

FICHE DE DONNEES TECHNIQUES

Notice d'utilisation pour LCC-300

Logiciel de configuration pour Classes 200/300 et afficheurs

unités - échelles - relais - alarmes sorties analogiques - voies - régulations



Sommaire

I 1 - Configuration minimum conseillée	p.
12 - Installation de l'application	
I 3 - Désinstallation de l'application	р.
I 4 - Lancement de l'application	
	1
II - Raccordement du capteur	p2
III - Configuration du capteur	
III 1 - Principe	р.
III 2 - Configuration de l'afficheur et du clavier	p.
III 2a - Canal du capteur pour la télécommande infrarouge	p
III 2b - Communication RS 232	p
III ₂ c - Adresse de l'esclave	p.
III 2d - Verrouillage du clavier	p.
III 2e - Rétro-éclairage	p
III 2f - Contraste de l'afficheur	p
III 3 - Configuration des voies et des unités de mesure	p
III 3a - Sélection du type d'entrée	p
III 3b - Unités et voies	p
III 3c - Gestion des unités libres.	p
III 4 - Gestion des sorties analogiques	p
III 4a - Réglage des sorties analogiques	p
III 4b - Activation / désactivation des sorties analogiques	p
III 4c - Tableau de conversion des unités de mesure	p
III 5 - Réglages des alarmes / relais	p
III 5a - Activation / désactivation de l'alarme sonore	p
III 5b - Sécurité des relais.	p
III 5c - Repères des alarmes / relais et code couleur des leds	p
Les alarmes visuelles / sonores	p
Les relais	p
III 5d - Sélection de la voie pour les alarmes visuelles et alarmes relais	p
III 5e - Explication des modes d'alarmes disponibles	p
Les termes	p
Les configurations possibles	p
III 5f - Sélection du mode d'alarme.	p
III 5g - Réglage des seuils et de la temporisation	p
Les seuils	p
La temporisation	p

.....

III 6 - Configuration de la mesure en pression	. p	1	1
III 6a - Intégration de la mesure de la pression	. p	1	1
III 66 - Temporisation entre 2 auto-calibrations	. p	1	1
III 7 - Configuration de la mesure en humidité	. p	1	1
III 7a - Réglage de l'offset en humidité et température.	. p	1	1
III 76 - Remise à zéro de l'offset	. p	1	1
III 8 - Configuration de la mesure en vitesse	. p	1	2-14
III 8a - Saisie de la compensation en température	. p	1	2
Compensation automatique	. p	1	2
Compensation manuelle	. p	1	2
III 8b - Sélection du coefficient de la vitesse	. p	1	3
Saisie automatique du coefficient	. p	1	3
Saisie manuelle du coefficient	. p	1	3
III 8c - Saisie du coefficient de correction de la vitesse	. p	1	3
Comment le calculer	. p	1	3
Saisie du coefficient.	. p	1	3
III 8d - Sélection du type de la section ou du coefficient de débit	0	1	- 3-14
Vous travaillez à partir d'un type de section rectangulaire	. p	1	3
Vous travaillez à partir d'un type de section circulaire	. p	1	4
Vous travaillez à partir d'un coefficient de débit	. p	1	4
III 9 - Mode Purae	. p	1	5
III 9a - Activation / désactivation du mode purge	. p	1	5
III % - Temps d'action de chaque purge	. p	1	5
III % - Fréquence	. p	1	5
III % - Temporisation	0	1	5
III 10 - Code d'erreur	0	1	6
	. 1-		
IV - Transférer une configuration vers le capteur	. p	1	6
V - Sauvegarder une configuration			
V 1 - Principe	. p	1	7
V 2 - Sauvegarder une configuration	. p	1	7
5			
VI - Ouvrir une configuration			
VI 1 - Principe	n	1	8
VI 2 - Ouvrir une configuration	0	1	- 8-19
VI 3 - Transférer une configuration	n	1	9
VI 4 - Supprimer une configuration	יי מ	1	9
	٢		
VII - Menu principal			
Menu "Commandes"	n	1	9
Menu "Paramètres"	. p	1	9
Menu "Aide"	n	1	9
	2	ŕ	



I1-Configuration minimum conseillée:

LCC 300

- Pentium II 300 MHz 32 Mo RAM
- Lecteur CD
- Windows 98-NT4-XP
- 20 Mo disponible sur le disque dur
- Résolution minimale 800 x 600 (1024 x 768 conseillée)
- Port de Communication Série (RS 232)
- Internet Explorer 6.0 minimum

I2-Installation de l'application:

Insérer le CD dans le lecteur. La fenêtre d'accueil Kimo apparaît. Dans le cas contraire, aller dans « poste de travail » ou « explorateur ". Sélectionner le lecteur CD, faire un clic droit et choisir "Explorer" pour ouvrir le contenu du CD. Double-cliquer sur le fichier SETUP.exe et suivre les indications.

13-Désinstallation de l'application:

Pour désinstaller le *"LCC300"*, il faut avoir les droits adaptés (sous NT) et utiliser l'outil Windows prévu à cet effet :

- Aller dans le menu "Démarrer", "Paramètres",
 - "Panneau de configuration", puis "Ajout/Suppression de programmes ".
- Dans l'index « Installation/Désinstallation », cliquer sur la ligne "KIMO LCC300" et suivre les indications (de Windows).

14-Lancement de l'application:

Il est possible de lancer l'application LCC 300 de 2 manières :

- Cliquer sur l'icône
 depuis le bureau.
- *ou* Aller dans le menu "Démarrer", cliquer sur "Programmes", choisir "KIMO Constructeur" puis cliquer sur *"LCC 300"*.

II - Raccordement du capteur

Avant de connecter le capteur au PC, alimenter le capteur.
 Après avoir configuré le capteur via le logiciel, déconnecter le capteur avant de le débrancher de son alimentation.

Pour pouvoir lire ou modifier la configuration d'un capteur, suivre les indications suivantes :

- Etape 1 : alimenter le capteur (cf. fiche de données techniques).
- *Etape 2*: attendre quelques secondes que le capteur s'initialise.
- Etape 3: raccorder le capteur au PC via le cordon RS232.

