Afficheur grand format

Alphanumérique

Réseau Ethernet - Interface sans fil WIFI

DA030W - DA050W - DA051W - DA100W - DA101W

	Pointo forto		
	- De 1 à 8 lignes de 20 estactères als	anumáriques	
BRUMERIUO ***** WIEDT DA050W	 De 1 à 8 lignes de 20 caractères alphanumériques Affichage LED rouge, matrice 5x7 points de hauteur 30 mm, 50 mm ou 100 mm sur 1 ou 2 face(s) de lecture Visibilité jusqu'à 20 m, 30 m ou 50 m 4 versions : Indice de protection IP41 Indice de protection IP45 Affichage LED haute luminosité et indice IP41 Affichage LED haute luminosité et indice IP65 Mémorise jusqu'à 1024 messages de 160 caractères Programmation par logiciel PC Horodateur intégré Se connecte directement sur un réseau Ethernet WIFI, protocoles de communication TCP/IP et ModBus TCP 		
Caractéristiques techniques	- Alimentation 230 VAC		
Eclairage maxi 1000 lux	Conformité DIN EN 61010-1	lasse de protection II	
Interface sans fil WIFI, antenne fournie	Since and and and a second sec	urtension catégorie II Degré de pollution 2	
Liaison série RS232	Emission	DIN EN 61000-6-3	
Programmation de l'adresse IP de l'afficheur et des	Choc	DIN EN 61000-6-2	
paramètres du point d'accès WIFI.	Conformités	CF	
Raccordement sur connecteur Sud-D 9 pts mâle		U	
Alimentation 230 VAC / 50 Hz			
Consommation 22 VA par ligne d'affichage			
Dimensions - Poids			
DA030			
Nbre de digits 2 4 6 8 Usuteur mm 470 200 470 240			
Hauteur mm 170 320 470 610 Doids kg 5 7 40 42			
Longueur = 620 mm Profondeur = 120 mm DA050 – DA051			
Nbre de digits 1 2 4 6 8			
Hauteur mm 120 230 440 650 860			
Poids kg 6 9 16 22 29			
Longueur = 990 mm Profondeur = 120 mm DA100- DA101			
Nore de digits 1 2 4 6 8			
Hauteur mm 170 380 810 1240 1660			
Poids kg 14 20 32 44 56 Language 1000 mm Distance 400 mm 56			
Longueur = 1900 mm Protondeur = 120 mm			
I emperature d'utilisation 0°C +50°C			
Protection IP41 ou IP65			
Fixation Livré avec une équerre de fixation permettant le montage en			

saillie ou en suspendu.

22.10.2007 Sous réserve de modifications techniques ou d'erreurs.

Afficheur grand format

Alphanumérique Réseau Ethernet - Interface sans fil WIFI

DA030W - DA050W - DA051W - DA100W - DA101W

Références de commande





(*) non disponible sur le modèle DA030, le nombre de lignes est toujours pair.

Afficheur avec LED haute luminosité et indice IP41



8 8 lignes

Afficheur avec indice de protection IP65

DA030W. 0	<u> </u>	4E1000	Afficheur 30 mm
DA050W. 0	<u> </u>	4E1000	Afficheur 50 mm
DA100W. 0	<u> </u>	4E1000	Afficheur 100 mm
			65
	 S D	<u>Nombre</u> 1 face 2 faces	de faces d'affichage
	<u>N</u> I 1	ombre de ligne pou	e digits par face d'affichage Ir DA050 et DA100

2 2 lignes pour DA030

Afficheur avec LED haute luminosité et indice IP65

BaumerIVO

DA030W / DA050W / DA100W GUIDE DE PROGRAMMATION E02/08

1. Raccordement

Vue de dessous



- 1 : Connecteur d'alimentation
- 2 : Fusible
- 3 : Liaison série RS232
- 4 : Touches de programmation "+" et "7-5"



2. Consultation et programmation

Mode CONSULTATION

L'afficheur se trouve dans ce mode à la mise sous tension.

C'est dans ce mode que l'on consulte la valeur envoyée par le réseau Ethernet.

Mode PROGRAMMATION

La programmation donne accès à l'ensemble des paramètres permettant de configurer le fonctionnement de l'afficheur. Elle s'effectue par 2 touches situées sous l'appareil :

La touche (7-5) permet :

- d'accéder au mode programmation
- de valider le paramètre de programmation à modifier
- de passer d'un digit à l'autre pour le modifier
- de valider les modifications et sortir du mode paramétrage

La touche (+) permet :

- de sélectionner le paramètre de programmation à modifier
- de modifier la valeur d'un digit par incrémentations successives.

