

Enregistreur EC-1V & EC-2V

L'Enregistreur de tendance de tension de secteur - Manuel utilisateur

Description Générale

Deux modèles de L'Enregistreur sont disponibles et destinés à enregistrer les valeurs de tension secteur dans le cas de plaintes des abonnés d'un distributeur d'énergie ou d'investigation sur un réseau de distribution privé.

L'Electrocorder IP65 est protégé des intempéries par son boîtier étanche et est équipé d'un cordon secteur pour permettre son raccordement sur tout type de tableau de distribution dans l'industrie. Parmi les utilisations typiques de L'Enregistreur IP65, il y a l'enregistrement des niveaux de tension des circuits d'éclairage public.

Les deux modèles permettent à l'utilisateur de surveiller, à faible coût, la tendance de la tension secteur distribuée au client, permettant ainsi de détecter rapidement les vrais problèmes de tension afin de les traiter par la suite en utilisant les enregistreurs traditionnels. Le pack de L'Enregistreur est constitué de quatre composants principaux :

1. Enregistreur de tendance de tension de secteur

L'Enregistreur 'domestique' est protégé dans une sacoche ABS et est équipé d'une prise secteur standard française (CEE 7/16). D'autres modèles de prise secteur sont disponibles pour les autres pays : Australie et Nouvelle Zélande (AS3112, NZ SS 198-1967), Royaume Uni et Irlande (BS 1363) et Amérique du Nord (NEMA 5-15) ; pour tout autre standard, veuillez nous contacter. L'Enregistreur peut être branché sur n'importe quelle prise de courant domestique. Il mesurera et enregistrera les niveaux de tension, la date et l'heure dans sa mémoire interne de l'appareil afin de permettre leur analyse ultérieure à l'aide du logiciel « Electrosoft ».

L'Enregistreur IP65 est équipé d'un cordon secteur. L'Enregistreur IP65 peut être raccordé directement sur un circuit BT. Il mesure et enregistre les niveaux de tension, la date et l'heure dans sa mémoire interne de l'appareil afin de permettre leur analyse ultérieure à l'aide du logiciel « Electrosoft ».

Pour le transfert des données et la configuration, l'Electrocorder doit être connecté à un PC par l'intermédiaire d'un cordon RS-232.

2. Le logiciel « Electrosoft »

Le logiciel Electrosoft sous Microsoft® Windows 9X, NT4.0, 2000, XP, Vista, permet à l'utilisateur :

- de configurer l'Electrocorder pour enregistrer les niveaux de tension, la date et l'heure
- de transférer les données enregistrées sur l'Electrocorder vers un PC
- de saisir sur PC les informations complémentaires sur le client ou consommateur concerné par l'enregistrement, ainsi que d'éditer les valeurs enregistrées sous forme de tableau ou de graphique
- d'archiver les données enregistrées par L'Enregistreur sur le disque dur de votre PC
- d'imprimer les instructions d'expédition/retour
- d'Imprimer le manuel utilisateur
- d'utiliser la base de données interne afin de gérer efficacement votre parc d'enregistreurs

3. Le cordon RS-232

Utilisé pour connecter L'Enregistreur à un PC
L'Enregistreur standard : référence ECSL01
L'Electrocorder IP65 : référence ECNM03

4. La sacoche de transport réutilisable (seulement pour le modèle standard de L'Enregistreur)

L'Electrocorder est conçu pour permettre son expédition par courrier chez le plaignant et son retour dans la sacoche d'origine. Référence ECMC01 (170 x 150 x 100mm, 238g).

Configuration PC requise

Pour utiliser le logiciel Electrosoft, vous devez avoir au préalable installé ce logiciel sur votre PC. Les caractéristiques minimum requises pour votre PC sont :

- compatible IBM® - PC avec processeur 80486 au minimum
- disque dur avec espace libre de 5Mo minimum
- lecteur de disquette 1,44Mo 3,5"
- écran SVGA 600 x 800 ou de meilleure résolution
- mémoire vive 16Mo minimum (RAM).
- souris
- Microsoft® Windows 9X, NT4.0, 2000, XP.

