

CONFIGURATION ET UTILISATION

ANL201

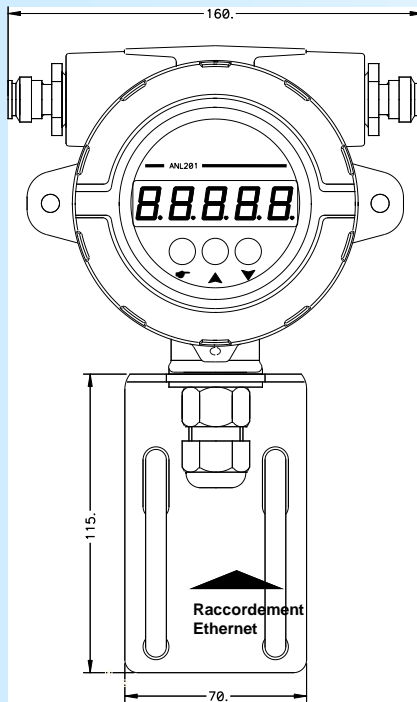


LOREME 12, rue des Potiers d'Etain Actipole BORNLY - B.P. 35014 - 57071 METZ CEDEX 3
Téléphone 03.87.76.32.51 - Télécopie 03.87.76.32.52
Nous contacter: Commercial@Loreme.fr - Technique@Loreme.fr
Manuel téléchargeable sur: www.loreme.fr

PRESENTATION DE L'APPAREIL	p3
VISUALISATION	p3
CONFIGURATION	p3
COMMUNICATION MODBUS TCP	p5
1) Caractéristiques	p5
2) Description des données	p5
3) Tableau des variables	p5
4) Communication	p5
CONSEILS RELATIFS A LA CEM	p6
1) Introduction	p6
2) Préconisations d'utilisation	p6
2.1) Généralités	p6
2.2) Alimentation	p6
2.3) Entrées / Sorties	p6
CABLAGES	p7

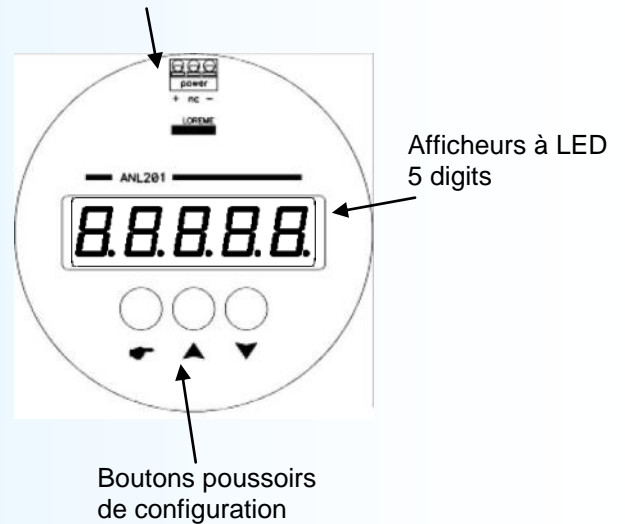
Présentation de l'appareil

L'objet de ce manuel de configuration est de permettre de se familiariser avec les fonctions offertes par l'appareil. L'ANL201 est un indicateur de terrain piloté par une liaison Ethernet sous protocole Modbus TCP. Ce produit a été conçu pour une utilisation en milieu difficile (extérieur) ou en milieu explosif.



Détails de l'afficheur:

Connecteur d'alimentation (situé sous la face avant)



Pour accéder au connecteur débrochant de l'alimentation, il faut dévisser la face avant, passer les câbles et les raccorder aux bornes du connecteur, remettre le connecteur en place et revisser la face avant. (voir vue détaillée en Fin de manuel).

Visualisation

A la mise sous tension, l'ANL201 affiche temporairement

0-0 indique la révision Hard et soft de l'appareil.

... Pas de valeur affichée tant qu'il n'y a pas eu de communication Modbus TCP

Timeout La limite d'absence de communication à été atteinte, l'afficheur indique alors que le délais (time out) est dépassé.

Configuration

Par défaut, L'ANL201 est configuré avec les paramètres suivant:

- Adresse IP : 192.168.0.253
- Masque : 255.255.255.0
- Time out : 5s

Pour accéder à la configuration, appuyer sur le bouton 'Config'.

