

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Centrale d'acquisition avec modem GPRS & LMT-E

Observator



La centrale OMC-044 est équipée d'un modem pour transmission point à point GPRS & LMT-E, puissante et très compacte elle a été développée pour les sites éloignés sans énergie disponible.

Elle se présente sous la forme d'un boîtier avec capot aveugle ou portant un écran ou un petit panneau solaire.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@wanadoo.fr

Interne

- Enregistreur de données avec modem interne LMT-E (4G) et GPRS (2G en secours)
- Capteur de température du processeur et surveillance d'alimentation
- Carte mémoire 8 ou 16Go micro SD et logement pour carte SIM
- Alimentation interne sur pile Lithium 3,6Vcc ou externe 8..30Vcc ou 3x accumulateurs AA NiMH & panneau solaire intégré en fonction de la version

Entrées capteurs

- Interface sans prise de tête, tous capteurs météorologiques & hydrologiques d'Observator + nombreux autres capteurs
- Supporte tous les interfaces et protocoles standards majeurs comme RS-232, ModBus, SDI-12, NMEA et autres
- Pilotes disponibles pour une grande gamme de capteurs

Paramètres & seuils

Des points de consigne peuvent être définis sur tous les paramètres. Si un paramètre dépasse un seuil, une alarme est générée. Cette alarme peut être envoyée comme un message texte (SMS) vers un mobile. Durant une condition d'alarme, l'enregistreur peut basculer sur une cadence plus élevée d'échantillonnage et de transmission.

Calculs internes

Signaux d'entrée convertis en unités de mesure via un simple ajustement Gain & Origine. Ex : 4-20mA -> 7 à 10 mètres d'eau. Les paramètres peuvent moyennés sur une période ou un nombre d'échantillons. Des calculs complexes sur de multiples paramètres et des formules mathématiques non-linéaires sont possibles.

Transfert des données & configuration à distance

Les données de mesure stockées sur la carte SD peuvent être transmises périodiquement. Le collecteur supporte:
FTP, TCP/IP (CHAP) & HTTP
Messages courriels et texte (SMS)
USB sur PC
Configuration à distance (TCP)
Supporte modem satellite et radio
Plusieurs formats de fichiers ASCII « ouverts »

Boîtier

La centrale OMC-044 est proposée sous trois formes de boîtiers. Chaque boîtier inclut la centrale, un support de batterie, un modem GPRS/4G et une antenne. Ainsi seuls les capteurs sont à l'extérieur et le reste à l'intérieur. En variante une antenne et une alimentation externes sont possibles.

Environnement

Plage de température : opérationnelle: -30°C à +70°C & stockage -40°C à +85°C.
La version avec écran TFT a une plage en température limitée.

Dimensions

OMC-044 avec capot aveugle :	130 x 120 x 75 mm (L x l x h)
OMC-044 avec capot solaire :	130 x 120 x 125 mm (L x l x h)
OMC-044-02 avec capot équipé d'un écran tactile :	130 x 120 x 90 mm (L x l x h)

La centrale est disponible avec trois configurations d'entrées différentes:

Entrées analogiques et digitales, pas de port Série

Entrée digitale & un port Série (RS-232/RS-485/SDI-12), pas d'entrées analogiques

Entrées analogiques, digitale et deux ports Série. Un port Série est pour des accessoires tels que l'écran TFT ou un modem Iridium.

Caractéristiques résumées:

- Entrées 2x 4-20mA, 2x 0-10Vcc, 1x potentiomètre *
 - Entrée Série 1x RS-232 ou RS-485/ModBus ou SDI-12 *
 - Entrée Série RS-232 pour accessoire
 - Entrée digitale 3x comptage impulsions ou commutation *
 - Consommation @3,6Vcc : 50mA en activité, 300mA en transmission des données, <100µA en sommeil
 - 1x Sortie d'alimentation commutée 12Vcc/200mA pour les capteurs
 - 1x Sortie Alarme (collecteur ouvert)
 - Configuration à distance possible avec TCP
 - Antenne GSM interne ou en option externe
 - Câbles via presse étoupes non fournis, montage possible en usine
 - Pré-configuration en usine sur demande
- *En fonction de la configuration des entrées

Présentation interne



Exemples d'appareils pouvant être associés

				
Sondes Aquistar pression, température, conductivité salinité, pH, O₂ niveau. Sortie numérique SDI-12 ou ModBus	Sonde de turbidité NEP 5000 avec sortie numérique SDI-12 ou ModBus, analogique 5Vcc ou 4-20mA	Toutes sondes multi-paramètres SDI-12 ou ModBus	Pluviomètre à auget basculant	Caméra numérique

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

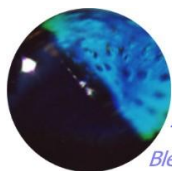
Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