Il est possible de connecter le capteur au PC avant ou après le lancement de l'application.

- Si vous effectuez la connexion du capteur au PC avant de lancer le logiciel, le message ci-contre apparaît au démarrage du LCC-300. En cliquant sur "Oui", vous accédez directement aux paramètres de la configuration du capteur (cf. P3-15).
- Si vous lancer l'application avant que le capteur soit connecté au PC, vous accédez aux deux menus principaux du LCC-300 :
 - Lire la configuration.
 - Ouvrir une configuration existante.



III - Configuration du capteur

Lire une configuration

une configuration existante (Base

×

OK

III 1 - Principe :

Fonction : LIRE UNE CONFIGURATION

Lors de l'ouverture du logiciel LCC-300, deux boutons apparaissent à l'écran :

- Lire une configuration
- Ouvrir une configuration existante

La fonction "Lire une configuration" permet d'accéder à la configuration du capteur. Il est possible de lire et/ou modifier la configuration du capteur.

Une nouvelle configuration peut être transférée vers le capteur et/ou être enregistrée dans une base de données (pour une utilisation ultérieure).

Pour accéder aux paramètres de la configuration, cliquer sur le bouton "Lire une configuration" ou aller dans le menu "Commandes", puis cliquer sur "Lire une configuration" (cf. p18). La fenêtre ci-contre apparaît, rappelant la démarche à suivre pour pouvoir communiquer avec le

capteur. Cliquer sur le bouton "Suite". _

Il se peut que le message suivant apparaisse à l'écran. Cela signifie qu'il y a un problème de connexion entre le capteur et le PC. Il faut alors : 1 Pas de capteur

- Vérifier que le capteur soit correctement alimenté.
- Vérifier les raccordements du cordon RS 232.
- Vérifier le port de communication, en choisir un autre si nécessaire (cf.p 18).





La fenêtre ci-contre s'affiche.

Elle se compose d'une barre d'écriture et de 3 à 6 onglets (suivant le type d'appareil connecté) :

300	Classe 300 (CP, CTE et TH).
200	Classe 200 (CP, THet CTV).
AFF	Afficheurs (ATT et ATE).
300 ······	Capteur CP 300

- La barre d'écriture permet de transférer (écrire) la configuration vers le capteur.
- Les onglets "Généralités", "Voies", "Sorties analogiques", "Alarme", "Réglages" et "Vitesse et Débit" contiennent toutes les informations relatives à la configuration du capteur. Cliquer sur l'onglet de votre choix pour faire apparaître son contenu.



LCC 300





III 2 - Configuration de l'afficheur et du clavier:

L'onglet "Généralités" donne accès à différentes informations relatives à la communication du capteur, à son afficheur et à son clavier :

- Canal du capteur pour télécommande infrarouge.
- Communication RS 232.
- Adresse de l'esclave (Modbus).

Ill2a - Canal du capteur pour

- Verrouillage du clavier.
- Rétro-éclairage.
- Contraste de l'afficheur.

Généralités Voies Sorties Analogiques Alarmes Réglages Vitesse et Débit Désignation Nº de série Version logiciel CP303 03.12.0070 1.1 Codage de la télécommande Verrouillage du clavie Options Afficheur 0 + ON 6 OFF Modbus Vitesse/Débit Communication RS-232 Rétro éclairage Mode émission Mode 6 ON 6 OFF réception Nº Esclave (Modbus) Réglage du contraste Nº de série SPI 10 ÷ 3 ÷ 04.07.0336

Vous pouvez changer le numéro de canal du capteur pour la réception du signal de la télécommande infrarouge. L'avantage est qu'une seule télécommande suffit pour piloter plusieurs capteurs et surtout quand ceux-ci sont sont installés côte à côte.



Par défaut, le numéro du canal du capteur est 0.

300 ______ 200

300

Pour modifier le numéro de canal du capteur, utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Codage de la télécommande", ou saisir la valeur numérique souhaitée.

ΔFF



Ill2b - Communication RS 232 :

Les capteurs de la classe 300 possèdent une sortie RS232 et une sortie numérique RS485 (protocole modbus - en option). Vous pouvez via la RS232 recevoir les données mesurées (jusqu'à 2 voies de mesure) par un capteur de classe 200/300 ou envoyer les données vers un autre capteur de la Classe 300.

Si vous souhaitez que le capteur envoie ses données via la RS232 vers un autre capteur, vous ne pourrez pas exploiter la sortie numérique RS485 (modbus - en option)

Pour envoyer des données via la RS232, cliquer sur la case "Emission" de l'encadré "Communication RS 232". Pour recevoir des données via la RS232, cliquer sur la case "Réception" de l'encadré



III2c - Adresse de l'esclave :

"Communication RS 232".



Pour modifier l'adresse de l'esclave d'un capteur (protocole Modbus), utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "N° Esclave (Modbus)", ou saisir la valeur numérique souhaitée.

10	-

Modbus

0	
11.11	
12.78	

300 * Sauf CPE 300

Pour plus de sécurité, vous pouvez verrouiller l'accès au clavier. Comme pour un téléphone portable, les touches ne répondront plus tant que vous n'aurez pas déverrouillé le clavier. Pour verrouiller le clavier, cliquer sur la case "ON" de l'encadré "Verrouillage du clavier". Pour déverrouiller le clavier, cliquer sur la case "OFF".

Ill2e - Rétro-éclairage : 300 200

Le rétro-éclairage permet une meilleure lisibilité quand la lumière ambiante est trop faible. Vous pouvez l'activer ou le désactiver.

Pour activer le rétro-éclairage, cliquer sur la case "ON" de l'encadré "Rétro-éclairage". Pour désactiver le clavier, cliquer sur la case "OFF".



Rét	ro-éclairag	e	
C	ON		OFF





Ill2f - Contraste de l'affiche



Pour modifier le contraste de l'afficheur, utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Réglage du contraste", ou saisir la valeur numérique souhaitée (de 0 à 10).

