

Manuel d'utilisation

dew.IQ

Hygromètre



dew.IQ

Hygromètre

Manuel d'utilisation

PANA011C11 Rev. C

Juil 2026

panametrics.com

Droit d'auteur 2026 Panametrics LLC. TOUS DROITS RÉSERVÉS. Ce document contient une ou plusieurs marques déposées de Panametrics LLC et/ou de ses filiales. Tous les noms de produits et de sociétés tiers sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

[no content intended for this page]

Services



Panametrics fournit aux clients un personnel expérimenté de support client prêt à répondre aux demandes techniques, ainsi qu'à d'autres besoins de support à distance et sur site. Pour compléter notre vaste gamme de solutions de pointe, nous proposons plusieurs types de services d'assistance flexibles et évolutifs, notamment : Formation, réparations de produits, contrats de service et plus encore.

Veillez visiter <https://panametrics.com/services> pour plus de détails.

Conventions typographiques

Remarque : Ces paragraphes fournissent des informations qui permettent de mieux comprendre la situation, mais qui ne sont pas essentielles à la bonne exécution des instructions.

IMPORTANT : Ces paragraphes fournissent des informations qui mettent l'accent sur les instructions essentielles à la configuration correcte de l'équipement. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des performances non fiables.



MISE EN GARDE ! Ce symbole indique un risque de blessures corporelles mineures et/ou d'endommagement de l'équipement si ces instructions ne sont pas scrupuleusement respectées.



ATTENTION ! Ce symbole indique un risque de blessures graves, sauf si ces instructions sont suivies attentivement.

Problèmes de sécurité



ATTENTION ! Il est de la responsabilité de l'utilisateur de suivre toutes les règles du site et les exigences réglementaires applicables.



IMPORTANT Toutes les instructions relatives à la mise à la terre et à la terminaison des câbles contenues dans ce manuel sont nécessaires pour assurer la conformité aux normes mondiales CEM/RFI. Une telle conformité peut être exigée par la législation nationale EMC / RFI.

Normes de sécurité locales

L'utilisateur doit s'assurer qu'il utilise l'équipement conformément aux codes, normes, réglementations ou lois locaux applicables.

Qualification du personnel

Assurez-vous que tout le personnel a reçu la formation appropriée pour utiliser l'équipement.

Équipement de sécurité individuelle

Assurez-vous que les opérateurs et le personnel de maintenance disposent de tous les équipements de sécurité applicables.

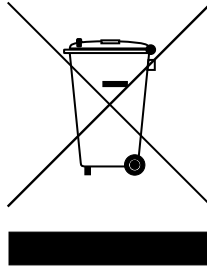
Utilisation non autorisée

Assurez-vous que le personnel non autorisé ne peut pas accéder au fonctionnement de l'équipement.

Conformité environnementale

Déchets d'équipements électriques et électroniques

Cet appareil a nécessité l'extraction et l'utilisation de ressources naturelles pour sa production. Il peut contenir des substances dangereuses qui pourraient avoir un impact sur la santé et l'environnement. Pour éviter la dispersion de ces substances dans notre environnement et réduire la pression sur les ressources naturelles, nous vous encourageons à utiliser un système de récupération des ressources approprié. Ces programmes réutilisent ou recyclent la plupart des matériaux de vos équipements en fin de vie de manière respectueuse de l'environnement. Le symbole de poubelle barrée sur le produit vous invite à utiliser des filières de collecte.



Si vous avez besoin de plus d'informations sur les systèmes de collecte, de réutilisation et de recyclage, veuillez contacter votre administration locale de gestion des déchets.

Dans le cadre de son engagement en faveur de l'environnement et de la directive européenne DEEE 2012/19/UE, Panametrics participe à un programme de reprise.

Veuillez visiter <https://panametrics.com/health-safety-and-environment-hse> pour obtenir des instructions de reprise et plus d'informations sur cette initiative.

Chapter 1. Fonctionnalités et capacités

1.1	Introduction	1
1.2	Boîtier électronique	1
1.3	Sondes	2

Chapter 2. Installation

2.1	Introduction	3
2.2	Sélection de la sortie d'enregistreur analogique	4
2.3	Montage du boîtier électronique	8
2.3.1	Montage sur panneau	8
2.3.2	Montage en rack	12
2.3.3	Montage sur table	13
2.3.4	Montage mural	14
2.4	Montage du système d'échantillonnage	14
2.5	Installation de la sonde	16
2.6	Câblage du système	18
2.6.1	Raccordement d'une sonde M Series	20
2.6.2	Raccordement d'une IQ.probe	24
2.6.3	Raccordement de la sortie analogique	27
2.6.4	Raccordement des relais d'alarme	27
2.6.5	Raccordement de l'alimentation électrique	30

Chapter 3. Configuration initiale et exploitation

3.1	Utilisation du dew.IQ	35
3.1.1	Mise en marche	35
3.1.2	Accès aux menus	36
3.1.3	Saisie de valeurs numériques	37
3.2	Configuration de l'afficheur	37
3.2.1	Sélection des unités primaires	38
3.2.2	Définition du nombre de décimales	39
3.2.3	Réglage du contraste	39
3.3	Configuration de la sortie analogique	40
3.3.1	Accès au menu Output	40
3.3.2	Sélection des unités de sortie	40
3.3.3	Sélection du type de sortie	41
3.3.4	Modification de la limite supérieure de sortie	41
3.3.5	Modification du zéro de sortie	42
3.3.6	Test de la sortie	43
3.3.7	Ajustement de la sortie	44
3.4	Configuration des alarmes de mesure	47
3.4.1	Sélection d'une sortie d'alarme	47
3.4.2	Sélection de l'état de l'alarme	47
3.4.3	Sélection des unités d'alarme	47
3.4.4	Sélection d'un type d'alarme	48
3.4.5	Fonctionnement des types d'alarme	49
3.4.6	Configuration de la limite supérieure d'alarme	50
3.4.7	Configuration du zéro d'alarme	50
3.4.8	Test des relais d'alarme	50
3.5	Affichage des informations système	52
3.5.1	Vérification de l'identifiant	52
3.5.2	Vérification de l'état	53
3.5.3	Vérification de la version du logiciel	53
3.5.4	Vérification de la sonde	54
3.5.5	Vérification du câblage	55
3.6	Verrouillage du menu principal	55

Chapter 4. Enregistrement des données

4.1	Vérification de l'état d'enregistrement des données	57
-----	---	----

4.2	Menu Log Settings	57
4.3	Définition des unités d'enregistrement	57
4.4	Définition de l'intervalle d'enregistrement	59
4.5	Sélection d'un séparateur de champ d'enregistrement	60
4.6	Sélection des indicateurs d'état d'enregistrement	60
4.7	Gestion des enregistrements	61
4.7.1	Création d'un enregistrement	62
4.7.2	Mise en pause ou fermeture d'un enregistrement	63
4.7.3	Reprise d'un enregistrement	64
4.7.4	Affichage du répertoire des enregistrements	64
4.7.5	Suppression de fichiers d'enregistrement	64
4.8	Éjection de la carte MicroSD	66
4.9	Affichage des enregistrements de données	67