Copies de sécurité des disquettes

Avant de démarrer l'Installation, faites une copie de secours d'Electrosoft et utiliser ces disquettes pour installer le logiciel Electrosoft. Conserver les disquettes originales dans un endroit sec et hors de danger. Pour faire des copies de secours, utiliser :

- la commande Copier du menu Fichier dans le gestionnaire de fichiers de Windows
- la commande Copier Disque du menu Lecteur du gestionnaire de fichiers de Windows
- la commande Copier ou Copie Disque en mode MS-DOS.

Installation du logiciel 'Electrosoft'

Lorsque vous initialisez le programme d'installation, il crée automatiquement un chemin d'accès sur votre disque dur et y installe Electrosoft.

Sous Windows 95, 98, NT4.0, 2000, XP le programme d'installation crée une option dans votre menu Démarrer Programme.

1ère Etape : pour démarer l'installation d' Electrosoft, tapez « Setup ».

Pour Windows 9X, NT4.0, 2000, XP, Vista

2ème Etape : à partir de la barres des menus, cliquez Démarrer et choisissez Exécuter. La boîte de dialogue d'exécution apparaît.

3ème Etape : Tapez « a:\Setup ». Cliquez OK. Suivez les instructions à l'écran pour installer Electrosoft – vous serez averti quand l'installation sera terminée.

Pour Commencer....

A la première utilisation de votre Electrocorder, lancez d'abord Electrosoft, connectez votre Electrocorder au PC via le port série. Dans Electrosoft, utilisez la boîte de dialogue « Configuration » et entrez les informations sur l'emplacement où l'enregistrement doit être effectué. Il n'est pas nécessaire de brancher L'Enregistreur sur une prise secteur pour le configurer.

L'appareil est en mode d'enregistrement par défaut. Lorsque L'Enregistreur détecte la présence tension secteur, il démarre automatiquement l'enregistrement, et l'interrompt également automatiquement lorsque sa mémoire est pleine.

Sélectionnez le mode d'enregistrement – vous avez deux options :

- 1.Enregistrer au standard EN50160 - L'Enregistreur prendra un échantillon chaque seconde pendant un cycle de 10 minutes et enregistrera la valeur moyenne. Dans ce mode, l'appareil possède une capacité d'enregistrement d'au moins 37 jours jusqu'à remplissage de sa mémoire.
- 2.Prise d'échantillon sur un cycle différent - l'Electrocorder peut être configuré pour calculer la valeur moyenne sur une période de durée réglable par l'utilisateur, d'une seconde à 15 minutes, et pour enregistrer les valeurs maximale et minimale sur chaque période. Par exemple, un appareil réglé pour enregistrer toutes les secondes aura une capacité d'enregistrement d'une heure et demie ; un appareil réglé pour enregistrer tous les 16 secondes pourra enregistrer sur environ un jour ; un appareil qui réglé pour enregistrer tous les quinze minutes, pourra enregistrer sur environ 56 jours.

Une fois la configuration terminée, transférez la sur L'Enregistreur en cliquant sur l'icône 'Transfert Configuration'. L'Electrocorder est maintenant prêt à enregistrer la tension.

Lorsque l'enregistrement est terminé, une LED verte s'allume sur l'instrument. Le logiciel Electrosoft prévient également que l'enregistreur a dû terminer son enregistrement et qu'il peut donc être retourné au bureau. Pour transférer les données enregistrées de L'Enregistreur vers un PC, il suffit, après raccordement sur port série, de cliquer sur l'icône 'Lire Configuration'. Les données enregistrées sont alors affichées pour analyse.

Ce document est complémentaire du fichier du logiciel Electrosoft, qui donne des explications détaillées sur toutes les fonctions et qui doit être lu entièrement avant d'utiliser l'enregistreur.

Caractéristiques et avantages communs de L'Enregistreur domestique et le modèle IP65

Caractéristique	Avantage
L'appareil est petit et léger	Facile à installer
Facile à utiliser le logiciel Windows	Inutile d'être ingénieur
Le logiciel Electrosoft contient une base de données interne	Permet la gestion efficace de l'Electrocorder distribué
Vrais mesures de tension RMS	Conforme avec le norme EN50160:1994.
Documentation d'expédition immédiate – chez le client le lendemain	La compagnie peut réagir à des problèmes rapidement.














