



La tensión residual que mide el rele es:  $V_R + V_S + V_T$ , vamos a calcular el umbral de actuación del mismo en función de la corriente mínima fase tierra.

$$\begin{aligned}
 V_R &= -R \cdot I_{cc \text{ MIN}} + V_1 \\
 V_S &= -R \cdot I_{cc \text{ MIN}} + V_2 \\
 V_T &= -R \cdot I_{cc \text{ MIN}} + V_3
 \end{aligned}
 \Rightarrow |V_{\text{Res}}| = |3 \cdot R \cdot I_{cc \text{ MIN}}|$$

$\sum_{i=1}^3 V_i = 0$