2.1. Principe de programmation

- Pour accéder à la programmation, appuyer sur la touche "7-5" pendant 3 secondes. Le 1er paramètre de programmation est affiché en clignotant.

LANGUE :

Sélection de la langue d'affichage des différents messages de programmation

- Pour modifier ce paramètre, appuyer sur la touche "7-5" et sélectionner l'option souhaitée à l'aide de la touche "+". Valider la sélection et quitter la programmation du paramètre par touche "7-5".
- Faire défiler les autres paramètres à programmer à l'aide de la touche "+" et procéder comme précédemment.
- Pour sortir du mode programmation, il faut sélectionner le dernier paramètre et appuyer sur la touche "7-5".

SORTIR :

Quitter le mode programmation



ALIMENTATION

2.2. Liste des paramètres de programmation

N° de paramètre	Fonction	Options de programmation						
01		Langue d'affichage des messages de progra	ammation					
	LANGUE :	FRANCAIS						
		ANGLAIS						
		CATALAN						
		ESPAGNOL						
02		Protocole de communication						
	PROTOCOLE:	TCP/UDP						
		TDL : Protocole de programmation pour le logiciel AGFWin						
		Modbus TCP						
03		Caractère(s) de fin de message						
	FIN BLOC:	0x0D Code ASCII 0Dh						
		0x0A Code ASCII 0Ah						
		0x0D 0x0A Codes ASCII 0Dh + 0Ah						
		0x0A 0x0D Codes ASCII 0Ah + 0Dh						
		0x03 Code ASCII 03h						
		0x02 Code ASCII 02h						
		0x2A 0x0D Codes ASCII 2Ah + 0Ah						
D		0x04 Codes ASCII 04h						
Parametre u	utilise uniquement pour	es protocoles TCP/IP et UDP/IP.						
04		Message de réponse						
	REPONSE:	NO Pas de réponse	e					
		0x06 + FIN BLOC Code ASCII	06h + FIN BLOC (*)					
		ACK (3 caract.) + FIN BLOC Codes ASCII	41h + 43h + 4Bh + FIN BLOC (*)					
		0x06 Code ASCII	06h					
		ACK (3 caract.) Codes ASCII	41n + 43n + 4Bn					
A chaque m (*) Le mess	atilise uniquement pour lessage reçu, l'afficheur age de réponse est tern	es protocoles TCP/IP et UDP/IP. peut renvoyer un message de confirmation de do iné par les caractères de fin de message progra	onnées reçues. mmés dans le paramètre n°3.					
 05		Visualisation du code MAC						
	MA:	00 – 20 – 4A – XX – YY – ZZ						
Le code MA bytes sont id	C est un code qui ident dentiques pour tous les	fie chaque port connecté sur le réseau Ethernet. afficheurs grand format, les 3 derniers bytes sont	Il est constitué de 6 bytes : les 3 premiers propres à chaque afficheur.					
06		Configuration usine						
	RESET XPORT:	999 - Code de validation retour configuration us	sine					
En program programma	mant le code 999, l'affic tion, puis éteindre et rall	neur réinitialise tous les paramètres sur configura umer l'afficheur.	ation usine. Quitter ensuite le mode					
07		Adresse IP de l'afficheur						
	CONFIG. WIFI:	Accès à la configuration de l'afficheur						
Voir la proc	édure de programmation	décrite dans le chapitre « Adresse IP ».						
08		Réglage de la date de l'horodateur intégré à	l'afficheur					
	DATE:	Format JJ/MM/AA						
 09		Réglage de l'heure de l'horodateur intégré à	a l'afficheur					
	HEURE:	Format HH:MM						
	-							

10		Réglage de la luminosité de l'affichage
	NIVEAU LUMINO.:	Valeur programmable de 1 = luminosité minimum à 8 = luminosité maximum
11		Quitter le mode programmation
	SORTIR:	Permet de quitter le mode programmation et de mémoriser les paramètres programmés.

3. Trames Ethernet

3.1. Protocoles TCP/IP

Les données envoyées à l'afficheur sont composées d'une chaîne de caractères ASCII terminée par le ou les code(s) ASCII de fin de message déterminé(s) dans le paramètre de programmation n°3. Le premier caractère envoyé est affiché sur le digit le plus à gauche de l'affichage.

