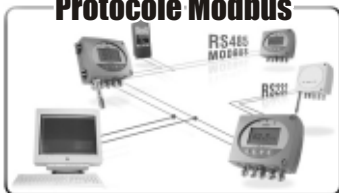


Configuration des afficheurs ATT 300 et ATE 300






CE

Protocole Modbus



Télécommande



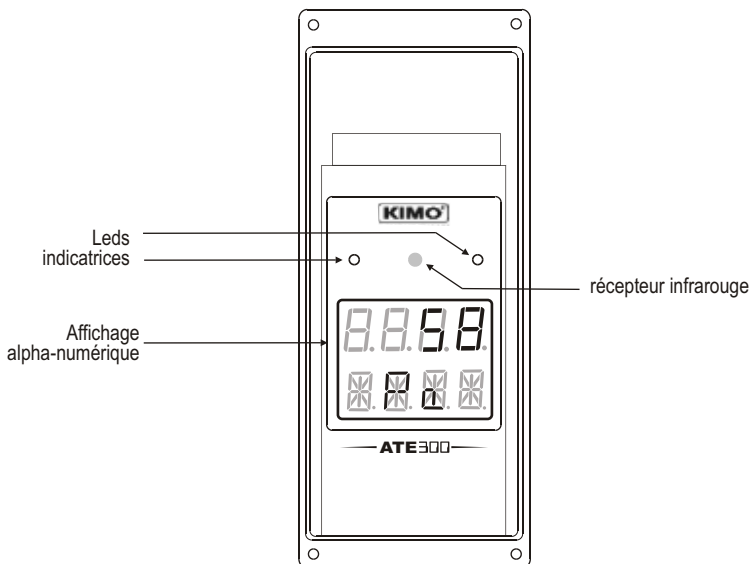
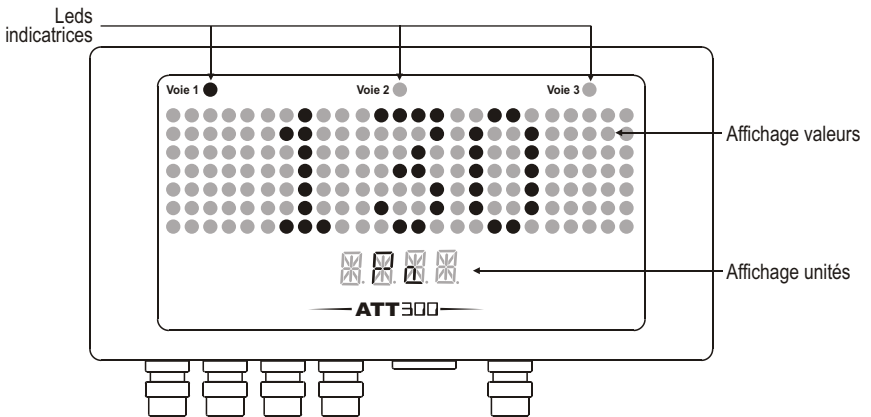
1. Pré-requis	P 1
1.a - Principe de fonctionnement	P 1
1.b - Selection du signal d'entrée	P 2
2. Paramètres Modbus	P 3
2.a - Paramètres de configuration	P 3
2.b - Fonctions Modbus	P 3
2.c - Code d'accès aux registres	P 3
3. Code d'activation et accès aux fonctions	P 5
4. Configuration de l'afficheur •  F100	P 6
4.a - Canal de l'afficheur pour la télécommande infrarouge	P 6
4.b - Numéro de série de l'appareil	P 7
4.c - Adressage de l'esclave (Modbus)	P 8
5. Sélection de l'unité de mesure •  F200	P 8
5.a - Unités de mesure pré-programmées	P 8
5.b - Création d'une nouvelle unité	P 9
6. Configuration des voies et des entrées analogiques •  F100 et  F300	P 10
6.a - Sélection du type d'entrée (analogique ou numérique)	P 10
6.b - Activation / désactivation d'une voie	P 12
6.c - Position de la virgule	P 12
6.d - Réglages du minimum et maximum de l'entrée analogique	P 13
6.e - Repères visuels des leds	P 14
7. Configuration de la vitesse de communication Modbus •  F100	P 15
8. Codes d'erreur	P 15

1.a - Principe de fonctionnement

La configuration des afficheurs classe 300 est possible par télécommande et via le protocole Modbus et vous permet entre autre de configurer les entrées analogiques, d'activer les voies ...

