

# Kit d'impédance de ligne

## Accessoire pour TRAX



- Facteurs k calculés automatiquement dans l'application d'impédance de ligne dédiée
- Test en toute sécurité avec protection foudre "fort courant / haute tension".
- Méthode de mesure à fréquence variable pour la suppression du bruit et la garantie de précision des mesures

---

### DESCRIPTION

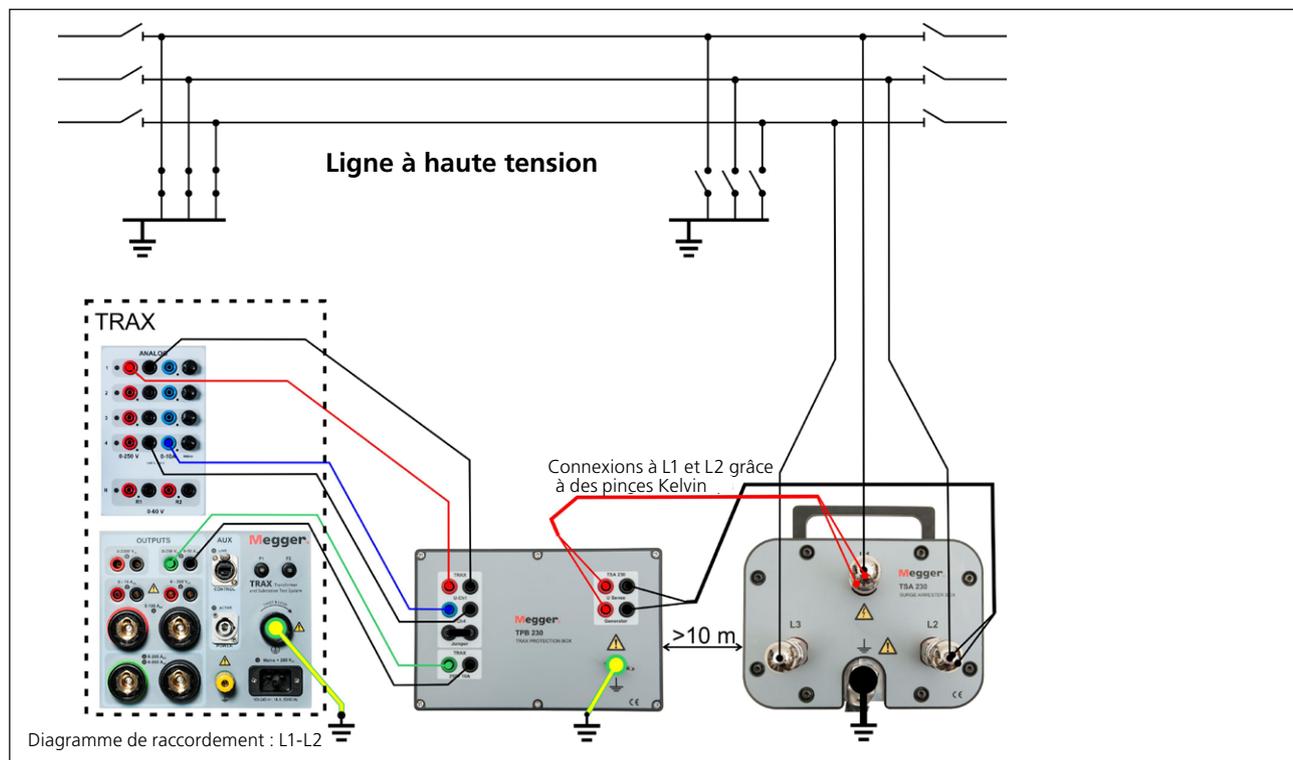
Le kit d'impédance de ligne est un accessoire pour l'instrument TRAX. Il est constitué d'un boîtier parafoudre TSA230, d'un boîtier de protection TPB230 et des câbles et accessoires.

La mesure de l'impédance de ligne est destinée à déterminer les paramètres de modélisation d'une ligne. Dans le modèle de ligne basé sur les composantes symétriques, ces paramètres sont définis par les impédances homopolaires  $Z_1$  et  $Z_0$ , et ils sont utilisés pour le calcul des facteurs k.

Sept différentes configurations de test doivent être mesurées. Pour chaque configuration, le test est effectué à deux fréquences autres que la fréquence secteur pour permettre une élimination efficace des interférences à fréquence industrielle. Les résultats sont affichés à la fréquence industrielle par interpolation des points mesurés.

