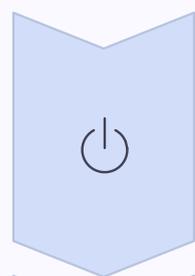


CT/VT: verificación rápida que evita dolores (2')

CT: clase y punto de rodilla adecuados a la corriente de falta prevista y burden real; polos correctos y mismo lado de cada devanado; atención al CT de neutro en 64REF. Síntoma de CT saturado: formas recortadas y I_{diff} que crece en externas y no en internas.

VT: para 24 (V/Hz), escala/relación correctas y calibración; en 87T los VT no intervienen salvo lógicas auxiliares, pero un 24 mal ajustado puede disparar en sobreexcitación y confundirte el diagnóstico.

Síntomas típicos → diagnóstico → corrección (3')



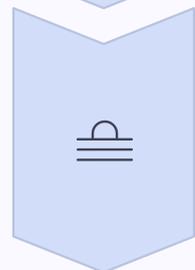
Viaja en energización

2ª armónica baja o umbral exigente; S1 pobre; error en vector/tap. Corrige: sube umbral de 2ª dentro de política, revisa S1 y compensaciones.



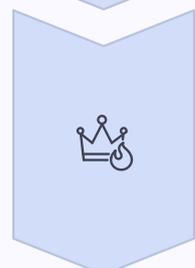
Viaja en faltas externas

S2 baja o CT saturado/incorrecto. Corrige: sube S2, revisa burden/polaridades y cableado.



No ve tierra cerca del neutro

64REF poco sensible o desbalanceado. Corrige: baja pickup dentro de límites, re balancea residuales, verifica CT de neutro.



Opera por sobreexcitación

5ª no supervisa o 24 muy permisivo/estricto según filosofía. Corrige: habilita/sintoniza supervisión y fija curvas 24 acordes a máquina/red.



Arranques intermitentes en carga

Tap mal declarado o deriva en TC secundarios. Corrige: confirmar OLTC en relé y revisar transformaciones/TC.