Philosophie : l'accès aux options de configuration de l'afficheur fonctionne sur le **principe de dossier et de sous-dossier (comme sur Windows)** dans lesquels sont stockées les fonctions.

Les accès se font uniquement **par code numérique** (expliqués en détail dans ce manuel)





■ Explications des touches de la télécommande

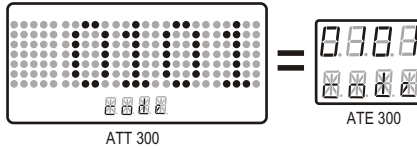
- ⊕ Incrémente une valeur ou un niveau
- ⊖ Décrémente une valeur ou un niveau
- OK Valide une saisie
- ESC Annule la saisie ou revient à l'étape précédente

Selecteur du canal

Cette interrupteur vous permettra de permuter de canal d'émission en fonction du numéro de canal de réception de l'afficheur.
Pour configurer le canal de réception de l'afficheur, voir page 6.



Les écrans de prévisualisation ont été fait à partir de l'ATE 300. Mais le principe **reste le même concernant la configuration de l'ATT 300.**



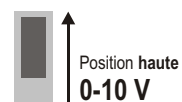
1.b - Sélection du signal d'entrée

Les Afficheurs de la Classe 300 peuvent recevoir soit un signal **en tension** soit **en courant**. (cf. page 10)

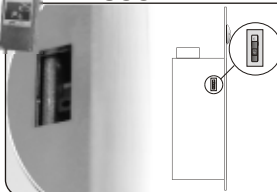
ATT 300



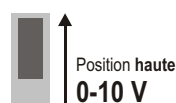
Un interrupteur orange situé entre les borniers (afficheur ouvert) permet de choisir l'entrée analogique 0-10V (tension) ou 4-20 mA (courant)



ATE 300



Un interrupteur noir situé sur le flanc gauche de l'afficheur permet de choisir l'entrée analogique 0-10V (tension) ou 4-20 mA (courant)



2.a - Paramètres de configuration

- Vitesse de communication 19200 Bauds
- Bits de données 8 bits
- Bit d'arrêt 1 bit
- Parité Aucune
- Contrôle de flux Aucun
- Adressage de l'appareil entre 1 et 32 (répond toujours aux requêtes de l'adresse 0)
Pour changer l'adressage de l'appareil, voir page 7.

2.b - Fonctions

- Lecture des registres Fonction 03
- Ecriture des registres Fonction 16
- Test de la communication en boucle Fonction 08

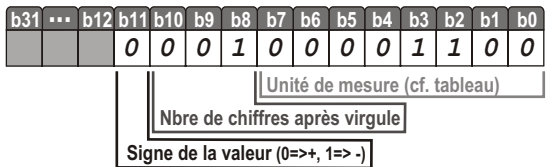
2.c - Code d'accès aux Registres

- Type des registres Long signé (32 bits) et permuté (poids faible, poids fort)

- Valeurs - Code modbus : **1438 (voie 1)**
1442 (voie 2)
1446 (voie 3)
Ex. La valeur retournée est 623

- **Formatage des valeurs**
Code modbus : **1440 (voie 1)**
1444 (voie 2)
1448 (voie 3)

