

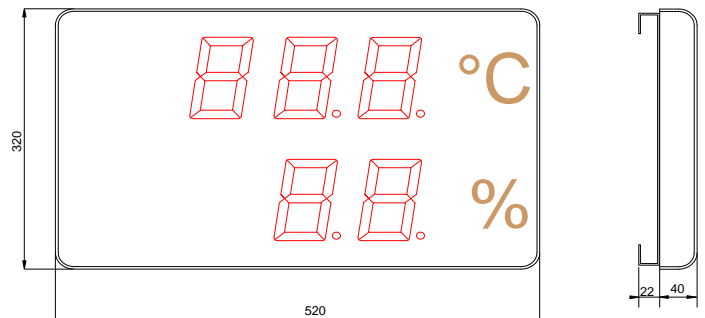
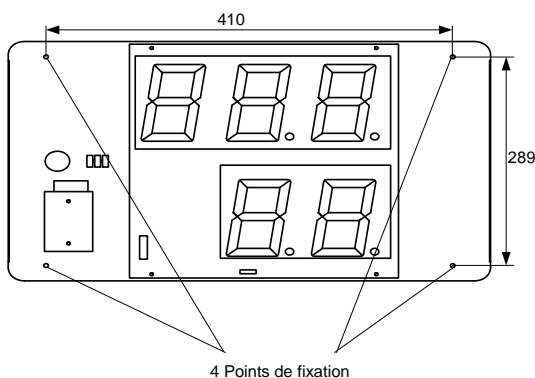
## MANUEL TECHNIQUE RÉSUMÉ DU DC-24 et DC-25 Afficheur de température et humidité

### Méthode de fixation des afficheurs DC-24S et DC-25S

Les afficheurs DC-24S et DC-25S peuvent être fixés à la paroi de deux manières:

1- Suspendue. Placer 2 ancrages de ceux fournis à 410mm. Insérer les vis en laissant que sort la tête des 4mm. Accrocher l'équipement par la cannelure supérieure en suivant le zigzag.

2- Vissé. Enlever la couverture frontale de méthacrylate. Placer les 4 ancrages selon les mesures du dessin de la droite. Placer les 2 vis de la partie supérieure en laissant qui sort la tête à des 4mm. Accrocher l'afficheur par la cannelure supérieure en suivant le zigzag. Placer les vis de la partie inférieure et visser les 4 vis. Placer autre fois la couverture frontale.



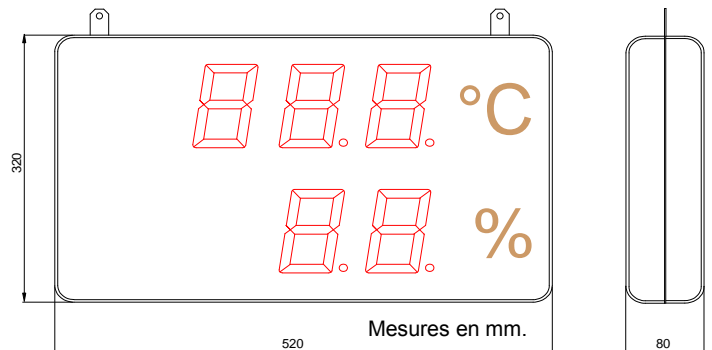
Mesures en mm.

### Méthode de fixation des afficheurs DC-24D et DC-25D

Les afficheurs DC-24D et DC-25D doivent être placés accrochés par les anneaux qui portent l'équipement. On peut utiliser des chaînes ou des câbles.

Les câbles d'alimentation et de la sonde on peut prendre un des éléments de fixation qu'ils soient tendus.

**DANS AUCUN CAS ON DOIT UTILISER LES CÂBLES D'ALIMENTATION ET/OU DE LA SONDÉ POUR ACCROCHER L'ÉQUIPEMENT.**



Mesures en mm.