Chapter 5. Programmation du menu Settings

5.1	Saisie de votre mot de passe	69
5.2	Configuration de l'alarme d'erreur	69
5.2.1	Configuration de l'état d'alarme d'erreur	70
5.2.2	Définition du type d'alarme d'erreur	71
5.2.3	Configuration des options d'alarme d'erreur	71
5.2.4	Test de l'alarme d'erreur	72
5.3	Configuration de l'étalonnage automatique	72
5.4	Saisie des données d'étalonnage pour une sonde M Series	74
5.4.1	Sélection du nombre de points	74
5.4.2	Sélection du point d'étalonnage	75
5.4.3	Configuration de l'étalonnage MH	76
5.4.4	Accès à l'étalonnage du point de rosée	77
5.5	Consultation des données d'étalonnage avec une sonde IQ.probe	78
5.5.1	Sélection du point d'étalonnage	78
5.5.2	Lecture de la valeur FH	78
5.5.3	Lecture de la valeur DP	78
5.6	Lecteur et configuration des références d'étalonnage	81
5.6.1	Configuration de la référence supérieure d'étalonnage	82
5.6.2	Configuration de la référence inférieure d'étalonnage	82
5.7	Saisie du numéro de série de la sonde M Series	83
5.8	Définition du rapport de mélange volumique	84
5.8.1	Définition des unités de pression	84
5.8.2	Définition de la valeur de pression	85
5.8.3	Définition du multiplicateur k x PPMv	85
5.9	Réglage de l'horloge système	85
5.9.1	Réglage de l'heure	86
5.9.2	Réglage des minutes	87
5.9.3	Réglage du mois	87
5.9.4	Réglage de la date	87
5.9.5	Réglage de l'année	88
5.10	Sélection du type de sonde	88
5.11	Définition d'un décalage DP °C constant	90

Chapter 6. Entretien et maintenance

6.1	Introduction	91
6.2	Le menu Service	91
6.3	Dépannage, problèmes courants	91
6.4	Remplacement/Réétalonnage des sondes d'humidité	92
6.5	Nettoyage du panneau avant du dew.IQ	93

Chapter 7. Caractéristiques

7.1	Électronique	95
7.2	Mesure d'humidité	96

Appendix A. Schémas d'encombrement et d'installation**Appendix B. Structures des menus****Appendix C. Lecture de la carte MicroSD**

C.1	Retrait de la carte MicroSD	111
C.2	Raccordement de la carte MicroSD Card à un PC	113
C.3	Accès aux enregistrements.....	114
C.4	Configuration d'un enregistrement.....	116

[no content intended for this page]

Chapter 1. Fonctionnalités et capacités

1.1 Introduction

Le **dew.IQ** est un hygromètre à canal simple qui mesure la teneur en humidité dans les gaz. Il est adapté à des conditions de process très variées dans des applications exigeant une mesure de l'humidité en temps réel.

Le **dew.IQ** accepte toutes les plages d'étalonnage proposées avec les sondes Panametrics (voir *Chapitre 7, Caractéristiques* pour de plus amples informations). Il est équipé de deux relais d'alarme standard, d'un relais d'alarme d'erreur et d'une sortie analogique unique. Il intègre également une fonction d'enregistrement des données faisant appel à une carte micro SD.

1.2 Boîtier électronique

Il est possible de programmer l'appareil à l'aide des touches sur le panneau avant (voir *Figure 1* ci-dessous). Le bloc d'alimentation universelle du **dew.IQ** accepte les tensions comprises entre 100 et 240 V CA, ou vous pouvez commander la configuration 24 V CC.



Figure 1: Panneau avant

1.3 Sondes

La sonde d'humidité fait partie du système en contact direct avec le process. Le **dew.IQ** fait appel à une sonde **M Series** quelconque de Panametrics (voir *Figure 2* ci-dessous) ou à une **IQ.probe** (voir *Figure 3* ci-dessous) pour mesurer la température du point de rosée en °C ou °F. Le capteur est fixé au support de la sonde et il est protégé par une gaine en acier inoxydable fritté (voir *Figure 2* ci-dessous).

Note: D'autres types de gaines sont disponibles sur demande.

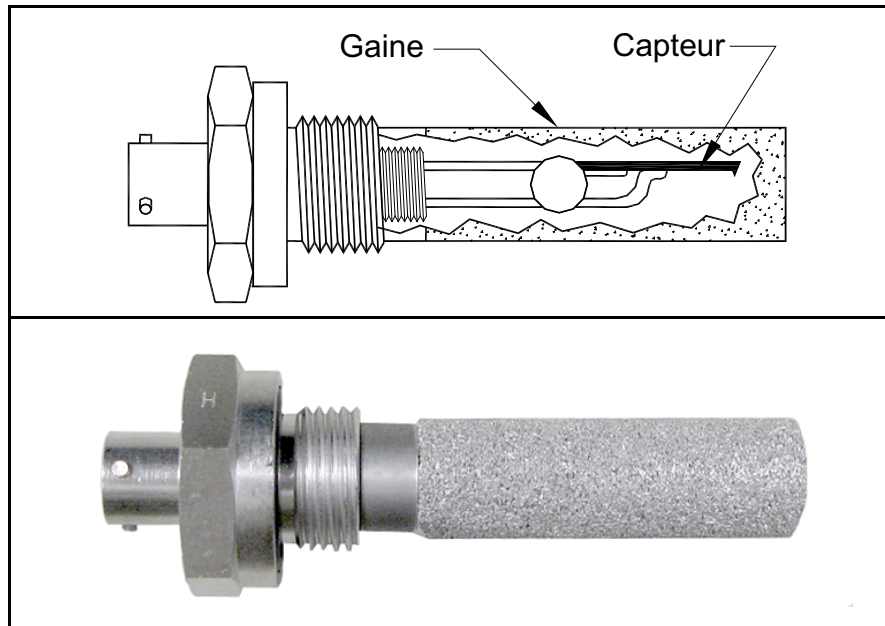


Figure 2: Sonde M Series

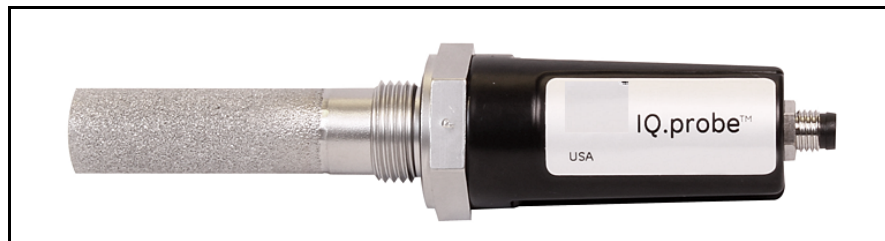


Figure 3: IQ.probe

Chapter 2. Installation

2.1 Introduction

L'installation du **dew.IQ** comprend les étapes suivantes :

- Sélection de la sortie d'enregistreur analogique (voir *page 2*)
- Montage du boîtier électronique (voir *page 6*)
- Montage du système d'échantillonnage (voir *page 12*)
- Installation de la sonde (*page 14*)
- Câblage du système (voir *page 16*)

WARNING! Pour garantir un fonctionnement sûr, le dew.IQ doit être installé et utilisé comme indiqué dans ce manuel. Par ailleurs, veillez à suivre tous les codes de sécurité et réglementations locales en vigueur pour l'installation d'appareils électriques.

2.2 Sélection de la sortie d'enregistreur analogique

Note: Par défaut, la sortie de l'enregistreur analogique est réglée en sortie de courant.

Note: Les clients doivent fournir leur propre câble de raccordement à la sortie de l'enregistreur analogique. Les câbles de calibre 16 à 26 AWG sont acceptables.

Le **dew.IQ** possède une sortie d'enregistreur analogique isolée. Cette sortie émet un signal de courant ou de tension, en fonction de la position du commutateur **S1** sur le circuit imprimé principal.