Unités de mesure			
1	m/s	12	mmH ₂ O
2	fpm	13	inWg
3	m3/h	14	Kpa
4	L/s	15	mmHg
5	cfm	16	mbar
6	m3/s	17	g/kg (Hygro. absolue p)
7	°C	18	°C (Temp. de rosée Td)
8	°F	19	°F (Temp. de rosée Td)
9	%HR	20	°C (Temp. humide Tw)
10	PSI	21	°F (Temp. humide Tw)
11	Pa	22	KJ/Kg (Enthalpie i)



*Ex. Le formatage retourné est 268.
Unité de mesure => 12 (cf tableau)
Chiffre(s) après la virgule => 1
Signe => positif*

*Si la valeur est égal à 623 :
Résultat => 62,3 mmH₂O*

NOTE

Les autres codes d'accès aux différents registres de l'afficheur sont indiqués sur chaque fonction à l'étape n°2. Symbolisé par ce pictogramme :



4.a - Canal du capteur pour la télécommande infrarouge

Vous pouvez régler le canal de l'émission infrarouge pour le télécommande ATTA 100.

Il y a deux lectures du canal de l'émission :

Étape 1	F. 100	Étape 1 : canal de l'émission (1 page 2) : un chiffre de 0 à 99. Exemple : pour le réglage de l'émission, voir le réglage de l'émission.
Étape 2	F. 100 00	Étape 2 : canal de l'émission (1 page 2) : un chiffre de 0 à 99. Exemple : pour le réglage de l'émission, voir le réglage de l'émission.
Étape 3	02	Étape 3 : canal de l'émission (1 page 2) : un chiffre de 0 à 99. Exemple : pour le réglage de l'émission, voir le réglage de l'émission.
Étape 4	02	Étape 4 : canal de l'émission (1 page 2) : un chiffre de 0 à 99. Exemple : pour le réglage de l'émission, voir le réglage de l'émission.


3. Code d'activation et accès aux fonctions

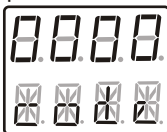
Cette étape est OBLIGATOIRE à chaque configuration de l'afficheur

Pour avoir accès aux fonctions de l'afficheur, **et par mesure de sécurité**, il faut au préalable saisir un code de sécurité.


- Vérifier que l'afficheur est bien alimenté
- Si l'afficheur affiche un code d'erreur reportez vous à la section "Code d'erreurs" en page 13

Etape 1

Appuyer sur  pour avoir cet écran



Etape 2

Saisir le CODE "0101" à l'aide du clavier et valider avec 



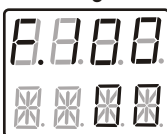
Etape 3


L'écran suivant apparaît.





Etape 4


sélection du dossier de configuration




 Le premier "0" clignote ce qui signifie que cette colonne est activée et qu'elle peut recevoir les commandes de la télécommande.

 La saisie du code se fait de gauche à droite.
Pour **incrémenter** une valeur ou un niveau, appuyer sur 

Pour **décrémenter** une valeur ou un niveau, appuyer sur 

Pour **valider une valeur (niveau) ou pour valider le code**, appuyer sur 

Pour revenir à l'état précédent ou annuler, appuyer sur 

 Si cet écran apparaît, cela signifie que le code a bien été saisi et que la **configuration de l'afficheur peut commencer**.

Si un mauvais code est saisi, l'appareil s'initialise et revient à l'affichage de départ.







N° de dossier de configuration


l'afficheur a 3 dossiers de configuration au maximum :

- 100
- 200
- 300

Ex. le dossier 200 correspond au dossier permettant la configuration des unités de mesure. Voir page 12.

 Pour sélectionner votre dossier de configuration, appuyer sur  pour incrémenter de 100 ou sur  pour décrementer de 100.

Une fois le dossier sélectionné, appuyer sur  pour valider.

 **Sur chaque page** de ce manuel de configuration, se situe **en haut à gauche**, un rappel du dossier de configuration dans lequel se trouve la fonction.

 F400

4.a - Canal de l'afficheur pour la télécommande infrarouge



Vous pouvez changer le numéro de canal de l'afficheur pour la réception du signal de la télécommande infrarouge.

