



CAPTEURS &
CONTRÔLEURS



ANALYSEURS &
ECHANTILLONNEURS



NIVEAU, DEBIT
& PRESSION



WEB APP &
DATA LOGGING



ACCESSOIRES

FICHE TECHNIQUE SERIE 50

CONTRÔLEUR PLUG & PLAY



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Disponible en trois configurations : Jusqu'à deux, quatre et huit mesures simultanées, librement sélectionnables
- Equipé de deux ports série RS485: un pour les capteurs avec interface numérique RS485 et protocole Modbus RTU et un opto-isolé pour la connexion avec les périphériques de communication du réseau local
- L'horloge temps réel permet au logiciel d'archiver chronologiquement les données dans la mémoire flash
- Affichage simultané des mesures numériques via un écran 480x272
- Enregistreur de données interne d'une capacité de 250 000 enregistrements
- Sorties analogiques programmables pour les mesures répétitives, le contrôle PID et la température
- Relais de sortie numérique pour le réglage du point de consigne
- Entrée analogique pour fonctions perturbatives ou affichage technique de mesure
- Entrée numérique pour désactiver le dosage

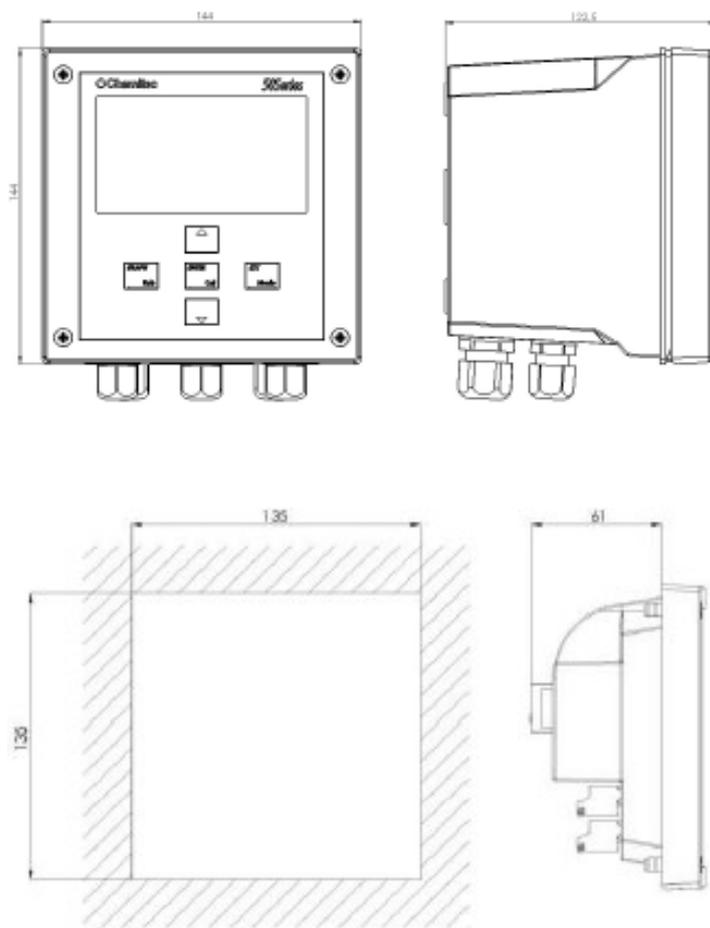
APPLICATIONS

- pH/ORP
- Oxygène dissous
- Conductivité
- Turbidité
- Solides en suspension
- Chlore
- Dioxyde de chlore
- Ozone
- Chlorites
- Peroxyde d'hydrogène
- Acide peracétique
- Nitrates (ISE)
- Nitrates (UV)
- Substances organiques (UV)
- Couleur (UV)
- Chlorophylle
- HAP/HUILE (UV-Fluorescence)

