



— SYSTÈMES D'ACQUISITION
DE DONNÉES
OMNIALOG

POSTES DE LECTURE
& ENREGISTREURS
DE DONNÉES





SYSTÈMES D'ACQUISITION DE DONNÉES OMNIALOG

Le système OMNIAlog est conçu pour être polyvalent et flexible. Grâce à l'addition de composants modulaires à l'enregistreur OMNIAlog, le système s'adapte à chaque projet, du plus simple au plus complexe. Un enregistreur unique, abrité dans un coffret avec des panneaux d'extension multiplexeurs et une interface de communication, peut gérer un grand nombre de capteurs. Le système convient parfaitement aux tunnels et aux barrages avec l'utilisation de coffrets multiplexeurs externes. Ces architectures peuvent être distribuées en chaîne ou en étoile. Les données enregistrées sont téléchargeables sur une clé USB ou envoyées vers serveur FTP via le réseau disponible. Les alertes peuvent être envoyées par E-mail, des graphes et des rapports peuvent être générés sur des pages internet pour un accès externe.

APPLICATIONS

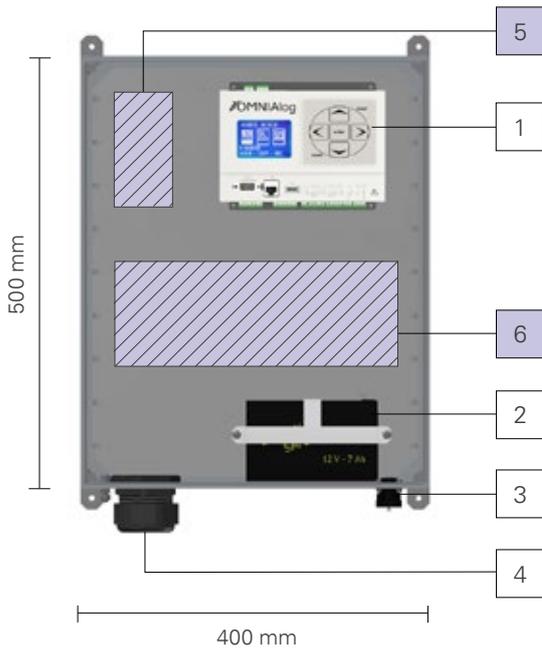
- Tunnels
- Barrages
- Auscultation structurelle
- Exploitation minière
- Fouilles
- Sécurité des glissements de terrain
- Parois de soutènement
- Campagnes de reconnaissance géotechnique

CARACTÉRISTIQUES

- Installation dans les zones isolées ou dans les conditions climatiques difficiles
- Supporte une large gamme de température
- Compatible avec les principaux capteurs de géotechnique, analogique et numériques
- Mémoire interne 32Go
- Autonome ou en réseau
- Interface corde vibrante

COFFRET ENREGISTREUR 00MNCAB2000

Le CAB2 est un coffret compact prêt pour accueillir les modules OMNIAlog. Il comprend un coffret IP65 polycarbonate avec pattes de montage mural, une batterie 12V 7Ah, une clé USB et un câble LAN pour la connexion locale à un PC. Le système peut être alimenté sur le réseau AC ou par un kit solaire.



- 1 module OMNIAlog (Non inclus, item séparé)
- 2 Batterie de secours
- 3 Connecteur d'alimentation
- 4 Presse-étoupe pour les câbles de capteur
- 5 Zone pour une interface de communication
- 6 Zone réservée pour **un seul** des modules suivants:
 - 1 ou 2 panneaux multiplexeurs pour capteurs analog. (00MN24MUX00)
 - 1 panneau d'alim. et connexion pour capteurs numér. (00MX24V100W)
 - 1 panneau pour 4 chaînes de multiplexeurs externes (00MX4MUXEXT)