NOTE Par défaut, le numéro du canal de l'afficheur est 0.



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.



Sélectionner le dossier "100" et valider avec **OK**.
Sélectionner le sous-dossier "100" et valider avec **OK**.
Le curseur descend sur la ligne des choix possibles.



A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner le numéro du canal (de 00 à 09). Valider avec **OK**.



Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **Esc** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **Esc** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100

4.b- Affichage du numéro de série de l'appareil



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.



Sélectionner le dossier "100" et valider avec **OK**.
Sélectionner le sous-dossier "101"



Le numéro de série de l'appareil est affiché à l'écran (en 2 parties alternées sur l'ATE300 et en défilement horizontal sur l'ATT300).
Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **Esc** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **Esc** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100

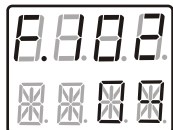
4.c - Adressage de l'esclave (modbus)

Etape
1



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2



Sélectionner le dossier "100" et valider avec

Sélectionner le sous-dossier "102" et valider avec . Le curseur descend sur la ligne des choix possibles.



Etape
3



A l'aide des touches et , régler le numéro d'adressage de l'esclave (de 1 à 32). Valider avec .

Etape
4



Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

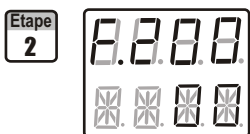
- appuyer 2 fois sur pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser et pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100

5.a - Unités de mesure pré-programmées

21 unités sont pré-programmées dans l'afficheur en fonction de plusieurs paramètres : pression, température, humidité, vitesse et débit...



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.



Sélectionner le dossier "200" et valider avec

Sélectionner le sous-dossier et valider avec . Le curseur descend sur la ligne des choix possibles.

Voie 1
200

Voie 2
201

Voie 3
202



A l'aide des touches et , sélectionner l'unité de mesure (cf. tableau ci-dessous). Valider avec .

0	m/s	11	mmH ₂ O
1	fpm	12	inWg
2	m ³ /h	13	Kpa
3	L/s	14	mmHg
4	cfm	15	mbar
5	m ³ /s	16	g/kg (Hygro. absolue p)
6	°C	17	°C (Temp. de rosée Td)
7	°F	18	°F (Temp. de rosée Td)
8	%HR	19	°C (Temp. humide Tw)
9	PSI	20	°F (Temp. humide Tw)
10	Pa	21	KJ/Kg (Enthalpie i)

22 => Unité libre - cf. Page xxx



Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser et pour choisir un autre sous-dossier du dossier 200

5.b - Création d'une nouvelle unité de mesure

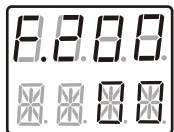
Si l'unité de mesure de votre entrée analogique n'est pas dans la liste des unités pré-programmées, cette fonction vous permettra de créer une nouvelle unité pour chacune des voies.

Etape
1



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2



Sélectionner le dossier "200" et valider avec

Sélectionner le sous-dossier et valider avec . Le curseur descend sur la ligne des choix possibles.

Voie 1
200



Voie 2
201



Voie 3
202



Etape
3



A l'aide des touches et , sélectionner 22. Valider avec . Vous entrez en mode "Edition d'unité de mesure".

NOTE la nouvelle unité de mesure peut comporter au maximum 4 caractères

1 • Par défaut aucun segment des digits n'est activé. Le 1^{er} segment en haut du 1^{er} digit clignote.

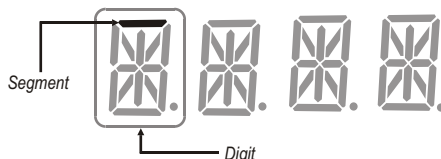
2 • Utilisation des touches de la télécommande

Passe au segment suivant

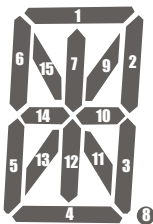
Retourne au segment précédent

Active le segment sélectionné (si son état est non activé) ou le désactive (si son état est activé) et passe au segment suivant.

