

Smart solutions for parking and refuelling



TIBAR

Manuel d'utilisation

BA00.0017.00 02 03

Table de matières

1 Général	2
2 Indication de sécurité	2
3 Mise en marche	1
3.1 Enclenchement du TIBAR	1
3.2 Déclenchement du TIBAR	1
4 Réglages	1
4.1 Ajuster le contraste LCD	1
5 Commande du TIBAR	1
5.1 Touches	1
5.2 Le menu de navigation	1
5.3 TIBAR LCD Structure du menu	2
5.4 TIBAR Structure du menu simple	3
6 Test des sondes et NK	3
6.1 Test de la sonde FDA	3
6.2 Test de la sonde IR (Hecofill Hx_xxxx / H61 / H61)	3
6.3 Test du NK (NK31x)	3
6.4 Test de la sonde Namur (Hecofill Nx_xxxx)	3
6.5 Test de la sonde PNP (Hecofill Px_xxxx)	3
7 Mémoriser les valeurs de mesure	4
8 Rapport de mesure	4
9 Mesure de courant	4
10 Commande par un PC	5
10.1 Ajuster l'heure et la date	6
10.2 En tête et en pied de page du rapport d'imprimante	7
10.3 Mémorisation d'un rapport de mesure sur un PC	7
11 Données techniques	8
11.1 Données techniques générales	8
11.2 Plages de mesure	8
11.3 Affichage	8
11.4 Piles	8
11.5 Interfaces	9
11.6 Tolérance pour les valeurs mesurées	10

© by Hectronic SA

La modification de détails techniques par rapport à la description, aux indications et aux illustrations du présent manuel demeure réservée.

La société Hectronic AG revendique le droit de propriété intellectuelle de la présente documentation. Il est interdit de modifier, d'étendre, de reproduire ou encore d'utiliser cette documentation à des fins contraires à d'autres intérêts légitimes, sans l'autorisation écrite préalable de la société Hectronic AG

Responsable du contenu:

Edition 05/2014 SW 2.16

Hectronic SA Aarauerstrasse 69 CH-5200 Brugg Tel.: +41 (0) 56 460 74 74 Fax: +41 (0) 56 460 74 75

www.hectronic.com

suisse@hectronic.com

Sous réserve de modification de l'apparence et de la programmation des appareils.

1 Général

Le TIBAR est un appareil de contrôle pour des sondes FDA, Hecofill (IR, Namur, PNP), H61, H60 et des appareils de contrôle de niveau NK31x. L'appareil qui doit être testé est connecté au TIBAR par un câble de mesure. La commande se fait par un clavier ou, pour quelques fonctions, par un PC connecté. Les résultats sont indiqués sur un affichage LCD (display) à quatre lignes, une imprimante sérielle ou alternativement sur un PC, avec la software correspondante. Le TIBAR est alimenté par quatre piles alcali de 1,5V (au minimum 2000 mAh).

Les valeurs mesurées peuvent être mémorisées pendant le test, et plus tard être affichées sur une imprimante ou écrites dans un fichier de textes d'un PC. Les données mémorisées restent dans le TIBAR, jusqu'à ce qu'elles soient supprimées ou recouvertes.

Le TIBAR possède une horloge interne avec date. Chaque valeur mesurée est mémorisée avec la date et l'heure actuelle.

2 Indication de sécurité



Cet appareil de contrôle n'est pas protégé contre explosions. Il ne doit jamais être placé dans une zone explosive. Il ne doit pas non plus être connecté à des appareils, qui se trouvent dans des zones explosives. Des sondes ou appareils, qui se trouvent dans une telle zone, doivent être démontés d'une façon appropriée pour les tester ensuite dans une zone sûre.

3 Mise en marche

3.1 Enclenchement du TIBAR

La touche [4] met l'appareil en marche.

Sur le LCD le texte apparaît:

```
*** TIBAR ***
VX-XX
(heure)
(date)
```

3.2 Déclenchement du TIBAR

Appuyer sur la touche [7] pour plus de 3 secondes, l'appareil se déclanche.

4 Réglages

Après avoir enclenché l'appareil, presser plusieurs fois la touche [\Downarrow] pour arriver au menu principal « Réglages », qui va partir après avoir pressé la touche [4]. Les réglages suivants peuvent être exécutés :

- Marche / arrêt de l'éclairage de fond sur l'affichage (car ça emploie beaucoup d'électricité, l'éclairage est faible).

- Langue : On peut choisir entre des textes de manœuvres allemands, français et italien.

- Tester seulement la sonde FDA.

En appuyant sur la touche [4] la fonction désirée est activée. Le menu peut être terminé avec la touche [7].

4.1 Ajuster le contraste LCD

Selon la tension des piles ou avec une température extérieure / température de travail basse, il peut être nécessaire de devoir adapter le contraste du LCD aux besoins de l'opérateur.

