

Chassieu, le lundi 14 mai 2007,

**NOTICE D'UTILISATION DE
 L'INDICATEUR IDLC
 LOGICIEL APPLICATION**



Version	N° de notice	Révision
Bu1PC39.070	IDL_Fr_Application IDLC_rev00.DOC	00



ARPEGE

AIMO



L'INFORMATIQUE
 PONDERALE



**PESAGE
 PROMOTION**

SOMMAIRE

1. PRESENTATION.	4
1.1. Matériel.	4
1.1.1. Caractéristiques techniques.	4
1.1.2. Les périphériques.	4
1.1.3. Les options.	4
1.1.4. Affichage.	5
1.1.5. Le clavier.	6
1.2. Le logiciel.	7
2. PARAMETRAGE.	8
3. LE FICHIER DSD.	11
4. MESSAGES D'ERREUR.	13

1. PRESENTATION.

1.1. Matériel.

1.1.1. Caractéristiques techniques.

Nombre maximal d'échelons (en mode réglémenté) : 5000. (Si l'unité utilisée est le kg)
10 000. (Si l'unité utilisée est le lb)

Attention : Si l'on utilise les deux unités à la fois on est limité à 4536 en kg et à 10 000 en lb.

Nombre maximum de capteurs numériques : 12.

Nombre maximum de transmetteurs "CANDY_Ex" : 4.

Zéro visualisé au 1/4 d'échelon.

Réglage numérique conversationnel par face avant.

Alimentation en tension continue de 12V_{DC}.

Consommation : 350mA à 500mA maximum sous 12 V_{DC}, pour 8 capteurs maximum ou 2 transmetteurs maximum. Pour toute configuration supérieure (12 capteurs ou 4 transmetteurs) il faut prévoir une alimentation 12 V_{DC} 1A.

Écran LCD 128 pixels par 64 pixels.

Clavier : - 4 touches métrologiques servant aussi pour les saisies,
- 4 touches applicatifs servant aussi pour les saisies.

1.1.2. Les périphériques.

L'indicateur "IDLC" dispose de :

* Une interface USB esclave :

USB : Pour la communication avec un système host. (Liaison courte distances : 3 mètres max.)

* Une interface bus CAN :

MASTER CAN : Communication avec les transmetteurs "CANDY_Ex" (4 maximums) ou les capteurs numériques (12 maximums), les bornes "VIGILE" et les répéteurs de poids. (Liaison longues distances : 300 mètres max. et jusqu'à 1 000 mètres avec répéteurs)

1.1.3. Les options.

* 3 types de répéteur de poids :

- RP 15M : Répéteur de poids 15 mm,

- RP 75 : Répéteur de poids 75 mm,

- RP 125 : Répéteur de poids 125 mm.