Passe au digit suivant ou valide la nouvelle unité si le 4^{ème} digit est sélectionné.



3 • Ordre de passage des segments



Etape
4



Une fois votre nouvelle unité de mesure créée, sélectionnez le 4^{ème} digit et validez avec . Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser et pour choisir un autre sous-dossier du dossier 200

6.a - Sélection du type d'entrée

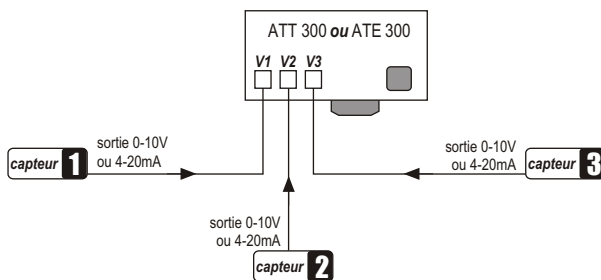
Les afficheurs ATT 300 et ATE 300 disposent tous deux de 3 entrées analogiques (0-10V ou 4-20mA), 1 entrée numérique de type RS232 et d'une entrée numérique de type RS485 (modbus).

Il existe donc 2 types d'entrées : **entrée analogique ou entrée numérique.**

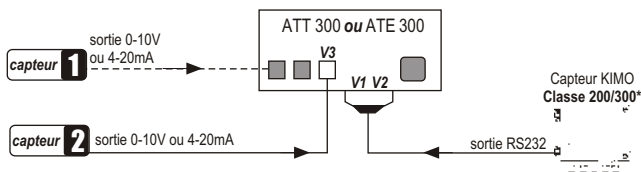
2 types de configuration possible :

1-Affichage des valeurs d'un dispositif de mesure via les **Entrées analogiques et la RS232**

Entrée analogique 0-10V / 4-20mA Entrée numérique RS485 Entrée numérique RS232



OU



Si vous raccordez un capteur de Classe 200/300 via la RS232, **2 solutions de raccordement** via les entrées analogiques sont possibles :

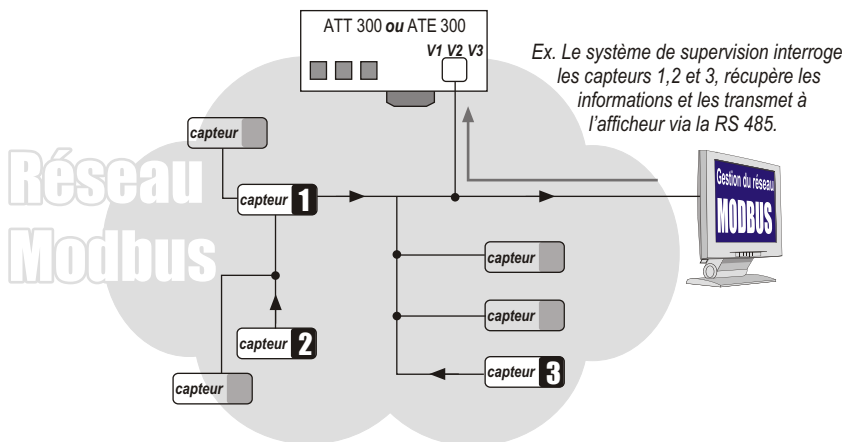
- 1> le classe 200/300 envoie **2 valeurs** = **1 entrée analogique** 0-10V / 4-20mA de disponible (**Voie 3**)
- 2> le classe 200/300 envoie **1 valeur** = **2 entrées analogiques** 0-10 / 4-20mA de disponible (**Voie 3 + Voie 1 ou Voie 2** en fonction de la configuration du capteur de la classe 200/300, cf. Notice Classe 200)



Si vous souhaitez utiliser les entrées analogiques, veuillez à **positionner le switch** pour le signal d'entrée en fonction de vos besoins (cf. page 2)

6.a - Sélection du type d'entrée (suite)

2-Affichage des valeurs d'un dispositif de mesure via l'Entrée numérique

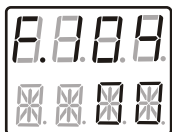


Etape
1



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2



Sélectionner le dossier "104" et valider avec **OK**.