Inclus Optionnel

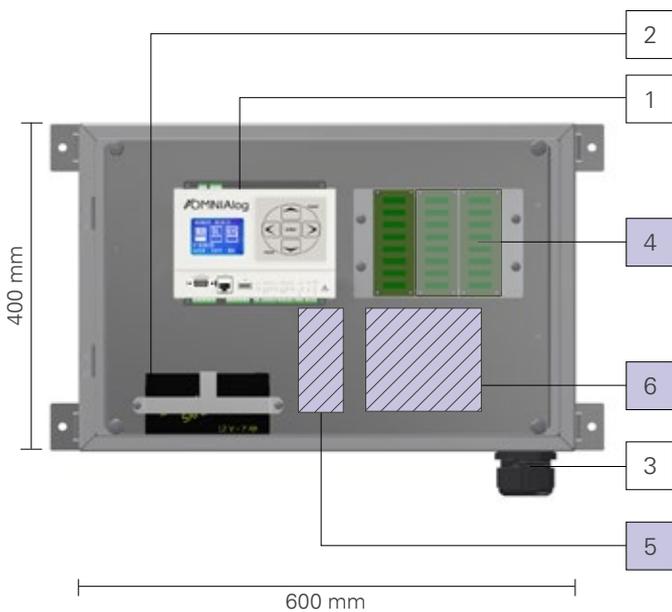
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Enregistreur ⁽¹⁾	Module OMNIAlog GT2400 ou GT-100D
Coffret	Coffret verrouillable polycarbonate IP65, 500x400x200 mm (LxlxH). Autres tailles sur demande.
Batterie de secours	12V 7Ah. Non fournie en cas d'alimentation par panneau solaire
Nombre de panneaux MUX supportés	Max. 2 MUX internes ou max. 16 MUX externes. Total max. de 16 MUX (sauf GT-100D).
Installation	Le coffret comprend 4 supports muraux. Compatible avec le cadre spécial 0AX0SH15X80.
Entrée des câbles de signal	Presse-étoupe M63. Autres formats sur demande.
Ports de communication intégrés	Port LAN (10/100 Mbps, RJ45), port USB 2.0 (clé), port RS232 (modem GPRS uniquement)
Affichage et touches	LCD rétro-éclairé 128x64 dpi avec clavier à membrane pour la gestion locale simple sans PC

(1) se référer à la fiche technique OMNIAlog pour plus d'informations et de spécifications

COFFRET ENREGISTREUR 00MNCAB3000

Le CAB3 est un coffret prêt à accueillir un module OMNIAlog et des cartes d'expansion. A l'intérieur d'un coffret robuste en acier inoxydable IP65 installé en paroi ou sur un support spécial, le système comprend un rack pour 1 à 3 panneaux multiplexeurs, une batterie 12V 7Ah, une clé USB et un câble LAN pour la connexion locale à un PC. Le système peut être alimenté par le réseau électrique général ou par un kit panneau solaire.



- 1 module OMNIAlog (Non inclus, item séparé)
- 2 Batterie de secours
- 3 Presse-étoupe pour les câbles de capteurs
- 4 Rack pour 1 à 3 panneaux multiplexeurs (00MN24MUX00)
- 5 Zone pour une interface de communication
- 6 Zone réservée pour **un seul** des modules suivants:
 - 1 kit pour instruments numériques (00MX24V100W)
 - 1 panneau de conn. 4 chaînes numér. (00MX4MUXEXT)