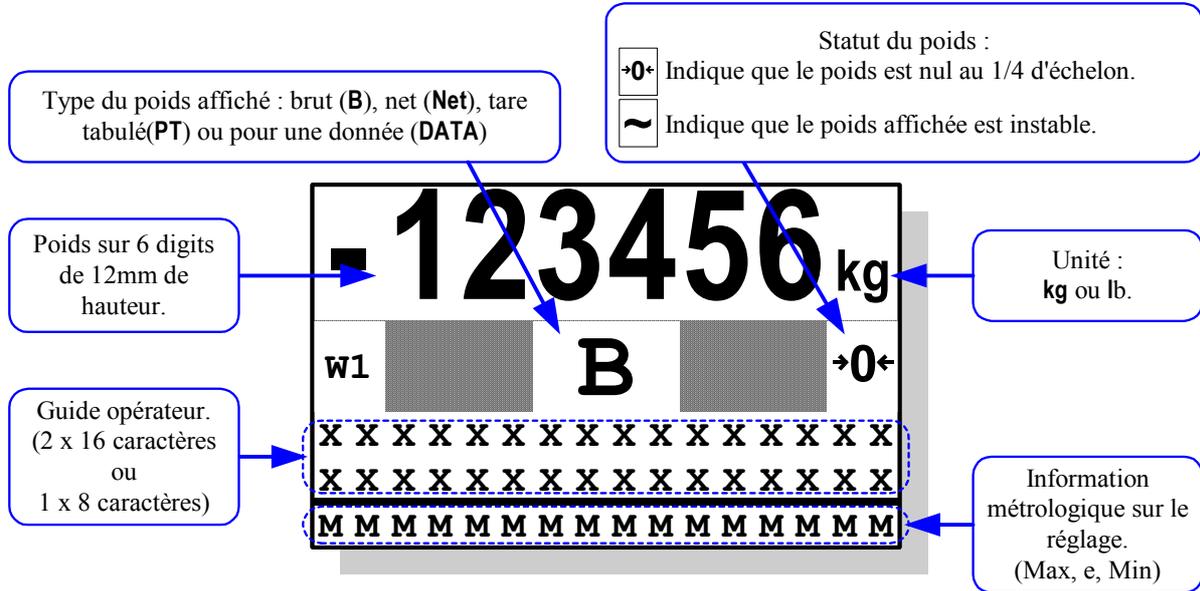
* Carte mémoire 64 Mo pour le DSD, mémorisation des 1 000 000 dernières pesées. (FIFO)

* 1 à 4 bornes "VIGILE".

1.1.4. Affichage.

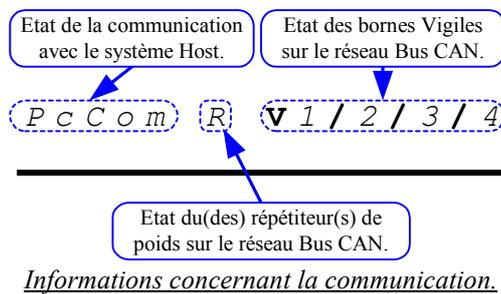
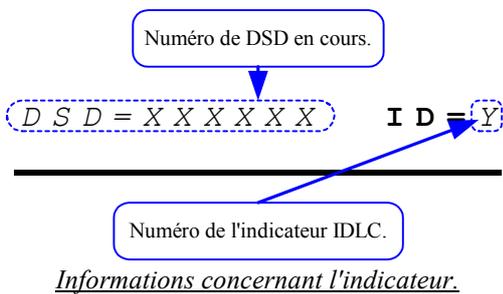
L'indicateur "IDLC" dispose d'un afficheur LCD graphique offrant à l'opérateur une grande souplesse d'utilisation du système.

Le poids présent avec ses états (Brut / Net, unité, zéro correct, ...) s'affiche en temps réel sur l'écran LCD.



Détail des informations sur le guide opérateur :

On a successivement les informations concernant l'indicateur puis les informations concernant la communication qui s'affichent.



Le numéro de DSD (XXXXXX) n'est affiché que si l'option mémoire SD CARD est installée.

Le numéro de l'indicateur IDLC (Y) sert d'identifiant au système Host.

L'état de la communication avec le système Host n'est pas affiché si le paramètre "MODE (0/1/2)" est à 0. Si l'indicateur IDLC ne communique pas avec un système host le message "Com" ne s'affiche pas.

L'état du(des) répéteur(s) de poids affiche la lettre "R" si un ou plusieurs répéteurs de poids sont détectés sur le réseau Bus CAN sinon la lettre "R" est remplacé par un blanc.

L'état des bornes "VIGILE" affiche les numéros des bornes détectées sur le réseau Bus CAN sinon le numéro est remplacé par "-".

Détail des informations métrologiques :

On a successivement les informations métrologiques "**Max**", "**e**" et "**Min**" qui s'affichent en bas de l'écran comme indiqué ci-dessous.