En pressant simultanément les touches [\Leftarrow], [\Rightarrow] on peut ensuite avec la touche [\Uparrow] agrandir le contraste, et avec [\Downarrow] on peut le réduire. Après détendre les touches [\Leftarrow] et [\Rightarrow], l'état ajusté est mémorisé.

5 Commande du TIBAR

5.1 Touches

Toutes les fonctions de mesure de TIBAR sont commandées avec les touches [$\hat{\Pi}$], [\downarrow], [4] et [7]. Lors d'une connexion à un PC, on peut utiliser le clavier du PC (voir « Commande au PC »).

5.2 Le menu de navigation

Après l'enclenchement de l'appareil avec [4], on arrive avec $[\hat{\Pi}]$ et $[\hat{\Psi}]$ aux différents menus principaux. Après avoir pressé la touche [4], le premier des sous-menus correspondants est indiqué (par exemple: examiner sonde FDA: *Série de mesure, Série de mesures humides etc.*) Dans les sous-menus on peut naviguer avec $[\hat{\Pi}]$ et $[\hat{\Psi}]$, si plus qu'un sous-menu existe.

Dès qu'on ait atteint le point de menu désiré, on peut commencer avec la fonction correspondante. Pour terminer une fonction ou pour arriver à un sous-menu dans le menu principal, la touche [7] doit être pressée, jusqu'à ce qu'on se trouve de nouveau à l'étape supérieure.

5.3 TIBAR LCD Structure du menu





5.4 TIBAR Structure du menu simple

6 Test des sondes et NK

Généralement en vigueur:

- Valeurs à l'extérieur de la tolérance sont marquées avec ,!'.
- Les marges de tolérance seront affichées seulement avec l'impression du rapport.
- La mesure est continue et sur l'affichage sont montrées les derniers mesurages.

6.1 Test de la sonde FDA

La résistance de lampe ainsi que la résistance de la résistance de photo sont mesurées avec le courant normal aussi qu'avec le courant de test. Avec la sonde FDA on peut faire un test sec « série de mesures sèche » ainsi qu'un test humide « série de mesures humide ». Contrairement au test sec, avec le test humide, seulement la résistance de lampe et la résistance de photo normale sont indiquées.

6.2 Test de la sonde IR (Hecofill Hx_xxxx / H61 / H61)

Indication de la tension normale et de la tension de test en Volt (V) ainsi que le point de commutation en mA. Un test humide n'est pas prévu.

6.3 Test du NK (NK31x)

Mesure et indication de la tension normale et de la tension de test (V) ainsi que du courant B-C (raccordements de sonde B&C / câbles industriels noir & vert) en mA.

6.4 Test de la sonde Namur (Hecofill Nx_xxx)

Les suivants états sont indiqués : « immergé », « ne pas immergé », « câble cassé » et « court-circuit ».

6.5 Test de la sonde PNP (Hecofill Px_xxx)

Les suivants états sont indiqués : « immergé » et « ne pas immergé ».

7 Mémoriser les valeurs de mesure

Dans les fonctions « **série de mesures sèche** » (pour FDA aussi sous « **série de mesure humide** »), les mesurages actuels peuvent être mémorisés. Sur la première ligne sur la page droite on trouve un « S » avec un numéro juste après. Le numéro indique l'adresse de mémoire choisie. Avec les touches [î] et [¹] le numéro de l'adresse de mémoire peut être augmenté ou diminué. Avec [4] les mesurages actuels viennent mémoriser dans l'adresse de mémoire indiquée. Le numéro d'adresse de mémoire ne peut pas être modifié dans le sousmenu « **série de mesures humide** », de cette façon on empêche qu'un test humide est assigné à une fausse sonde.

Une adresse de mémoire occupée est indiquée avec une « * » après le numéro. Une adresse de mémoire déjà occupé peut être écrite au-dessus, en cas de besoin, avec une nouvelle valeur. On peut occuper pour chaque type de sonde 30 adresses de mémoire au maximum avec des valeurs de mesurage, les numéros des adresses de mémoire ne doivent pas être rangés de force, la numération peut aussi avoir des lacunes, par exemple

S01, S02, S03, S04, S10, S11, S12, S13, S20, S21

Dans le rapport sont indiquées seulement les adresses de mémoire occupées.

8 Rapport de mesure

Les valeurs mémorisées peuvent être imprimées sur une imprimante sérielle ou affichée sur un ordinateur.

Ils existent plusieurs sortes de rapport de mesure

- FDA tous les mesurages
- FDA individuel
- IR tous les mesurages
- IR individuel
- NK tous les mesurages
- NK individuel
- Namur tous les mesurages
- Namur individuel
- PNP tous les mesurages
- PNP individuel

Si on trie la fonction « tous les mesurages », toutes les valeurs de mesure du même group sont imprimées successivement.