 Inclus Optionnel

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

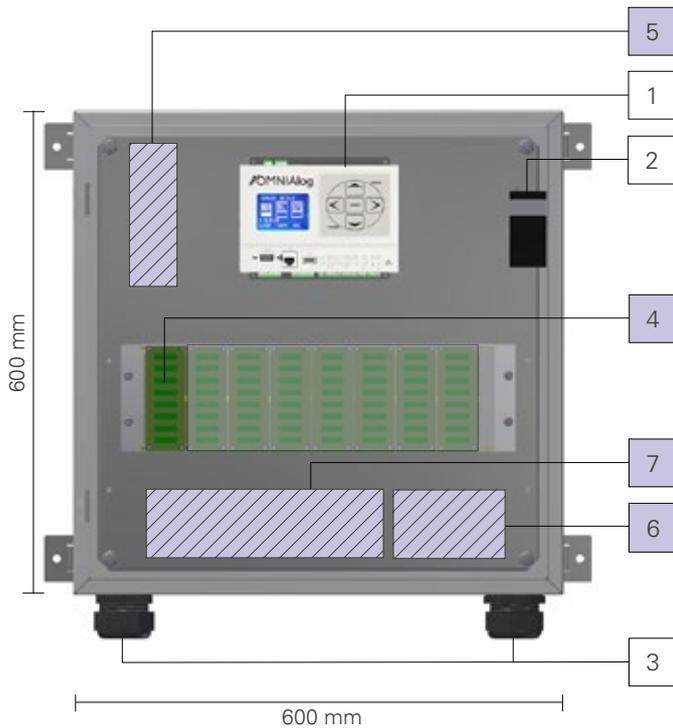
Enregistreur ⁽¹⁾	Module OMNIAlog GT2400 ou GT-100D
Coffret	Coffret verrouillable en acier inoxydable IP65, 400x600x250 mm (LxlxH). Autre tailles sur demande
Batterie de secours	12V 7Ah. Non fournie en cas d'alimentation par panneau solaire
Nombre de panneaux MUX supportés	1 à 3 MUX internes (24 canaux chacun), jusqu'à 13 MUX externes (24 canaux chacuns) Total 16 MUX (non applicable pour OMNIAlog GT-100D)
Installation	Le coffret comprend 4 supports muraux. Compatible avec le cadre spécial 0AX0SH15X80.
Ports de communication intégrés	Port LAN (10/100 Mbps, RJ45), port USB 2.0 (clé), port RS232 (modem GPRS uniquement)
Affichage et touches	LCD rétro-éclairé 128x64 dpi avec clavier à membrane pour la gestion locale simple sans PC

(1) se référer à la fiche technique OMNIAlog pour plus d'informations et de spécifications

COFFRET ENREGISTREUR 00MNCAB8000

Le CAB8 est un coffret prêt à accueillir un module OMNIAlog. Il supporte à la fois les panneaux MUX internes et externes. A l'intérieur d'un coffret robuste en acier inoxydable IP65 installé en paroi ou sur un support spécial, le système comprend un rack pour max. 8 panneaux multiplexeur, une batterie 12V 7Ah, une clé USB et un câble LAN pour la connexion locale à un PC.

Le système peut être alimenté par le réseau électrique général ou par un kit panneau solaire.



- 1 module OMNIAlog (Non inclus, item séparé)
- 2 Batterie de secours
- 3 Presses-étoupes pour les câbles de capteurs, ID Ø 42 mm
- 4 Rack pour 1 à 8 panneaux multiplexeurs (00MN24MUX00)
- 5 Zone pour une interface de communication
- 6 Panneau de conn. 1 à 4 chaînes numér. (00MX4MUXEXT)
- 7 Kit pour instruments numériques (00MX24V100W)

