

Coefficients Type de Propagation

Type de Câble	Isolant	Coefficient
Paire torsadée	PE	0,67
	PE rempli de gelée	0,64
	Téflon	0,71
	Papier (pulpe 0,083 μ F/mile)	0,72
	Papier (pulpe 0,072 μ F/mile)	0,88
Coaxial	Mousse de PE	0,82
	Espacement Air	0,94
	Air	A,98
	PE solide	0,67

Conversion temps de propagation / Câbles de Télécommunications & Energie

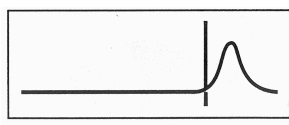
Isolation	temps de propagation		
	V/2 en m/ μ s	V/2 en ft/ μ s	Cp (Ratio)
Papier imprégné d'huile	75-84	246-276	0,50 – 0,56
Poly	78-87	256-285	0,52 – 0,58
Poly avec pétrolat	96	314,8	0,64
Polyéthylène	100,5	329,6	0,67
PTFE	106,5	349,6	0,71
Papier	108-132	354-433	0,72-0,88
Poly, mousse	122,9	403,4	0,82
air	141-147	462-482	0,94-0,98

RECOMMANDATIONS DE SECURITE

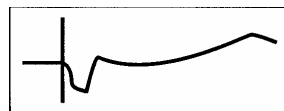
- Cet instrument ne doit pas être utilisé sur un câble sous tension
- Cet instrument ne doit pas être utilisé si lui-même ou l'un de ses accessoires est endommagé
- Déconnectez les cordons d'essai avant d'accéder au compartiment piles
- Référez vous aux recommandations sur son utilisation pour toute autre précision ou précaution.
- Les recommandations et précautions de sécurité doivent être lues et comprises avant d'utiliser l'instrument. Elles doivent être observées durant son utilisation.

NOTE : CET INSTRUMENT NE DOIT ETRE UTILISE QUE PAR DU PERSONNEL COMPETENT ET FORME A CES APPLICATIONS.

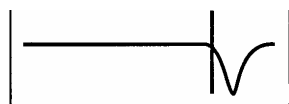
Echogrammes typiques



CIRCUIT OUVERT



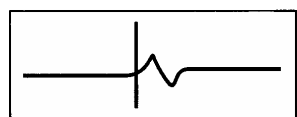
PUPIN



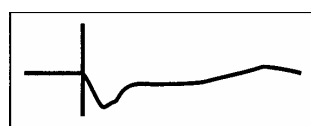
COURT CIRCUIT



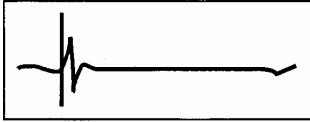
ECLATEMENT / RE-ECLATEMENT



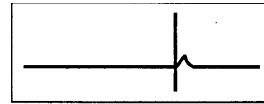
JOINT



JOINT HUMIDE / PRESENCE D'EAU



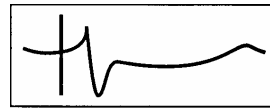
CABLE EFFILOCHE



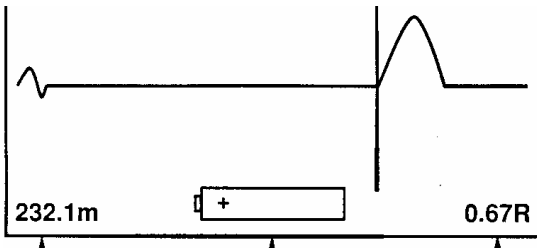
PRISE



PENETRATION D'EAU



SPLITTER



Indicateur d'état des piles

Une alarme clignotante vous prévient que les piles sont faibles lorsque la tension descend au-dessous de 6,5 V.

Position du curseur

Indique la distance au curseur en mètres ou pieds.

Facteur de propagation

Indique la valeur actuelle du facteur de propagation comme un rapport à la vitesse de la lumière, ou en $m/\mu s$, ou en $ft/\mu s$.