Caractéristiques et avantages supplémentaires de L'Enregistreur domestique

Caractéristique	Avantage
L'appareil est petit et léger	Peut être envoyé au client
Sans câble et accessoires	Peut être branché par le client ou n'importe quel employé
Fonction pour imprimer des lettres de rappel	Avise le client de la retour de l'appareil
Imprime la documentation d'expédition/retour	Pas de documentation supplémentaires, ni des étiquettes d'adresse sont nécessaires
Imprime les instructions de l'utilisateur	Pas de documentation supplémentaire nécessaire
Une trousse de transport réutilisable est disponible	Peut être envoyé au client – réponse vite aux réclamations.










Caractéristiques et avantages supplémentaires du modèle IP65

caractéristique	Avantage
Fonction pour imprimer des étiquettes de rappel	Prévient le department de travail quand l'appareil est prêt pour ramasser
Flying leads fitted with crimp connectors	Facile à installer
L'appareil est petit et léger	Facile à installer

L'Enregistreur – modèle standard, exemple d'utilisation

	Etape 1 : Un client/abonné formule une plainte à son distributeur/fournisseur d'électricité, selon laquelle il y aurait un problème d'alimentation ; par le niveau d'éclairage des lampes est de faible intensité.	
	Etape 2 : Connectez L'Enregistreur à un PC et configurez le à l'aide du logiciel Electrosoft sous Windows. L'installation d'Electrosoft est facile et rapide et ne nécessite aucune compétence informatique. Le logiciel Electrosoft met automatiquement à jour la base de données interne en téléchargeant les données stockées sur L'Enregistreur.	
	Etape 3 : Imprimer les documents nécessaires pour l'expédition et le retour de L'Enregistreur ainsi que les instructions Utilisateur Client.	
	Etape 4 : L'Enregistreur a été conçu de telle manière qu'il peut être envoyé par courrier au client dans sa sacoche de transport réutilisable prévu à cet effet, ou ien par un employé de la société.	
	Etape 5 : Pour surveiller la tension chez un client, il suffit de brancher L'Enregistreur sur une prise secteur. Ceci peut être fait soit par le client lui-même ou encore par un agent d'exploitation. Une lampe rouge de signalisation s'allume pour indiquer que l'enregistrement a commencé.	
	Etape 6 : Le client sait que l'enregistrement est terminé lorsque la lampe de signalisation rouge (enristemement en cours) passe au vert (enregistrement terminé). L'exploitant du réseau est également averti car la base de données le prévient que L'Enregistreur concerné doit avoir terminé son enregistrement.	
	Etape 7 : A l'aide du logiciel Electrosoft, l'exploitant imprime un courrier de rappel pour l'envoyer au client.	
	Etape 8 : Quand l'enregistrement est terminé , il suffit de débrancher L'Enregistreur et de le renvoyer à l'exploitant du réseau dans sa sacoche de transport réutilisable, ou bien d'avertir l'exploitant qu'il peut venir le chercher.	
	Etape 9 : Connectez l' Electroccorder à un PC et transférez les données sur le PC. Analysez les données et imprimez les résultats pour discuter avec le client des actions curative et/ou préventive éventuelles à mener pour éviter que les problèmes ne se reproduisent.	

L'Enregistreur - modèle IP65, exemple d'utilisation

	Etape 1 : Vous êtes informé qu'il y a un problème d'alimentation électrique en un point de votre réseau ; par exemple, la régie d'éclairage public constate que certains circuits d'éclairage public présentent des problèmes.	
	Etape 2 : Connectez L'Enregistreur à un PC et configurez le à l'aide du logiciel Electrosoft sous Windows. L'installation d'Electrosoft est facile et rapide et ne nécessite aucune compétence informatique. Le logiciel Electrosoft met automatiquement à jour la base de données interne en téléchargeant les données stockées sur L'Enregistreur.	
	Etape 3 : L'Enregistreur IP65 est acheminé sur le lieu du défaut et installé sur le circuit électrique. La lampe de signalisation rouge s'allume pour indiquer que l'enregistrement a commencé.	
	Etape 4 : Le client sait que l'enregistrement est terminé lorsque la lampe de signalisation rouge (enristemement en cours) passe au vert (enregistrement terminé). L'exploitant du réseau est également averti car la base de données le prévient que L'Enregistreur concerné doit avoir terminé son enregistrement.	
	Etape 5 : A l'aide du logiciel Electrosoft, l'exploitant imprime un courrier de rappel pour l'envoyer au client.	
	Etape 6 : Une fois l'enregistrement a terminé, il suffit de débrancher L'Enregistreur et de le retourner au bureau de l'exploitant.	
	Etape 7 : Connectez l' Electroccorder à un PC et transférez les données sur le PC. Analysez les données et imprimez les résultats pour discuter avec le client des actions curative et/ou préventive éventuelles à mener pour éviter que les problèmes ne se reproduisent.	