Si on choisit la fonction « individuel » on peut sélectionner avec les touches $[\hat{1}]$ et $[\hat{1}]$ l'adresse de mémoire désirée qui doit être imprimée. Avec la touche [4] l'adresse de mémoire sélectionnée peut être envoyée à l'imprimante. Le menu « imprimer » peut être quitté avec la touche [7].

Sur le rapport correspondant les valeurs de mesure actuelles sont indiquées comme les valeurs réelles et les tolérances permises comme des valeurs prescrites. Si une valeur réelle se trouve hors de la tolérance, à la fin de la ligne deux signes «!» seront affichés.

9 Mesure de courant

Le courant B-C (raccordements de sonde B&C / câbles industriels noir & vert) est mesuré et indiqué en mA. La plage de mesure est 0-40 [mA] DC (Ri=100Ohm).

10 Commande par un PC

Par un câble pour modem zéro le TIBAR est connecté à l'interface d'un PC. Dans le PC, vous devez démarrer un programme de terminal. Avec le système d'exploitation MS, Windows 9x/ME/NT/2000 un tel programme est inclus. En Windows 95 vous trouvez ça sous Start - > programmes - > accessoires - > hyper+ terminal (Hypertrm.exe) et en Windows 2000 sous Start - > programmes - > accessoires - > communication - > hyper+ terminal. Éventuellement, le programme doit être réinstallé par le CD Windows.

Après le Start, les données suivantes doivent être entrées:

Beschreibung der Verbindung	? ×
Neue Verbindung	
Geben Sie den Namen für die neue Verbindung ein, und w Sie ihr ein Symbol zu:	ieisen
Name:	
tibar	
<u>S</u> ymbol:	
褖 🗟 🥎 蠾 🍪 .	×
OK Abbrech	ien

Nom: ,tibar' ou ce que vous considérez correct.

Rufnummer		? ×
🧞 tibar		
Geben Sie die Ruf	nummer ein, die gewählt werden soll:	
Landeskennzahl:	Schweiz (41)	~
<u>O</u> rtskennzahl:	056	
<u>R</u> ufnummer:		
⊻erbinden über:	Direktverbindung über COM 1	
	OK Abbrech	en

La connexion directe par COM1 ou par l'interface qui à été connecté au TIBAR.

Eigenschaften für COM	41	? ×
Anschlußeinstellungen		
Bjts pro Sekunde:	19200 💌	
<u>D</u> atenbits:	8	
<u>P</u> arität:	Keine	
S <u>t</u> opbits:	1	
Pr <u>o</u> tokoll:	Kein	
<u>E</u> rweitert	<u>Standard wiederherstellen</u>	
0	DK Abbrechen Überne	hmen

Bits par seconde: 19200 Protocole: Pas de protocole

Une fenêtre du terminal s'ouvre, et après une pousse à la touche «Espace», le texte suivant va apparier.

*** TIBAR *** h = help

La touche [h] porte un menu auxiliaire sur l'écran dans lequel les commandes disponibles sont expliquées brièvement.

*** TIBAR *** VX-XX

- t Ajuster l'heure
- d Ajuster la date
- p Afficher les valeurs mesurées
- u Afficher la note de tête de page et la note de base de page
- c Supprimer toutes les données de valeur mesurées
- kx.... Entrer la (les) note(s) en tête de page (x=1..5, max. 36 signes)
- fx.... Entrer la (les) note(s) en pied de page (x=1..5, max. 36 signes)

10.1 Ajuster l'heure et la date

Pour ajuster l'heure, presser la touche [t] sur le clavier. La masque suivante va apparaître:

l'heure actuelle 16:28:23 hh : mm : ss

L'heure actuelle peut être entrée dans le format: heures – minutes - seconds, en deux chiffres et séparé par un « : ». La touche [Enter] termine l'entré. [Enter] sans aucune entré, laisse l'heure donnée sans changement.

Avec [d] la date peut être modifiée, elle aussi entrée en deux chiffres et séparé par un «-».

la date actuelle 15-02-2002 jj – mm – aa

10.2 En tête et en pied de page du rapport d'imprimante

Sur un rapport de valeur mesuré, qui est imprimé ou indiqué sur l'écran, on peut programmer librement les premiers et les derniers cinq lignes de texte. Une ligne peut avoir jusqu'à 36 caractères.