M a x = x x x x x **k g**

e = x x x x x **k g**

M i n = x x x x x **k g**

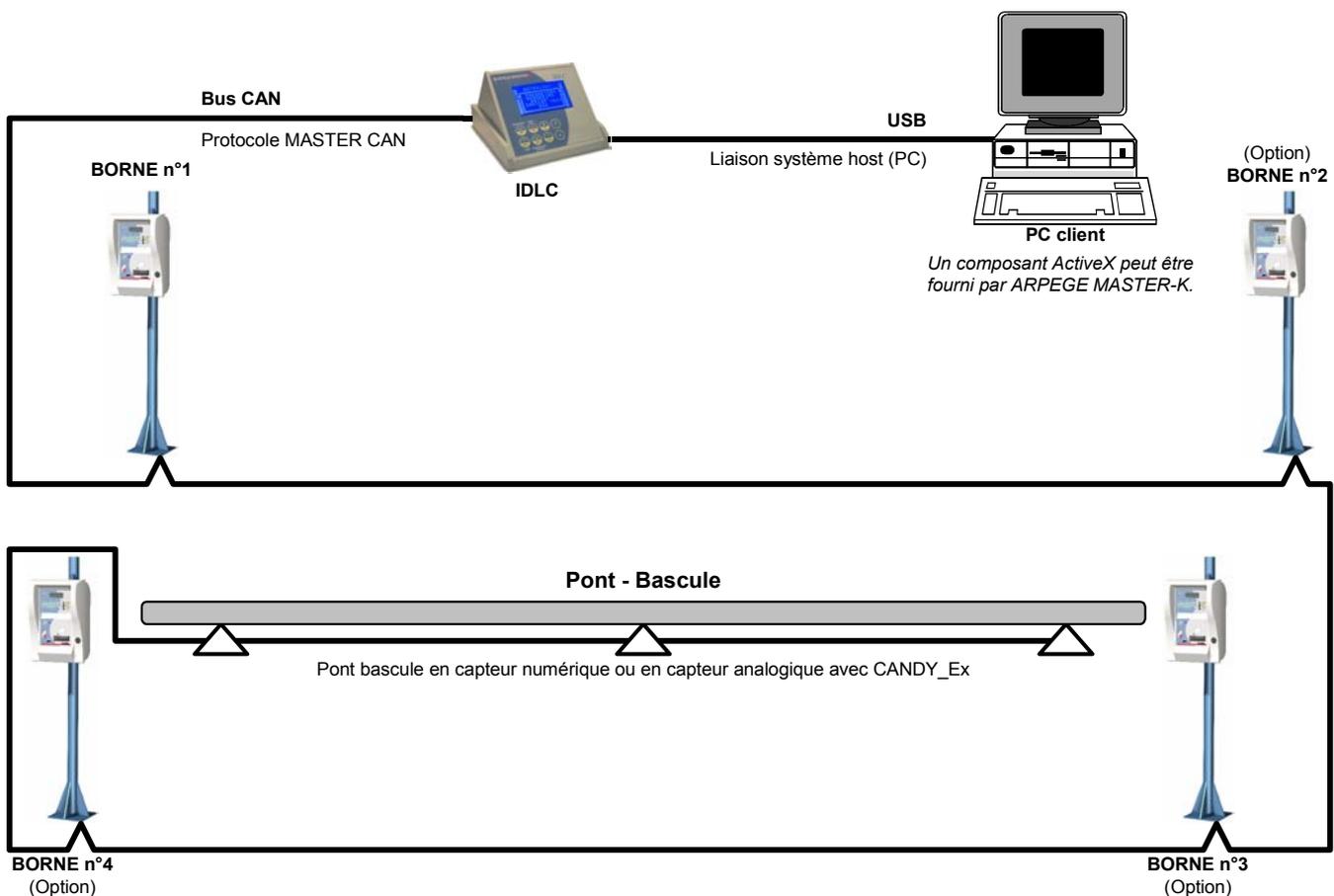
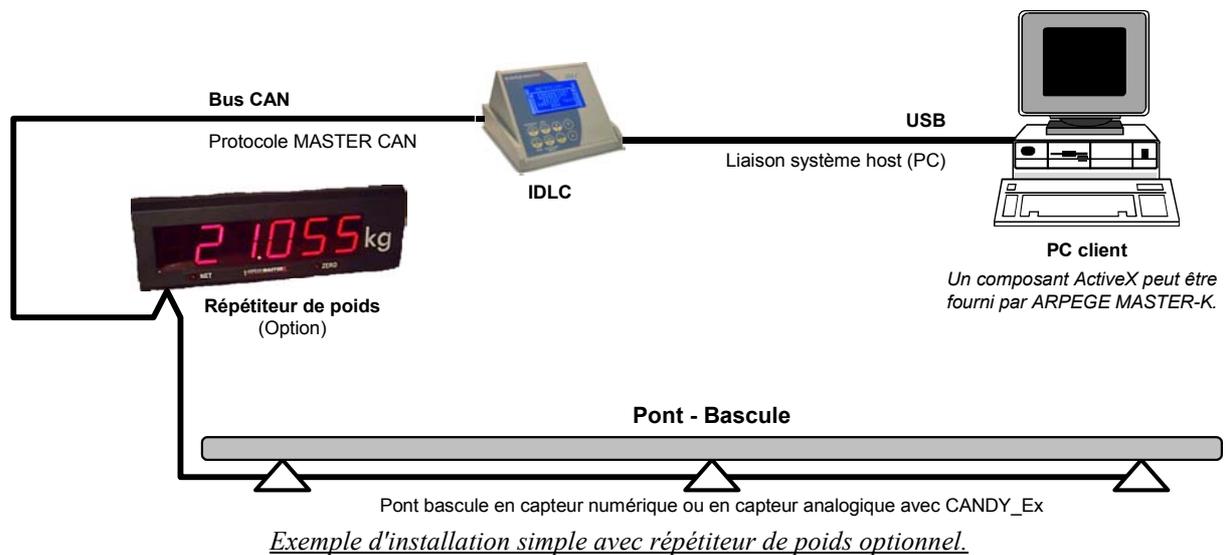
1.1.5. Le clavier.