Le numéro du port à utiliser pour l'envoi des données est 10001.

3.2. Protocole ModBus TCP

Les données envoyées à l'afficheur sont composées d'une chaîne de caractères ASCII sans code de fin de message. Le premier caractère envoyé est affiché sur le digit le plus à gauche de l'affichage.

Le numéro du port à utiliser pour l'envoi des données est 502.

Composition de la trame ModBus TCP

Nun de ti	néro rame	ldentif du pro	ication tocole	Long de la 1	ueur trame	Adresse	Code Fonction	Adre du i	esse not	Nbre mo	e de ots	Nbre de bytes	Données
XX	XX	00	00	LL	LL	01	10	00	00	MM	MM	BB	<données></données>

Tous les caractères doivent être transmis en hexadécimal.

XXXX	=	Numéro de la trame, utilisé pour identifier la réponse envoyée par l'afficheur
0000	=	Identification du protocole, toujours = 0000 : protocole ModBus
LLLL	=	Nombre de bytes qui vont encore être transmis après le byte LL
01	=	Adresse de l'afficheur, toujours = 01
10	=	Code Fonction « Ecriture mots »
0000	=	Adresse de mémoire où seront mémorisée les données, toujours = 0000
MMMM	=	Nombre de mots des données transmises à l'afficheur
BB	=	Nombre de bytes des données, il est égal au double du nombre de mots transmis
<données></données>	=	Données transmises à l'afficheur, nombre de bytes pair

Exemple de trame ModBus TCP

Message envoyé à l'afficheur : 123456

Nun de ti	Numéro Identifica de trame du protoc		ication tocole	Long de la	jueur trame	Adresse	Code Fonction	Adre du i	esse not	Nbre mo	e de ots	Nbre de bytes	Données
00	00	00	00	00	0D	01	10	00	00	00	03	03	31 32 33 34 35 36

Résultat à l'affichage : 123456

3.3. Caractères spéciaux utilisés dans les données transmises à l'afficheur

Ces caractères ASCII permettent de piloter le fonctionnement de l'afficheur. Tous les caractères doivent être transmis en hexadécimal.

08h	=	Code de début de clignotement
09h	=	Code de fin de clignotement
0Ah	=	Code pour avancer d'une ligne sur les afficheurs multilignes, idem code 0Ch
0Bh + XX	=	Code pour aller à la ligne XX sur les afficheurs multilignes. XX = code ASCII du numéro de ligne
0Ch	=	Code pour avancer d'une ligne sur les afficheurs multilignes, idem code 0Ah
15h	=	Code d'affichage de la date au format JJ/MM/AA
16h	=	Code d'affichage de l'heure au format HH:MM
17h	=	Code d'affichage de la date au format JJ/MM/AAAA
18h	=	Code d'affichage de l'heure au format HH:MM:SS
19h + XX	=	Code de mise à jour de l'horodateur.
		XX = codes ASCII des nombres JJMMAA_HHMM, avec _ = code ASCII 20h : espace
1Dh	=	Code pour afficher tous les messages mémorisés dans l'afficheur

Exemple :

Afficher la valeur 112233 avec les chiffres 2 en clignotant.

Codes ASCII : 31h 31h 08h 32h 32h 09h 33h 33h (+ fin de message)

4. Adresse IP

Une adresse IP spécifique doit être affectée à chaque appareil raccordé sur le réseau Ethernet.

4.1. Paramétrage par la liaison série RS232 et à l'aide du logiciel Hyperterminal de Windows

1. Câble de liaison RS232



2. Accès au menu de configuration de l'adresse IP à l'aide du logiciel Hyperterminal de Windows

Avec Hyperterminal ouvrir une nouvelle connexion avec les paramètres ci-dessous :

onnexions Paramétres		
Afficheur WIFI	Changer l'icône]
Pays/région :	France (33)	~
Entrez l'indicatif régional	sans le préfixe longue distanc	e.
Indicatif régional :		
Numéro de téléphone :		
Se connecter en utilisant :	СОМ1	~
	Configurer	
✓ Utiliser le code du pa Rappeler si occupé	ays et l'indicatif régional	

Bits par seconde :	9600	*
Bits de données :	8	*
Parité :	Aucun	~
Bits d'arrêt :	1	~
Contrôle de flux :	Aucun	~
	Paramètres	par défaut