Pour contrôler ou réinitialiser le commutateur **S1**, procédez comme suit (voir la *Figure 8* on page 5) :

WARNING! Ne reliez jamais une tension secteur ni toute autre entrée d'alimentation aux bornes de la sortie d'enregistreur analogique.

1. Veillez à **éteindre** et à débrancher le **dew.IQ**. Pour les appareils à montage mural ou sur table, retirez le **dew.IQ** de son boîtier avant de poursuivre (voir les figures appropriées à l'*Annexe A*).

WARNING! Le **dew.IQ** doit être isolé ou débranché de toutes les sources de tension avant de changer la sortie de l'enregistreur.

2. Retirez la vis qui se trouve en haut du panneau arrière (voir la *Figure 4* ci-dessous).

2.2 Sélection de la sortie d'enregistreur analogique (suite)

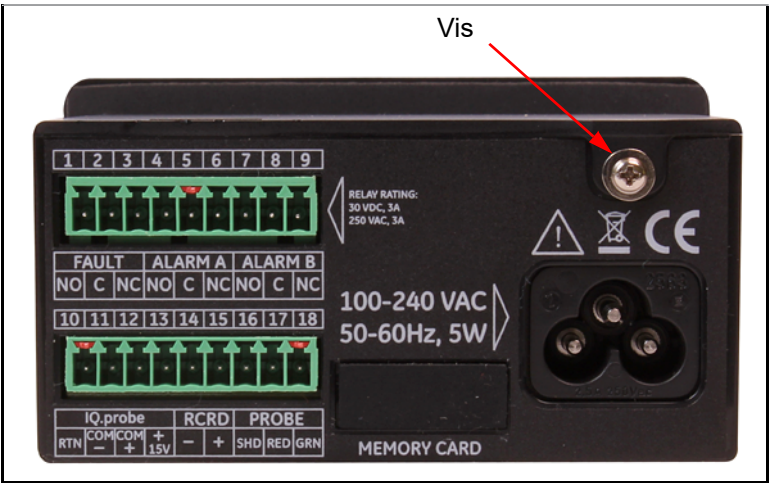


Figure 4: Panneau arrière (version à câble CA illustrée)

3. Soulevez le bord arrière du couvercle supérieur (voir Figure 5 ci-dessous).

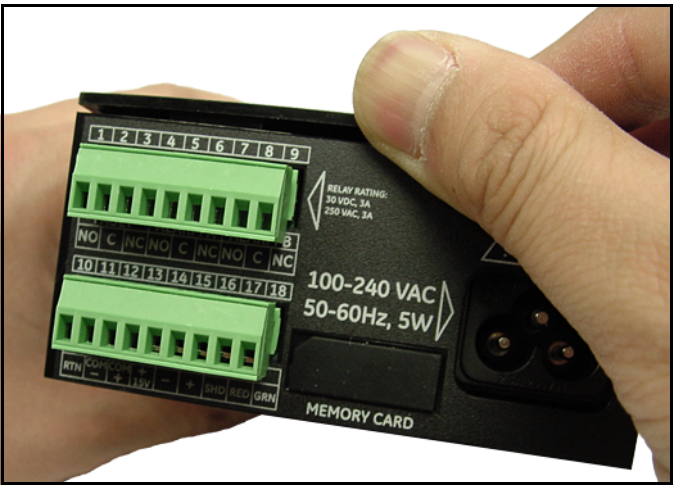


Figure 5: Soulèvement du bord arrière du couvercle

2.2 Sélection de la sortie d'enregistreur analogique (suite)

4. Faites glisser le couvercle vers l'arrière du **dew.IQ** (voir Figure 6 ci-dessous).

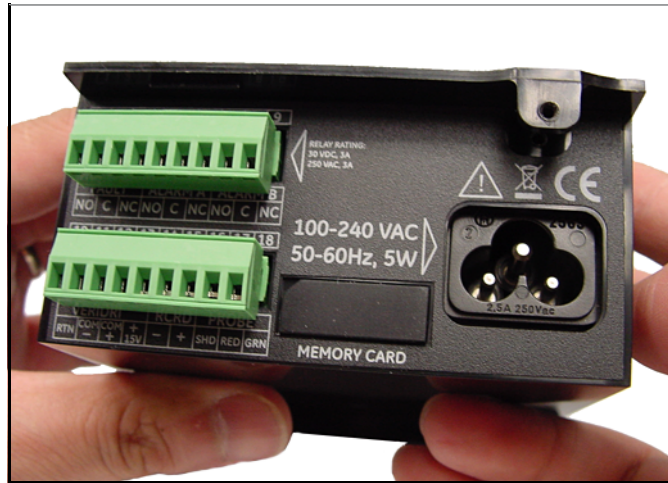


Figure 6: Glissement du couvercle vers l'arrière

5. Dégagez le couvercle du boîtier (voir Figure 7 ci-dessous).



Figure 7: Retrait du couvercle

2.2 Sélection de la sortie d'enregistreur analogique (suite)

6. Localisez le commutateur **S1** (voir la zone mise en valeur sur la *Figure 8* ci-dessous).



CAUTION! Utilisez une mise à la terre des décharges électrostatiques avant de régler le commutateur.

7. Placez le commutateur **S1** sur la position souhaitée : **V** pour la tension ou **I** pour le courant.

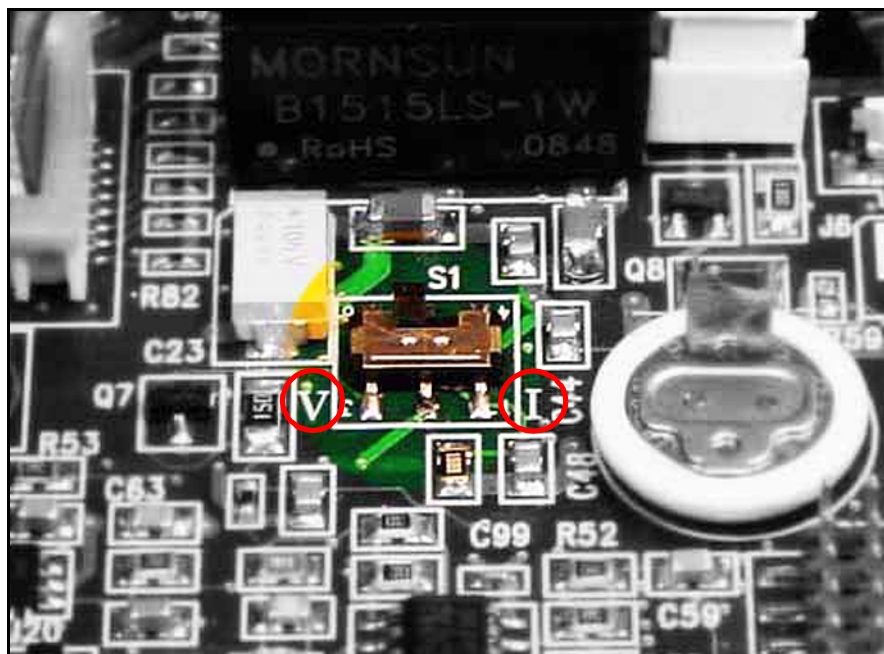


Figure 8: Commutateur S1 sur le circuit imprimé principal

8. Après avoir réglé le commutateur, remettez le couvercle en place puis fixez-le avec la vis à l'arrière du boîtier. Pour les appareils à montage mural ou sur table, remettez le **dew.IQ** dans son boîtier (voir les figures appropriées à l'Annexe A).