**FICHE
TECHNIQUE**

Stockage des données	Flash interne 32Mbit Memory (près de 128000 enregistrements). Intervalle d'enregistrement: 01:00 ÷ 99:99 min Type: Circulaire (F.I.F.O.) ou Remplissage Possibilité de visualisation des données stockées sous forme tabulaire et graphique, avec indication des valeurs max, min et moyennes de la période sélectionnée. Fonction de zoom
Régulation PID	Fonctions: P – PI – PID. Activé sur la sortie analogique ou numérique . Plage proportionnelle: 0 ÷ 500% Temps de l'intégrale: 0:00 ÷ 5:00 min Temps de dérivée: 0: 00 ÷ 5:00 min
4 sorties analogiques	I pour chaque mesure avec possibilité de gestion PID
4 sorties numériques de commande Max 2 pour chaque mesure	Set Point ON – OFF : réglage de la plage de travail (Hystérésis / direction) et réglage pause / temps de travail: 000 ÷ 999 secondes Règlement PID (uniquement sur le point de consigne I): PWM
Sortie numérique d'alarme / Sortie numérique d'alarme / Sortie de lavage	Reporting: anomalies instrumentales, minimum, maximum, retard du point de consigne, temps de permanence (contrôle en direct), avertissement chronométré sur les étalonnages de sonde et possibilité d'afficher les données et l'heure du dernier L'étalonnage est fourni. L'instrument avertit à l'écran lorsqu'un nouvel étalonnage est dû. Temps de retard: 00:00 ÷ 59:99mm:ss à pas minimum de 15sec Temps de permanence: 00:00 ÷ 99:99 hh:mm Désactivation du point de consigne (en cas d'alarme): Activer / Désactiver
Sortie numérique pour le lavage des électrodes ou le set point de temp°	Programmation de la jambe temporelle Fréquence: 00:00 ÷ 24:00 hh:mm Temps minimum jambe: 15 min Pendant la phase de lavage, toutes les sorties numériques et analogiques sont gelées
Entrée numérique	Pour désactiver les dosages ou activer le cycle de lavage
Sortie série RS485	Pour la configuration et l'acquisition de données en temps réel à distance ou pour les données stockées télécharger (à l'aide d'un protocole de communication MODBUS RTU dédié)
Commandes manuelles	Possibilité de simuler toutes les sorties analogiques et numériques à l'aide du clavier
Visualisation	LCD Affichage couleur graphique 480 (R.G.B.) (L) x 272 (H)
Programmation	5 touches à bulles clavier
Centrale de mesure	Flash 32Mbit Mémoire (près de 128000 enregistrements).
Sorties analogiques	0 / 4.00 ÷ 20.00 mA Séparation galvanique: Optoisolator 1KV Charge maximale 500 Ohm Deuxième sortie d'alarme: NAMUR 2.4 mA (avec gamme 4/20mA)
Numérique	Transistor Relais Charge résistive max 3A A 230Vac
Entrée numérique	active et déjà fournie Possibilité de liaison avec un capteur inductif à 3 fils
Analogue Entrée	4-20mA Analogue Entrée librement programmable
Sortie série	RS485 avec débit en bauds de 1200÷38400 vitesses programmables Protocole MOD BUS RTU
Conditions d'exploitation	Température de fonctionnement -20÷65°C Stockage et transport -25÷65°C Humidité 10-95% (sans condensation)
Alimentation / Protections électriques	Alimentation 100÷240Vac/dc 50- 60 Hz – (24Vac/dc en option) – Transformer isolation 4KV – Absorption moyenne < 7W – Protection électrique: EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99 Selon UL, ne pas connecter aux sorties relais une tension supérieure à 115V

DIMENSIONS



Dimensions (L x H x P)	144x144x122.5mm
Epaisseur de montage	122.5mm
Matériaux	ABS Gris RAL 7045
Montage	Mural
Poids	1 Kg
Panneau frontal	Polycarbonate résistant aux UV



CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES DE L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE

La structure matérielle de ce périphérique est basée sur l'adoption de très nouveaux CMOS CPU avec 32 bits développés spécifiquement pour l'exécution des applications dites « embarquées ». La carte utilise un EEPROM pour stocker les données de configuration et les mémoires flash pour le stockage des archives de données historiques et des fichiers LOG des événements.

La carte dispose d'un port RS485 pour les capteurs et d'un port RS485(opto-isolée) pour les réseaux locaux utilisés pour les connexions avec les périphériques de communication locaux (ordinateur de configuration, terminaux et télécommandes, etc.).

En option, il est possible d'installer une sortie série PROFI BUS ou ETHERNET pour la connexion avec des appareils ayant respectivement une communication PROFI BUS et ETHERNET .

La carte intègre une horloge temps réel (horloge avec date) qui permet au logiciel de stocker dans un ordre chronologique.

- L'appareil a été conçu pour être monté sur panneau et est construit avec un panneau de protection IP66.
- Capacité maximale du contrôleur

