

Famille des enregistreurs de données COMBILOG (Datalogger).

Enregistreur de données COMBILOG.

Le COMBILOG est un enregistreur de données possédant de nombreuses caractéristiques lui permettant d'interfacer facilement et rapidement la plupart des transmetteurs disponibles sur le marché.

La configuration est facilitée par l'utilisation d'un logiciel sous Windows 95/98-NT/2000/XP. Un afficheur LCD est intégré ainsi qu'un emplacement pour mémoire au format PCMCIA. Le COMBILOG est particulièrement adapté aux applications et systèmes de mesures météorologiques, hydrologiques et environnementaux. Il peut néanmoins être utilisé dans la plupart des applications industrielles.



Datalogger COMBILOG 1020.2000

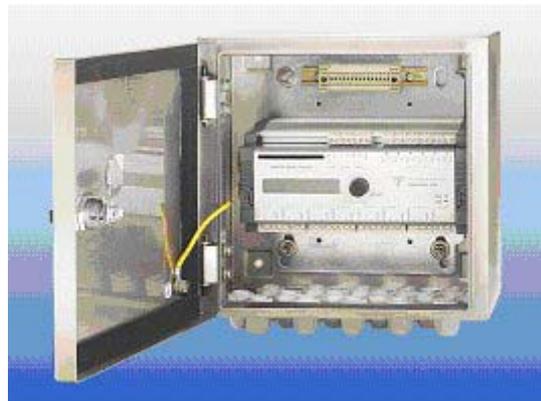
Référence : **1020.2000**

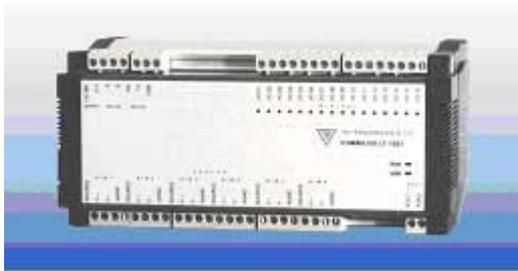
Principales caractéristiques

- 2 versions fonctionnant à deux vitesses : 20 MHz (standard) ou 5 MHz (faible consommation).
- 8 entrées analogiques (résolution sur 16 bits) et 6 ports d'entrées/sorties numériques, ainsi que des canaux arithmétiques supplémentaires, ainsi il est possible d'avoir jusqu'à 32 canaux configurables. Vous pouvez raccorder tout type de sondes classiques. Entrées analogiques avec connexion en 2, 3 ou 4 fils. Un très large choix de gammes de mesure (par exemple pour la mesure de tension, de $\pm 6,25$ mV). Raccordement de thermocouples.
- Configuration par menus, réalisable sous Windows 95/98/NT/2000/XP.
- Capacité de 256 KB de RAM, extensible par carte SRAM (maximum 6 MB) dans le slot PCMCIA. Carte mémoire Flash disponible de 2 MB à 16 MB.
- Large plage de températures de fonctionnement : $-30^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Conception industrielle compacte. Fixation du boîtier sur rail standard ; bornes à vis jusqu'à 1,5 mm² en façade avant.
- Large gamme d'accessoires disponibles, comme le logiciel de configuration/traitement des données, batterie, alimentation par panneaux solaire.
- Gamme étendue d'échantillonnage (0.5 s à 60 minutes) ainsi que le calcul de moyennes à intervalle sélectionnable (1 seconde à 12 heures).
- Moyenne sur intervalle variable commandé par le déclenchement d'un processus.

Boîtier étanche.

En raison de la faible consommation d'énergie des COMBILOG, une alimentation par batterie permet de les rendre autonomes durant plusieurs semaines (version 5 MHz). Cette période peut être prolongée au moyen d'un panneau solaire. Sur demande, des systèmes complets (mobiles ou fixes), incluant toutes les sondes, les mâts, fixations, ordinateur et logiciels, antenne pour modem GSM, modem RTC peuvent être assemblés. Plusieurs logiciels standard permettant le transfert des données et leurs traitements sont disponibles.