2.3 Montage du boîtier électronique

Le **dew.IQ** est proposé dans les configurations suivantes :

- Montage sur panneau (voir *page 6*)
- Montage en rack (voir *page 10*)
- Montage sur table (voir *page 11*)
- Montage mural (voir *page 12*)

Passez à la section correspondant au montage de votre boîtier électronique **dew.IQ**.

2.3.1 Montage sur panneau

L'appareil à montage sur panneau peut être installé sur un panneau de 6 mm (1 po) d'épaisseur maximum. Voir *Figure 44 on page 10* pour les cotes requises de découpe du panneau.

IMPORTANT: Pour assurer la conformité **Type 4X** et **IP66**, le **dew.IQ** doit être installé sur un panneau rigide et plat en utilisant le joint du panneau et les deux supports de fixation fournis.



2.3.1 Montage sur panneau (suite)

Pour monter le **dew.IQ** dans un panneau d'ouverture 94 mm (3,69 po) x 46 mm (1,81 po), reportez-vous aux figures suivantes et procédez comme suit :

1. Avant de procéder à l'installation, retirez l'étiquette de montage fixée sur le panneau latéral.



Figure 9: Retrait de l'étiquette de montage sur le panneau latéral

2. Faites glisser le joint le long du **dew.IQ** et placez-le autour de la face arrière de l'afficheur (voir *Figure 10* ci-dessous).



Figure 10: Pose du joint sur la face arrière de l'afficheur

2.3.1 Montage sur panneau (suite)

3. Faites glisser le **dew.IQ** dans la découpe du panneau (voir *Figure 11* ci-dessous).



Figure 11: Insertion du dew.IQ dans la découpe du panneau

4. À l'arrière du panneau, insérez les supports de fixation dans les orifices latéraux prévus à cet effet (voir *Figure 12* ci-dessous).



Figure 12: Installation des supports de fixation

2.3.1 Montage sur panneau (suite)

5. En tenant le châssis, bloquez chaque support de fixation en place en le faisant glisser vers l'arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 13* ci-dessous).



Figure 13: Blocage des supports de fixation en place

6. À l'aide d'un tournevis, enfoncez les vis du support pour qu'elles dépassent de l'arrière du panneau et fixez le **dew.IQ** dans la découpe du panneau (voir *Figure 14* ci-dessous).

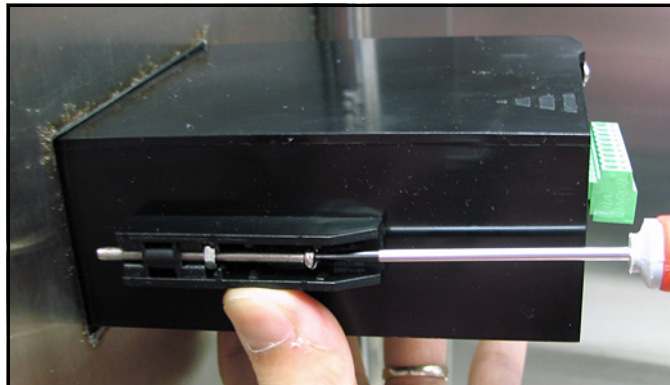


Figure 14: Fixation du dew.IQ au panneau

2.3.1 Montage sur panneau (suite)

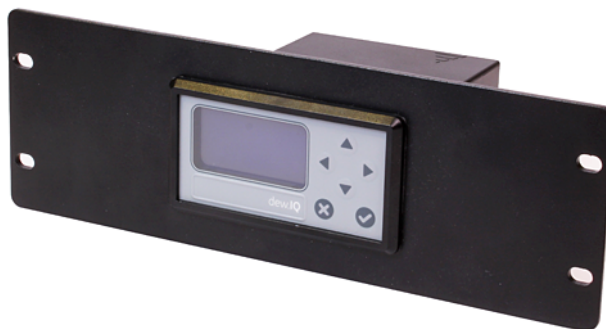
7. En plaçant une jauge d'épaisseur derrière l'afficheur, vérifiez la compression du joint et serrez les vis de support jusqu'à ce que l'espace atteigne $0,71 \text{ mm}$ ($0,028 \text{ po}$) $\pm 0,05 \text{ mm}$ ($0,002 \text{ po}$), comme illustrée *Figure 15* ci-dessous.



Figure 15: Vérification de la compression du joint

2.3.2 Montage en rack

Le **dew.IQ** à montage en rack est un composant à la taille d'un demi-rack, destiné à être monté sur un rack d'instrument standard. Voir *Figure 43* on page 9 pour les dimensions.



2.3.3 Montage sur table

Le **dew.IQ** à montage sur table peut être placé sur toute surface horizontale, plane et propre présentant un dégagement adéquat autour de l'appareil pour assurer son exploitation et sa configuration correctes. Voir *Figure 45* on page 11 pour les dimensions.



2.3.4 Montage mural

Le **dew.IQ** à montage mural est constitué d'un appareil à montage sur panneau pré-installé dans un boîtier à montage mural IP66 de type 4X. Voir *Figure 40 on page 6*, *Figure 41 on page 7* et *Figure 42 on page 8* pour les dimensions et les notes d'installation.



Figure 16:

Le boîtier doit être monté sur une surface verticale présentant un dégagement adéquat pour assurer l'exploitation et la configuration correctes. Procédez au montage comme suit :

1. Desserrez les quatre (4) vis en face avant du boîtier, tirez la porte de manière rectiligne jusqu'à ce qu'elle vienne en butée puis ouvrez-la en la basculant (ses charnières sont le côté gauche).
2. Installez quatre (4) chevilles murales auto-perceuses dans votre emplacement de montage conformément au schéma des trous illustré *Figure 40 on page 6*.
3. Montez le boîtier sur le mur à l'aide des quatre (4) vis mécaniques n° 8 x 1-1/2" aux trous de montage prévus.
4. Avant l'utilisation de l'appareil, la porte doit être fermée et sécurisée à l'aide des quatre vis situées aux angles.

2.4 Montage du système d'échantillonnage

Le système d'échantillonnage est normalement fixé sur une plaque métallique plate qui comporte quatre trous. Sur demande, Panametrics peut fournir le système d'échantillonnage dans un boîtier. Un système d'échantillonnage type apparaît à la *Figure 17* ci-dessous.

