

Systemes AUTEG

ELECTRONICA Technologies

Centrale C200

La Centrale C200 permet l'acquisition, le traitement, l'affichage, l'enregistrement et la transmission de données, la commande de périphériques associés.

- > **Compacte** : Un condensé de technologie dans un volume réduit.
- > **Autonome** : Sa très faible consommation lui permet d'être mise sur site isolé.
- > **Robuste** : Un fonctionnement en conditions difficiles avec parafoudre intégré.

- Assure la mise en œuvre de capteurs
- Effectue des mesures et des enregistrements
- Associe des tables de conversion
- Effectue des calculs de mise à l'échelle
- Surveille les valeurs seuils
- Transmet des alarmes et des informations
- Gère des défauts internes
- Donne des ordres
- Communique en local ou à distance
- Effectue des mesures internes (Température, tension batterie, chargeur,...)



Principales Performances

Autonomie	Système très faible consommation avec batterie 6V-7,2Ah intégré.
Capacité de stockage de données	Plus de 32 000 informations capteurs traitées, mémorisées, et transformées.
Environnement	Fonctionnement entre -20°C et +55°C. parafoudre intégré
Consultation	Interface IHM avec écran graphique et touches de navigation.
Communication locale	Ports RS 232 – USB – Infra-rouge – Blue Tooth
Communication distante	Modem V92 ou GSM intégré
Raccordement	Raccordement sur borniers internes à vis, entrées dans le coffret par presse-étoupe en partie inférieure

> CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conditions climatiques de fonctionnement : De - 20°C à + 55°C

Précision : Horodateur avec sauvegarde par pile de grande stabilité, inférieure à 15s / mois, dérive en température +/- 3.5 ppm

Robustesse : Coffret plastique étanche IP 64 (Largeur = 210 mm, Hauteur = 185 mm, Profondeur = 120 mm). Parafoudre téléphonique RTC intégré.

Très faible consommation et autonomie d'alimentation :

La station gère un mode veille avec une consommation de qq. μ A, ce qui permet d'avoir une grande autonomie sans alimentation autre que la batterie intégrée, interchangeable. Celle-ci peut éventuellement être maintenue en charge par un chargeur régulé intégré, alimenté entre 10,5V 32V continu.

Entrées/Sorties : 4 configurations possibles (A, B, C ou D montage en usine)

Configuration	A	B	C	D
Entrées analogiques	2	4	2	1
Entrées logiques	4	4	8	4
Entrée capteur numérique SDI12 ou RS485	0	0	0	1
Sorties logiques	1	1	4	1
Sortie sur contact relais bistable	1	0	0	0

Caractéristiques des entrées analogiques (voies indépendantes)

- Sonde PT100 4 fils = Gamme de -40+ à +60° (résolution 0,1°)
- Entrée tension configurable par câblage = 0-10V, 0-5V, 0-1V (courant d'entrée=1mA)
- Entrée courant configurable par logiciel = 0-20 mA, 4-20 mA

Caractéristiques des entrées logiques (fonctionnant individuellement)

- Comptage (fréquence maxi 30 Hz)
- Événement (ouverture et/ou fermeture)
- Entrée tout ou rien simple

Mesures internes : Mesure de tension d'alimentation externe, de tension de batterie, de température interne (+/- 3 °C)

Moyen de communication : La station est équipée soit :

- d'un modem téléphonique RTC V92 intégré (jusqu'à 56 kbits en transmission)
- d'un modem GSM intégré

Facilité de mise en œuvre : Installation avec peu de génie civil, la mise en oeuvre des capteurs est assurée par des cartes électroniques qui assurent toutes les fonctionnalités nécessaires, protection, alimentation, amplification, conversion...

Interface Homme Machine conviviale : L'interface est composée d'un clavier 6 touches et d'un afficheur rétro-éclairé blanc de 55x46mm (128 x 64 pixels) qui permettent la consultation des mesures instantanées sur les capteurs et les mesures internes

> PRINCIPES GENERAUX

Acquisition de données : Mesure et enregistrement de valeurs de grandeurs physiques pour un traitement informatique en différé ou en temps réel.

Les données sont récupérées,

- En local, par liaison informatique RS232.
- A distance, par un moyen de communication téléphonique RTC ou GSM.

Surveillance : Mesure, éventuellement acquisition de mesures, dans un but préventif. La mesure effectuée est représentative d'un phénomène dont on veut connaître l'évolution et s'en prévenir à partir de valeurs de seuils dont le franchissement en plus ou en moins représente un danger pour l'environnement, la population...

Télécommande : En plus des fonctionnalités ci-dessus décrites, la Centrale C200 possède des fonctions pour forcer à distance ou localement la marche ou l'arrêt des organes de commandes qui lui sont associés.

Les ordres d'exécution sont donnés à distance par téléphone, RTC ou GSM, à partir du micro-ordinateur de bureau.

> OPTIONS :

Extension mémoire sur SDCARD jusqu'à 2 GigaOctets.

Communication par port USB.

Communication par port local distant infrarouge IRDA ou sans fil BlueTooth.

Synthèse vocale

Electronica Technologies se réserve le droit de changer sans préavis les caractéristiques de ses produits.