 Inclus Optionnel

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

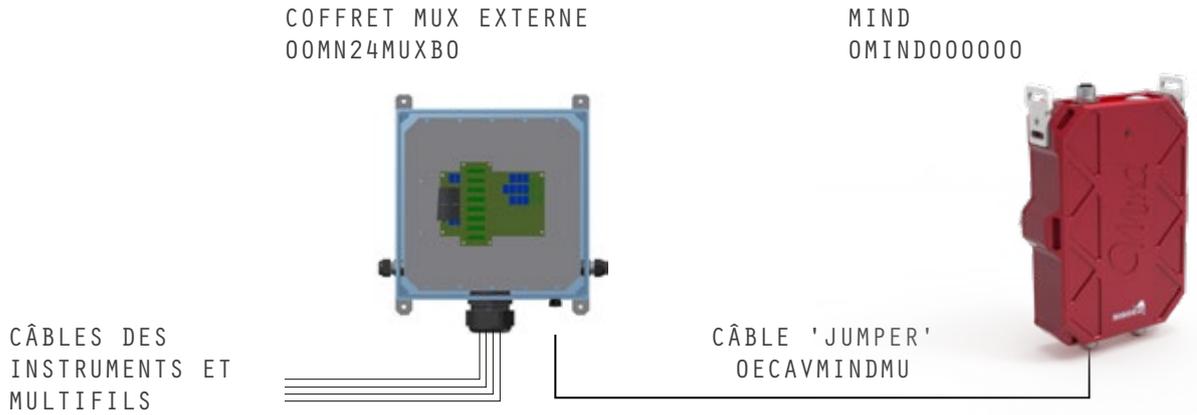
Enregistreur ⁽¹⁾	Module OMNIAlog GT2400 ou GT-100D
Coffret	Coffret verrouillable en acier inoxydable IP65, 600x600x250 mm (LxlxH). Autre tailles sur demande
Batterie de secours	12V 7Ah. Non fournie en cas d'alimentation par panneau solaire
Nombre de panneaux MUX supportés	1 à 8 MUX internes (24 canaux chacun), jusqu'à 8 MUX externes (24 canaux chacun). Total 16 MUX. (non applicable pour OMNIAlog GT-100D)
Installation	Le coffret comprend 4 supports muraux. Compatible avec le cadre spécial 0AX0SH15X80.
Ports de communication intégrés	Port LAN (10/100 Mbps, RJ45), port USB 2.0 (clé), port RS232 (modem GPRS uniquement)
Affichage et touches	LCD rétro-éclairé 128x64 dpi avec clavier à membrane pour la gestion locale simple sans PC

(1) se référer à la fiche technique OMNIAlog pour plus d'informations et de spécifications

