

Monitoring Cabinet

Armoire de surveillance pour système de protection galvanique

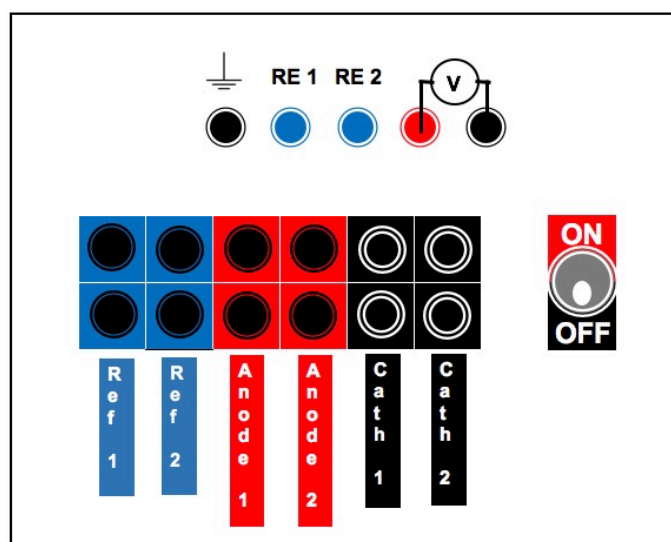
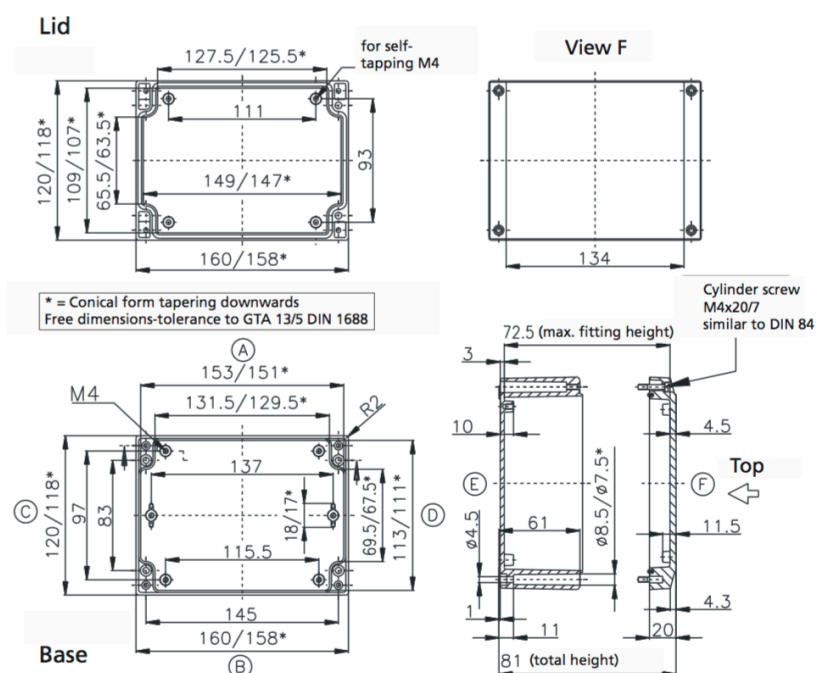
Fiche Technique



Données techniques

Cabinet type ROSE / Aluform	Type	04.12 16 08
Dimension external		
width	mm	120
length	mm	160
height	mm	81
weight	gr	830

Monitoring Cabinet



CorrPRE Engineering BV, Zuidbaan 509, 2841MD, Moordrecht, Netherlands

Revision Nr.
01

Revision date
06th February 2017

Approved
R. Giorgini

All technical data stated in this Technical Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control. The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of CorrPRE's products, are given in good faith based on CorrPRE's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with CorrPRE's recommendations.



Moniteur à distance : CP PowerView iGAL modèle C6350B

Surveillance à distance basée sur le Web pour les installations d'anodes galvaniques

- Surveiller à distance les systèmes d'anodes galvaniques
- Aucune alimentation secteur requise - Alimenté par batterie avec une durée de vie allant jusqu'à 6 ans
- Sécurisé et convivial
- Accès Web via un navigateur Web normal, pas besoin de logiciel ou de matériel supplémentaire
- Surveillez plusieurs unités et sites à partir d'une seule connexion Web privée
- Interrompre à distance le courant anode-cathode, permettant des tests de vérification des performances conformément aux exigences de la norme BS EN ISO 12696 Protection cathodique de l'acier dans le béton
- Intervalles de surveillance programmables pour la mesure du potentiel de l'électrode de référence et du courant d'anode