Réglage du c	contraste	
	3	
	3	

III 3 - Configuration des voies et des unités de mesure :



ntrée AFF

Type d'entrée		
C Numérique	œ	Analogique

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. L'onglet "Généralités" donne accès à la sélection du type d'entrée souhaité

2 types de configuration possible

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

1-Affichage des valeurs d'un dispositif de mesure via les

2-Affichage des valeurs d'un dispositif de mesure via les



III3b - Unités et voies : 300 200

Unite voie 1	
Pa	

I and the second second

L'onglet "Voies" donne accès aux voies de mesure du capteur.

Les capteurs de la classe 300 possèdent 4 voies de mesure. Vous avez la possibilité d'activer 1, 2, 3 ou 4 voies et de sélectionner pour chaque voie une unité de mesure.

Les capteurs de la classe 200 possèdent 2 voies de

mesure. Vous avez la possibilité d'activer 1 ou 2 voies et de sélectionner pour chaque voie une unité de mesure.

Une voie est activée si une unité de mesure est inscrite dans son champ.

Une voie est désactivéesi la mention "Aucune" est inscrite dans son champ.

Pour modifier une unité de mesure ou désactiver une voie, cliquer sur la flèche à droite du champ de la voie concernée pour faire apparaître la liste des unités pré-enregistrées ainsi que la mention "Aucune".

Capteurs	Unités disponibles
СР300	. Pa - mmH2O - inWg - mbar - °C - °F - m/s - fpm - m³/h - L/s - cfm - m³/s
CP 201 et CP 202	. Pa - mmH ₂ O - inWg - mbar - mmHG - m/s - fpm - m ³ /h - L/s - cfm - m ³ /s
CP 203 et CP 204	. mbar - inWg - KPa - PSI - mmHG - m/s - fpm - m ³ /h - L/s - cfm - m ³ /s
TH300 et TH200	.°C - °F - %HR - g/Kg (hygro. Absolue p) - °C (Temp. De RoséeTd) - °F (Temp. De RoséeTd) - °C (Temp. HumideTw) -
	°F (Temp. HumideTw) - KJ/KG (enthalpie i)
CTV 200	. m/s - fpm - °C - °F - m³/h - L/s - cfm - m³/s
ATT300 et ATE300	. m/s - fpm - m ³ /h - L/s - cfm - m ³ /s - °C - °F - %HR - PSI - Pa - mmH ₂ O - inWg - KPa - mmHG - mbar - g/Kg -
	°C (Temp. De RoséeTd) - °F (Temp. De RoséeTd) - °C (Temp. HumideTw) - °F (Temp. HumideTw) - KJ/Kg

Ma Pour un CP300 et CP200, il faut que le capteur dispose de l'option SQR pour pouvoir activer les unités de vitesse et de débit.



Ill3c - Gestion des unités libres .

Les afficheurs ATE300 et ATT300 disposent d'une unité spécifique : L'unité libre. Elle vous permet de créer une unité non enregistrée dans la liste des unités préprogrammées.

AFF

200

- Sélectionner la voie de votre choix.
- Choisir "Unité libre". A droite de la voie, les contours de 4 digits apparaissent (schéma 1). Cliquer sur les segments de votre choix pour l'activer.
- Reproduire l'opération autant de fois que nécessaire pour créer l'unité de votre choix (cf. Schéma 2).





III 4-Gestion des sorties analogiques:

300 analogiques

Avec cette fonction, vous pouvez modifier la plage de mesure de votre capteur et faire correspondre les bornes de la nouvelle plage avec la sortie analogique (0-10V ou 4-20mA).

C'est vous qui saisissez la plage de mesure sur laquelle vous souhaitez que le capteur travaille.

> Les valeurs à saisir sont fonction de l'unité de mesure sélectionnée et non de l'échelle de mesure du capteur.

Ex. les bornes minimum et maximum sur un capteur de pression CP303 (0 à ±1000 Pa) avec une lecture en mmH₂O doivent être configurées sur une étendue de mesure de 0 à ±102 mmH2O. Voir tableau de conversion (cf. P7).



Pour modifier la valeur minimum ou maximum de la (des) sortie(s) analogique(s) du capteur, utiliser les flèches situées sur le côté droit des champs "minimum de la sortie..." et "maximum de la sortie...", ou saisir numériquement les valeurs souhaitées.

Nous préconisons un delta entre le minimum et le maximum > 5% de l'étendue de mesure

Si, suite à un réglage des sorties analogiques, l'unité de mesure est modifiée (cf page 5), vous devrez reconfigurer NOTE les sorties en fonction de la nouvelle unité de mesure.

AFF

III4b - Activation / Désactivation des entrées analogiques

Il est possible d'activer ou de désactiver les entrées analogiques des afficheurs ATE300 et ATT300 afin de faire apparaître 1, 2 ou 3 voies.

Pour activer une sortie analogique, sélectionner la voie de votre choix et cliquer sur la case "ON" de l'encadré ci-contre.

Pour désactiver la sortie analogique, cliquer sur la case "OFF".

Il est également possible de modifier la position de la virgule : cliquer sur la flèche à droite du champ "Position de la virgule" pour faire apparaître la liste des choix pré-enregistrés (cf. ci-contre).

Position de la virgu	le
D.00	-
0	
0.0	
0.00	





Ill4c - Tableau de conversion des unités de mesure .

