras, 3 resistencias, no ahorra longitud cable, sí empalme en central, si puente en detector)

**2 detectores de Grado 2 con 2 contactos y en línea**



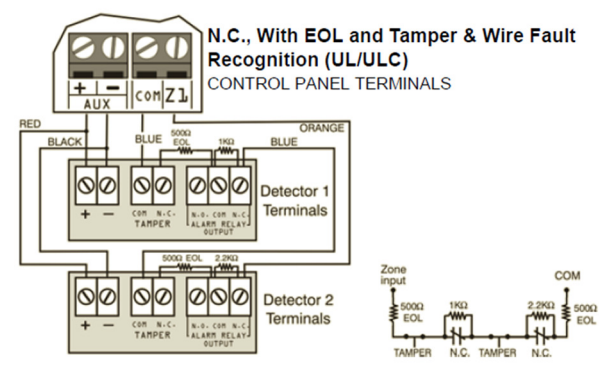
Cortocircuitas los dos cables y no robas (en línea)  
(mejor, 2 mangueras, 3 resistencias, si ahorra longitud cable, si empalme en detector, si puente en detector)

**2 detectores de Grado 2 con 2 contactos y en línea y variante sin empalmes**



Cortocircuitas los dos cables y no robas (en línea)  
(mejor, 2 mangueras, 3 resistencias, si ahorra longitud cable, no empalme en central ni detector, no puente en detector, poco usado)

**2 detectores de Grado 2 con 2 contactos y variante con dos resistencias mitad (RFL/2)**



Cortocircuitas los dos cables y no robas  
(mejor, 2 mangueras, 4 resistencias, si ahorra longitud cable en línea, no empalme en detector, no puente en detector, poco usado)