Fonctionnalités

- **Surveiller jusqu'à quatre courants anodiques**
- **Surveiller jusqu'à quatre potentiels d'électrode de référence**
- **Interruption à distance de l'anode pour les tests on-off**

Aperçu

Le dispositif de surveillance à distance PowerView iGAL est conçu pour fournir une surveillance et un test à distance des installations d'anodes galvaniques. Cette unité alimentée par batterie est fournie en tant qu'unité autonome ou montée dans un boîtier en option résistant au vandalisme et aux intempéries pour une installation facile.

Surveillez à distance vos installations galvaniques

L'iGAL est conçu pour permettre la surveillance à distance de l'installation d'anodes galvaniques sans avoir besoin d'alimentation CA. La fonction de surveillance à distance permet une surveillance quotidienne des fonctions et une surveillance mensuelle des performances programmables, sans qu'il soit nécessaire de se rendre sur le site.

L'équipement est fourni avec une licence de portail Web d'un an et une carte SIM de prise en charge, ainsi qu'une carte SD permanente de 8 Go sur site offrant un accès manuel direct aux données de surveillance.

Journalisation et surveillance basées sur le Web

L'iGAL est conçu pour être utilisé avec le portail Web de surveillance Data2Desktop, qui fournit une interface client, permettant un accès direct aux données de surveillance et l'ajustement des programmes de test, via des navigateurs d'ordinateurs ou d'appareils mobiles normaux, sans avoir besoin de logiciel ou de matériel supplémentaire.

Capacité de surveillance

Les unités iGAL ont été spécialement développées et conçues pour permettre les tests d'anode galvanique conformément aux exigences de test énumérées dans la norme BS EN ISO 12696, qui comprenaient :

- Mesure des potentiels d'électrode de référence ON et Instant Off
- Mesure du courant anode-cathode
- Interrompre à distance le courant anode-cathode à une date et une heure programmable pendant une période programmable tout en mesurant les potentiels des électrodes de référence (test de dépolarisation)
- Reconnectez à distance l'anode à la cathode après une période de test de dépolarisation programmée
- Surveiller le potentiel de l'électrode de référence ON et IOFF
- Surveiller les potentiels de décroissance de l'électrode de référence
- Fonctionnement sur batterie pendant 3 à 6 an

Surveillance et commutation du courant anodique

Jusqu'à quatre zones d'anode peuvent être connectées et surveillées via l'iGAL, pour mesurer le courant individuel de l'anode à la cathode. Les anodes peuvent être déconnectées à distance de la structure pour permettre des tests incluant un potentiel de coupure instantané et la mesure de potentiels sur une période de dépolarisation plus longue.

Jusqu'à deux zones anodiques non surveillées supplémentaires peuvent être connectées via l'iGAL et déconnectées en même temps que les zones anodiques surveillées, afin d'éviter les interférences potentielles de l'électrode de référence provenant des zones anodiques adjacentes.

Électrodes de référence

Jusqu'à quatre électrodes de référence peuvent être connectées et surveillées via l'iGAL. La fonction de commutation du courant d'anode permet la mesure des potentiels On et Instant Off ainsi que des potentiels de dépolarisation ou de décroissance à plus long terme associés aux tests de vérification des performances.

Mesure du courant du coupon

Les unités iGAL ont la capacité de mesurer jusqu'à quatre courants de coupon via des entrées d'ampèremètre à résistance nulle. Lorsque les surfaces des coupons sont connues, les courants des coupons peuvent être utilisés pour calculer la densité de courant cathodique délivrée au niveau de l'acier.

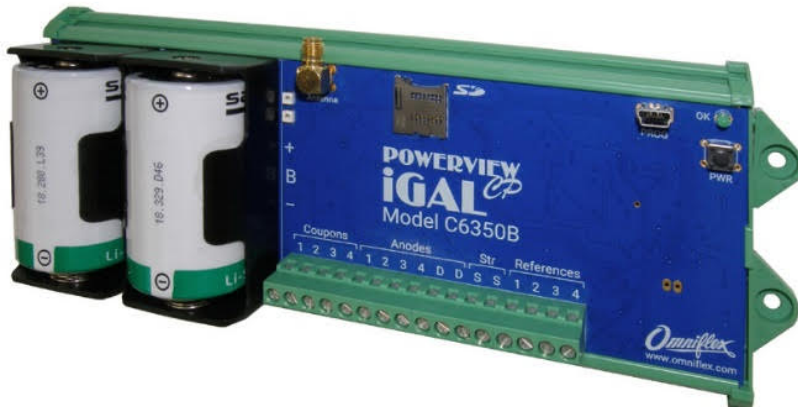
Capteur de température

Un capteur de température interne sur l'iGAL permet de surveiller la température de l'équipement local, ce qui peut être utilisé pour évaluer les performances de l'anode galvanique à des températures variables.