Pression

	Pa	mmH2O	inWg	mbar	mmHg
CP 301	0à±100	0à±10,2	0 à ±0,401	0 à ±1,00	-
CP 302	0 à ±500	0 à ±51,0	0 à ±2,005	0 à ±5,00	-
CP 303	0 à ±1000	0 à ±102,0	0 à ±4,015	0 à ±10,00	-
CP 304	0 à ±10000	0 à ±1020,0	0 à ±40,15	0 à ±100,00	0 à ±75,00

Ра mmH2O inWg mbar mmHg KPa PSI CP201 0 à ±1000 0 à ±102,0 $0 a \pm 4,015$ 0 à ±10,00 0 à ±7,50 CP202 0 à ±10000 0 à ±1020,0 0 à ±40,15 0 à ±100,00 0 à ±75,00 CP 203 -0 à ±200,0 $0 a \pm 500$ 0à±375 0 à ±50,0 0 à ±7,50 CP 204 0 à ±800,0 0 à ±2000 0 à ±1500 0 à ±200,0 0 à ±30,00 _ -

0,0 à +50,0 +32,0 à +122,0

-40,0 à +180,0

-20,0 à +80,0

°C

Vitesse (CTV 200)				
	m/s	fpm		
CTV200	0,0 à 20,0	0 à 3937		

°F

-40,0 à +356,0

-4,0 à +176,0

III 5-Réglage des alarmes / relais:

L'onglet "Alarmes" donne accès à toutes les informations relatives à la configuration des alarmes / relais :

- Activation / désactivation du BEEP alarme.
- Sécurité des relais.
- Repère des alarmes / relais et code couleur des leds.
- Sélection de la voie pour les alarmes visuelles et relais.
- Explication des modes d'alarmes disponibles.
- Réglage des seuils et de la temporisation.

ON 📀	OFF	C Positive	۲	Négative
ais 1 Relais 2	LED 1 LED 2	1		
Choix de la voie				
	1	÷	Pa	
hoix du mode de	felarme			
show do mode de	TOPORTINO			
Régulation (Sei	uil 1, Seuil 2	et temporisation)		
Régulation (Sei	uil 1, Seuil 2	et temporisation)		2
Régulation (Se	uil 1, Seuil 2	et temporisation)		2
Régulation (Se	uil 1, Seuil 2	et temporisation)		
Régulation (Sei Seuil 1 de l'alarme	uil 1, Seuil 2	et temporisation)	Temporisa	tion
Régulation (Seu Seuil 1 de l'alarme 10	uil 1, Seuil 2	et temporisation) Pa	Temporisa	tion
Régulation (Seu Seuil 1 de l'alarme 10 Seuil 2 de l'alarme	uil 1, Seuil 2	et temporisation) Pa	Temporisa	tion * Sec.
Régulation (Seu Seuil 1 de l'alarme 10 Seuil 2 de l'alarme 20	uil 1, Seuil 2	et temporisation) Pa Pa	Temporisa	tion

Température

TH200 / 300 - Sonde Inox

TH 200 / 300 - Sonde PC

CTV 200

II5a - Activation / désactivation de l'alarme sonore :



Le beep alarme permet d'obtenir un signal sonore en cas de condition d'alarme.

Plus d'informations sur le réglage des seuils, voir page 10.

Pour activer le BEEP alarme, cliquer sur la case "ON" de l'encadré "Alarme sonore". Pour désactiver le BEEP alarme, cliquer sur la case "OFF".

BEEP a	larme —			
Ala	rme sonor	e		1
C	ON	(÷	OFF	



Les sorties relais sont, par défaut, en sécurité négative : le relais est excité pendant une condition d'alarme. Via le logiciel, vous pouvez configurer les relais en sécurité positive : le relais est désexcité pendant une condition d'alarme ou une coupure de courant.

Securit	é des alarmes rela	nis — —	
C	e des alarmes relais Positive	¢	Négative

Pour être en condition d'alarme négative, cliquer sur la case "Négative" de l'encadré "Sécurité des alarmes relais". Pour être en condition d'alarme positive, cliquer sur la case "Positive".



ic - Repèi	re des alarmes / relais et code couleur des leds	300 - Contraction 200		
Les alarr	nes visuelles / sonores :			
Les capte En cas de	eurs de la classe 200 et 300 (sauf afficheurs) posse e condition d'alarme, elles offrent un repère visuel e	èdent 2 alarmes visuelles /sonore sonore immédiat.	es situées sur la fac	e avant du capteu
	Code couleur des leds alarmes			
Verte	L'alarme est activée mais la condition	Alarme n°1		Alarme n°2
Rouge	L'alarme est activée et le capteur est en condition d'alarme	A	ICIMO AN	
Aucune	L'alarme n'est pas activée			
NOTE S	e passage au signal rouge prend en compte, non eulement le réglage du seuil mais également la mporisation et le front. Voir page 10 pour plus ïnformations			
	Signal sonore			
Une fois est émis t	l'alarme activée , un signal sonore 🛛 🌑 ant que la condition est respectée.			
NOTE	faut que la fonction BEEP d'alarme soit activée pour btenir le signal sonore. Voir page 7.			

Les relais :

Les capteurs de la classe 200 et 300 (sauf afficheurs) possèdent 2 relais visibles sur la carte du capteur. Ces 2 relais disposent chacun d'une led offrant un repère de test immédiat.



ll5d - Sélection de la voie pour les alarmes visuelles et alarmes relais :



- 2 alarmes visuelles et sonores (LED 1 et LED 2)
- 2 alarmes relais (Relais 1 et Relais 2).

lais 1 Rela	ais 2 LED 1 LED 2			
Choix de la	voie			
	1	141	D.	

300 - Casse 200

Le capteur peut donc être configuré selon 4 consignes de sécurité différentes.

Pour sélectionner le numéro de la voie sur laquelle vous souhaitez appliquer une consigne, utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Choix de la voie", ou saisir le numéro de la voie souhaitée (de 1 à 4).



300 ____ 200

Les termes :

Seuil

Le seuil est une limite donnée, qui, une fois dépassée, va activer une alarme ou exciter un relais (en sécurité négative, voir page 7 pour plus d'informations).

Temporisation

La temporisation consiste, une fois le seuil dépassé, à imposer au capteur une limite de temps durant laquelle il doit attendre avant d'activer l'alarme ou exiter le relais. Une fois ce laps de temps (exprimé en seconde) écoulé, et si le seuil est toujours dépassé, l'alarme se déclenchera ou le relais sera excité (en sécurité négative).