L'indicateur "IDLC" est équipé de 8 touches : (4 touches métrologiques, 4 touches applicatifs)

	Utilisation en cours d'application.	Dans le menu, les saisies.
	Mettre en oeuvre du dispositif semi-automatique de mise à zéro. (Le dispositif de mise à zéro annule le dispositif de tare)	Décalage de la donnée à saisir d'un digit vers la droite.
	Rappeler temporairement la valeur du poids BRUT, lorsqu'un dispositif de la tare a été mis en oeuvre.	Décalage de la donnée à saisir d'un digit vers la gauche.
	Mettre en oeuvre du dispositif de tarage avec la masse présente sur la balance.	Remettre à zéro la valeur à saisir, dans le cas d'une valeur signée permet de changer le signe.
	Accéder à la gestion du DSD.	Valider la saisie.
	Activation manuel des barrières. (Si l'on a au moins une borne "VIGILE" connectée.)	Revenir à la saisie précédente.
	Accéder au menu de paramétrage.	Passer à la saisie suivante, valide la saisie.
	Enregistrer une pesée dans le DSD. (Si l'option SD CARD est installée)	Augmente le digit clignotant d'une unité.
	Basculer de kg à lb. (Si la double unité a été validé lors du réglage de l'indicateur)	Diminue le digit clignotant d'une unité.

1.2. Le logiciel.

L'indicateur "IDLC" a été conçu pour des applications pont-basculer numérique (CANDY-Ex ou Capteur numérique) avec système host (PC), il peut piloter des répéteurs de poids et/ou de 1 à 4 bornes "VIGILE".



