

Contrôleurs d'isolement

Les contrôleurs d'isolement sont utilisés pour surveiller l'isolement des réseaux électriques par rapport à la terre.

type	fonctionne par injection de courant	réseau à surveiller régime de neutre	tension	domaines d'application
IM9-OL	oui	tous	≤ 690 V CA/CC	contrôle réalisé hors tension
IM9	oui	IT	≤ 415 V CA	ilôt à neutre isolé CA
IM10	non	IT	≤ 415 V CA ≤ 300 V CC	ilôt à neutre isolé CA et CC perturbés (1)
IM20	non	IT	≤ 415 V CA ≤ 300 V CC	ilôt à neutre isolé CA et CC perturbés (1) communication Modbus

(1) Présence d'une composante continue liée forte (variateur, démarreur moteur...).

Contrôleur d'isolement Vigilohm IM9-OL

Destiné à la surveillance hors tension de l'isolement des moteurs (désenfumage, pompes incendie, ascenseurs...) alimentés en courant alternatif ou continu quel que soit le régime de neutre. En cas de défaut d'isolement, un contact de sortie permet l'activation d'une alarme ou d'un relais pour interdire la mise sous tension du moteur.

alimentation auxiliaire monophasée (V CA)	nb de pas de 9 mm	réf.
110 à 415	8	IMD-IM9-OL



IM9-OL

Contrôleurs permanents d'isolement IM9

Surveillent l'isolement des réseaux alternatifs à neutre isolé ou mis à la terre par une impédance.

tension d'alimentation auxiliaire 50-60 Hz (V CA)	nb de pas de 9 mm	réf.
100 à 415	8	IMD-IM9



IM9

Contrôleur permanent d'isolement IM10 et IM20

Permet de surveiller et d'afficher la valeur de l'isolement des réseaux continus ou alternatifs notamment en milieu industriel perturbé. Le contrôleur d'isolement IM20 permet de mesurer les fuites à la terre et dispose d'un module de communication Modbus.

tension d'alimentation auxiliaire 50-60 Hz (V CA)	nb de pas de 9 mm	plage de réglage		réf.
		isolement (Ω)	fuites à la terre (μF)	
100 à 415	8	0,1 k à 10 M	-	IMD-IM10
100 à 415	8	0,1 k à 10 M	0,1 à 40	IMD-IM20
platine additionnelle (2)				IMD-IM20-1700

(2) S'utilise avec le CPI IM20 pour les réseaux :
 ● 600 VCA ≤ U ≤ 1700V L-L CA (neutre accessible),
 ● 440 VCA ≤ U ≤ 1000V L-L CA (neutre inaccessible).



IM10