? 🛛
on et Ctrl agissent en tant que —
O Touches Windows
🔘 Ctrl+H, Espace, Ctrl+H
Configuration du terminal
VT100
500
ns et déconnexions
Configuration ASCII
OK Annuler

Configuration ASCII			? 🗙
Émission ASCII	le ligne a ment les	vec saut de ligne caractères entrés	
Délai de la ligne :	0	millisecondes.	
Délai de caractère :	0	millisecondes.	
Réception ASCII Ajouter les sauts d Forcer les donnée Retour automatiq	de ligne à es entrani ue à la lig	a la fin des lignes entrantes tes en ASCII 7 bits ine	
	DK	Annuler	

Après le paramétrage, cliquer sur « Appeler » pour établir la connexion avec l'afficheur



3. Menu de configuration de l'adresse IP

Le menu Setup Mode permet de programmer l'adresse IP de l'afficheur et de paramétrer la connexion avec le point d'accès WIFI.



Adresse IP : Menu 0 « Server »



Programmer les paramètres du menu 0 comme décrit ci-dessus en indiquant l'adresse IP à affecter à l'afficheur et, si nécessaire, l'adresse IP de la passerelle réseau.

Accès réseau WIFI : Menu 4 « WLAN »

<pre>Ether Editon Affichage Appeler Transfer ?</pre>	S Afficheur WIFI - HyperTerminal	
I Channel 1 2 Channel 2 3 E-mail 4 WLAN 5 Expert 6 Security 7 Defaults 8 Exit without save 9 Save and exit Your choice ? 4 Topology: 0=Infrastructure, 1=Ad-Hoc (0) ? Network name (SSID) (default) ? Security suite: 0=none, 1=WEP, 2=WPA, 3=WPA2/802.11i (1) ? Paction: 1=WEP64, 2=WEP128 (1) ? Display current Bisplay current Key type 0=hex, 1=passphrase (0) ? Enter Key: ************************************	Fichier Edition Affichage Appeler Transfert ?	
1 Channel 1 2 Channel 2 3 E-mail 4 WLAN 5 Expert 6 Security 7 Defaults 8 Exit without save 9 Save and exit Your choice ? 4 Topology: 0=Infrastructure, 1=Ad-Hoc (0) ? Network name (SSID) (default) ? Security suite: 0=none, 1=WEP, 2=WPA, 3=WPA2/802.11i (1) ? Network name (SSID) (default) ? Security suite: 0=none, 1=kEP, 2=WPA, 3=WPA2/802.11i (1) ? Pisplay current key (N) ? Y Change Key (N) ? Y Key type 0=hex, 1=passphrase (0) ? Enter Key: ************************************		
Chable power management (N) :	1 Channel 1 2 Channel 2 3 E-mail 4 WLAN 5 Expert 6 Security 7 Defaults 8 Exit without save 9 Save and exit Your choice ? 4 Topology: 0=Infrastructure, 1=Ad-Hoc (0) ? Network name (SSID) (default) ? Security suite: 0=none, 1=WEP, 2=WPA, 3=WPA2/802.11i (1) ? Authentication: 0=open/none, 1=shared (0) ? Encryption: 1=WEP64, 2=WEP128 (1) ? Display current key (N) ? Y Change Key (N) ? Y Data rate: 0=fixed, 1=auto fallback (1) ? TX Data rate: 0=1, 1=2, 2=5.5, 3=11, 4=18, 5=24, 6=36, 7=54 Mbps (7) ? Enable power management (N) ? 00:08:#6 conneté Matwork Capture Echo	Codage Clé d'accès

Programmer les paramètres du menu 4 comme décrit ci-dessus en indiquant le type de codage et la clé d'accès au point d'accès WIFI.

Enregistrer les paramètres et quitter le menu de paramétrage en appuyant su la touche 9 du clavier PC. Sortir ensuite du mode programmation de l'afficheur.

4.2. Paramétrage à l'aide du logiciel « Lantronix Device Installer »

Utiliser pour ceci le logiciel « Lantronix Device Installer » téléchargeable sur le site www.lantronix.com - rubrique Support. L'utilisation de ce logiciel n'est possible que si l'accès sécurisé ou non au point d'accès WIFI a déjà été programmé et si l'adresse IP de l'afficheur est dans le même groupe d'adresses que le point d'accès WIFI. Le logiciel « Lantronix Device Installer » permet le paramétrage complet de l'afficheur.