### Alimentation du afficheur.

L'alimentation peut être de 100VAC à 240VAC, 50/60 Hz. On doit utiliser un prise de courant Schuko qui dispose de prise de terre.

Devoir élargir le câble d'alimentation, la connexion doit être fait dans l'équipement.

Dans les équipements de double face (DC-24D et DC-25D) le câble d'alimentation entre dans l'équipement par un presse-étoupe.

### Mise en place de la sonde.

La sonde température et humidité est logée dans une pièce de nylon noir, protégée avec un capuchon qui permet le pas de l'humidité mais non de l'eau. Le câble de connexion entre par un presse-étoupe. L'ensemble ne doit pas être manipulé pour maintenir l'étanchéité.

La sonde température et humidité devrait être placée à une hauteur de 1,7m en ce qui concerne le niveau du sol. Du au fait que cet équipement est prévu pour être placé dans des zones publiques, on recommande de protéger le câble de la sonde au moyen d'un tube.

Dans la mise en place de la sonde ils doivent être évités :

1. Les courants d'air étant donné des portes.
2. La mise en place dans des sorties d'air des systèmes de climatisation.
3. La proximité à des réfrigérateurs de produits réfrigérés.
4. Mise en place dans des parois orientées au sud qui reçoivent l'impact du soleil.

## Caractéristiques des afficheurs DC-24 et DC-25.

Tension d'alimentation ..... 100 VAC à 240 VAC 50/60Hz  
 Consommation DC-24S et DC-25S 12 VA.  
 Consommation DC-24D et DC-25D 24 VA

Display ..... 7 segments de 100mm de haut + point décimal.  
 ..... Led couleur rouge, bleue, blanc ou vert selon les  
 ..... modèles. Visibilité 50 mètres.

Texte ..... Sérigraphie °C et %.

Environnement ..... Température de travail: -10 à 60°C.  
 ..... Température de stockage: -30°C à 75°C  
 ..... Humidité 5-95% pas de condensation.  
 ..... Éclairage environnant maximum: 1000 lux.  
 ..... Protection IP 41.

Poids DC-24S et DC-25S ..... 5kg.

Poids DC-24D et DC-25D ..... 7kg.

### Sonde de température

Résolution: ..... 0,1°C  
 Précision: ..... ± 0,5° a 25°C  
 Temps de réponse: . 20 s  
 Température de travail: -20°C a 80°C

### Sonde de humidité.....

Résolution: ..... 1%  
 Précision: ..... ±3,5% entre 30% et 70%  
 Temps de réponse: . 4s

Conditions ambience Protection sonde IP65

## Option ligne série RS-485

Les afficheurs de la série **DC-24X et DC-25X** admettent une connexion par la ligne série RS-485. Pour la connexion on utilise un connecteur type DB-9, situé dans l'équipement. Le schéma de connexion est montré à droite :

Pour modifier les paramètres il doit accéder aux touches de programmation situées dans l'équipement dans la part supérieure. L'identification de la touche est :

Touche Avancer : « \* », Touche augmenter : « + »

**Paramètre 1: Adresse du afficheur:** Permet configurer l'adresse d'afficheur dans le réseau RS-485. Il peut être choisi entre 0 et 99.

### Paramètre 2: Vitesse transmission, bits de données, parité et bits stop.

Les paramètres de la ligne série sont codifiés dans le tableau de la droite. Dans le paramètre 2 on doit programmer la valeur du **Code** indiquée dans le tableau, selon le numéro de Stop bits. Choisir du 01 à 18 pour 1 Stop bits et de 19 à le 36 pour 2 Stop bits.

