

PowerFlies

Les PowerFlies sont utilisés pour la mesure de puissance non-intrusive en utilisant des pinces ampèremétriques à noyau fendu. Cela permet de les positionner au plus proche du tableau de répartition électrique et de venir mesurer chaque départ juste après les rangées de disjoncteurs.

Chaque PowerFly supporte de 6 à 72 pinces grâce à une conception modulaire. Pour fonctionner une carte mère comportant 6 prises jack 3,5mm et une alimentation/référence de tension doit être associée à une carte de développement ESP32, un transformateur délivrant de 6 à 12 VAC et de 0 à 6 cartes filles fournissant chacune 6 entrées supplémentaires.

La puissance maximale par pince n'est limitée que par l'ouverture et le ratio de la pince. De manière courante les pinces SCT-013 100A conviennent bien à des câbles jusqu'à 16mm². Au besoin il est possible de disposer de pinces supportant plus de 1000A par phase tant que leur secondaire ne dépasse pas 80mA.

Revision #6

Created 8 January 2024 10:39:41 by Julien Escario

Updated 8 January 2024 10:56:15 by Julien Escario