1° Programmation de l'adresse IP

Une fois le programme installé, cliquer sur le bouton Search pour localiser les afficheurs raccordés sur le réseau.

Sélectionner ensuite l'afficheur avec son adresse IP et cliquer sur le bouton Assign IP. Remarque : l'adresse IP réglée en usine est 10.30.90.10.

Lantronix DeviceInstaller 4.1.0.9			
File Edit View Device Tools Help			
Search Assign IP	2		
🖃 🚰 Lantronix Devices - 1 device(s)	Device Details Web Configuration Telnet I	Configuration	
Connexion réseau sans fil (192.168.0.201	2		
	Property	Value	
10.30.3010	Name		
7 II	Group		
1			
•			

Sélectionner ensuite « Assign a specific IP address »



Suivre les instructions de programmation, puis cliquer sur « Assign » pour affecter la nouvelle IP à l'afficheur. Dans l'exemple ci-dessus l'on a affecté à l'afficheur l'adresse IP 192.168.0.251 et le masque de sous-réseau 255.255.255.0.

2° Sélection du protocole TCP et du numéro du port pour l'envoi des données

Une fois l'adresse IP affectée à l'afficheur, aller dans l'onglet « Web Configuration » puis établir la connexion http avec l'afficheur. Cliquer sur GO puis sur OK pour valider le nom d'utilisateur (vide) et le mot de passe (vide) proposés.



3° Contrôle de la configuration RS232

Dans l'onglet « Serial Settings » vérifier que les paramètres programmés sont identiques à ceux de la fenêtre ci-dessous. Dans le cas contraire modifier la programmation en conséquence.



4° Sélection du protocole TCP et du numéro du port pour l'envoi des données

Dans l'onglet « Connection »,

sélectionner le protocole TCP et affecter l'adresse du port 10001 en TCP/IP ou 502 en ModBus TCP.

Arrow Connection Connection Channel 2 Serial Settings Connection Fmail	Connect Protocol Protocol: TCP Connect Mode Passive Connection: Accept Incoming: Yes Password Required: Yes No Password:	Active Connection: Active Connection: Active Connect: None Start Character: 0x00 (in Hex) Modem Mode: None Iem Escape Sequence Pass Through: Yes
Trigger 1 Trigger 2 Trigger 3 WLAN Configurable Pins Apply Settings Apply Defaults	Endpoint Configuration: Local Port: 10001	Auto increment for active connect Remote Host: 0.0.0.0

5° Type de codage et clé d'accès

Dans l'onglet « WLAN »,

sélectionner le type de codage et programmer la clé d'accès au point d'accès WIFI.



6° Enregistrer les modifications

Valider toutes les modifications effectuées en cliquant sur « Apply Settings ».

5. Logiciel AGFWin

Le logiciel AGFWin permet de programmer, au travers du réseau Ethernet, le message afficher à la mise sous tension de l'afficheur.

5.1. Configuration requise

Un PC équipé du système d'exploitation Windows 95/98/NT/2000/XP. Après installation du logiciel, démarrer l'application en cliquant sur l'icône AGFWin.



La fenêtre de programmation apparaît :

5 AGFWin 1.5	
Fichier Editer Configuration Fonct. Transmission Aide	
Ů₿₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	
N°Msge Ligne Message	~

5.2. Sélection de l'afficheur utilisé

Aller dans le menu « Configuration » puis « Config.Affich. + RS »

\overline AGFWin 1	.5		
Fichier Editer	Configuration Fonct. Trans	mission Aide	
DB 🐴 🕈 N°Msge	Config. Affich. + RS Langue	age	100
		١	

Sélectionner d'abord la famille de l'afficheur DA030, DA050 ou DA100. Puis le modèle 1 à 8 lignes d'affichage 1S à 8S, en version parallèle P ou en version série, Profibus ou Ethernet S,D,E.



Le message par défaut affiché lorsqu'un numéro de message inexistant est appelé se programme de la façon suivante :

Config.	
MESSAGE DEFAUT IVO Changer le msge	AGFWin Ecrivez le code de message
Nombre de Messages ← 512 Messages ← 1024 Messages	
Ok Cancel	

5.3. Paramétrage de la liaison Ethernet

Pour que le logiciel puisse communiquer avec l'afficheur, il faut obligatoirement sélectionner le protocole de communication TDL ; voir le chapitre 2. Puis dans l'onglet « Port Série » sélectionner le port TCP/IP et indiquer l'adresse IP de l'afficheur à programmer.