Caractéristiques techniques

Précision de mesure	±1% de la lecture (70-260Vca)
Fréquence d'échantillonnage	1600Hz (50Hz) 1920Hz (60Hz)
Capacité mémoire	16.000 échantillons de tension (32ko)
Type de mémoire	SEEPROM non volatile
Endurance de la mémoire	100 000 à 1 000 000 de cycles écriture/lecture
Précision de l'horloge	meilleure que 0,001%
Période d'échantillonnage (au choix de l'utilisateur)	1 seconde à 15 minutes
Autonomie de la pile (branché)	illimitée – alimentation secteur et pile en secours
Autonomie de la pile (alcaline 9 V)	9 000 heures (1 an)
Type d'interface	Cordon série RS-232
Logiciel Electrosoft	sous Windows (9X, NT4.0, 2000, XP, Vista),
Température ambiante	0°C à +40°C
Poids	200 g
Dimensions du modèle standard VC32	100mm x 85mm x 65mm
Dimensions du modèle IP65	120mm x 80mm x 60mm
Normes d'enregistrement	EN50160:1994 (CAT III)
Caractéristiques sujettes à modification sans préavis	

Étalonnage

Chaque appareil est individuellement étalonné pendant les tests d'expérimentation.

Autonomie de la pile (instrument branché)

illimitée – alimentation secteur et pile en secours

Autonomie de la pile (instrument débranché)

la pile alcaline 9V devrait durer jusqu'au 9000 heures (1an)



La pile utilisée dans cet instrument peut présenter un risque d'incendie ou une brûlure chimique si maltraitée. Ne la rechargez pas, ne la démontez pas, ne la chauffez pas au-dessus de 100°C et ne l'incinerez pas. Remplacez la pile par un modèle 6-F22 (PP3, MN1604) alcaline CEI ou lithium 9V. L'utilisation d'un autre type de pile peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Remplacez la pile usagée dès que possible. Si une fuite s'est produite, le circuit imprimé doit être nettoyé par une personne compétente (qualifiée). Conservez hors de la portée des enfants.

Entretien

Vérifiez régulièrement que le boîtier de L'Enregistreur ne porte pas de signes de dégâts (des craquelures, des composants rompus ou desserrés) ou le mal traitement. Dans le cas où l'appareil est endommagé, il ne faut pas l'utiliser sinon le renvoyer à la compagnie de distribution. L'appareil ne doit pas être utilisé pour autre affaire sauf la fonction principale recommandée par les fabricants. L'appareil ne doit pas être soumis dans l'eau.

Nettoyage

Nettoyer la trousse avec un chiffon propre imbibée d'eau savonneuse ou bien avec l'alcool (alcool isopropylique).

Garantie

Les Electroccorders sont garantis 1 an pièces et main d'oeuvre. L'instrument n'est constitué d'aucune pièce aisément remplaçable par l'utilisateur, et ne doit donc être réparé que par du personnel qualifié et autorisé. Le non-respect de cet avertissement pourrait avoir des conséquences graves et entraîner des risques électriques. Veuillez contacter Electroccorder pour tout besoin de réparation.

Notez: tout réparation ou réglage exécutées sans autorisation préalable rendra caduque la garantie.

Réparation et Pièce de rechange

Electroccorder
42 University Road
Belfast BT7 1NJ
United Kingdom
Tél +44 (0)28 9020 1050 Fax +44 (0)28 9020 1060

La retour d'un produit pour réparation

Si vous retournez un enregistreur à Megger pour réparation, vous devez veiller à l'expédier en port payé à l'adresse appropriée. Pour faciliter le dédouanement, vous devez nous adresser par courrier séparé une copie de votre facture et de votre bordereau d'expédition. Un devis de réparation comprenant les frais de port vous sera envoyé pour acceptation avant toute réparation.

Ref. EC-1V-FR.PDF

ELECTROCCORDER

Tel: +44 (0)28 9020 1050

Fax: +44 (0)28 9020 1060

Web: www.electroccorder.com

Email: sales@electroccorder.com