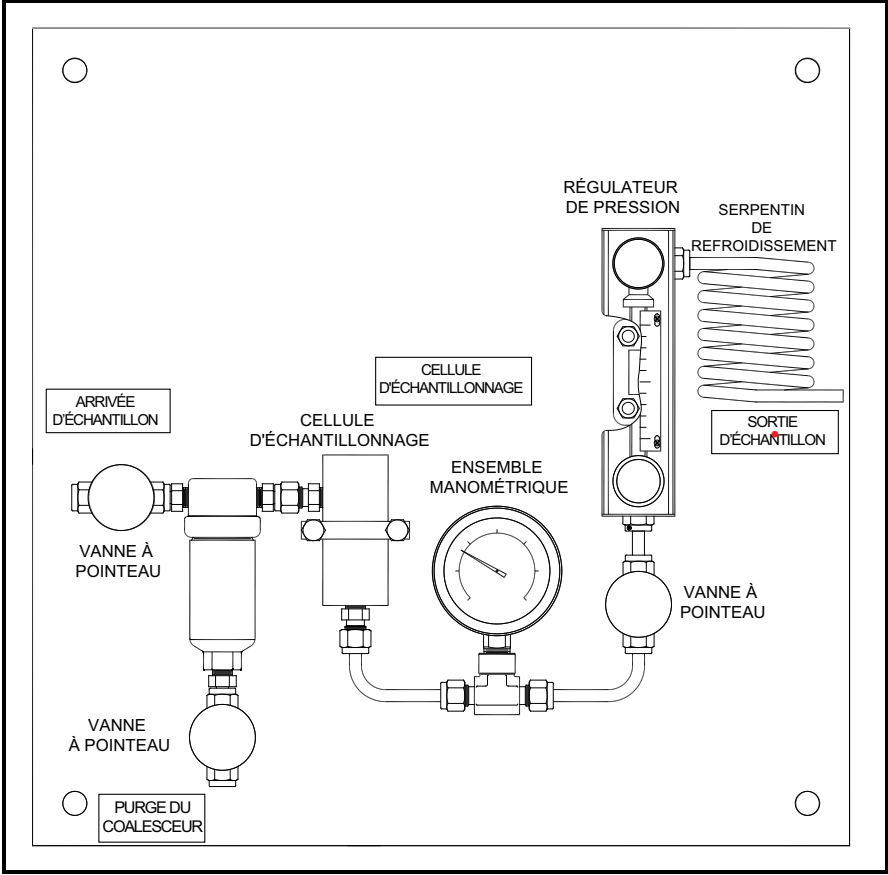


Figure 17: Système d'échantillonnage type

2.4 Montage du système d'échantillonnage (suite)

Pour monter le système d'échantillonnage, procédez comme suit :

1. Fixez la plaque ou le boîtier du système d'échantillonnage à un mur ou à un panneau vertical à l'aide d'un boulon dans chacun des quatre angles.
2. Reliez l'arrivée du système d'échantillonnage au process et la sortie au retour, en utilisant un tube et des raccords appropriés en acier inoxydable.



CAUTION! N'amorcez pas l'écoulement à travers le système tant que la sonde n'est pas correctement installée (voir la section suivante).

2.5 Installation de la sonde

Les sondes suivantes sont proposées avec le **dew.IQ** :

- Sonde M Series (voir *Figure 2 on page 2*)
- IQ.probe (voir *Figure 3 on page 2*)

Pour éviter que certains éléments du process ne les endommagent, il est conseillé d'installer les sondes Panametrics dans un système d'échantillonnage. La sonde est fixée dans un conteneur cylindrique, appelé cellule d'échantillonnage, qui fait partie du système d'échantillonnage.

La fixation des sondes **M Series** standard et de la sonde **IQ.probe** dans le système d'échantillonnage ou dans la conduite de process s'effectue à l'aide de raccords à filets droits 3/4-16 avec un joint torique. D'autres raccords sont disponibles pour les applications spécifiques.



CAUTION! Si la sonde doit être fixée directement au niveau de la conduite de process, sans système d'échantillonnage, contactez Panametrics pour connaître les précautions et les instructions nécessaires à une installation correcte.

2.5 Installation de la sonde (suite)

Pour installer la sonde dans la cellule d'échantillonnage, reportez-vous à la *Figure 18*, et procédez comme suit :

1. Insérez la sonde dans la cellule d'échantillonnage et vissez la sonde sur le raccord de la cellule d'échantillonnage. Veillez à orienter correctement les filets.
2. Serrez la sonde de manière à ce qu'elle soit bien fixée.
3. Notez que l'arrivée de la cellule d'échantillonnage est l'orifice situé à la perpendiculaire de la sonde installée.



CAUTION! Pour garantir la protection du capteur en oxyde d'aluminium, la gaine de protection de la sonde doit toujours être en place.

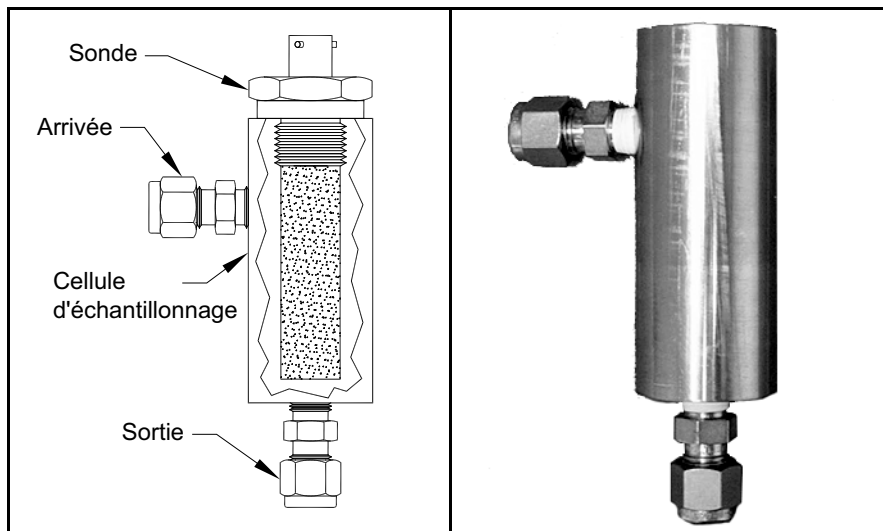


Figure 18: Ensemble cellule d'échantillonnage/sonde

2.6 Câblage du système

Le câblage du **dew.IQ** comprend les étapes suivantes :

- Raccordement de la sonde (voir *page 18* ou *page 22*)
- Raccordement de la sortie d'enregistreur analogique (voir *page 25*)
- Raccordement des alarmes (voir *page 25*)
- Raccordement de l'alimentation électrique (voir *page 28*)

WARNING! Pour garantir un fonctionnement sûr, le dew.IQ doit être installé et utilisé comme indiqué dans ce manuel. Par ailleurs, veillez à suivre tous les codes de sécurité et réglementations locales en vigueur pour l'installation d'appareils électriques.

WARNING! Pour les appareils à montage mural, reportez-vous à la *Figure 42 on page 8* pour la boucle de service requise sur toutes les connexions de câble.

Reportez-vous à la *Figure 19* ci-dessous ou à la *Figure 20* ou *Figure 21 on page 18* et *Figure 46 on page 12* lorsque vous effectuez les raccordements électriques.



Sur les trois figures suivantes, ce symbole rappelle que les composants du **dew.IQ** risquent d'être endommagés si les raccordements électriques ne sont pas effectués correctement.

2.6 Câblage du système (suite)

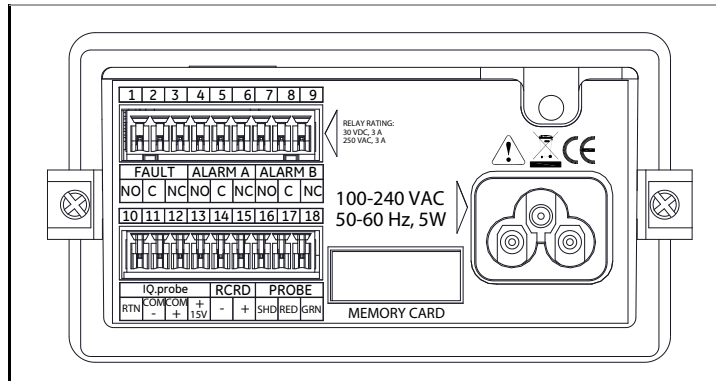


Figure 19: Raccordements électriques (appareils avec cordon d'alimentation CA)

Note: Les Figure 19 on page 17, Figure 20 ci-dessous et la Figure 21 ci-dessous illustrent les différents raccordements d'alimentation électrique disponibles sur le dew.IQ. Veuillez à utiliser la valeur de tension qui correspond à votre appareil. Pour les trois versions, tous les autres raccordements électriques sont identiques.

