

CONSTANTES DE MEDIÇÃO PARA ENERGIA ATIVA E ENERGIA REATIVA

A parametrização de sistemas de medição de energia utiliza entre outras informações, as relações de transformação de TC's (RTC) e relações de transformação dos TP's (RTP) para que os medidores possam realizar adequadamente as medições.

As constantes de medição de energia podem ser calculadas através do K_e do medidor, onde:

$$\text{Constante de kWh e/ou kvarh} = \text{RTC} * \text{RTP} * K_e / 1000$$

$$\text{Constante de kW} = (\text{RTC} * \text{RTP} * K_e / 1000) * 4$$

A constante K_e (constante eletrônica) depende do medidor utilizado, dada em kWh/pulsos. Se está constante estiver em Wh/pulsos, deverá ser feita a divisão por 1000.

Medidores linhas SAGA-1000/E-750 da Landis+Gyr, considerar $K_e = 0,3$ Wh/p ou varh/p.

Medidores linha ELO 2180/P da ELO Sistemas Eletrônicos, considerar $K_e = 0,2$ Wh/p ou varh/p.

Medidores linha ION 8600/8650 da Schneider, considerar $K_e = 1,0$ Wh/p ou varh/p.

Observações:

Os medidores ION da Schneider possuem K_p variável através de software.

Medidores Landis+Gyr possui $K_h = 0,6$ Wh/p ou varh/p.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Este documento é meramente informativo – não nos responsabilizamos pelo uso indevido.

Revisão: 11/08/2018.