APPLICATION EN ARCHITECTURE DISTRIBUÉE COMPLEXE

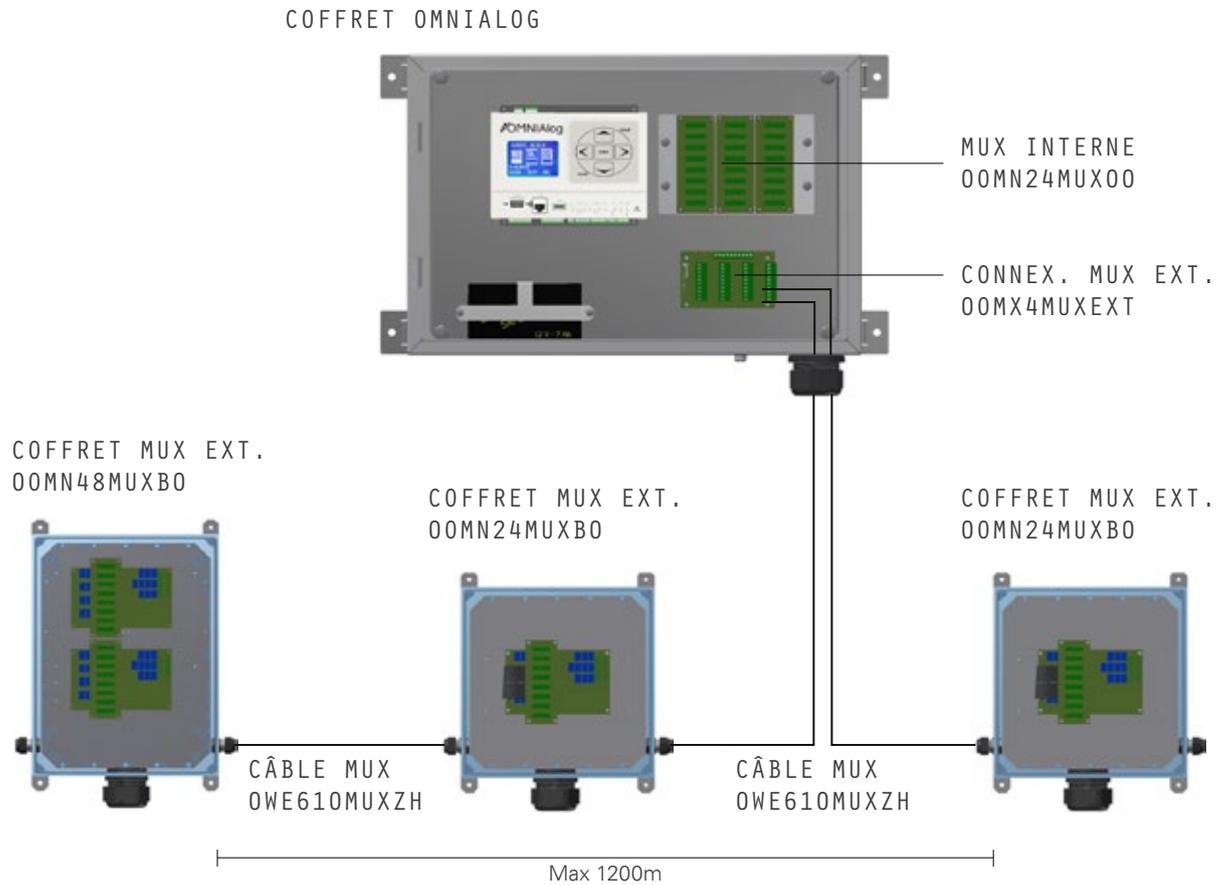
PHASE 1

Les Instruments sont installés et câblés aux coffrets multiplexeurs, servant de station de lecture temporaire. Le poste de lecture New Leonardo, connecté avec un adaptateur, peut activer le multiplexeur et collecter les mesures par simple pression d'un bouton.



PHASE 2

Les coffrets multiplexeurs sont connectés au coffret OMNIAlog qui gèrera tous les instruments reliés aux MUX externes. Le système OMNIAlog peut également générer les panneaux multiplexeurs internes et des chaînes de capteurs numériques.



UNITÉS D'ALIMENTATION

ALIMENTATION GÉNÉRALE 0AXBC022058

Transfo. AC/DC, IP67
Temp. -25 à +60°C
Vin 90-264 Vac, 47-63 Hz
Vout 13.2 Vdc, 2.1 A.

CADRE SUPPORT 0AX0SH15X80

Cadre de montage en acier galvanisé compatible avec tous les coffrets OMNIAlog.

KIT PANNEAU SOLAIRE 0AX00W000AH

Alimentation solaire à monter sur poteau. Inclut un panneau photovoltaïque, une batterie avec régulateur, et des consoles de support.

POTEAU PANN. SOLAIRE 0AXOPAL0280

Poteau de 3m posé sur une plaque de base au sol. La version 0AX0SH0PALO est intégrable au cadre support 0AX0SH15X80.

