



RYSEL



1/1

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

“PALABROS...” VOL7

2026

“TIERRA DE ACOMPAÑAMIENTO”

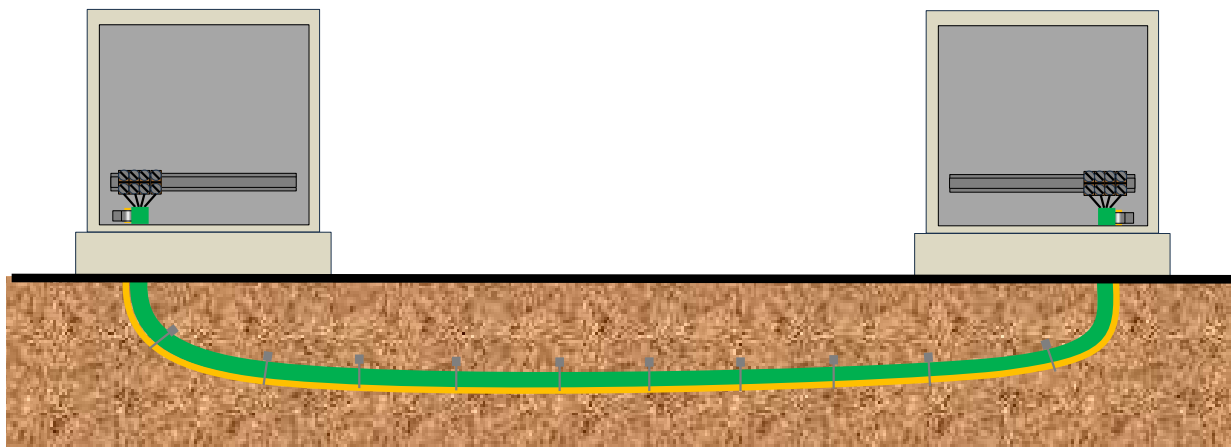
Ya he publicado sobre las canaletas de cables y su función principal (bajar la capacidad parásita de las mangueras que unen los armarios, evidentemente cuando no llevan pantalla) y si llevan tapa, evitar posibles emisiones hacia la parte superior. Pero hay otros montajes para la primera funcionalidad mencionada que quizás hayan visto alguna vez.

El conductor de tierra de acompañamiento (“companion ground wire” en inglés) es un conductor de cobre desnudo que se conecta en ambos extremos a tierra y que sigue fielmente el recorrido de la manguera que no tiene pantalla mediante bridas de sujeción de plástico espaciadas la distancia que sea necesaria para que mantengan juntos.

El cable de tierra de acompañamiento suele tener bastante sección (es habitual de 25 mm²) y no suele ser recomendable para longitudes excesivas (generalmente entre armarios eléctricos de una misma sala).

Incluso se recomienda en los manuales técnicos para el cable de profibus tirado entre armarios eléctricos, especialmente cuando las alimentaciones del bus son diferentes.

Debe cuidarse la conexión a tierra de ambos extremos del cable, en el punto más cercano que sea posible al final de la manguera a proteger.



TÉRMINOS RELACIONADOS:

- **BRAID**: debido a que el conductor de acompañamiento suele ser de cobre “trenzado” para aumentar la superficie libre, a veces se usa esta terminología en inglés (companion ground braid).
- **CABLE TRENZADO/CINTA TRENZADA**: el cable de acompañamiento no tiene porqué ser un cable trenzado propiamente dicho, puede ser una trenza de cobre o acero tipo plana que se corta a la medida de las necesidades.

Si desea contactar conmigo (Jose Carlos Álvarez Alonso) para hablar sobre su necesidad puede hacerlo en el 659 488 836 o enviándome un email a jcalvarez@rysel.es (insista o déjeme un mensaje si no le respondo porque a veces me pillan Ud. en obra y es difícil o imposible contestar al teléfono).

Estamos en Gijón, Principado De Asturias (no se preocupe por esto si le interesan nuestros servicios pues normalmente estamos siempre por fuera de Asturias, en la zona Noroeste por regla general).

www.rysel.es info@rysel.es 985 355 781