Saisissez la troisième ligne de la raison sociale et validez avec . (Paramètre servant pour un fonctionnement sans PC, mode 0)

COMPANY NAME

Line 3

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 32 caractères. (2 x 16 caractères)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Saisissez la quatrième ligne de la raison sociale et validez avec . (Paramètre servant pour un fonctionnement sans PC, mode 0)

COMPANY NAME

Line 4

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 32 caractères. (2 x 16 caractères)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Saisissez la première ligne de fin de ticket et validez avec . (Paramètre servant pour un fonctionnement sans PC, mode 0)

END OF TICKET

Line 1

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 32 caractères. (2 x 16 caractères)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Saisissez la deuxième ligne de fin de ticket et validez avec . (Paramètre servant pour un fonctionnement sans PC, mode 0)

END OF TICKET

Line 2

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 32 caractères. (2 x 16 caractères)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Définissez le mode de fonctionnement de la commande manuelle des barrières par borne et validez avec .

MANUAL Cmd

BARRIER V1 : X

Mode de fonctionnement des barrières sur la borne "VIGILE" 1.

0 = Aucune commande manuelle.

1 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S1.

2 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S2.

4 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S3.

8 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S4.

En combinant on obtient les possibilités suivantes :

3 = Commande manuelle de la barrière activant les sorties S1 et S2.

5 = Commande manuelle de la barrière activant les sorties S1 et S3.

6 = Commande manuelle de la barrière activant les sorties S2 et S3.

7 = Commande manuelle de la barrière activant les sorties S1, S2 et S3.

9 = Commande manuelle de la barrière activant les sorties S1 et S4.

BARRIER V2 : X

Mode de fonctionnement des barrières sur la borne "VIGILE" 2.

0 = Aucune commande manuelle.

1 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S1.

2 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S2.

4 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S3.

8 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S4.

... etc

BARRIER V3 : X Mode de fonctionnement des barrières sur la borne "VIGILE" 3.
0 = Aucune commande manuelle.
1 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S1.
2 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S2.
4 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S3.
8 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S4.
... etc

BARRIER V4 : X Mode de fonctionnement des barrières sur la borne "VIGILE" 4.
0 = Aucune commande manuelle.
1 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S1.
2 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S2.
4 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S3.
8 = Commande manuelle de la barrière activant la sortie S4.
... etc

Une fois le dernier paramètre validé la sauvegarde des paramètres est effectuée, durant cette étape le message "EEPROM WAIT . ." s'affiche (environ 5 secondes) et l'indicateur redémarre en mode application.

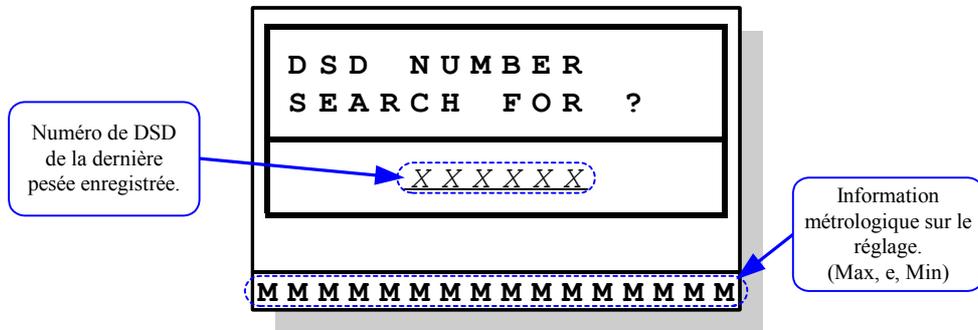


IMPORTANT : Si une coupure d'alimentation intervient lors du paramétrage avant que la sauvegarde soit exécutée, tous les paramètres seront perdus.