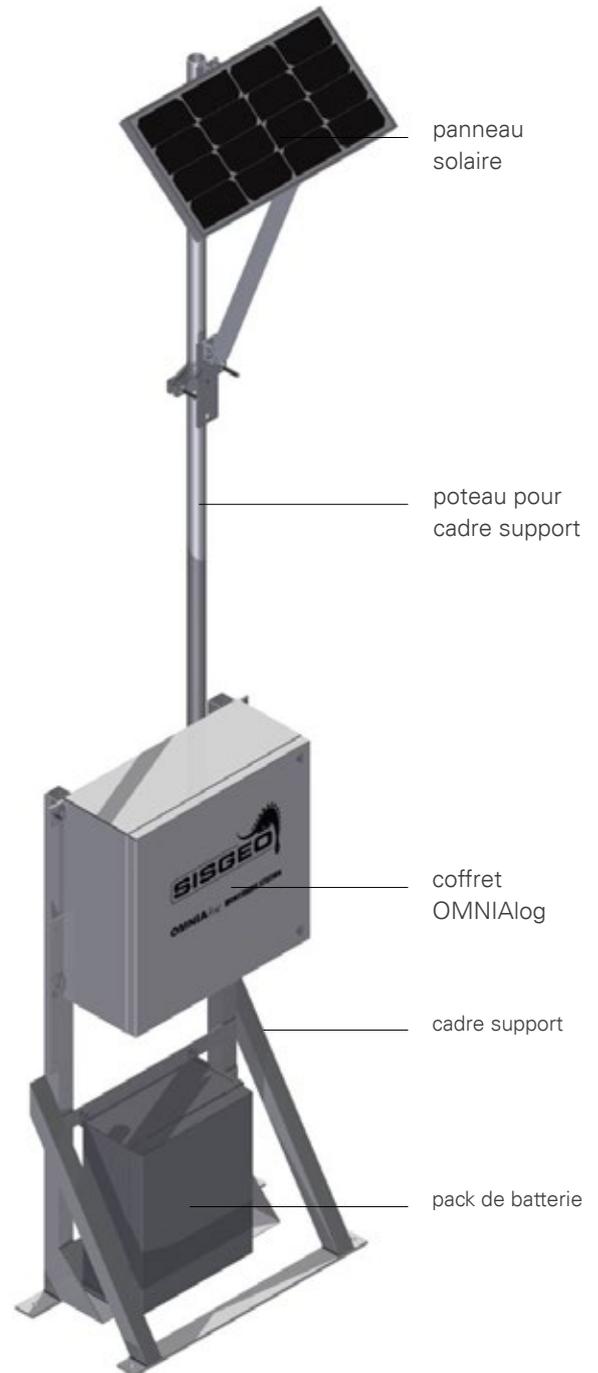
INTERFACES DE COMMUNICATION

ROUTEUR 4G VPN 00MXR04G000

Routeur avancé 4G-VPN pour connexion rapide, requis si le fournisseur d'accès internet ne permet pas les adresses IP fixes et le trafic de données entrant/sortant. Compatibilité automatique pour les réseaux 3G. Pour envoi via ftp ou email. Alarmes possibles: email et ftp.
3 modèles sont disponibles pour toutes les bandes 4G dans le monde. Se reporter au F.A.Q. #108 du site web SISGEO.

INTERF. FIBRE OPTIQUE 00MXFOMMSWT

Switch ethernet avec ports in/out (max. 4 sauts) fibre optique multimode. Sur étude uniquement.



EXEMPLE DE COFFRET OMNIALOG SUR CADRE-SUPPORT ET ALIMENTÉ PAR UN KIT PANNEAU SOLAIRE

MODULES D'EXTENSION

PANNEAU MUX 24 CAN 00MN24MUX00

Multiplexeur à relais 24 canaux avec parasurtenseurs pour chaque canal.

COFFRET MUX 24 CAN 00MN24MUXB0

Multiplexeur à relais 24 canaux, protégé dans un coffret IP65 polycarbonate (300x300x180mm) avec parasurtenseurs pour chaque canal.