Etape
3



A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner **00** pour **activer les entrées analogiques et la RS232** ou **01** pour **activer l'entrée numérique RS485** (entrées analogiques et RS232 désactivées automatiquement). Valider avec **OK**.

Etape
4



Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **Esc** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **Esc** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

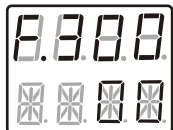
6.b - Activation / Désactivation d'une voie

Etape
1



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2



Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.

Sélectionner le sous-dossier et valider avec **OK**. Le curseur descend sur la ligne des choix possibles.



Etape
3



A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner **01** pour **activer** la voie ou **00** pour la **désactiver**. Valider avec **OK**.

Etape
4



Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **Esc** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **Esc** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

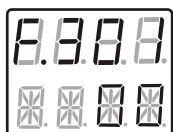
6.c - Position de la virgule

Etape
1



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2



Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.

Sélectionner le sous-dossier et valider avec **OK**. Le curseur descend sur la ligne des choix possibles.



Etape
3



A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner

		ATT 300	ATE300
00	Aucune virgule	✓	✓
01	1 chiffre après la virgule	✓	✓
02	2 chiffres après la virgule	✓	✓
03	3 chiffres après la virgule	✓	✗

Ex. : Valeur de la voie : 745

- 00 => 745
- 01 => 74,5
- 02 => 7,45
- 03 => 0,745 (ATT300)

Etape
4



Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **Esc** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **Esc** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

6.d - Réglage du minimum et maximum de l'entrée analogique

Avec cette fonction, vous pouvez saisir les valeurs mini et maxi de l'entrée analogique pour les faire correspondre aux bornes du signal analogique (0-10V ou 4-20mA)

1> Minimum de la sortie



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.



Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.

Sélectionner le sous-dossier et valider avec **OK**. Le curseur descend sur la ligne de saisie.

Voie 1	Voie 2	Voie 3
302	306	310
Modbus 604	Modbus 612	Modbus 620



A l'aide des touches **+** et **-**, saisissez la valeur de la borne minimale. Valider par **OK**.

Note : La colonne de gauche peut être soit un entier (de 0 à 9) ou le signe négatif pour une borne minimale négative.



Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

2> Maximum de la sortie



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.



Sélectionner le dossier "300" et valider avec **OK**.

Sélectionner le sous-dossier et valider avec **OK**. Le curseur descend sur la ligne de saisie.

Voie 1	Voie 2	Voie 3
303	307	311
Modbus 606	Modbus 614	Modbus 622



A l'aide des touches **+** et **-**, saisissez la valeur de la borne maximale. Valider par **OK**.

Note : La colonne de gauche peut être soit un entier (de 0 à 9) ou le signe négatif pour une borne maximale négative.

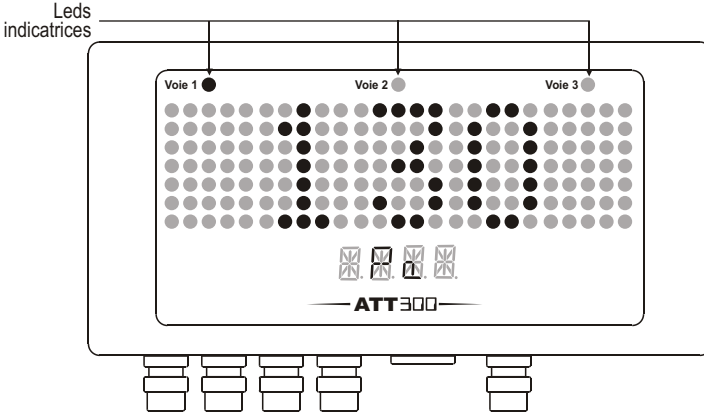


Le curseur retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **ESC** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **ESC** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 400

