

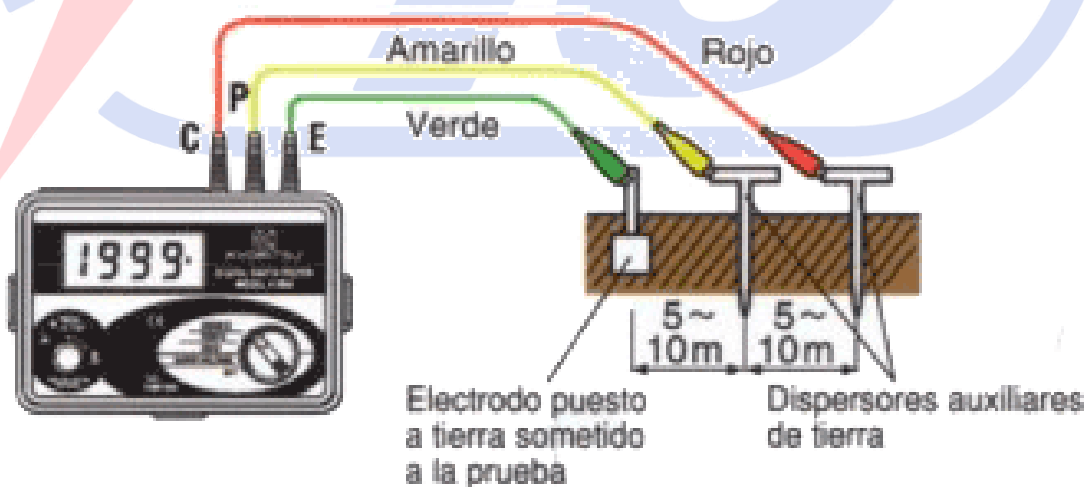
## استفاده از ارت سنج سه سیمه

اندازه گیری مقاومت زمین توسط ارت تسترهای الکترونی از مرسوم ترین روشهای اندازه گیری میزان ارت و در این بین ارت سنج کیوریتسو **4105A** از مشهورترین و پرمصرف ترین مدل‌های ارت سنج که مورد تأیید شرکتهای برق میباشد به شمار می آید .

در این مقاله روش اندازه گیری مقاومت زمین توسط ارت سنج **KYORITSU 4105A** رو توضیح مختصری خواهیم داد .

اندازه گیری مقاومت زمین با ارت سنج سه سیمه با استفاده از دو میخ کمکی از متداول ترین روشهای اندازه گیری ارتینگ چاه میباشد . در این روش از یک الکتروود و دو میخ کمکی استفاده میشود که در یک راستا و در فواصل معین "حدود 5 الی 10 متر از یکدیگر" قرار میگیرند و با استفاده از سیم های رابط "کابل ارت سنج" به دستگاه متصل میشود .

دستگاه ارت تستر افت پتانسیل را در ناحیه بین الکتروود و میخ کمکی نزدیک به الکتروود اندازه میگیرد و در ادامه دستگاه با ایجاد جریان متناوب ثابت با دورترین میخ کمکی به صورت خودکار میتواند با استفاده از قانون اهم  $V=IR$  مقدار مقاومت زمین را محاسبه کند .



نمائی از روش اتصال کابل‌های ارت سنج سه سیمه کیوریتسو A4105