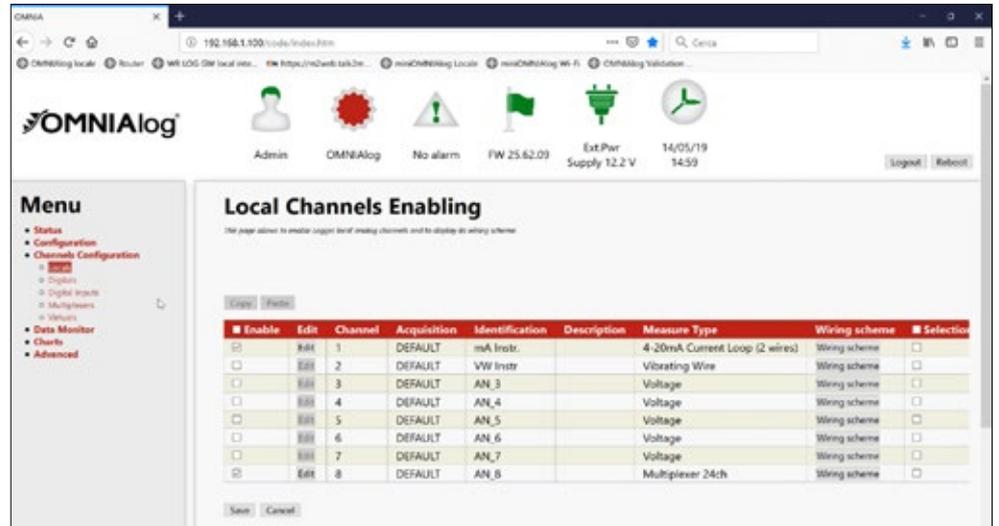
COFFRET MUX 48 CAN 00MN48MUXB0

Multiplexeur à relais 24 canaux, protégé dans un coffret IP65 polycarbonate (400x300x180mm) avec parasurtenseurs pour chaque canal.

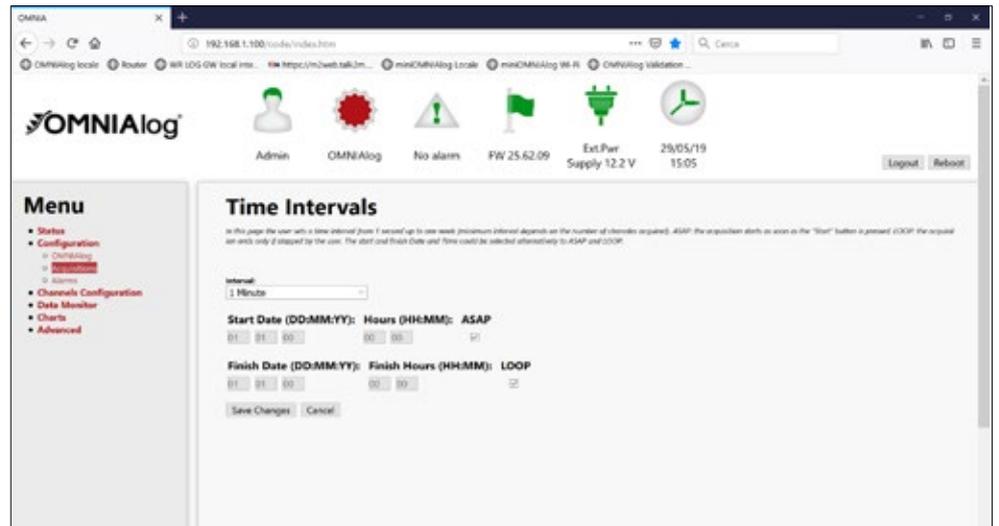
KITS CAPTEURS NUMÉRIQUES
00MX24V100W - 00MX24V030W
Transformateur DC/DC 12/24V et panneau de connexion pour lire:
- 250 capt. numériques, modèle 100W
- 60 capt. numériques, modèle 60W
chacun pour un maximum de 4 chaînes.