COMBILOG LT 1021.2000



COMBILOG LT 1021.2002

COMBILOG LT Datalogger

Le COMBILOG LT1021 est une version simplifiée du COMBILOG 1020, sans affichage ni bouton multi fonctions appropriées à un grand nombre d'applications mentionnées ci-dessus, il est équipé de quelques caractéristiques supplémentaires : Vitesse du port série jusqu'à 115200 bps, 1 sortie analogique 0...10 v et un boîtier aluminium IP65 pour utilisation à l'extérieure. Pour plus de détails reportez-vous aux données techniques ci-dessous.

COMBILOG LT Datalogger en boîtier aluminium IP65. Équipé de 10 entrées pour avec presses étoupes. Les bornes à vis sont accessibles après ouverture du couvercle.

Données techniques

COMBILOG 1020

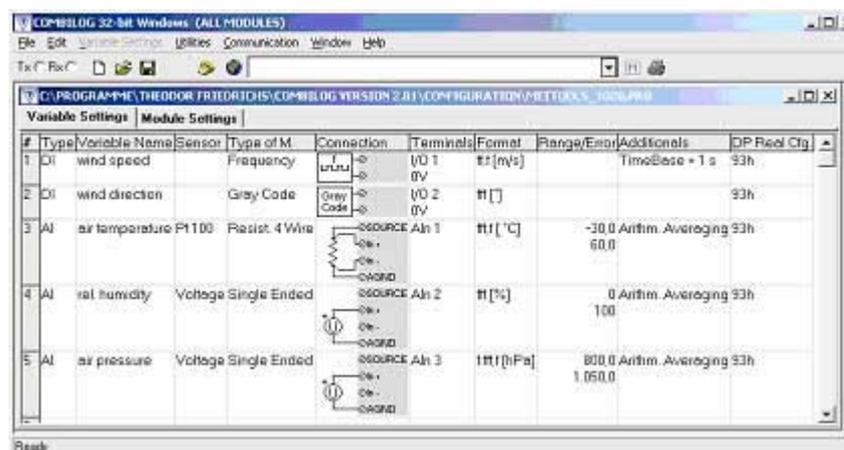
Entrées	Défini pas logiciel
Analogiques:	8 x pour courant, tension et mesure résistive; conversion analogique/digitale sur 16 bit, connexion en 2, 3 ou 4 fils; chacune configurable en asymétrique ou différentielle
	résolution :0.003...0.03 %, dépendant de la plage
	Précision :0.01...0.3 %; dépendant de la plage
	linéarité :0,01%
	temp. dérive :25 ppm/K; 2 ppm/K avec correction de dérive*
	Plages :±6.25 mV...±10 V; 62,5 µA...25 mA; 200 Ω...20 kΩ
Numérique :	6 ports d'entrée/sortie, pour la mesure de la fréquence, le comptage, status et le "Gray code" spécial.
	en entrée :max. 18 V DC réponse (à max. 2 kHz)
	en sortie :collecteur ouvert, max 18 V DC réponse à charge max. 100 mA
Interfaçage:	1 x RS232, 1 x RS485; chacune en ASCII ou compatible PROFIBUS, vitesse maximale de 38400 Bauds.
Sortie analogique:	sans
Capacité de stockage des données:	Carte mémoire Flash 10 MO au format PCMCIA; RAM interne de 256 kB extensible jusqu'à 32 MO.
Afficheur:	LCD, 2 x 16 caractères. Contraste ajustable
Alimentation:	10...18 V DC; suivant configuration, 70 mW
Température de fonctionnement :	-30...+60°C; stockage: -30...+85°C
Construction :	Boîtier en aluminium/ABS pour installation sur rail standard 35 mm, en accord avec EN 50022; connexion avec prises terminales pouvant aller jusqu'à 1,5 mm ²
Dimensions:	189 x 90 x 83 mm (W x H x D)
Poids:	environ 720 g