La performance de la plupart des relais de protection de distance dépend de la réactance directe  $X_1$  et du facteur k.  $X_1$  est utilisée pour définir la limite de la zone, ce qui est crucial pour que le relais décide dans quelle zone un défaut se produit.

EXEMPLE D'APPLICATION



Configuration de raccordement du TRAX et de TPB/TSA pour mesure L1-L2. Sept mesures doivent être effectuées, incluant des mesures entre phases et entre phases et terre.

## CARACTÉRISTIQUES

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C, (77 °F). Les spécifications peuvent être soumises à des modifications sans avis préalable.

### Environnement

<i>Domaine d'application</i>	L'instrument est destiné à être utilisé dans les postes à haute tension et les environnements industriels.
<i>Température</i>	
<i>Fonctionnement</i>	-20 °C à +55 °C (-4 °F à +131 °F)
<i>Stockage et transport</i>	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
<i>Humidité</i>	5 à 95 % HR, sans condensation
<i>Choc/vibration/chute</i>	
<i>Instrument uniquement</i>	ETSI EN 300 019-2-7 classe 7M2
<i>Instrument dans mallette de transport</i>	ISTA 2A
<i>Altitude</i>	
<i>Fonctionnement</i>	<3000 m (10000 pi.)
<i>Stockage</i>	<10000 m (33000 pi.)
<i>Indice de protection</i>	IP20

### Marquage CE

<i>CEM</i>	CEI61326-1
<i>DBT</i>	CEI61010-1:2010 & CEI61010-2-030

### Généralités

<i>Dimensions</i>	
<i>TPB230</i>	225 x 150 x 110 mm (8,8" x 5,9" x 4,3")
<i>TSA230</i>	210 x 150 x 90 mm (8,3" x 5,9" x 3,5")
<i>Poids</i>	18 kg (40 lbs) au total, accessoires et mallette de transport inclus

## Entrées/Sorties

### TPB230

#### U-voie 1

Diviseur de tension

<i>Rapports</i>	20,43 (gain 1, 2), 23,86 (gain 3), 21,34 (gain 4, 5)
<i>Précision d'amplitude</i>	±0,4 %
<i>Précision de phase</i>	±1 degré (fils de 5 m max.)

#### I-voie 4

Transformateur de courant conçu pour être raccordé aux voies Ch1\_U, Ch4\_I du TRAX

<i>Rapport</i>	10.04
<i>Classe de précision :</i>	0.2S (charge max. 2 VA)

#### Impédances

<i>Sortie de courant</i>	50 mA – 10 A
<i>Sortie de tension</i>	200 mV – 250 V
<i>Plage d'impédance</i>	20 mΩ – 5 kΩ

### TSA230

#### L1, L2, L3

<i>Tenue diélectrique nominale CA</i>	≤ 1000 Vrms
<i>Tenue en impulsion de foudre</i>	< 2000 V
<i>Tenue aux court-circuits</i>	30 kA (< 100 ms) / 75 kA

## REFERENCES

Élément	Référence
<b>Kit d'impédance de ligne</b>	AJ-69690
<b>Pièces incluses :</b>	
TSA 230, parafoudre TRAX	1 AJ-97050
TPB 230, boîtier de protection TRAX	1 AJ-97060
Câble de terre, 5 mètres	1 GC-30095
Câble de terre TSA, 2 mètres	1 GC-32202
RS1020, 20 mm	3 07-00520
RS1525, 25 mm	3 07-00525
Bride de terre JK27V M12	1 07-00510
Câble de test, 5 mètres, noir	3 04-35050
Câble de test, 5 mètres, rouge	1 04-35052
Câble de test, 5 mètres, vert	1 04-35055
Câble de test, 5 mètres, bleu	1 04-35056
Mallette de transport	1 GD-00175
Rondelle de fusible de terre	6 (3)* 53-30243
Joint torique 10-2 72 NBR 872	6 (3)* 05-00310
Rondelle isolante	6 (3)* 55-13345
Foureaux d'isolement de fusible de terre	3 55-13346
*Pièces détachées incluses	

#### FRANCE

Megger SARL  
23 rue Eugène Henaff, ZA due  
Buisson de la Coudre,  
78190 Trappes, France  
T. 01 30 16 08 90  
E. infos@megger.com

#### Line-Impedance-Kit\_DS\_fr\_V01a

Zi-AJ07F • doc. AJ034914AF • 2018  
Informations pouvant être modifiées sans préavis.  
Megger Sweden AB  
ISO 9001:2008  
Le mot « Megger » est une marque déposée.  
www.megger.com

**Megger** 