



**Haar-France**

13, rue René Cassin  
95228 Herblay Cedex  
Tél. : 01 39 97 64 66  
Fax : 01 39 97 07 48  
haar.france@easynet.fr

## Comptage Electronique

Plus de 5000 comptages  
électroniques en service  
en Europe



Calculateur indicateur ELZ...

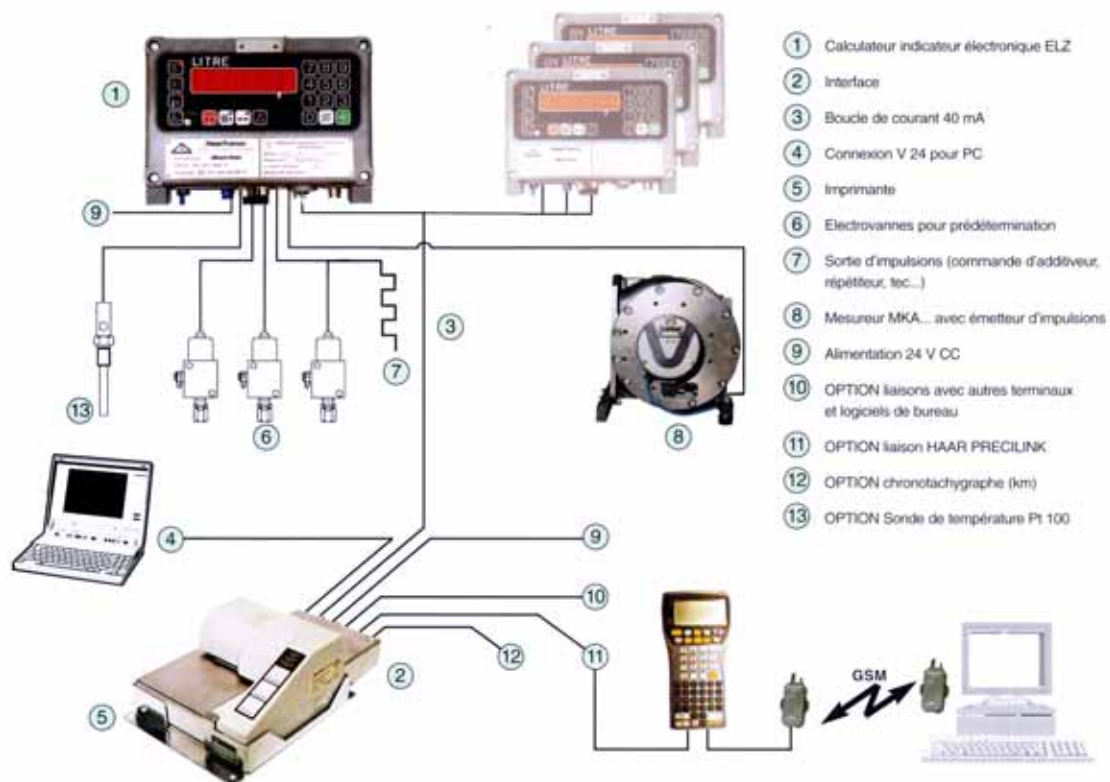
Mesureur MKA...

Imprimante

Interface

- Liaison informatique avec PC ou terminal portable par câble ou par modem GSM
- Mise à niveau de véhicules équipés de distributions mesurées mécaniques

## Configuration



Le comptage électronique **Alfons Haar**, de par son concept, permet l'équipement modulaire des véhicules en étalant les choix budgétaires

Le comptage électronique **Alfons Haar** comprend en standard, un **dispositif calculateur indicateur ELZ**, un **mesureur MKA**, un **émetteur d'impulsions**, une **imprimante** et un **interface de communication**.

- Identification des distributions
- Trois niveaux d'accès sécurisé
- Grande fiabilité et maintenance réduite
- Etalonnage automatique
- Edition de BL, rapports, factures
- Liaison informatique V24 (RS 232)
- Prédétermination des volumes
- Gestion des débits
- Gestion d'impulsions
- Gestion de 8 produits

- l'option **PRECILINK** rend le système compatible avec tous les logiciels de bureau sachant lire et créer un fichier **dBase**

## Calculateur indicateur électronique ELZ...

### Informations usuelles disponibles

- Date (JJ/MM/AA)
- Heure (hh/mm/ss)
- Totalisateurs par produits (8 en tout) (affichage m<sup>3</sup> ou l)
- Débit instantané (l / mn)
- Volume prédéterminé et volume délivré

### Identification des produits

- Paramétrage alphanumérique de 8 produits identifiés par numéros (ex. : FIOUL HAAR FRANCE)
- Prise en compte de la densité pour chaque produit

### Identification du point de mesurage

- N° minéralogique du camion (alphanumérique et identification du compteur - ELZ - années, mois, numéro) sur 10 digits

### Identification des distributions

- Nature et volume du produit distribué
- Date, heures de début et de fin de distribution
- Numéro d'ordre de la distribution (4 chiffres)
- Numéro de l'impression (à la suite du N° de distribution)
- Numéro du dernier BON imprimé

### Identification du client (interne au distributeur)

- Numéro de client à 5 chiffres (introduction au clavier)
- Nombre de chiffres illimité en mode télétransmission (ex. de données : Codification clients, chauffeurs, mode de transaction,...)