Après l'affichage de la révision de l'appareil, la première rubrique proposée concerne les paramètres réseaux

Addr? Appuyer sur '▲' si vous voulez changer les paramètres réseaux. Appuyer sur '▼' pour passer à la rubrique suivante

IP-1 Configuration du premier champs de l'adresse IP. Appuyer sur '▲' pour modifier ce paramètre. '▼' pour passer au paramètre suivant

192

Affichage clignotant de la valeur. Modifier cette valeur avec les boutons '▲', '▼', valider la modification avec '☛'. Les limites de réglages sont de 0 à 255.

'iP-2', 'iP-3', 'iP-4'

Configuration de manière similaire pour les champs d'adresse suivants.

159 - 1

'MSq-1' Configuration du premier champ d'adresse pour le masque de sous réseaux.

255

Régler la valeur avec les boutons '▲', '▼', valider avec '☛'

'MSq-2', 'MSq-3', 'MSq-4' Configuration de manière similaire les autres champs.

La rubrique suivante permet de saisir le délais d'attente avant de passer en 'absence/défaut de communication'

tout ?

Bouton '▲' pour accéder au réglage, bouton '▼' pour terminer la configuration

5

Affichage clignotant du temps en seconde. Régler avec les boutons '▲', '▼', valider avec le bouton '☛'. Les limites de réglages sont de 1s à 60s.

- - - - -

Si il y a eu une modification des paramètres réseaux, l'ANL201 affiche une suite de 5 tirets lors de la mémorisation de ces paramètres.

End ..

Fin de la configuration.

Communication MODBUS TCP

1) Caractéristiques

Réseau: MODBUS TCP
 Liaison: Ethernet
 Vitesse: 10/ 100 base T
 Adresse IP par défaut: 192.168.0.253
 Port: 502
 Protocole IP: Modbus TCP
 Connecteur: RJ45
 Requête lecture: Non supportée
 Requête écriture: Code fonction 06,16
 Type de données: valeur à afficher.
 Format des données: Valeurs au format flottant 32bits IEEE.

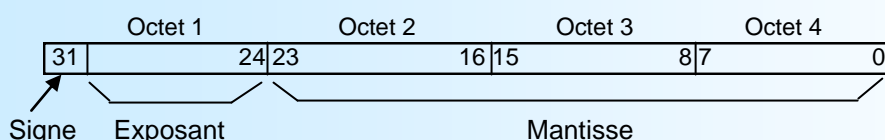
2) Descriptions des données

2.1) Données accessibles

La valeur à afficher étant au format flottant 32 bits, il faut écrire dans 2 registres consécutifs.

2.2) Format des données

- Données au format IEEE 32 bits flottant.
 Données écrite poids fort en tête, composées de 4 octets soit 2 mots.



3) Tableau des variables

Adresse registres décimal (Hexadécimal)	b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0	Total	
		Mots	Octets
0000 (\$0000)	<i>valeur -</i> Octet 1 Mot 1	1	1
	<i>poids fort</i> Octet 2		2
0001 (\$0001)	<i>valeur -</i> Octet 1 Mot 2	2	3
	<i>poids faible</i> Octet 2		4

4) Communication

Pour afficher une valeur sur l'indicateur ANL201, il suffit d'envoyer une requête d'écriture vers les 2 registres d'adresse 0 et 1.
 Cette requête d'écriture peut se faire en une passe avec le code fonction 16 (\$10) ou en deux fois avec le code fonction 06.

Le temps de réponse de l'ANL201 à ces requêtes est de l'ordre de 45ms.

Note:

L'ANL201 ne supporte qu'une connexion MODBUS TCP à la fois.

Conseils relatif à la CEM

1) Introduction

Pour satisfaire à sa politique en matière de CEM, basée sur les directives communautaire **2014/30/UE** et **2014/35/UE**, la société LOREME prend en compte les normes relatives à ces directives dès le début de la conception de chaque produit.

L'ensemble des tests réalisés sur les appareils, conçus pour travailler en milieu industriel, le sont aux regards des normes IEC 61000-6-4 et IEC 61000-6-2 afin de pouvoir établir la déclaration de conformité.

Les appareils étant dans certaines configurations types lors des tests, il est impossible de garantir les résultats dans toutes les configurations possibles.

Pour assurer un fonctionnement optimal de chaque appareil il serait judicieux de respecter certaines préconisations d'utilisation.

