

NOUVEL INTERFACE GIV

SYSTEME CORREAL GIV Contrôle de la Protection Cathodique avec mesure à courant coupé sur témoin

COMPLET

Coupure ON/OFF
+
Affichage mesures
+
Enregistrement

INTERFACE GIV

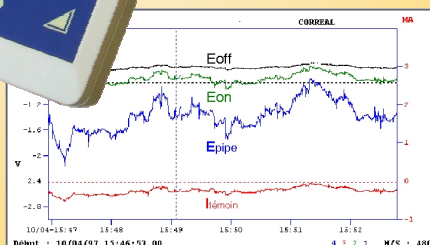
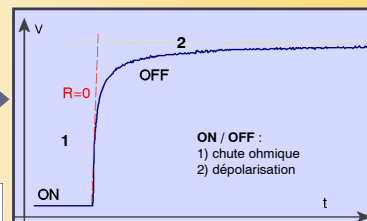
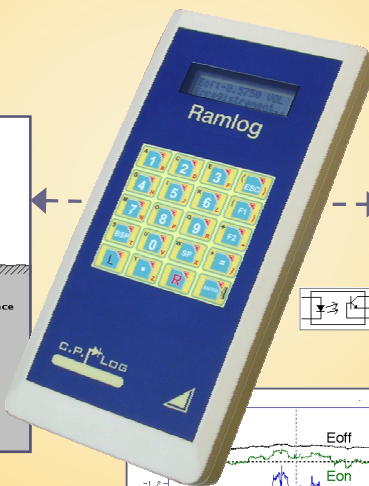
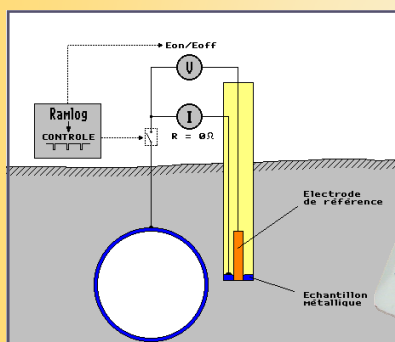
Mesure de qualité :
Isolation galvani-
que entre les en-
trées de mesure

4 MESURES

Potentiels OFF/ON
Courant I (témoin)
ou I (drainage)
Entrée Aux ($\rightarrow 100V$)

MODE EXPERT

mesure simulta-
née de 4 Eoff $\neq$
Affichage courbe
dépolariation



Enregistreur et sonde CORREAL

L'enregistreur **CORREAL** avec le nouvel interface **GIV** est optimisé pour répondre aux exigences les plus sévères :

- **Mesure précise**, isolation galvanique entre entrées de mesure,
- **Mesure de courant / 3 modes** : **I(témoin)**: entrée circuit à résistance nulle ou shunt interne 1Ω , **I(drainage)** sur shunt externe,
- **Entrée auxiliaire** potentiels élevés (rail), **I** sur shunt externe,
- **Choix mesure DC ou AC** pour le courant et l'entrée auxiliaire,
- **Paramétrage personnalisé** du cycle de coupure (temps d'attente avant mesure, durée mesure), etc...
- **Capacité mémoire élevée** : 320.000 mesures,
- **Circuit de coupure** à phototransistors (coupure "nette"),

L'enregistreur **CORREAL** peut être utilisé avec **tous les types de témoins et d'électrodes** de référence. La sonde CORREAL SWIFT2 est proposée comme élément de référence.

Mesure à courant coupé :

Nécessite la mise en place temporaire ou définitive d'un **témoin métallique** à proximité de la conduite. Relié à la conduite, il simule la présence d'un défaut déporté sur lequel le potentiel OFF est mesuré.

L'enregistreur **CORREAL** interrompt périodiquement la liaison témoin/conduite. Il mesure à chaque cycle, après un court temps d'attente (1 à qq. ms), le potentiel (OFF) du témoin par rapport à une électrode de référence placée à proximité immédiate de celui-ci.

La mesure de ce **potentiel "OFF"** ($I=0$) est débarrassée de l'erreur de chute ohmique due à la résistivité du sol. Le **potentiel "ON"** avant coupure et le **courant** dans le témoin sont également mesurés et enregistrés.

Enregistreur
CORREAL-BLC

Enregistreur CORREAL GIV

- Mesure et enregistrement simultanés sur 4 voies :

- Potentiel **E_{off}** (témoin – électrode réf.) mesure après coupure,
- Potentiel **E_{on}** (témoin – électrode réf.) mesure avant coupure, avec **filtrage 50hz**,
- Courant **I (DC/AC)** (témoin - conduite) mesure avant coupure,
- Entrée **Eaux (DC/AC)** mesure de potentiels élevés (rail) ou courant de drainage de la conduite avec un shunt externe.

- Système expert (option) pour une étude et un paramétrage personnalisé du cycle de mesure OFF :

- Affichage simultané de 4 valeurs de E_{off} avec réglage de durée attente et longueur de temps de coupure différents,
- Affichage en temps réel de la courbe de dépolarisation,

- Caractéristiques de la mesure OFF :

- Commutation étagée : contact relais pour la polarisation du témoin, **phototransistor** pour une coupure sans "rebond",
- Isolation galvanique entre les différentes entrées de mesure,
- Impédance d'entrée : > 100 MΩ (mesures E_{off}, E_{on}),
- Courant maximum dans le témoin : + - 40 mA avec entrée mesure à résistance nulle ; + - 500mA avec entrée 1Ω.

- Capacité mémoire : 100.000 ou 320.000 mesures.

- Affichage mesures en cours : E_{off}, E_{on}, I, Eaux, Min-Max(E_{off}).

- Paramétrage : via le clavier, possibilité de réaliser des enregistrements successifs sans vidage de la mémoire (mode **point par point**).

- Traitement des enregistrements : logiciel PROLEC-TRA, Windows XP, Vista, 7, 8. Traitement graphique et statistique. Export mesures. Fichiers CORREAL totalement compatibles avec fichiers EI9000.

- Enregistreur CORREAL-BLC :

- Boîtier: polycarbonate, compact : 200x100x60mm,
- Affichage lumineux à haut contraste OLED,
- Protection : étanche IP65, boîtier optionnel IP68 **BLC-IPBOX**,
- Alimentation : 4 accumulateurs NiMH AA (ou piles alcalines),
- Température de fonctionnement : -10°C à +70°C.



CORREAL en VAL2

Interface CORREAL pour EI9000

Les enregistreurs **EI9000 en boîtier VAL2** actuellement en circulation peuvent être **adaptés en enregistreurs CORREAL**, au moyen d'un module **interface CORREAL GIV** qui s'intègre dans la VAL2.

Les équipements EI9000 existants peuvent être ainsi valorisés dans le cadre de l'évolution des moyens de mesure en P.C. vers les techniques de mesure à courant coupé.

Sonde CORREAL SWIFT 2

- Témoin métallique **annulaire**, placé en bout de sonde (10cm²),
- Longueur sonde : 50 cm à 100 cm (sur demande),
- Electrode de référence **Cu/CuSO₄ permanente** (gel) intégrée,
- Sonde **résistante aux chocs**, pratiquement **sans entretien**,
- **L'assemblage concentrique** de l'ensemble témoin - électrode de référence minimise les effets des courants vagabonds,
- **Un réservoir d'eau intégré** assure un contact humide permanent de l'interface électrode/sol lors des mesures de longue durée ou en présence de sols secs/absorbants,
- Limitation du dépôt de CuSO₄ à l'interface électrode/sol.

Sonde CORREAL SWIFT 2