COMBILOG LT 1021

Entrées	Défini par logiciel
Analogiques	6 x pour courant, tension et mesure résistive; conversion analogique/digitale sur 10 bits, connexion sur 2 ou 4 fils; asymétrique.
	Résolution :0.1 %
	Précision :<0.2 %
	Linéarité :<0,1 %
	Temp. dérive :25 ppm/K;
	Plage :±50 mV, 0...1 V; 0...10 V; mesure du courant avec un résistance externe dans une boucle de 0...2 kΩ
Numérique :	16 ports d'entrée/sortie pour status (détection d'état: 0/1), 6 de ces canaux sont aussi pour le comptage, mesure de la fréquence ou spécial "Gray code";
	en entrée :max 30 V DC respective, chacune à maximum 2 kHz
	en sortie :collecteur ouvert; max. 30 V DC respective, chacune max 100 mA.
Interfaçage :	1 x RS232, 1 x RS485; ASCII, PROFIBUS ou MODBUS RTU, vitesse maximale 115200 Bauds.
Sortie analogiques	1 x 0...10 V, résolution 40 mV
Capacité de stockage des données :	RAM interne 512 kB
Afficheur :	Sans
Alimentation :	10...30 V DC; suivant configuration environ 1 Watt
Température de fonctionnement :	-30...+60°C; stockage: -30...+85°C
Construction :	Boîtier Aluminium/ABS pour installation sur rail standard 35 mm, en conformité avec 50022; connexion pour prises terminales pouvant aller jusqu'à 1,5 mm ²
	En option boîtier aluminium IP 65.
Dimensions :	189 x 90 x 83 mm (W x H x D)
	Version boîtier IP65 : 220 x 120 x 180 mm

Configuration.

La configuration du COMBILOG, aussi bien que le COMBILOG LT est effectuée au moyen d'un logiciel Windows® pour 95/98-NT/2000/XP. La disposition du canal pour toutes les entrées et prise en charge par une base de données, comprenant les données de configuration de tous les capteurs standards. La configuration et le raccordement sont affichés et enregistrés et peuvent être imprimés si nécessaire. À côté des entrées analogiques et numériques, les adaptations mathématiques ainsi que les fonctions de commande et d'alarme peuvent être réalisés. De plus, 32 variables virtuelles (canaux arithmétiques) peuvent être ajoutées. De par ces caractéristiques, la linéarisation, les opérations arithmétiques comme l'addition et la soustraction, les maximums, les minimums, l'écart type etc... peuvent être effectués. La configuration est effectuée sur un PC et transmise directement au COMBILOG par utilisation du port série RS-232. L'interface RS-485 est aussi utilisable en bidirectionnelle.



Les valeurs mesurées par tous les canaux sont aussi facilement affichables. Pour une utilisation avec différentes applications, un certain nombre de configurations peuvent facilement être créés et aussi être envoyés au COMBILOG correspondant, au moyen de quelques clics de souris.

Exemple de configuration : Système de mesure pour l'installation d'un traitement de déchets.

Grâce aux menus à la fenêtre Windows, la table de configuration peut facilement être créée ou modifiée par l'utilisateur. Chaque champ de cette configuration peut être activé par un click de souris. De ce fait, l'ouverture d'une fenêtre montre toutes les options disponibles. Davantage de cliques de souris active l'option choisie.

La configuration complète peut être imprimée par recopie d'écran et servir comme plan pour le raccordement du matériel.

Accessoires et modules périphériques :

Références	
1025.0000	Carte de connexion numérique permettant de connecter jusqu'à 8 signaux d'états (status) parallèles sur une entrée digitale COMBILOG
1026.0000	Modem GSM 900 / 1800 MHz 
1026.1000	Antenne 4 dB sur fixation magnétique. Livrée avec câble et connecteur.
1035.4000	carte mémoire Flash PCMCIA, 2MO
1035.5000	Carte mémoire Flash PCMCIA, 10 MO
1036.1000	RAM extension carte PCMCIA SRAM, 2 MO
1036.2000	RAM extension carte PCMCIA SRAM, 6 MO

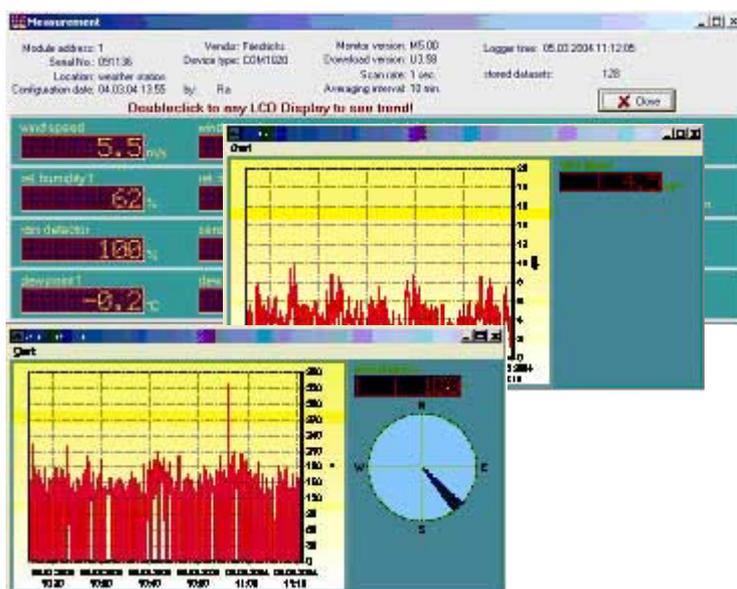
CIMA TECHNOLOGIE – 302 rue Garibaldi – 69007 LYON – France