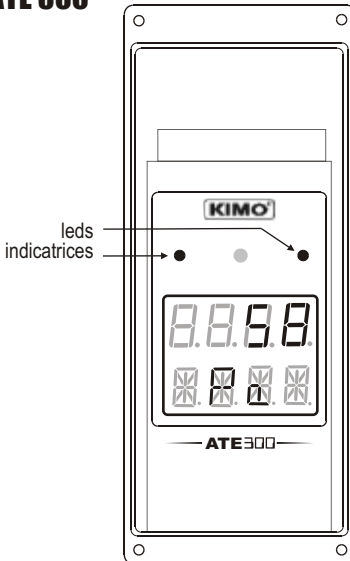
6.e - Repères des alarmes et code couleur des leds

6.e.1 - ATT 300



Les voies sont symbolisées par **3 leds**. La valeur de la voie affichée par l'ATT 300 est automatiquement rattachée à une led.
Ex. La led de la voie 1 est activé et sa valeur est de 130 Pa

6.e.2 - ATE 300



Les voies sont symbolisées par **2 leds**. La valeur de la voie affichée par l'ATE 300 est automatiquement rattachée aux 2 leds. La distinction des voies se fait par code couleur.
 2 leds **vertes** : voie 1
 2 leds **orange** : voie 2
 2 leds **rouge** : voie 3



7. Configuration de la vitesse de communication Modbus

Etape
1



Entrer en mode configuration (cf. page 5). Le numéro de dossier affiché correspond au dernier dossier de configuration utilisé.

Etape
2



Sélectionner le dossier "100" et valider avec **OK**.

Sélectionner le sous-dossier "103" et valider avec **OK**.

Etape
3



A l'aide des touches **+** et **-**, sélectionner une vitesse de communication (cf. tableau ci-dessous). Valider avec **OK**.



00	2400 bauds	03	19200 bauds (vitesse par défaut)
01	4800 bauds	04	38400 bauds
02	9600 bauds	05	115200 bauds

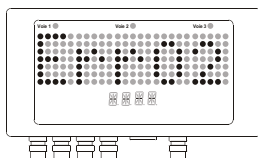
Etape
4



Le curseur **>** retourne sur la ligne des sous-dossiers.

- appuyer 2 fois sur **Esc** pour revenir en mode lecture des valeurs.
- appuyer 1 fois sur **Esc** pour revenir à la sélection d'un autre dossier.
- utiliser **+** et **-** pour choisir un autre sous-dossier du dossier 100

10. Codes d'erreur



Code d'erreur 2


Problème :

- Aucune voie d'activée


Solution :

- Activer au moins une voie

F.100


Code		Description	Possibilités												
100	200	N° du canal de la télécommande IR	0 à 9												
101	202	Lecture du numéro de série													
102	204	N° de l'esclave modbus	1 à 32												
103	206	Vitesse de communication Modbus	<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td>2400 bds</td> <td>02</td> <td>9600 bds</td> <td>04</td> <td>38400 bds</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>4800 bds</td> <td>03</td> <td>19200 bds</td> <td>05</td> <td>115200 bds</td> </tr> </table>	00	2400 bds	02	9600 bds	04	38400 bds	01	4800 bds	03	19200 bds	05	115200 bds
00	2400 bds	02	9600 bds	04	38400 bds										
01	4800 bds	03	19200 bds	05	115200 bds										
104	208	Sélection du type d'entrée													