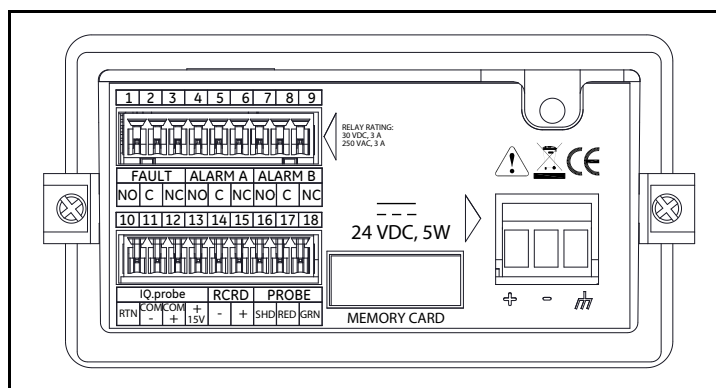


Figure 20: Raccordements électriques (appareils avec bornes d'alimentation CC)

2.6 Câblage du système (suite)



Sur la Figure 21 ci-dessous, ce symbole indique le risque de choc électrique. Pour éviter tout choc électrique, mettez l'appareil hors tension avant de raccorder ou de débrancher les bornes de l'alimentation CA.

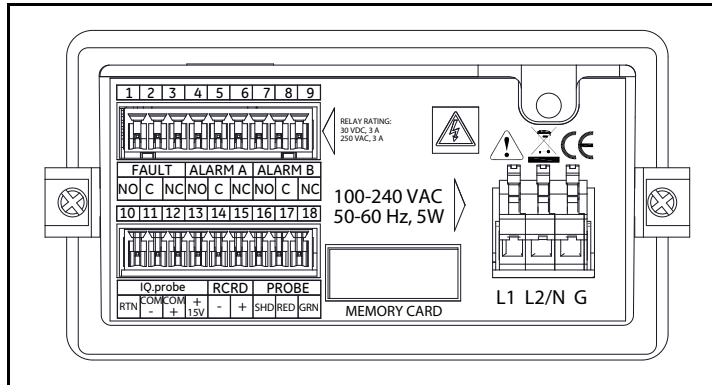


Figure 21: Raccordements électriques (appareils avec bornes d'alimentation CA)

2.6.1 Raccordement d'une sonde M Series

La sonde **M Series** doit être raccordée au **dew.IQ** à l'aide d'une section continue de *câble blindé à deux conducteurs* Panametrics. Lors du raccordement de la sonde, évitez de soumettre le câble à des contraintes physiques excessives (plis, tension, etc.) et à des températures supérieures à 65 °C (149 °F) ou inférieures à -50 °C (-58 °F).

Note: Les câbles usine standard (voir Figure 22) disponibles chez Panametrics mesurent jusqu'à 600 mètres (2 000 pieds) de longueur.

2.6.1 Raccordement d'une sonde M Series (suite)

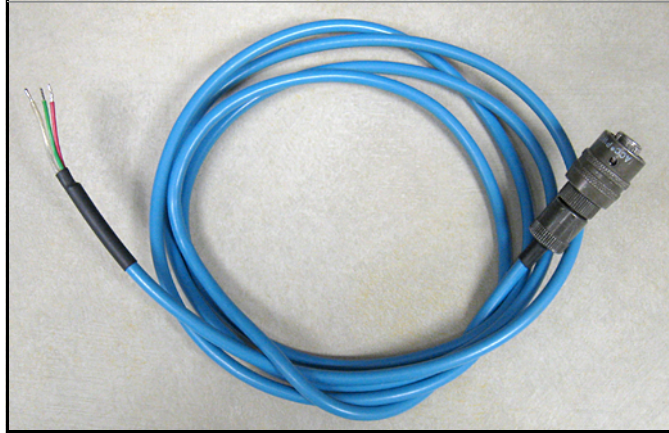


Figure 22: Câble blindé à deux conducteurs de la sonde M Series

Pour raccorder le câble de la sonde, reportez-vous aux photographies puis procédez comme suit :

1. Reliez à la sonde l'extrémité du câble de la sonde présentant le connecteur à baïonnette et tournez le boîtier du connecteur dans le sens horaire jusqu'à ce qu'un déclic indique qu'il est bien enclenché (1/8 de tour environ).

IMPORTANT: Avant de continuer, assurez-vous que l'appareil est bien **hors tension**.

2.6.1 Raccordement d'une sonde M Series (suite)

IMPORTANT: Pour maintenir un bon contact au niveau du bornier et éviter d'endommager les broches du connecteur de câblage, tirez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) pour l'extraire du bornier. Procédez ensuite aux raccordements du câble, le connecteur étant sorti de l'appareil. Une fois le câblage terminé, enfoncez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) dans le bornier.

2. Retirez le connecteur du bornier inférieur en face arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 23* ci-dessous).

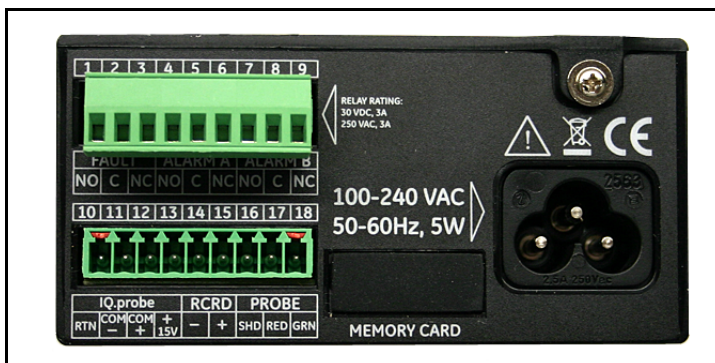


Figure 23: Connecteur inférieur retiré

3. Reportez-vous à la *Figure 24* ci-dessous et à la *Figure 25* on page 21 pour relier l'extrémité du câble de la sonde présentant les trois conducteurs aux broches 16, 17 et 18 du bornier inférieur.

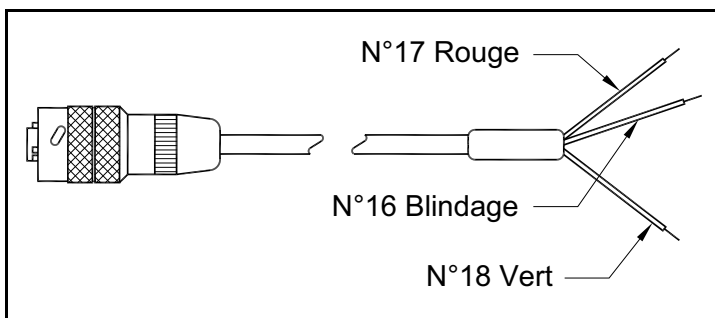


Figure 24: Connexions du câble de sonde M Series

2.6.1 Raccordement d'une sonde M Series (suite)

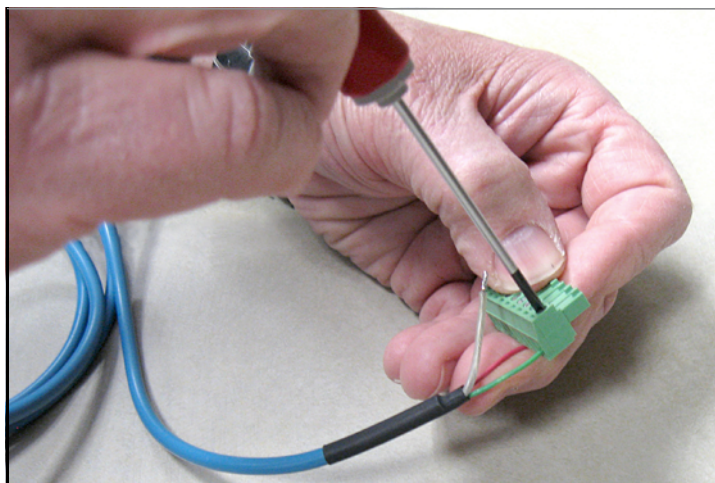


Figure 25: Réalisation des connexions du câble de la sonde au connecteur

4. Réintroduisez le connecteur dans le bornier inférieur en face arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 26* ci-dessous).