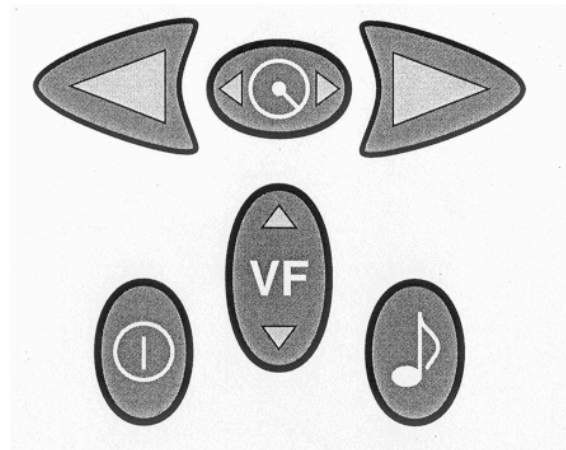
Menu

Le menu permet de modifier les unités de longueur et la valeur du facteur de propagation.

Pour entrer dans le menu, allumez l'instrument en maintenant appuyée la touche de signal audible.

Pour modifier les unités de longueur, pressez l'une des touches d'ajustement du facteur de propagation. Vous avez le choix entre $m/\mu s$, $ft/\mu s$ ou rapport sur la vitesse de la lumière.

Une fois ces sélections effectuées, vous pouvez soit éteindre l'instrument ou bien appuyez à nouveau la touche de signal audible pour passer en mode mesure.



Curseur Gauche

Déplace le curseur vers la gauche.

Gamme

Ajustement bi-directionnel de la gamme. Pressez à gauche pour réduire le gain, à droite pour l'augmenter.

Curseur Droite

Déplace le curseur vers la droite.

Alimentation

Une pression sur ce bouton met l'instrument en ou hors service selon son état.

Facteur de propagation

Vous ajustez la valeur du facteur de propagation à l'aide de cette touche bi-directionnelle.

Signal audible

Pressez cette touche pour démarrer le générateur de fréquence audible, ou bien pour revenir en fonction échomètre. La fréquence audible permet de tracer des câbles encastrés ou cachés et d'identifier des paires.

CARACTERISTIQUES

Sauf mention contraire, les caractéristiques indiquées sont valables pour une température ambiante de 20°C .

Généralités

Gammes : 30m, 100m, 300m, 1000m, 3000m
(100ft, 300ft, 1000ft, 3000ft, 10000ft)

Précision : $\pm 1\%$ de la gamme ± 1 point à 0,67
(Note : la précision de mesure est relative à la position du curseur indiquée et est conditionnée par le bon choix du facteur de propagation)

Résolution : 1% de la gamme

Protection de l'entrée : raccordement sur câble hors tension uniquement

Impulsion de sortie : 5V crête-crête sur un circuit de 100 Ω . La largeur d'impulsion est déterminée par la gamme.

Gain : automatique selon gamme.

Facteur de propagation : ajustable de 0,01 à 0,99 par pas de 0,01.

Rafraîchissement de l'affichage : toutes les trois secondes

Extinction : automatique après 5 minutes sans pression sur les touches.

Signal audible : 5V crête-crête sur 100 Ω , oscillant entre 810Hz et 1110Hz.

Piles : 6 piles LR6 (AA), manganèse-alcali, ou nickel-cadmium ou nickel-métal hybride.

Tension nominale : 9V en alcali, et 7,2V pour NiCd.

Consommation : 100mA nominal. Autonomie de 30 heures d'utilisation continue.

Sécurité : cet instrument ne doit être utilisé que sur des câbles hors tension et consignés.

CEM : conforme à l'EN 61326-1, classe 'B' pour tous les tests d'immunité.

Mécaniques

Cet instrument est conçu pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, grâce à son indice de protection IP54.

Dimensions du boîtier : 230 mm long.
115 mm large
48 mm prof.

Poids de l'instrument : 600 g

Matériau du boîtier : ABS

Connecteurs : bornes type BNC

Cordons d'essais : long. 300mm avec pinces crocodiles.

Affichage : écran à cristaux liquides 122 x 32 pixels, graphique.

Environnementales

Température ambiante en fonctionnement : -15°C à +50°C

Température ambiante de stockage : -20°C à +70°C

Référence : TDR500

Accessoires inclus

Sacoche de portage et rangement avec sangle de portage : 6420-125

Jeu de cordons : 6231-694

Manuel utilisateur : 6172-726F