LOGICIEL
OMNIALOG

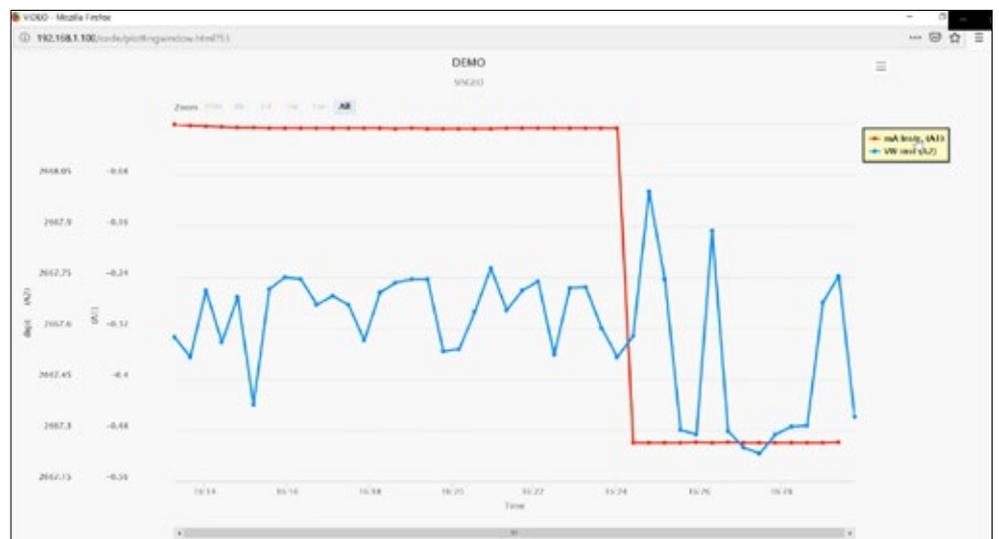
Le logiciel OMNIAlog est intégré dans le module OMNIALog. Avec un navigateur internet, l'utilisateur peut configurer l'enregistreur, télécharger les données, définir des seuils d'alerte et visionner des graphes. L'interface utilisateur OMNIA est écrite en HTML et compatible avec tous les navigateurs. Aucun autre logiciel n'est nécessaire. Les utilisateurs voient un bandeau avec des icônes affichant le statut de l'appareil, les alarmes, les mises à jour, l'alimentation, la date/heure. Un menu à gauche permet de naviguer dans toutes les fonctions du logiciel. Disponible en Anglais, Italien et Français.



Configuration canaux locaux



Configuration intervalles d'acquisition



graphes OMNIALog

CARACTÉRISTIQUES DES COMMUNICATIONS

INTERFACE	TÉLÉCH. LOCAL DONNÉES	DATA PUSH		ALARMES			ACCÈS DISTANT
		E-MAIL	FTP	SMS	E-MAIL	FTP	
OMNIAlog sans interface de communication	LAN OU CLÉ USB	NON	NON	NON	NON	NON	NON
OMNIAlog avec modem 3G 00MXMODEM3G	LAN OU CLÉ USB	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON (en cas d'urgence)
OMNIAlog avec routeur 4G-VPN 00MXRO4G000	LAN OU CLÉ USB	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI

NOTE: ces propriétés peuvent ne pas fonctionner si le FAI choisi par l'utilisateur bloque ces types de services. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que la carte SIM utilisée permet ces services.

INTERFACE	COMPATIBILITÉ AMÉRIQUE DU NORD/CANADA
OMNIAlog avec modem 3G	NON
OMNIAlog avec routeur 4G-VPN	OUI, choisir le modèle 00MXRO4G0NA

Toutes les informations contenues dans ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne doivent pas être utilisées sans l'autorisation de Sisgeo S.r.l. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications au produit ou à ses composants sans préavis, même sur la base de situations contingentes non liées aux seules caractéristiques techniques, telles que, par exemple, la pénurie de matériaux ou de composants. Pour connaître les performances de précision spécifiques de chaque produit, veuillez vous référer au rapport d'étalonnage émis pour chaque instrument. La fiche technique est publiée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter les divergences et les désaccords sur l'interprétation des significations, Sisgeo Srl déclare que la langue anglaise prévaut.

SISGEO S.R.L.
 VIA F. SERPERO 4/F1
 20060 MASATE (MI) ITALIE
 TÉL +39 02 95764130
 FAX +39 02 95762011
 INFO@SISGEO.COM

ASSISTANCE TECHNIQUE

SISGEO offre aux Clients un service d'assistance par e-mail et par téléphone pour assurer l'usage correct des instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations, contacter: assistance@sisgeo.com