2) Préconisation d'utilisation

2.1) Généralité

- Respecter les préconisations de montage (sens de montage, écart entre les appareils ...) spécifiés dans la fiche technique.
- Respecter les préconisations d'utilisation (gamme de température, indice de protection) spécifiés dans la fiche technique.
- Eviter les poussières et l'humidité excessive, les gaz corrosifs, les sources importantes de chaleur.
- Eviter les milieux perturbés et les phénomènes ou élément perturbateurs.
- Regrouper, si possible, les appareils d'instrumentation dans une zone séparée des circuits de puissance et de relaying.
- Eviter la proximité immédiate avec des télérupteurs de puissance importantes, des contacteurs, des relais, des groupes de puissance à thyristor ...
- Ne pas s'approcher à moins de cinquante centimètres d'un appareil avec un émetteur (talkie-walkie) d'une puissance de 5 W, car celui-ci créer un champs d'une intensité supérieur à 10 V/M pour une distance de moins de 50 cm.

2.2) Alimentation

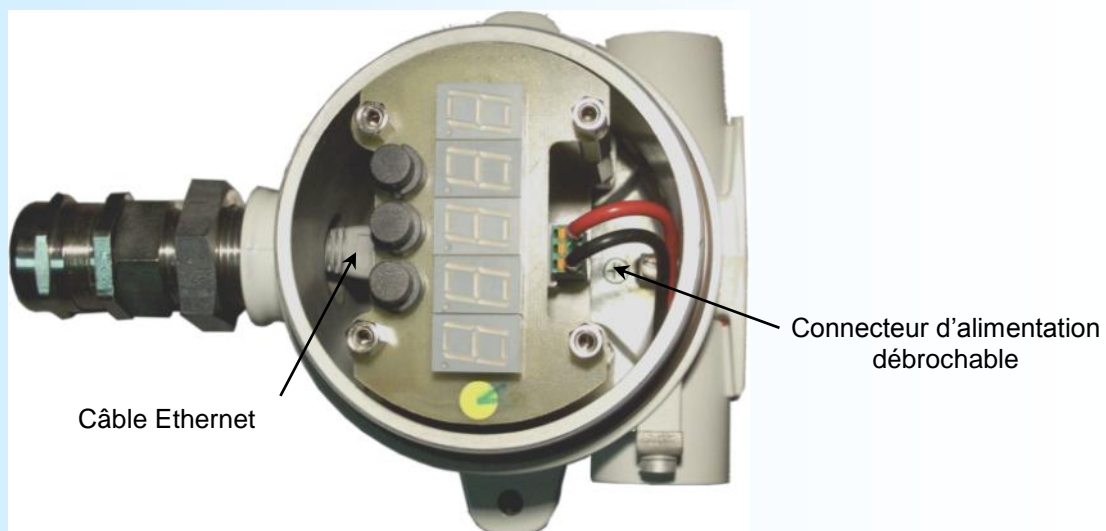
- Respecter les caractéristiques spécifiées dans la fiche technique (tension d'alimentation, fréquence, tolérance des valeurs, stabilité, variations ...).
- Il est préférable que l'alimentation provienne d'un dispositif à sectionneur équipés de fusibles pour les éléments d'instrumentation, et que la ligne d'alimentation soit la plus direct possible à partir du sectionneur. Eviter l'utilisation de cette alimentation pour la commande de relais, de contacteurs, d'électrovannes etc ...
- Si le circuit d'alimentation est fortement parasité par la commutation de groupes statiques à thyristors, de moteur, de variateur de vitesse, ... il serait nécessaire de monter un transformateur d'isolement prévu spécifiquement pour l'instrumentation en reliant l'écran à la terre.
- Il est également important que l'installation possède une bonne prise de terre, et préférable que la tension par rapport au neutre n'excède pas 1V, et que la résistance soit intérieure à 6 ohms.
- Si l'installation est située à proximité de générateurs haute fréquence ou d'installations de soudage à l'arc, il est préférable de monter des filtres secteur adéquats.

2.3) Entrées / Sorties

- Dans un environnement sévère, il est conseillé d'utiliser des câbles blindés et torsadés dont la tresse de masse sera reliée à la terre en un seul point.
- Il est conseillé de séparer les lignes d'entrées / sorties des lignes d'alimentation afin d'éviter les phénomènes de couplage.
- Il est également conseillé de limiter autant que possible les longueurs de câbles de données.

SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Raccordement de l'alimentation. (vue de l'ANL201 face avant retirée)



ENCOMBREMENT