Front

Le front permet de définir le sens du déclenchement de l'alarme ou de l'excitation du relais.

- Front montant : l'alarme se declenchera une fois que la mesure passe au dessus du seuil
- · Front descendant : l'alarme se déclenchera une fois que la mesure passe au dessous du seuil

Les configurations possibles :



9





- Pas d'alarme.
- Régulation (Seuil 1, Seuil 2 et temporisation) (N° 1 cf. p.9).
- Déclenchement front montant et temporisation (N°2 cf. p.9).
- Déclenchement front descendant et temporisation (N° 3 cf schéma ci dessus).

Il est possible de sélectionner 1 mode d'alarme différent pour chaque alarme relais (Relais 1 et 2) et pour chaque alarme visuelle (LED 1 et 2).

Ill5g - Réglage des seuils et de la temporisation :



I

Pour déterminer les seuils des alarmes, utiliser les flèches situées sur le côté droit des champs "Seuil 1 de l'alarme" et "Seuil 2 de l'alarme", ou saisir la valeur numérique souhaitée.

Seuil 1 de l'alarme	
10 🛨] Pa
Seuil 2 de l'alarme	
20 ÷	- Pa

Les valeurs à saisir sont fonction de l'unité de mesure sélectionnée et non de l'échelle de mesure du capteur.

Ex. sur un capteur de pression CP303 (0 à \pm 1000 Pa) avec une lecture en mmH₂O, les seuils doivent être configurées sur une étendue de mesure de 0 à \pm 102 mmH2O. Voir tableau de conversion page 7.

300 _____ 200

• Si, suite à un réglage des seuils, l'unité de mesure est modifiée (cf page 5), vous devez reconfigurer les seuils en fonction de la nouvelle unité de mesure.

La temporisation :

Pour régler la temporisation, utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Temporisation", ou saisir la valeur numérique souhaitée (de 0 à 60 sec.).

emporisa	tion –	
Temporis	ation –	
0	÷	Sec.



III 6 - Configuration de la mesure en pression:

Illéa - Intégration de la mesure de la pression :

300 <u>CPE</u> 300 <u>200</u>

Le coefficient d'intégration permet de lisser la mesure, d'éviter les variations intempestives. Nouvelle valeur affichée = [((10-Coef.) x N^{the} Valeur) + (Coef. x Ancienne Valeur)]/10 Cette formule est applicable lorsque la variation est inférieure à +/-(Coef. x 10 Pa)

Exemple : CP303 (0-1000 Pa) - Mesure actuelle : 120 Pa -Nouvelle mesure : 125 Pa La source de pression étant stable, l'utilisateur choisit une intégration faible. Intégration : 1, variation maximum admise +/-10 Pa. La variation est inférieure à 10 Pa, on applique donc la formule de calcul d'intégration. Prochaine mesure affichée : ((9 * 125) + (1 * 120))/10 = 124.5 soit 124 Pa. Si la nouvelle valeur avait été de 131 Pa, la prochaine valeur affichée aurait été 100% de la nouvelle valeur soit 131 Pa.

		7		3
emporisation entre 2 a	autocalibrations en l	ninute de 0 (Off)) à 60	
		1		3

Pour régler la valeur de l'intégration, cliquer sur l'onglet "Réglages" et utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Intégration de la mesure de la pression", ou saisir numériquement la valeur souhaitée (de 0 à 9).

Coefficient 0: pas d'intégration.

Coefficient 9: intégration maximale, lecture plus stable.



Pour régler la valeur de la temporisation entre deux auto-calibrations, cliquer sur l'onglet "Réglages" et utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Temporisation entre 2 auto-calibrations", ou saisir numériquement la valeur souhaitée (de 0 à 60 min). *Temporisation 0 :* pas d'auto-calibration.

Temporisation 60: écart maximum entre 2 auto-calibrations (60 min).

$III 7\text{-} Configuration \, de \, Ia \, mesure \, en \, humidit \acute{e} \colon$



Afin de compenser une dérive éventuelle du capteur, il est possible d'ajouter un offset à la valeur affichée par le TH 200 / 300 via notre portable étalon : l'EHK 500 ou via le logiciel LCC 300.



300

200

L'EHK 500 est un appareil portable étalon (option) vous permettant d'effectuer l'ajustage en humidité et en température via une simple liaison RS232. Ce nouveau procédé vous fera gagner du temps : il ne sera pas nécessaire de nous retourner le capteur pour effectuer un ajustage en humidité et en température. Votre capteur est toujours opérationnel. *Voir fiche et notice technique de l'EHK 500 pour plus d'informations*.

III7b - Remise à zéro de l'offset :

Pour les capteurs dont la version est <= 1.6

Si votre capteur a été ajusté en hygrométrie et en température via l'EHK 500, vous pouvez à tout moment remettre à zéro cet offset.

Cliquer sur l'onglet "Réglages" puis sur la case "Initialisation" de l'encadré "Offsets de l'hygrométrie et de la température".

Généralités	Voies	Sorties Analogiques	Alarmes	Réglages	1
Offsets	de l'hyg	rometrie et de la tempér	rature —		
🔽 Initia	lisation				

Pour les capteurs dont la version est => 1.6

ound in a	Value Entertaint Physicality	Goldenia Ar		Aberbei	migager		
1	-0,5		3	8		16-R	
Cenet in	1.0			1	18	-	



300

200

Dans l'onglet "Réglages", vous avez la possibilité d'indiquer un offset en humidité et température. *Note*: l'offset en température peutêtre saisie soit en °C soit en °F (la conversion est automatique)

	Plages d'offset	
%HR	-50,0 à +50,0	
°C	-50,0 à +50,0	
°F	-90,0 à +90,0	



:

III 8 - Configuration de la mesure en vitesse et débit:

L'onglet "Vitesse et Débit" donne accès à toutes les informations relatives à la mesure de la vitesse et du débit :

- Saisie de la compensation en température.
- Sélection du coefficient de la vitesse.
- Saisie du coefficient de correction de la vitesse.
- Sélection du type de la section ou du coefficient de débit.

