

GL660-1

APPAREIL DE LOCALISATION DE DÉFAUTS À LA TERRE



LOCALISATION DES DÉFAUTS DE TERRE SUR RÉSEAUX AC ET DC ISOLÉS

Certaines installations particulières, dont la fiabilité des circuits d'alarme et de commande doit être élevée, nécessitent que l'alimentation ne soit pas interrompue. Pour ce faire, ces réseaux ne sont pas mis à la terre afin de pouvoir garantir une continuité de fonctionnement même s'il se présente une mise à la terre accidentelle sur un conducteur. Ce défaut peut être localisé à l'aide du GL 660-1, pendant le fonctionnement du système.

L'appareil travaille par méthode inductive. Les signaux émis par le GL660-1 ne perturbent pas les circuits d'alarme et de commande.

Lorsque l'émetteur est couplé galvaniquement à la structure, un courant alternatif à très basse fréquence (5Hz) est surimposé à l'alimentation du conducteur en défaut. La sonde qui est raccordée au récepteur capte le champ magnétique engendré par ce courant basse fréquence. Elle permet de suivre son parcours jusqu'au système défectueux ou au point de contact à la terre. Des résistances de défaut jusqu'à 20 k Ω avec sonde et 100 k Ω avec pince sont ainsi localisées. Pour faciliter l'identification du signal émis, le courant de sortie peut être pulsé, ceci est très utile dans les zones parasitées.

- ✚ Matériel universel pour la localisation des défauts sur réseaux alternatifs jusque 660V (régime IT) et continu (terre batterie)
- ✚ Détection aisée par sonde de contact.
- ✚ Détection par pinces jusqu'à 150k Ω .
- ✚ Sélectivité remarquable par synchro émetteur-récepteur

RÉCEPTEUR GLE 660-1

Le récepteur GLE 660-1 comporte un amplificateur très sélectif. La réception du signal 5 Hz est toujours assurée, même dans les zones très parasitées, grâce à plusieurs systèmes de synchronisation incorporés, avec témoin lumineux de contrôle.

Le signal amplifié est mis en évidence sur un indicateur analogique à échelle très dilatée. Pour rendre la valeur d'essai reproductible et comparable, la sensibilité est contrôlée par un commutateur rotatif à 9 positions. L'alimentation est réalisée par huit piles 1,5 V L'indicateur permet aussi de contrôler l'état des piles.



ÉMETTEUR GLS 660-1

Un courant d'essai à basse fréquence 5 Hz est délivré par l'émetteur GLS660-1. Le filtre de séparation incorporé permet un couplage direct à des réseaux présentant des tensions de 0 à 600 volts alternatifs et 0 à 100 volts continu.

La sortie est totalement protégée contre les surtensions. La phase en défaut peut être déterminée par le voltmètre à deux échelles (0-1000V Alt et 0-100V Cc). L'ampèremètre permet de contrôler le courant de sortie et le voltmètre affiche la tension d'essai délivrée à 5 Hz.

Pour une identification plus aisée du signal de mesure et une bonne différenciation par rapport à des signaux parasites, le courant de sortie peut être émis sous forme d'impulsions. L'émetteur GLS 660-1 est muni d'un système de synchronisation complémentaire. Une diode située sur le panneau frontal s'allume. A l'arrière du boîtier du récepteur est placée une fenêtre avec un optocoupleur. Quand elle est mise en contact avec la LED de l'émetteur, il se produit une synchronisation automatique. La LED de l'émetteur s'allume en même temps que sont émises les impulsions.

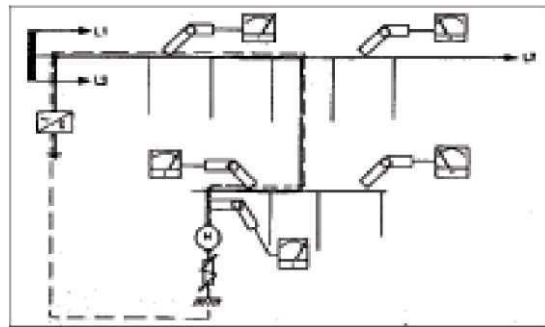
Un dispositif supplémentaire permet de compenser la capacité des câbles en essai, permettant ainsi dans certains cas la localisation de défauts jusqu'à 150kΩ.

L'émetteur est alimenté par batteries rechargeables ou sur secteur, 230Vac, 50Hz.

Niveau de sortie 1 : 10v eff > 5 mA
Niveau de sortie 2 : 20v eff > 10 mA
Niveau de sortie 3 : 40v eff > 18 mA
Niveau de sortie 4 : 80v eff > 34 mA

Dimensions et poids :

Émetteur : 366 x 189 x 260 mm - 12 kg
Récepteur : 220 x 100 x 130 mm - 1,2 kg



REFERENCES

PRODUITS	Réf.	PRODUITS	Réf.
Accessoires inclus		Accessoires Optionnels	
Pince d'identification Ø 100 mm	AZK 100	Touret 50 m pour compensation	KTG 50
Émetteur 5 Hz	GLS 660-1	Pince d'identification Ø 12 mm	AZK 12
Récepteur compensé	GLE 660-1	Sonde pour câble enterré	GS5
Jeu de cordons générateur	VL 660	Sacoche pour récepteur	GLT 662
Sonde à effet Hall	GSK1	Sacoche pour émetteur	GLT 661

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la fabrication de l'appareil sans avis préalable.