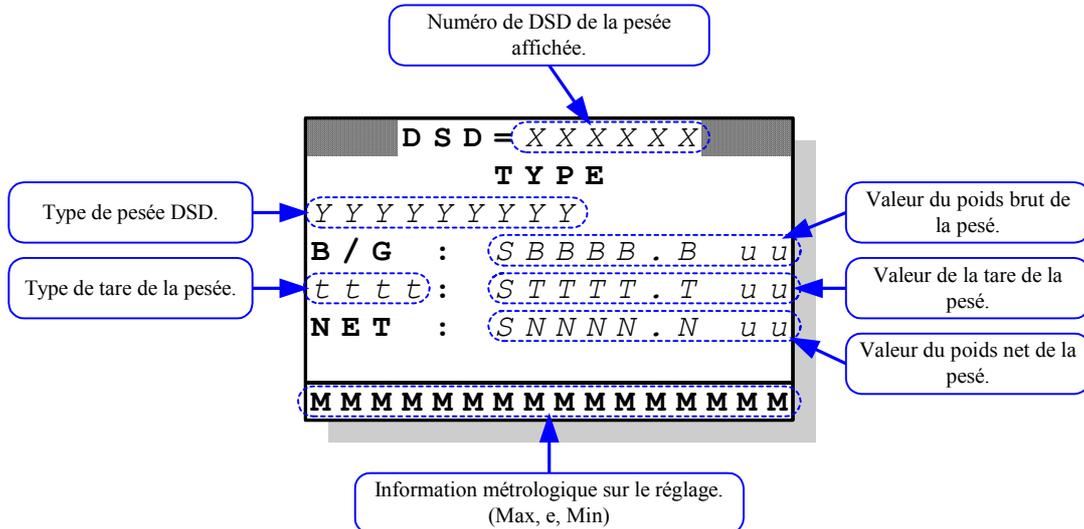


3. LE FICHER DSD.

Pour accéder au fichier DSD on tabule la touche  lorsque l'on est en mode application. On a alors l'écran ci-dessous :



On entre le numéro de DSD désiré (6 chiffres), et on valide avec . On a alors l'écran ci-dessous qui s'affiche :



XXXXXX = Numéro de la pesée DSD désirée.

YYYYYYYYYY = Type de la pesée : "INDICATOR" pour une pesée enregistrée à partir de l'indicateur, (Touche )
 "HOST" pour une pesée enregistrée à partir du système host, (PC)
 "12345678" pour une pesée enregistrée à partir d'un badge. (Code du badge 12345678)

SBBBB.B uu = Poids brut de la pesée affichée sur 5 chiffres avec une virgule, les "uu" correspondent à l'unité "kg" ou "lb" et le "s" correspond au signe. ("-" pour un poids négatif ou " " pour un poids positif)

t t t t = Type de la tare : "TARE" pour une tare classique, (Tarage par la touche )
 "PT " pour une tare prédéterminée. (Valeur donnée par le système host ou saisie sur le clavier d'une borne)

STTTT.T uu = Valeur de la tare de la pesée affichée sur 5 chiffres avec une virgule, les "uu" correspondent à l'unité "kg" ou "lb" et le "s" correspond au signe. ("-" pour un poids négatif ou " " pour un poids positif)

SNNNN.N uu = Poids net de la pesée affichée sur 5 chiffres avec une virgule, les "uu" correspondent à l'unité "kg" ou "lb" et le "S" correspond au signe. ("-" pour un poids négatif ou " " pour un poids positif)

Déplacement dans le DSD :

La touche  permet d'accéder à la pesée DSD suivante.

La touche  permet d'accéder à la pesée DSD précédente.

La touche  permet de sortir du DSD et de revenir à l'application.

Remarque :

- Une fois arrivé à la dernière pesée un appui sur la touche  permet de sortir du DSD et de revenir à l'application.
- Une fois arrivé à la première pesée un appui sur la touche  permet de sortir du DSD et de revenir à l'application.

4. MESSAGES D'ERREUR.

Message : *Désignation :*

SERI N	Problème avec le numéro de série du capteur ou transmetteur.
L CELL	Problème de communication avec les capteurs ou transmetteurs.
OS	Erreur hors échelle plus.
OS-	Erreur hors échelle moins.
OR	Erreur convertisseur hors gamme plus.
OR-	Erreur convertisseur hors gamme moins.