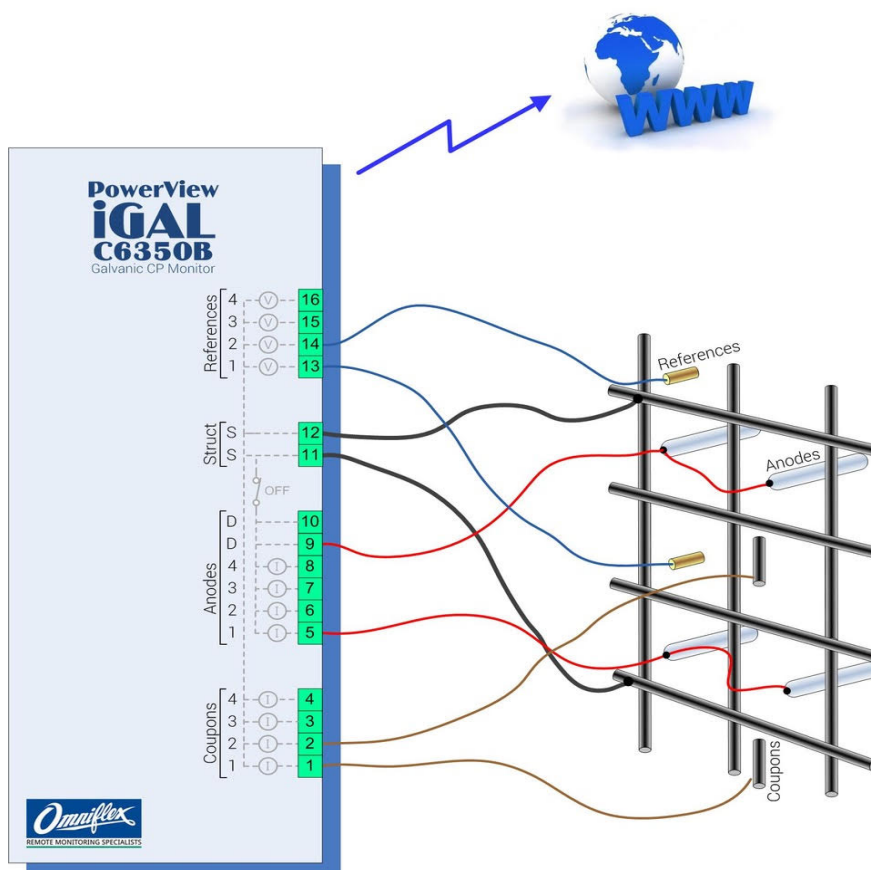
Accès aux données

Une licence annuelle est requise pour les années suivantes pour maintenir la carte SIM et fournir un accès au portail Web. Les données peuvent également être récupérées manuellement à partir de l'installation de stockage de données sur site (carte SD), qui fournit une sauvegarde de toutes les données de surveillance historiques dans format CSV.