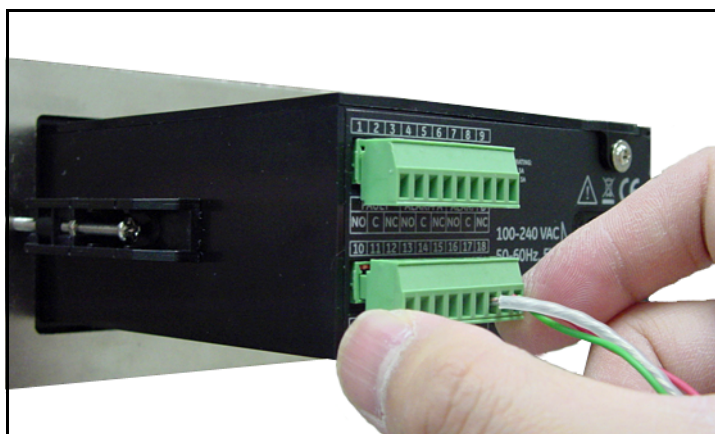


Figure 26: Réinsertion du connecteur dans le bornier

2.6.2 Raccordement d'une IQ.probe

Pour câbler une sonde **IQ.probe** au **dew.IQ**, procédez comme suit :

1. Reliez à la sonde l'extrémité du câble de la sonde (voir *Figure 27*) présentant le connecteur et tournez la tête du connecteur dans le sens horaire jusqu'à ce que le connecteur soit bien fixé en place.

IMPORTANT: Avant de continuer, assurez-vous que l'appareil est bien **hors tension**.

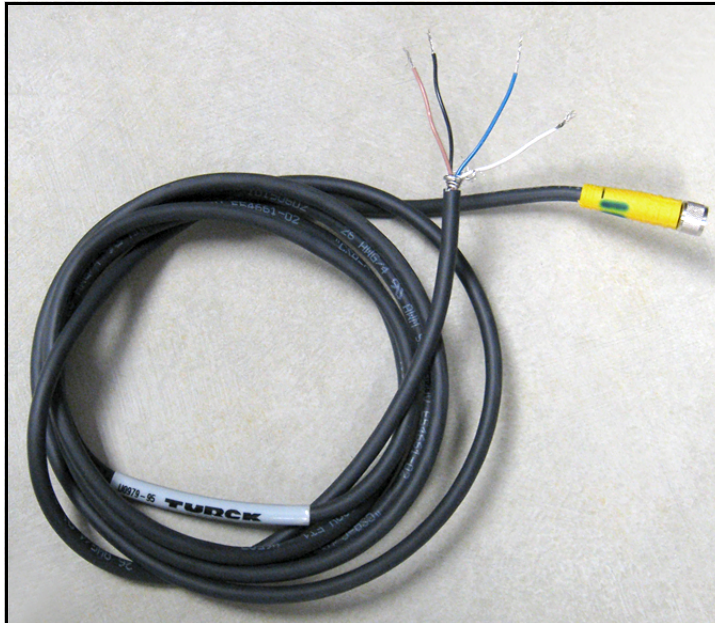


Figure 27: Câble de IQ.probe à quatre conducteurs

2.6.2 Raccordement d'une IQ.probe (suite)

IMPORTANT: Pour maintenir un bon contact au niveau du bornier et éviter d'endommager les broches du connecteur de câblage, tirez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) pour l'extraire du bornier. Procédez ensuite aux raccordements du câble, le connecteur étant sorti de l'appareil. Une fois le câblage terminé, enfoncez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) dans le bornier.

2. Retirez le connecteur du bornier inférieur en face arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 28* ci-dessous).

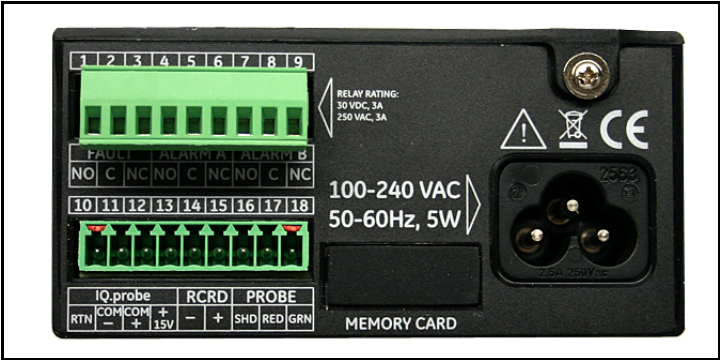


Figure 28: Connecteur inférieur retiré

3. Reportez-vous au *Table 1* ci-dessous et à la *Figure 29* on *page 24* pour relier l'extrémité du câble de la sonde présentant les quatre conducteurs aux broches 10, 11, 12 et 13 du bornier inférieur.