### Gestionnaire / Exploitant

- Paramétrage (accès par clef ou code) des fonctionnalités souhaitées et du mode d'utilisation autorisé au chauffeur

### Langues

- Choix parmi plus de 10 langues (français, allemand, anglais, ...)

### Maintenance

- Autodiagnostic et affichage des anomalies

### Arrêt d'urgence

- Touche MARCHÉ / ARRÉT au clavier

### Étalonnage

- Procédure d'étalonnage automatique par simple introduction de la valeur de la jauge sur le clavier

### Sortie d'impulsions

- Fréquence d'émission réglable
- Utilisation automatique affectée à un produit (ou plus)
- Application : additif, répéteur d'affichage, contrôle de débit et de volume, ...



### Données

- Sauvegarde de la dernière livraison en cas de coupure de tension (20000 h)
- Sauvegarde des 100 dernières livraisons
- Sauvegarde des paramétrages
- Tension d'alimentation 18... 30 V CC
- Consommation ca 150 mA
- Batterie tampon Type SL-760 AA 3,6 V
- Mode de protection EEx dem (ia) II B T4
- Montage en zone 1
- Fusible Ex - 2A
- Plage de température - 24°C à + 50°C
- Affichage DEL 6 chiffres

### Prédétermination

- Commandes intégrées et électrovannes fournies
- Paramétrage depuis le clavier de l'ELZ
  - \* volume prédéterminé
  - \* au démarrage, volume distribué en petit débit avant passage en grand débit (0 à 999 l)
  - \* en fin de distribution, seuil de passage en petit débit réglable (0 à 999 l)
  - \* En fin de distribution, seuil de fermeture complète X litres avant la fin (par pas de 0,1 l)
  - \* Prédétermination complémentaire

### Détection de débit

- Passage de petit en grand débit automatique, seuil réglable

### Option

- Conversion de volume en fonction de la température
- Sonde de température Pt 100

### Option Facturation

- En Euros et en Francs
- Saisie du prix en HT ou TTC
- Taux de TVA modifiable
- Saisie du prix au litre, décalitre, hectolitre
- Édition sur la facture du prix HT, du montant de la TVA et du prix TTC



## Imprimante DB 2A et Interface



### EXEMPLES D'IMPRESSION

- Format paramétrable
- Sens d'impression vertical et horizontal

Tension d'alimentation	22,6...33 VCC
Hygrométrie	30...85 %
Consommation au repos	# 200 mA
Consommation à l'impression	# 700 mA
Consommation à l'impression (en pointe)	# 3,5 A
Fusible	2 A
Plage de température interface	0...70°C
Plage de température imprimante	5...40°C

#### OPTION FACTURE

Date	:	01.04.99
Début	:	17:43:18
Fin	:	17:46:02
Installation	:	* CAMION *
Bon de livraison	:	* 0097/1 *
Totalisateur	:	61506 l
-----		
Volume Brut	Vt :	* 2000 l *
Produit		
Nr. #1 FIOUL-DOMESTIQUE #		
FF / 100 l	à t :	192,50
TOTAL H.T.	:	3192,37 FF
TVA 20,6 %	I :	657,63 FF
-----		
NET A PAYER	:	3850,00 FF
TVA 20,6 %	I :	100,26 EUR
NET A PAYER	:	586,93 EUR
-----		
Bon de livraison	:	* 0097 *
Totalisateur	:	59506 l
Volume	V :	0 l

4177	Bernard	2680-12 F	509-19 F
03 Mar 1999	999 0001 90	3-45	3349-31 F
		1000 L	
		Gas-oil	
Index			
021 avant	00038700-6		
022 après	00039700-4		

#### BON DE LIVRAISON

Date	:	01.04.99
Début	:	17:52:55
Fin	:	17:54:37
Installation	:	* CAMION *
Bon de livraison	:	* 0099/1 *
Totalisateur	:	7631 l
-----		
Volume Brut	Vt :	* 1200 l *
Produit		
Nr. #4 Gas-oil #		
-----		
Bon de livraison	:	* 0099 *
Totalisateur	:	6431 l
Volume	V :	0 l

*Add#	<01.04.99>	<18:08:02>
<8.08.069>	<CAMION	> < [0] >
-----		
	Vt :	72294 l
Pnr 1	FIOUL-DOMESTIQUE :	61506 l
Pnr 2	GAS-OIL HAAR :	2914 l
Pnr 3	FIOUL HAAR :	243 l
Pnr 4	Gas-oil :	7631 l
Pnr 5	:	0 l
Pnr 6	:	0 l
Pnr 7	:	0 l
Pnr 8	:	0 l
ADDITIF HAAR	:	52,7 l

#### TOTALISATEURS

#### RAPPORT D'ACTIVITE

REPORT: CAMION	[03]	01.04.99	17:36
Nr.: 0001/1	Prod. 1	24.11.98	17:55
Total :	215 l	FIOUL-DOMESTIQUE	
Vt :	215 l	t :	22,1 °C
Nr.: 0002/1	Prod. 1	24.11.98	17:59
Total :	314 l	FIOUL-DOMESTIQUE	
Vt :	299 l	t :	22,1 °C
Nr.: 0003/1	Prod. 1	24.11.98	18:05
Total :	707 l	FIOUL-DOMESTIQUE	
Vt :	193 l	t :	22,3 °C
Nr.: 0004/1	Prod. 1	24.11.98	18:06
Total :	1206 l	FIOUL-DOMESTIQUE	
Vt :	499 l	t :	22,3 °C

## Haar-France