L'entrée est faite de suite:

k1Hectronic AG ↩
k2Aarauerstrasse 69⊷
k35200 Brugg↩
k4Tel: +41 (0) 56 460 74 74↩
k5Fax: +41 (0) 56 460 74 75↩
f1Client:
f2₊
f3
f4₊┘
f5₊

10.3 Mémorisation d'un rapport de mesure sur un PC

La connexion à un PC est établie comme décrit sous «commande sur un PC connecté». Après avoir appuyé sur la touche [p] un choix des rapports de mesure possibles apparaît.

Choisissez dans le hyper terminal le point de menu: *transfert -> texte à noter*

Datei aufze	eichnen	? ×
Ordner:	C:\Programme\Zubehör\HyperTerminal	
D <u>a</u> tei:	me\Zubehör\HyperTerminal\CAPTURE.TXT	Durchsuchen
	Starten	Abbrechen

Le sentier et le nom de fichier, dans lequel le rapport de mesure doit être mémorisé, peuvent être modifiés ou acceptés avec *démarrage*.

Avec [1], [2] ou [3] l'affichage peut être commencé. Si toutes les données souhaitées ont été affichées, sous -> *Transfert* -> *Texte à noter* -> *Terminer* le «fichier de note» peut être clôturé et élaboré ultérieurement si souhaité.

11 Données techniques

11.1 Données techniques générales			
Mesures (L,B,H):	254*121*50 mm (sans câble de mesure)		
Poids:	ca. 0.6 kg (sans piles et câble de mesure)		
Alimentation:	4 x 1,5V Alcali (LR6, resp. AA, min 2000 mAh)		
Protection boîtier:	IP40		
Protection interfaces:	IP20		
11.2 Plages de mesure			
FDA:	R AC: 022 kOhm R BC: 0300 kOhm		
IR:	U AC: 012 V Point de distribution: 020 mA		
Namur :	Contrôle fonctionnel de l'état		
PNP :	Contrôle fonctionnel de l'état		
NK:	U AC: 012 V U BC: 012 V I BC: 040 mA		
mA - mètre::	I BC: 040 mA (Ri=100Ohm)		

11.3 Affichage

4 x 20 signes LCD avec éclairage de fond réglable

11.4 Piles

L'alimentation est prévue avec quatre piles 1,5 V Alcali. On peut utiliser alternativement aussi quatre accumulateurs avec un voltage de 1.2 V et une capacité minimale de 2000 mAh. Si la capacité des piles est trop petite, le TIBAR se déclenche automatiquement. Avec un nouvel enclenchement, un message d'avertissement apparaît. Ce message d'avertissement apparaît encore une fois depuis le premier enclenchement après avoir changé les piles.

11.5 Interfaces

Interface sérielle:	9 pol. DSub Douille, RS232, [19200,N,8,1] invariable
Câble de mesure:	FDA, IR, NK31x
Mémoire rapport: de mesure	pour des mesures FDA, IR et NK 30 entrées de chaque avec la la date et l'heure

11.5.1 Interfaces raccordement TIBAR

9 Pol DSub. prise Pin # 2 Rx 3 Tx 5 Gnd

11.5.2 Interfaces raccordement imprimante (SII DPU-414)

- 9 Pol DSub douille
- Pin #
- 2 Tx
- 3 Rx
- 5 Gnd

11.5.3 DIP Switch réglage imprimante (SII DPU-414)

	DIP SW-1		DIP SW-2	DIP SW-3	
1	OFF	1	ON	1	ON
2	ON	2	ON	2	ON
3	ON	3	ON	3	ON
4	OFF	4	ON	4	ON
5	ON	5	ON	5	OFF
6	OFF	6	ON	6	ON
7	ON	7	OFF	7	ON
8	ON	8	OFF	8	OFF

11.5.4 Interface sérielle PC

9 Pol. DSub. Prise

- Pin #
- 2 Rx
- 3 Tx
- 5 Gnd

25 Pol. DSub. Prise

- Pin #
- 2 Tx
- 3 Rx
- 7 Gnd

11.5.5 Raccordement du câble de mesure

Raccord de câble de mesure 3 Pol. DIN prise

1 A 2 B 3 C

11.5.6 Câble de modem zéro

douille 9 pol Dsub

douille 9 pol Dsub

11.6 Tolérance pour les valeurs mesurées

FDA: Sec Résistance de lampe: Normalement: Examiner:	50200 Ohm 0.82.5 kOhm > 6.0 kOhm
FDA: Humide Résistance de lampe: Normalement:	50200 Ohm > 7.5 kOhm
IR (Hecofill Hx_xxxx / H61 / Normalement: Examiner: Point de distribution:	H60) 4.85.8 V 7.09.0 V 15 mA
NK31x Normalement: Examiner: I BC:	5.706.10 V 6.507.00 V 19.4 mA22.0 mA
Namur (Hecofill Nx_xxxx)	Contrôle fonctionnel de l'état
PNP (Hecofill Px_xxxx)	Contrôle fonctionnel de l'état