### Paramètre 3: Contrôle sonde et Protocole de communication.

Ce paramètre effectue deux fonctions:

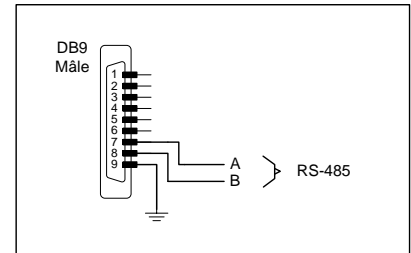
Digit de la gauche. Contrôle de la sonde:

- 0 - Désactiver l'information de la sonde.
- 1 - Habilité l'information de la sonde.

Digit de la droite. Protocole de communications.

Il peut être choisi entre les protocoles suivants:

- 0- ASCII. Protocole très simple qui utilise des caractères en format ASCII.
  - 1 - ModBus RTU-ASCII. Il utilise le protocole Modbus RTU mais les données température et humidité sont codifiées en ASCII dans un même bloc.
  - 2 - ModBus RTU-Word. Il utilise le protocole Modbus RTU Word. La température et humidité sont traitée comme mots indépendants.
- Dans les afficheurs qui reçoivent l'information pour la ligne série (DC-21) l'information de la sonde se doit désactiver.



Code		Vitesse	Bits données	Parité
1 Stop bit	2 Stop Bit			
01	19	4800 Bauds	7 bits	Sans parité
02	20	9600 Bauds	7 bits	Sans parité
03	21	19200 Bauds	7 bits	Sans parité
04	22	4800 Bauds	8 bits	Sans parité
05	23	9600 Bauds	8 bits	Sans parité
06	24	19200 Bauds	8 bits	Sans parité
07	25	4800 Bauds	7 bits	Parité paire
08	26	9600 Bauds	7 bits	Parité paire
09	27	19200 Bauds	7 bits	Parité paire
10	28	4800 Bauds	8 bits	Parité paire
11	29	9600 Bauds	8 bits	Parité paire
12	30	19200 Bauds	8 bits	Parité paire
13	31	4800 Bauds	7 bits	Parité impaire
14	32	9600 Bauds	7 bits	Parité impaire
15	33	19200 Bauds	7 bits	Parité impaire
16	34	4800 Bauds	8 bits	Parité impaire
17	35	9600 Bauds	8 bits	Parité impaire
18	36	19200 Bauds	8 bits	Parité impaire

## Option connexion Ethernet et Wifi

Les afficheurs de la série **DC-24NE et DC-25NE** admettent une connexion par Ethernet. Les afficheurs de la série **DC-24NW et DC-25NW** admettent une connexion par Wifi.

Pour modifier les paramètres il doit accéder aux touches de programmation situées dans l'équipement dans la part supérieure. L'identification de la touche est :

Touche Avancer : « \* », Touche augmenter : « + »

**Paramètre 1 : Adresse MAC du afficheur:** Pour connaître l'adresse MAC d'afficheur accéder au paramètre 1 et au moyen de la touche " \* " accéder aux 3 dernières valeurs de l'adresse MAC. Les 3 premières valeurs sont toujours: 00 -20 - 4A.

### Paramètre 2 pour Wifi: Charger configuration IP par port série.

Pour accéder au port série la première fois on doit utiliser le port série RS-232 et le programme Hyperterminal ou un semblable.

**Paramètre 3 : Protocole de communication:** Ce paramètre effectue deux fonctions:

- Digit de la gauche Contrôle de la sonde:
- 0 - Désactiver l'information de la sonde.
  - 1 - Habilité l'information de la sonde.

Digit de la droite. Protocole de communications.

- 0 - TCP/IP. Protocole très simple. Utilise des caractères en format ASCII.
- 1 - ModBus TCP. Utilise le protocole Modbus TCP. Les données température et humidité sont codifiées en ASCII.

**Paramètre 4 : Charger la configuration par défaut dans le port Ethernet ou Wifi:** Pour charger les valeurs par défaut du port de communications on doit programmer la valeur 99 dans ce paramètre et pousser la touche " \* " .

**Manuel complet: Peut accéder au manuel complet dans notre web. Manuel 1600K26A**