

- **Contrôle de courants de fuite**
de 10mAac à 1Aac (50Hz , 60Hz , option 400Hz)
excellente immunité au déclenchement intempestif (mesure RMS)
- **Entrée pour transformateur homopolaire**
Type Tleak
- **Affichage du courant de fuite**
Afficheur Led verte 3 digit
- **2 seuils configurables en façade**
Seuil , temporisation
- **1 ou 2 relais inverseurs**
Pouvoir de coupure 10A
- **Montage Rail DIN**



Le relais différentiel DSL36LEAK en association avec un tore homopolaire, permet la mesure du courant de fuite à la terre d'une installation électrique, ainsi que la protection différentielle. L'afficheur à LED 3 digits permet l'évaluation du courant de fuite et un réglage précis des seuils et le contrôle.

Fonction:

Le produit s'active lorsqu'il détecte une isolation défectueuse, laquelle est mesurée par le tore lorsque la somme vectorielle des courants transportés dans les câbles n'est plus égale à zéro. Ce relais à sensibilité et temps de retard réglables peut fonctionner soit en mode protection (réarmement manuel) ou en mode signalisation (réarmement automatique) après disparition du défaut.

Mise en œuvre:

Le raccordement du tore doit se faire par une paire torsadée en 1mm²
 La longueur du câble du tore ne doit pas excéder 30 mètres
 Le câble doit être éloigné des équipements de puissance pour limiter les champs électromagnétique perturbateurs.
 Dans le cas où la ligne à protéger a une protection métallique, elle doit être raccordée à la terre, après le tore.

Entrée:

pour transformateur Homopolaire type Tleak sortie 500mVac

<http://www.loreme.fr/fichtech/Tleak.pdf>

Transformateur pour la détection de courant de fuite de terre déportée bas niveau (sortie 500mV)
 Diamètre de passage:
 32, 50, 70 et 120 mm
 déport jusqu'à 30 mètres



Face avant :

- Afficheur 7 segments 3 digits à LED verte, hauteur digits : 10 mm
- 2 Led verte signalant l'état des relais
- 2 boutons poussoir "reset" accès direct et "test" sous la face pivotante permettant également le réglage des seuils et la configuration du relais.
- une liaison série permettant la mise à jour du firmware par liaison USB. (cordon USB fourni séparément)

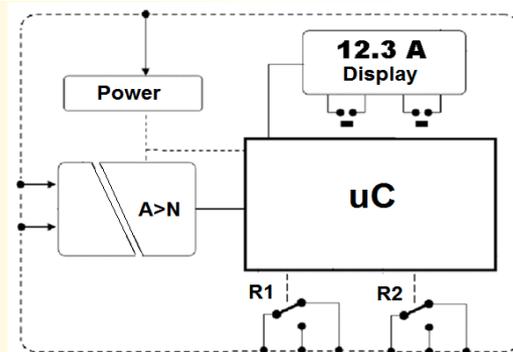
Relais:

- Sortie contacts inverseur libre de potentiel
- Seuil, Hystérésis et retard et mémorisation réglable par bouton poussoir en façade

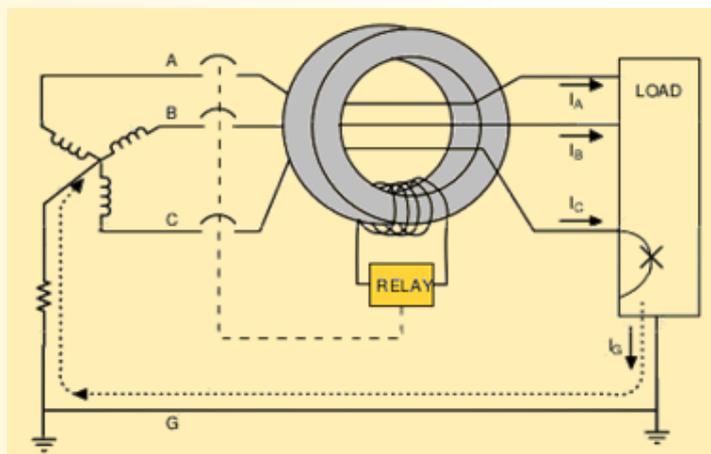
Réalisation :

- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- Raccordement par bornes à visser 2.5mm² (bornes ressort 1 mm² pour l'entrée tore)
- Triple isolation alimentation / entrée / relais
- Indice de protection ip20 + tropicalisation de l'électronique.

Synoptique



Application (exemple en triphasé , utilisable en monophasé)



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- DSL36LEAK/R1:** - version 1 seuil, 1 sortie relais
- DSL36LEAK/R2:** - version 2 seuils, 2 sorties relais (version 400Hz sur demande)
entrée : 500mVac pour TLEAK externe

ENTREE

TYPE entrée pour Tore externe	ETENDUE 500mVac	PRECISION +/- 0.5%
Impédance d'entrée	> 100k ohms	
Puissance absorbée	négligeable	
Surcharge	20 i nominal / 10 secondes	
Mesures (cadence)	en continu, filtre programmable	
Fréquence	45 à 65 Hz ou 400 Hz	

RELAIS

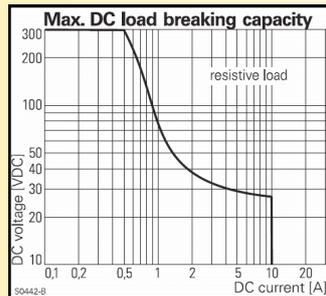
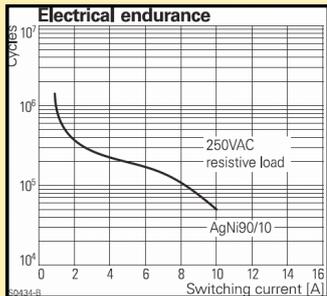
Contact inverseur isolation	: 2500 Vac
Pouvoir de commutation	: 10 A / 250 V
Temps de réponse	: 200ms à 60 secondes
Répétabilité du déclenchement	: +/- 0.2%

ALIMENTATION

20 à 265 Vac-dc standard ou 11 à 30 Vac-dc
consommation < 1.5 VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement:	-25 à 65 °C
Température de stockage:	-40 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.02 % / °C
Hygrométrie:	85 % non condensé
Indice de protection: (suivant : EN 60 529)	IP 20
Poids:	150 g.
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 3 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C



Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