300 200

Il est possible de modifier la valeur de la compensation en température. En effet, la vitesse et le débit mesurés à l'aide d'un tube de Pitot et ou d'ailes Débimo (ou autres éléments déprimogènes) sont fonction de la température

1,00	0 3
Choix de la compensation en température	Temp. de compensation fixe en °C (T comp)
Valeur de T comp 💽	21 ± ℃ 70 ± °F
Choix du moyen de mesure	Valeur du coeff. vitesse (Cv)
Coeff. Vitesse défini par Cv 📃	2,0000
Type de Section	
Type de Section Rectangulaire	
Type de Section Rectangulaire	Diamètre
Type de Section Rectangulaire	Diamètre 3,98 🛨 inch 101 🛨 mm
Type de Section Rectangulaire	Diamètre 3,98 🛨 inch 101 🛨 mm Largeur
Type de Section Rectangulaire	Diamètre 3,98 ± inch 101 ± mm Largeur 3,94 ± inch 100 ± mm

d'utilisation. Il est donc nécessaire d'entrer la température d'utilisation afin d'obtenir des résultats plus cohérents. Vous pouvez rentrer cette valeur manuellement ou alors utiliser une sonde thermocouple K pour une compensation automatique en température.

Compensation automatique : 300

Pour régler la compensation en température automatiquement, sélectionner "Température de la sonde externe" dans l'encadré "Choix de la compensation en température".





Choix de la compensation en température Température de la sonde externe



NOTE

Une fois la procédure de configuration de la compensation automatique en température terminée, veillez à vérifier la connectique de la sonde thermocouple K

Compensation manuelle :

Pour régler la compensation en température manuellement, sélectionner "Valeur de T comp" dans l'encadré "Choix de la compensation en température".

L'encadré "Temp. de compensation fixe en °C" devient actif. Il vous est alors possible d'entrer la température d'utilisation en °C ou °F. Utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ ou saisir numériquement la valeur souhaitée.



Si vous compensez la température en degré Celsius, le logiciel calculera automatiquement la conversion en degré Farenheit et réciproquement.

12



Ţ

1



-

÷

Ill8b - Sélection du coefficient de la vites.

300 200

Le calcul de la vitesse étant calculé à partir de la pression et d'un élément déprimogène il faut saisir la valeur du coefficient de l'élément déprimogène. Le facteur du tube de Pitot et des ailes Debimo sont intégrés dans le capteur.

Fonction disponible uniquement pour les capteurs de pression : CP 200 / 300 + option SQR

Saisie automatique du coefficient :

Pour régler automatiquement le coefficient de la vitesse, sélectionner "Débimo" ou "Pitot" dans l'encadré "Choix du moyen de mesure", en fonction de l'élément déprimogène utilisé.

Saisie manuelle du coefficient :

Pour régler manuellement le coefficient de la vitesse, sélectionner "Coeff. vitesse défini par Cv" dans l'encadré "Choix du moyen de mesure".

L'encadré "Valeur du coeff. vitesse" devient actif. Utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ ou saisir la valeur numérique du coefficient souhaité.

Il8c - Saisie du coefficient de correction de la vitesse :



Fonction disponible uniquement pour les capteurs : CP 200 / 300 + option SQR et CTV 200

Comment le calculer :

Vous savez, par exemple, que la vitesse dans votre section est égal à 17 m/s et que le capteur vous indique 16.6 m/s. Le coefficient à appliquer est de 17 / 16,6 soit 1.024

Saisie du coefficient :

Utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ ou saisir numériquement la valeur du coefficient souhaitée (de 0,200 à 2,000).

- Coefficient de correction de la vitesse	
Coeff. de correction de la mesure de la vitesse (Cc)	
1,000	

. ..

llad - Sélection du type de la section ou du coefficient de débit





Il est possible de travailler à partir d'un type de section (rectangulaire ou circulaire) ou d'un coefficient de débit pour la mesure de débit.

Vous travaillez à partir d'un type de section rectangulaire :

NOTE

Fonction disponible uniquement pour les capteurs : CP 200 / 300 + SQR et CTV 200

Pour travailler à partir d'un type de section rectangulaire, sélectionner "Rectangulaire" dans l'encadré "Type de section".

Les encadrés "Longueur" et "Largeur" deviennent actifs. Il vous est alors possible d'entrer la longueur et la largeur (en inch ou mm) de la section rectangulaire. Utiliser les flèches situées sur le côté droit des champs ou saisir numériquement les valeurs souhaitées.

Si vous déterminez la longueur et la largeur en "inch", le logiciel

calculera automatiquement la conversion en "mm" et réciproquement.

Rectangu	laire			
Longueur	-	mar I	100	
0,04	-	incn	100	- ner
Largeur 3.94	-	inch [100	

otion SQR et CTV 200	

Saisie automatique du coeff.

Coeff. vitesse défini par Cv

Coeff. vitesse défini par Cv

Valeur du coeff. vitesse (Cv)

1.0000

Saisie manuelle du coeff. Choix du moyen de mesure

Choix du moyen de mesure

Debimo

Pitot





Vous travaillez à partir d'un type de section circulaire :

Fonction disponible uniquement pour les capteurs de pression : CP 200 / 300 + SQR et CTV 200

Pour travailler à partir d'un type de section circulaire, sélectionner "Circulaire" dans l'encadré "Type de section".

L'encadré "Diamètre" devient actif. Il vous est alors possible d'entrer le diamètre (en inch et mm) de la section circulaire. Utiliser les flèches situées sur le côté droit du champs ou saisir la valeur numérique souhaitée.

Si vous déterminez le diamètre en "inch", le logiciel calculera automatiquement la conversion en "mm" et réciproquement.