Téléphone : 04.78.91.41.05 – Fax : 04 78 91 77 18 - email : info@cima-meteo.com

Site WEB : <http://www.cima-meteo.com>

1039.0000	Lecteur de carte flash PCMCIA, version pour PC installation interne
1039.1000	Logiciel de lecture carte mémoire Flash PCMCIA, WINDOWS NT
1039.2000	Logiciel de lecture carte mémoire Flash PCMCIA, WINDOWS 2000 et WINDOWS XP

Logiciel d'affichage COMVIEW 32

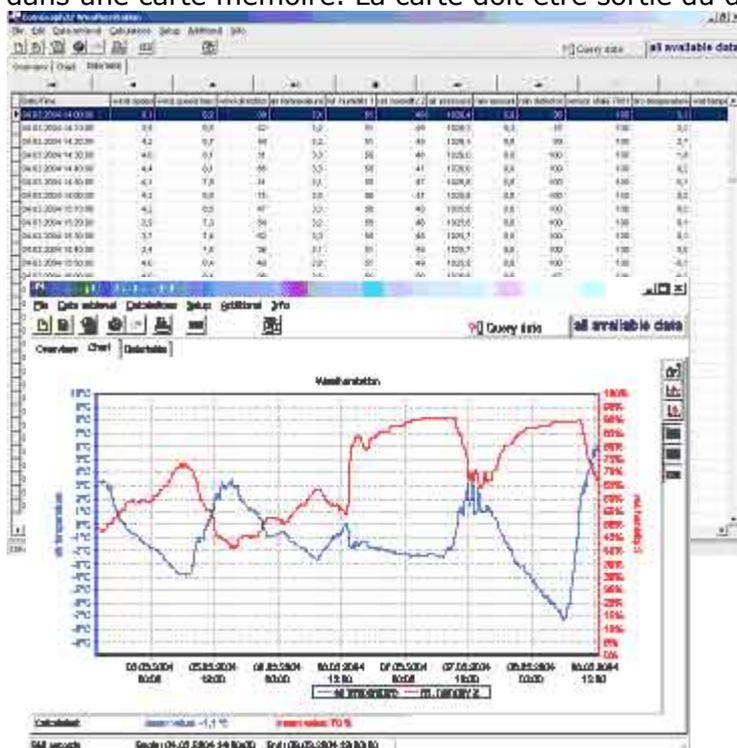


Logiciel pour l'affichage des données numériques et graphiques. Fonctionne avec les datalogger COMBILOG 1020 et COMBILOG LT 1021 et les systèmes d'exploitations Windows 95/98/NT/2000/XP. Transfert des données par l'intermédiaire d'une interface série, en option par l'intermédiaire d'un modem. À côté des valeurs instantanées, toutes les données collectées durant l'heure sont accessibles en mode graphique.

Référence : 1029.2001

Logiciel de transfères et d'analyses COMGRAPH 32

Ce programme sous WINDOWS 95/98/NT/2000/XP à pour fonction le transfère des données enregistrées dans les datalogger COMBILOG ou COMBILOG LT. Suivant la configuration des datalogger, les données sont transférées par l'intermédiaire de l'interface série à un PC ou stockées dans une carte mémoire. La carte doit être sortie du datalogger pour être lue sur un lecteur PCMCIA.



Le programme sait gérer plusieurs Datalogger, créer des tables individuelles de stockage pour chaque enregistreur. Le stockage est effectué dans une base de données ; l'exportation des données au format ASCII est possible, de ce fait il est possible d'utiliser des logiciels largement diffusés comme MS EXCEL pour un futur traitement.

Les données traitées sont affichées de manière numérique ou graphique et peuvent être imprimées si nécessaire.

Référence : 1029.3001