FICHE DE DONNEES



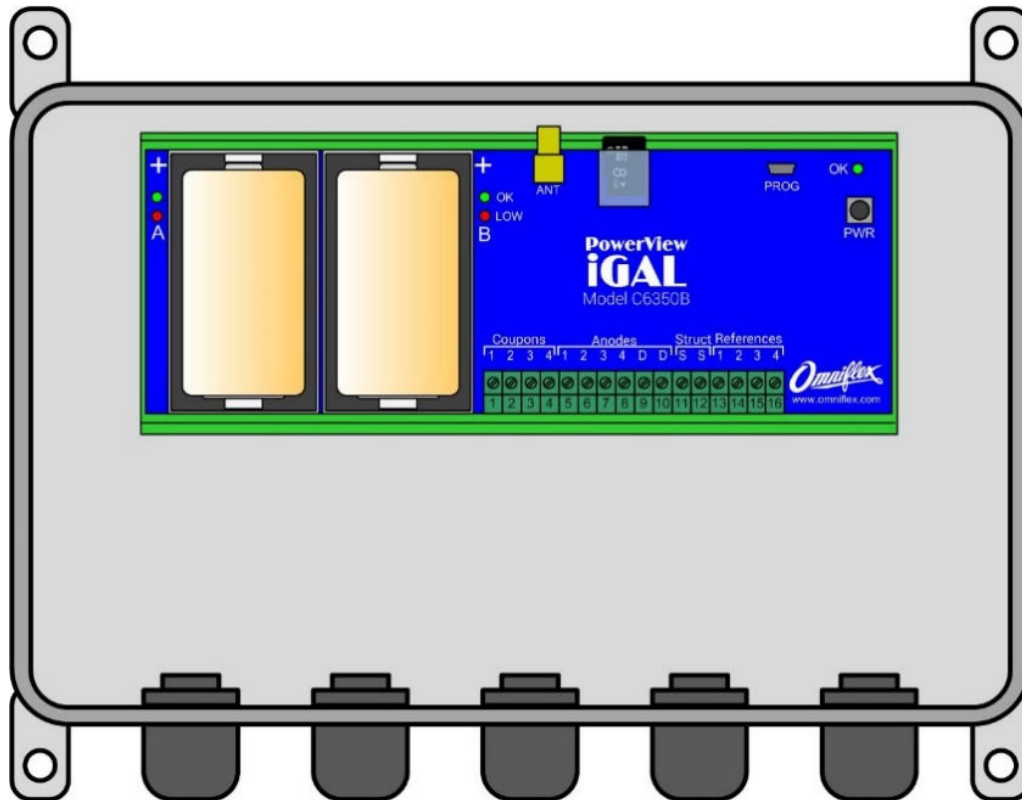
Connexions iGAL



Arrangement général iGAL dans un boîtier non métallique

Longueur Largeur Profondeur

271mm 170mm 90mm



Disposition iGAL dans un boîtier résistant au vandalisme avec terminaison de câble



iGAL Data2Desktop Portail Web de surveillance



Caractéristiques

Network Communication Specifications	
Model C63500B-11 LTE Version (UK & Europe)	
Bands	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 WDCMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8
Approvals	Various Carrier Approvals
Antenna	Basic 0dB antenna supplied
	External antenna available on request
Antenna Connection	SMA Female Jack on iGAL
Reference Half-Cell Voltage Measurement Inputs	
Quantity	4 channels
Input voltage range	0 to ± 3 V
Input Impedance	>100 M Ω
Resolution	1 mV
Accuracy	<10 mV
Anode Current Measurement Inputs	
Quantity	4 channels
Range	0-1 A
Resolution	54 μ A
Accuracy	<1 mA
Max current rating per channel	1A
Anode Zone Switching Inputs - Non-monitored	
Quantity	2 channels
Max current rating per channel	0.5 A
Anode Switching	
Total switchable anode current including monitored and un- monitored anode zones	5A
Coupon Current Measurement Inputs	
Quantity	4 channels
Range	0-1 mA
Resolution	10 nA
Accuracy	100 nA
Max current rating per channel	1 mA
LED Indicators	
OK LED (Green)	On in running mode Off when Power is off or in standby
Battery OK (Top) LED (Green) (one per battery)	Flashes when Battery is OK
Battery Flat (Bottom) LED (Red) (one per battery)	Flashes when Battery is Flat
Temperature Sensor	
Quantity	1 (internal)
Sensor Type	NTC Thermistor
Temperature Range	-20 to 55 °C

Accuracy	± 1 °C
Batteries	
Quantity	2
Type	3.6V Primary Li-SOCl ₂ (non-rechargeable)
Size	'D' Cell
Battery Life	3 – 6 years typical with once per day updates
Battery consumption criteria	Battery No 1 then battery No 2. Web portal warning notification to replace battery No 1 for uninterrupted service
Monitoring Capability	
As Found	On potential of all connected reference electrodes Anode to cathode current of all connected anode zones
Instant Off Test	IOFF potential of all connected reference electrodes
Depolarisation Test	Potential of all connected reference electrodes following anode to cathode interruption
Programmable period	5 minutes to yearly intervals Decay period 5 min to 1 month
Environment	
Operating Temperature	-10 to +50°C (+14°F – 122°F)
Storage Temperature	-10

CORRPRE
Special Anodes Manufacturing

Omniflex
REMOTE MONITORING SPECIALISTS