1360 00 00	scuon	
Circulaire		
Diam'r		
Diametre		

Vous travaillez à partir d'un coefficient de débit :

Ce coefficient permet de calculer un débit à partir de la pression. Il est indiqué par le fabricant qui fournit des bouches équipées de prises de pression (+ et -). A partir de la racine carrée de la pression mesurée (Delta P), et de ce coefficient, vous obtiendrez le débit





Pour travailler à partir d'un coefficient de débit, sélectionner "Coeff.débit" dans l'encadré "Type de section".

Les encadrés "Coefficient de débit" et "Unité de pression..." deviennent actifs. Il vous est alors possible d'entrer un coefficient de débit et une unité de pression. Utiliser les flèches situées sur le côté droit du premier champ ou saisir la valeur numérique du coefficient de débit souhaitée (de 0,01 à 999,99).

Cliquer sur la flèche à droite du second champ pour faire apparaître la liste des unités pré-enregistrées, en fonction du capteur utilisé.

CP201 et 202	CP203 et 204
Pa	-
-	KPa
inWg	inWg
mbar	mbar
mmHg	mmHg
-	PSI
mmH ₂ O	-

CP301/302/303	CP304
Ра	Ра
mmH₂O	mmH₂O
inWg	inWg
mbar	mbar
-	mmHg

Coeff. déb	it	•
Coefficient	le débit (Cd)	
COULINGICIE		



III 9-Mode Purge:

Le mode purge permet de figer la mesure à l'affichage, bloquer les sorties analogiques et d'activer le relais 1 afin de commander un système de dépoussiérage d'un réseau aéraulique.

Ill9a - Activation / désactivation du mode purge :	300 CPF CPF CP CPA 300 300 300

Pour activer le mode purge, cliquer sur la case "ON" de l'encadré "Fonction Purge".

Pour le désactiver, cliquer sur la case

"OFF".

rge, on Pi	cliquer urge".	sur I	a case	
Fon	on Purge	e		
۰	ON	C	OFF	

ON C OFF	Fonction Purge	Temps de purge			
Intervalle entre 2 purges 60 📩 Min. Temporisation 10 🚊 Sec.	ON O OFF		30	÷	Sec.
60 1 Min. Temporisation 10 1 Sec.			Intervalle entre 2 purges		
Temporisation 10 🚊 Sec.			60	÷	Min.
10 🚖 Sec.			Temporisation		
			10	÷	Sec.

Ill9b - Temps d'action de chaque purge



Pour déterminer le temps d'action de chaque purge, utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Temps de purge" ou saisir la valeur numérique du temps d'action souhaité (de 1 à 60 sec).

emps de Furge	
Temps de purge	
30 🛨	Sec.

Fréquence

Intervalle entre 2 purges

60



Pour déterminer la fréquence de chaque purge, utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Intervalle entre 2 purges" ou saisir la valeur numérique de la fréquence souhaitée (de 1 à 9999 min).



La temporisation consiste, une fois la purge terminée, à imposer au capteur une limite de temps durant laquelle il doit attendre avant de repasser en mode mesure et de réactiver les sorties analogiques.

emporisation ———	
Temporisation	
10 ÷	Sec

÷

Min.

Pour déterminer la temporisation, utiliser les flèches situées sur le côté droit du champ "Temporisation" ou saisir la valeur numérique souhaitée (de 0 à 60 sec).



III 9-Codes d'erreur:

Code	Problème	Solutions
01	Conflit de configuration entre le réglage des alarmes et les voies affichées (activées).	 Vérifier l'état des 4 alarmes et des 4 voies. Ex. : Si une alarme est configurée sur une voie (1,2,3 ou 4) non active, l'erreur apparaît. Il faut activer la voie sur laquelle vous souhaitez poser une condition d'alarme. Activation d'une voie : voir page 5
02	Aucune voie activée.	Activez au moins une voie pour ne pas avoir ce code d'erreur. Activation d'une voie : voir page 5
03	Sonde d'humidité (TH 200 / 300) ou SPI (CP 200 / 300 / CPE 300) non connectée	Connectez la sonde / SPI (cf. notice SPI)
04	Uniquement pour le CP 200 / 300. Une voie est configurée en vitesse (cf page 5) et la fonction du calcul du débit (page 14) est positionnée sur ¹² (coefficient de débit). Cette combinaison n'est pas autorisée.	 Sélectionnez une unité de débit pour la voie 1, 2, 3 ou 4 (cf. configuration des voies, page 5) Sélectionnez, à la place du coefficient de débit, une section circulaire ou rectangulaire (cf. page 13)





IV - Transférer une configuration vers le capteur

Une barre d'écriture se situe au-dessus des onglets de paramétrage. Lorsque vous lisez la configuration du capteur connecté ou ouvrez une configuration enregistrée, la barre d'écriture est grisée.

Lorsqu'un paramètre est modifié, la barre d'écriture devient rouge. Cela signifie que la configuration affichée sur l'écran du logiciel n'est plus la même que celle du capteur. Lorsque toutes les modifications souhaitées ont été effectuées (généralités, voies, entrées/sorties analogiques, alarmes, réglages, vitesse et débit), cliquez sur la barre d'écriture pour transférer les nouvelles données vers le capteur.

	Ecrire la configuration	
énéralités Voies Entrée	s/Sorties Analogiques Alarmes Réglages	Vitesse et Débit
Désignation	Nº de série	Version logiciel
CP303	83.12.0070	30.5
CP303	03.12.0070	1.1
Barre d'écriture a	près modification mais avant ti	ransfert vers le cani









V1-Principe:

La fonction "Sauvegarder une configuration" permet d'enregistrer dans une base de données différentes configurations. Il est possible d'enregistrer les configurations du capteur ainsi que celles qui ont été modifiées.

V2-Sauvegarder une configuration:

LCC 300

Les étapes à suivre pour pouvoir sauvegarder une configuration dans la base de données sont les suivantes :

- Ouvrir la fonction "Lecture de la configuration" pour lire les paramètres du capteur.
- Effectuer, si nécessaire, des modifications.
- Ecrire la nouvelle configuration sur le capteur si des modifications ont été effectuées.
- Dans menu "Commandes" cliquer sur "Sauvegarder la configuration".