Port Serie Afficheur Port	
_Adresse IP	
192.168.0.230	

5.4. Barre des menus

Fichier Editer C	onfiguration	Fonct.	Trans
D Nouv.	(Etrl+N	1
🕒 Ouvrir	C	trl+0	Mos
🖺 Enregistrer		Ctrl+S	Lies
Enregistrer So	JS		
R Configuration I	pg (trl+G	
🚵 Importer de A	GF MsDOS	Ctrl+I	
🖺 Imprimer		۱.	
Quitter	0	trl+Q	

Nouv. Ouvrir Enregistrer Enregistrer sous Configuration Pg Importer de AGF MsDOS Imprimer Quitter Créer un nouveau fichier message Charger un fichier mémorisé Enregistrer le fichier message Enregistrer le fichier sous un autre nom Configurer le format de l'impression Importer un fichier message créer sous DOS Imprimer le fichier message Fermer le logiciel AGFWin

١GF	Win 1	.5		
ier	Editer	Configuration	Fonct.	Transmissio
	🔏 Col	lper	Ctrl+X	1 X 🖻
vís	🗎 Cop	bier	Ctrl+C	ssage
	🛍 Col	er	Ctrl+V	[Sough
	🛨 Eff	acer Message	Ctrl+Del	1
	Σ Ins	érer Symb. 🛛 🤇	Ctrl+Alt+S	

Couper Copier Coller Effacer Message Insérer Symb. Couper une partie d'un message Copier la partie d'un message Coller la partie d'un message Effacer un message Insérer un symbole dans un message

ation	Fonct, Transmission A	ide	
A	📬 Nouveau Msge	F1	E En
me	Fon Clignote ON	F2	
,	FFF Clignote OFF	F3	
	[∨] Variable	F4	
	🕝 Heure HH:MM	F5	
	🕝 Heure HH:MM:SS	F6	
	🕎 Date JJ-MM-AA	F7	
	📬 Temps Message	F8	
	🐻 Insérer Numéro Msge	F9	
	¦° C Température ⁰C	F10	
	\$ °F Température ⁰F	F11	
	RHX Humidité %	F12	
	😵 Luminosité	Ctrl+L	

Nouveau Msge Clignote ON Clignote OFF Variable Heure HH:MM Heure HH:MM:SS Date JJ-MM-AA Temps message Insérer Numéro Msge Température °C Température °F Humidité % Luminosité Créer un nouveau message Insérer la fonction clignotement dans un message Dévalider la fonction clignotement dans un message Insérer une position de variable Insérer l'heure dans un message, format HH:MM Insérer l'heure dans un message, format HH:MM:SS Insérer la date dans un message, format JJ-MM-AA Définir le temps d'affichage du message Insérer le numéro du message dans le texte Insérer la T °C dans un message – *fonction non utilisée* Insérer la T °F dans un message – *fonction non utilisée* Insérer l'H % dans un message – *fonction non utilisée* Définir la luminosité d'affichage du message



Envoyer Messages Relire Messages Vérifier Messages Affic 1 Msge Date et Heure Affiche Tout Envoyer les messages dans l'afficheur Relire les messages mémorisés dans l'afficheur Comparer avec les messages mémorisés dans l'afficheur Sélectionner à l'affichage un numéro de message Transférer la date et l'heure du PC dans l'afficheur Afficher de façon cyclique tous les messages de l'afficheur

5.5. Edition d'un nouveau message

Cliquer sur le bouton « Nouveau Msge » ou appuyer sur la touche F1. Saisir ensuite le numéro du message à créer, de 0 à 1023.



Saisir ensuite le texte du message à mémoriser dans l'afficheur.



Numéro de la ligne du message pour les afficheurs multilignes

Numéro du message



Si nécessaire, définir le temps d'affichage du message en mode affichage cyclique de tous les messages mémorisés dans l'afficheur.



Si nécessaire, définir la luminosité d'affichage du message.

Enregistrer ensuite les messages saisis dans un fichier sur le PC.





Transférer les messages dans l'afficheur.

ATTENTION :

Pour envoyer ensuite, via le réseau Ethernet, des messages à l'afficheur il faut obligatoirement sélectionner le protocole de communication TCP ; voir le chapitre 2.