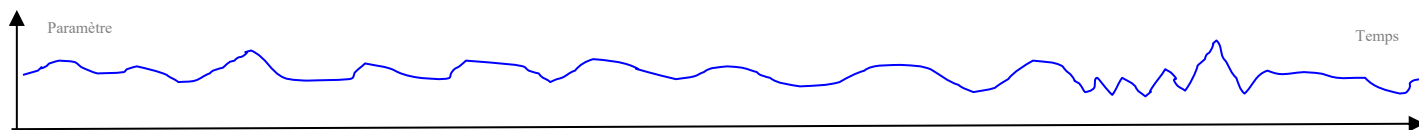
anhydre@wanadoo.fr



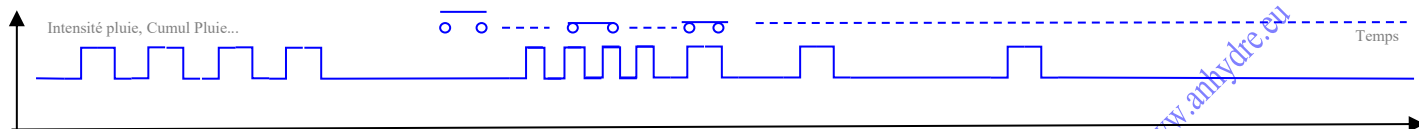
AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Parmi les nombreuses possibilités de mesure et d'action combinée

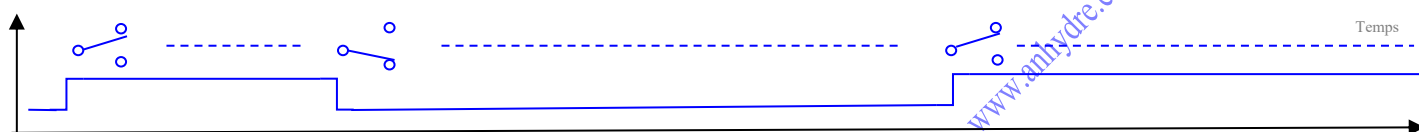
Signal analogique U ou I - potentiomètre – capteur PT1000...



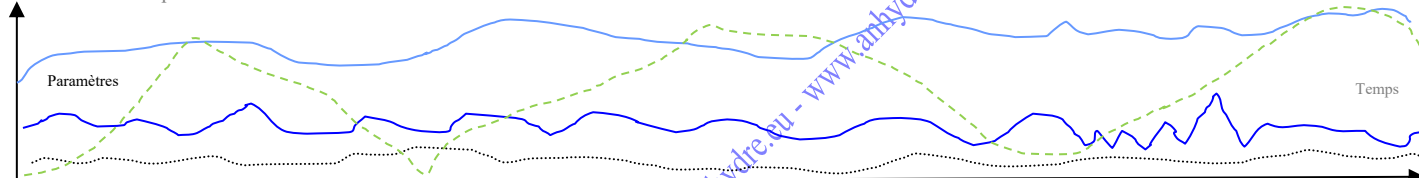
Impulsions – pluviomètre :



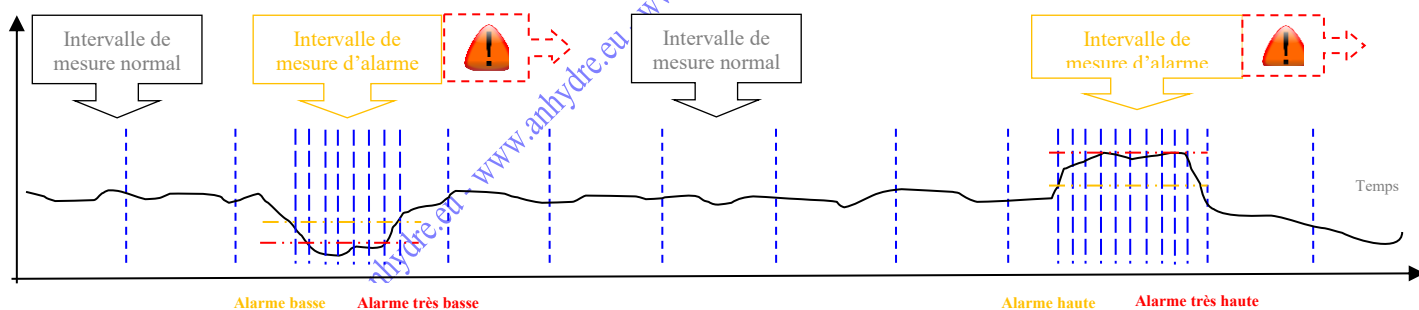
Contact - événement – état - durée :



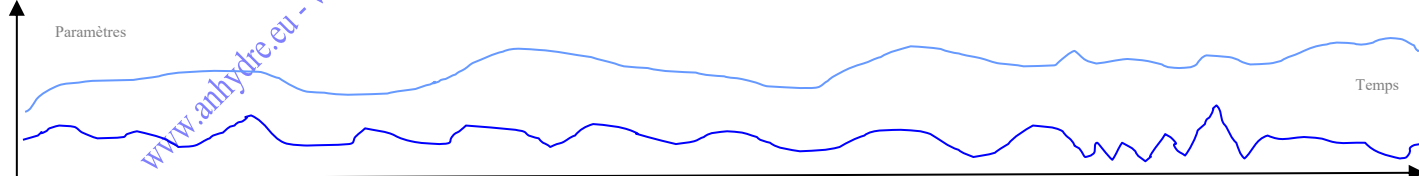
Liaisons numériques mono et multi sondes



Mesure normale et mesure sous alarme :



Calculs simples et complexes entre voies :



Caractéristiques modifiables sans préavis – Copyright AnHydre 02/2026

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@wanadoo.fr

FicheOMC-044-GPRS-LMT-E/février 26/Avr0