Ecriture de la configuration	
barre d'écriture	

Ce n'est qu'après avoir transféré la nouvelle configuration vers le capteur (en cliquant sur la barre d'écriture) que vous pourrez la sauvegarder dans la base de données.

La fenêtre ci-contre apparaît.

Le champ situé en bas de la fenêtre permet de saisir un nom pour chaque configuration sauvegardée. Par défaut, la date et l'heure de la sauvegarde sont affichées.

Note : tous les noms de configuration sont automatiquement précédés par le nom du capteur connecté.

Confirmation	X
Confirmation de la sauvegarde de la configuration ?	Ok
04/06/2004 10:30:10	Annuler
champ de renseignement : permet de saisir un nom pour chaque configuratio	on sauvegardée

Cliquer sur le bouton "Annuler" pour annuler la sauvegarde ou sur le bouton "OK" pour la poursuivre. En cliquant sur "OK" la fenêtre ci-contre apparaît. Appuyer sur "OK" pour terminer la sauvegarde.

Confirmation	×
Configuration sauve	gardée !!!
	7

×





\frown Fonction : OUVRIR UNE CONFIGURATION

Lors de l'ouverture du logiciel LCC-300, deux boutons apparaissent à l'écran :

LCC 300

- Lecture de la configuration
- Ouvrir une configuration existante

Lire une configuration	
Ouvrir une configuration existante (Base)	

VI1-Principe:

La fonction "Ouvrir une configuration" permet d'accéder à la base de données contenant les configurations enregistrées. Il est ainsi possible d'attribuer une configuration à un ou plusieurs capteurs sans avoir à ressaisir la configuration pour chaque capteur. Cette fonction permet de :

- Ouvrir une configuration.
- Transférer une configuration vers un ou plusieurs capteurs.
- Supprimer une configuration.

Si vous cliquez sur la barre "Ouvrir une configuration" sans avoir enregistré de configuration, le message ci-contre apparaîtra. (se reporter alors au chapitre IV "Sauvegarder une configuration").



VI2-Ouvrir une configuration:

Pour ouvrir une configuration, cliquer sur la barre "Ouvrir une configuration existante" ou aller dans "Commandes", puis cliquer sur "Ouvrir une configuration existante" (cf. p18). La fenêtre ci-contre apparaît.

Pour sélectionner une configuration :

- Choisir le type de capteur qui doit recevoir la configuration (premier encadré).
 Les configurations sauvegardées s'affichent dans le deuxième encadré.
- Sélectionner la configuration souhaitée.

ex : pour sélectionner une configuration destinée à un capteur de pression CP 300, cocher la case CP 200-300 dans le premier encadré. La liste des configurations sauvegardée pour les CP 300 s'affiche alors dans le deuxième encadré.

Ouvrir une o	configuration —	_
--------------	-----------------	---

ſ

Ouvrir	Suppression	Annuler
C CTV 200 C ATT-ATE 300 C CPE 300	CP303 26:/05/2004 09:38:54 CP303 test CP303	
 CP 200-300 TH 200-200 	CP303 25/05/2004 08:34:41 CP303 25/05/2004 08:35:08	

Si vous sélectionnez un type de capteur pour lequel aucune configuration n'a été sauvegardée, la mention "Pas de configuration" s'affichera dans le deuxième encadré.

Nom configuration

Pas de configuration





Pour ouvrir une configuration, cliquer sur le nom de la configuration souhaitée (comme indiqué p17). Le nom sélectionné s'affiche sur fond coloré. Appuyer sur le bouton "Ouvrir". La fenêtre ci-contre vous demande de confirmer l'ouverture de la configuration. Appuyer sur "Oui".

Pour transférer la configuration vers le capteur connecté, cliquer sur la barre d'écriture ou aller sur "Commandes" puis cliquer sur "Ecriture de la configuration" (cf.p18).

VI 3 - Transférer une configuration :

VI4-Supprimer une configuration:

confirmer la suppression. Appuyer sur "Oui".

Après avoir ouvert une configuration, il est possible de la transférer vers le capteur connecté (cf. p15). Cliquer sur la barre d'écriture ou aller dans le menu "Commandes", puis "Ecriture de la configuration" (cf.p18).

_	Ouver	ture o	le la	con	igura	tior

	manon		5.0
Etes-v	vous sûr de vouloi	ir ouvrir la config	juration :
		50 FT 4	
CP303	3 26/05/2004 09:3	38:54	

Suppression de la configuration

Ecriture de la configuration

barre d'écriture

onfirmation	1.		×
Supprimer la co	onfiguration :	CP303 25/05/2004	08:34:41.2
pupprinter la co	anga actor i		

Menu "Commandes" -

"Lecture de la configuration" • voir page 3 "Sauvegarder la configuration" • voir page 16 "Ouvrir une configuration existante" • voir page 17 "Ecriture de la configuration" • voir page 15 "Quitter" • Ferme le logiciel

Pour supprimer une configuration, cliquer sur le nom de la configuration souhaitée (comme indiqué p17). Le nom sélectionné s'affiche sur fond coloré. Appuyer sur le bouton "Suppression". La fenêtre ci-contre vous demande de

- Menu "Paramètres" –

"Sélection du port COM" permet de modifier le port de communication utilisé.

"Sélection de la langue" permet de choisir la langue utilisée.

"Autoriser les assistants" permet d'afficher des fenêtres d'assistance. \longrightarrow

"Options" est une partie

réservée au S.A.V. KIMO.



Menu "Aide" -

"A propos" permet d'accéder aux informations relatives au logiciel (nom et version).



www.kimo.fr

BORDEAUX (siège social) Tél : 05 53 80 85 00 Fax: 05 53 80 16 81

PARIS Tél : 01 60 06 14 72 Fax: 01 64 80 46 15

LYON Tél : 04 72 15 88 72 Fax: 04 72 15 63 82

RENNES Tél : 02 99 54 77 00 Fax: 02 99 54 77 09

LILLE Tél : 03 20 90 92 95 Fax : 03 20 90 92 99