F.200

Code		Description	Possibilités																																																
200	400	Unité de la voie 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Unités de mesure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>m/s</td> <td>11</td> <td>mmH₂O</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>fpm</td> <td>12</td> <td>inWg</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>m3/h</td> <td>13</td> <td>Kpa</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L/s</td> <td>14</td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>cfm</td> <td>15</td> <td>mbar</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>m3/s</td> <td>16</td> <td>g/kg (Hygro. absolue ρ)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>°C</td> <td>17</td> <td>°C (Temp. de rosée Td)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>°F</td> <td>18</td> <td>°F (Temp. de rosée Td)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>%HR</td> <td>19</td> <td>°C (Temp. humide Tw)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>PSI</td> <td>20</td> <td>°F (Temp. humide Tw)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Pa</td> <td>21</td> <td>KJ/Kg (Enthalpie i)</td> </tr> </tbody> </table>	Unités de mesure				0	m/s	11	mmH ₂ O	1	fpm	12	inWg	2	m3/h	13	Kpa	3	L/s	14	mmHg	4	cfm	15	mbar	5	m3/s	16	g/kg (Hygro. absolue ρ)	6	°C	17	°C (Temp. de rosée Td)	7	°F	18	°F (Temp. de rosée Td)	8	%HR	19	°C (Temp. humide Tw)	9	PSI	20	°F (Temp. humide Tw)	10	Pa	21	KJ/Kg (Enthalpie i)
Unités de mesure																																																			
0	m/s	11		mmH ₂ O																																															
1	fpm	12		inWg																																															
2	m3/h	13		Kpa																																															
3	L/s	14		mmHg																																															
4	cfm	15		mbar																																															
5	m3/s	16		g/kg (Hygro. absolue ρ)																																															
6	°C	17		°C (Temp. de rosée Td)																																															
7	°F	18		°F (Temp. de rosée Td)																																															
8	%HR	19	°C (Temp. humide Tw)																																																
9	PSI	20	°F (Temp. humide Tw)																																																
10	Pa	21	KJ/Kg (Enthalpie i)																																																
201	402	Unité de la voie 2																																																	
202	404	Unité de la voie 3																																																	

22 => Unité libre - cf. Page 9



Code	 Description	Possibilités
<i>300</i>	600 Activation/Désactivation de la voie 1	0 ou 1
<i>301</i>	602 Position de la virgule de la voie 1	
<i>302</i>	604 Minimum de l'entrée analogique de la voie 1	
<i>303</i>	606 Maximum de l'entrée analogique de la voie 1	
<i>304</i>	608 Activation/Désactivation de la voie 2	0 ou 1
<i>305</i>	610 Position de la virgule de la voie 2	
<i>306</i>	612 Minimum de l'entrée analogique de la voie 2	
<i>307</i>	614 Maximum de l'entrée analogique de la voie 2	
<i>308</i>	616 Activation/Désactivation de la voie 3	0 ou 1
<i>309</i>	618 Position de la virgule de la voie 3	
<i>310</i>	620 Minimum de l'entrée analogique de la voie 3	
<i>311</i>	622 Maximum de l'entrée analogique de la voie 3	

SIBEL SPONAL & USNE

Zonnedienststelle
BP 16
24700 MONTEON
Tél : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

AGENCE & BUREAU EPNOS

BP 48, Boulevard de Saubourg
Epiervillie
77312 MAREUIL LA VALLEE
Tél : 01 60 06 14 72
Fax : 01 64 80 46 15

AGENCE & BUREAU EYON

Parc des Pivoines
9, rue de Cadillac
69153 DEGINES
Tél : 04 72 15 88 72
Fax : 04 72 15 63 82

AGENCE ER ENJON

ParcMaison Ediment/A
167, route de Lorient
35000 RENNES
Tél : 02 99 54 77 00
Fax : 02 99 54 77 09

AGENCE HOND

141 rue de Douai
59000 LILLE
Tél : 03 20 90 92 95
Fax : 03 20 90 92 99

AGENCE PAUL

ImmeubleArdens C
75 rue Marcellin Berthelot
13689 AIX EN PROVENCE
Tél : 04 42 97 33 94
Fax : 04 42 97 33 98

www.kimo.fr