Couleur de câble	Numéro de broche	Fonction
dew.IQ		

2.6.2 Raccordement d'une IQ.probe (suite)

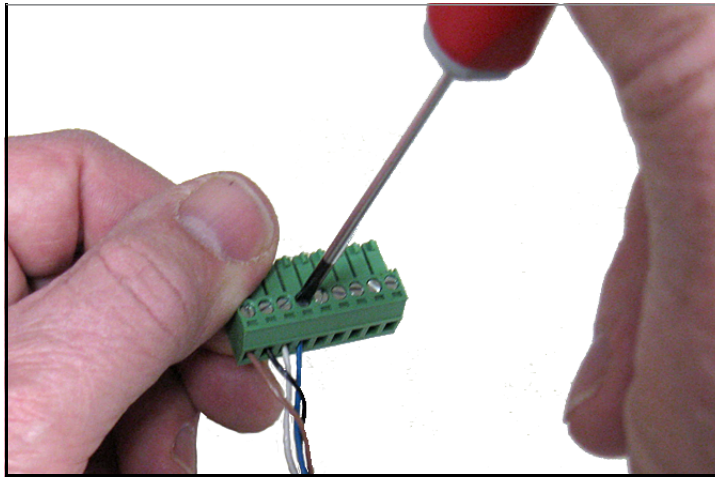


Figure 29: Raccordement du câble au connecteur

4. Réintroduisez le connecteur dans le bornier inférieur en face arrière du **dew.IQ** (voir Figure 30 ci-dessous).

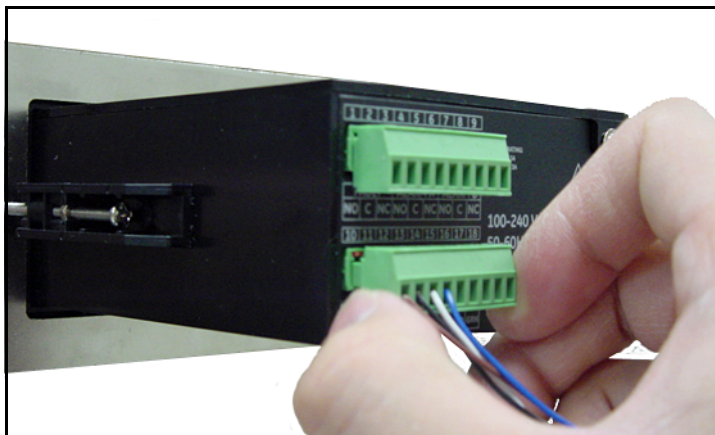


Figure 30: Réinsertion du connecteur dans le bornier

2.6.2 Raccordement d'une IQ.probe (suite)

Note: Si le message d'erreur No Link (pas de liaison) s'affiche à propos de la sonde **IQ.probe**, vérifiez que les raccordements du câblage sont corrects et assurez-vous de l'absence de court-circuit entre les points + 15 V et RET.

2.6.3 Raccordement de la sortie analogique

IMPORTANT: Avant de continuer, assurez-vous que l'appareil est bien **hors tension**.

Reportez-vous au *Table 2* ci-dessous pour relier votre enregistreur analogique aux bornes 14 et 15 du bornier inférieur en face arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 23* on page 20 ou *Figure 28* on page 23).

IMPORTANT: Pour maintenir un bon contact au niveau de chaque bornier et éviter d'endommager les broches du connecteur, tirez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers), effectuez les raccordements du câble avec le connecteur hors de l'appareil, puis enfoncez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) une fois le câblage terminé.

Couleur de câble	Numéro de broche	Fonction

2.6.4 Raccordement des relais d'alarme

Note: Le câble de raccordement des relais d'alarme est fourni par le client. Les calibres de câble admissibles sont compris entre 16 et 26 AWG.

Le **dew.IQ** possède un *relais d'alarme d'erreur* et deux *relais d'alarme haute/basse*. Chaque relais d'alarme est un jeu unipolaire bidirectionnel doté des contacts suivants (voir *Table 3* ci-dessous pour le brochage des connecteurs) :

2.6.4 Raccordement des relais d'alarme (suite)

- Normalement ouvert (**NO**)
- Commun (**C**)
- Normalement fermé (**NF**).

Contact	Alarme d'erreur	Alarme A	Alarme B

2.6.4.1 Raccordement des alarmes haute/basse (A et B)

IMPORTANT: Avant de continuer, assurez-vous que l'appareil est bien **hors tension**.

Il est possible de configurer chacune de ces alarmes pour qu'elle se déclenche en cas de condition haute ou basse. Ainsi, une alarme haute se déclenche lorsque la valeur d'entrée dépasse le point de consigne tandis qu'une alarme basse se déclenche lorsque la valeur d'entrée est inférieure au point de consigne.

Pour câbler les relais d'alarme haute/basse, procédez comme suit :

1. Retirez le connecteur du bornier supérieur en face arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 31* ci-dessous).

IMPORTANT: Pour maintenir un bon contact au niveau de chaque bornier et éviter d'endommager les broches du connecteur, tirez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers), effectuez les raccordements du câble avec le connecteur hors de l'appareil, puis enfoncez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) une fois le câblage terminé.

2.6.4.1 Raccordement des alarmes haute/basse (A et B) (suite)

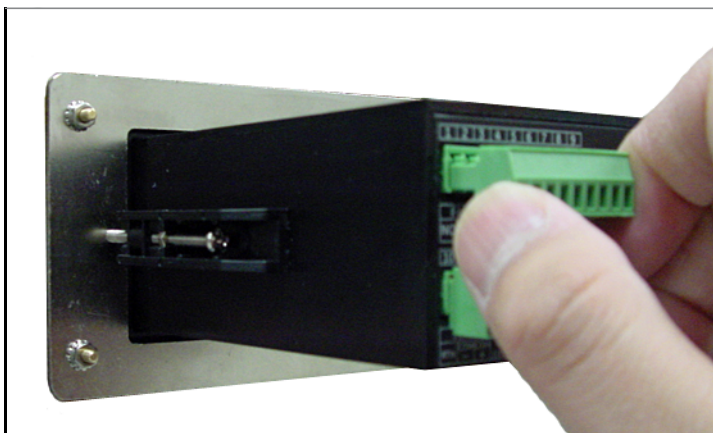


Figure 31: Retrait du connecteur supérieur

2. Réalisez les connexions d'alarme A et d'alarme B au bornier supérieur, comme indiqué au *Table 3 on page 28*.
3. Réintroduisez le connecteur dans le bornier supérieur en face arrière du **dew.IQ**.

2.6.4.2 Raccordement de l'alarme d'erreur

Si elle est activée, l'alarme d'erreur du **dew.IQ** se déclenche lorsqu'une ou plusieurs des erreurs suivantes se produisent : *coupure de courant*, *erreur de plage* (configurable) ou *réinitialisation du système* déclenchée par le chien de garde.

Note: Le chien de garde est un circuit de surveillance, qui réinitialise automatiquement le dispositif en cas d'erreur système.

L'alarme d'erreur du système a deux modes de fonctionnement possibles :

- **Mode à sûreté intégrée :** L'utilisation des *broches 2 et 3* fournit un contact "*normalement fermé*". Lorsque le **dew.IQ** fonctionne sans erreur, le relais d'alarme d'erreur est alimenté pour ouvrir le contact entre les broches 2 et 3. En cas d'erreur, il est désactivé pour fermer le contact entre les broches 2 et 3 et déclencher l'alarme.
- **Mode sans sûreté intégrée :** L'utilisation des *broches 1 et 2* fournit un contact "*normalement ouvert*". Lorsque le **dew.IQ** fonctionne sans erreur, le relais d'alarme d'erreur est désactivé pour ouvrir le contact entre les broches 1 et 2. En cas d'erreur, il est alimenté pour fermer le contact entre les broches 1 et 2 et déclencher l'alarme.

IMPORTANT: Avant de continuer, assurez-vous que l'appareil est bien hors tension.

Pour câbler le relais d'alarme, procédez comme suit :

1. Retirez le connecteur du bornier supérieur en face arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 31* on page 27).

IMPORTANT: Pour maintenir un bon contact au niveau de chaque bornier et éviter d'endommager les broches du connecteur, tirez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers), effectuez les raccordements du câble avec le connecteur hors de l'appareil, puis enfoncez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) une fois le câblage terminé.

2. Réalisez les connexions de l'alarme d'erreur au bornier supérieur, comme indiqué au *Table 3* on page 28.

3. Réintroduisez le connecteur dans le bornier supérieur en face arrière du **dew.IQ**.

2.6.5 Raccordement de l'alimentation électrique

Il existe trois configurations d'alimentation électrique disponibles pour le **dew.IQ**:

- Cordon d'alimentation CA (non utilisé pour les appareils à montage mural)
- Bornes d'alimentation CC (disponibles pour toutes les configurations)
- Bornes d'alimentation CA (disponibles pour toutes les configurations)

Pour brancher votre alimentation électrique, passez à la section appropriée.

2.6.5.1 Raccordement du cordon d'alimentation CA

Pour brancher le cordon d'alimentation CA fourni avec le **dew.IQ**, il suffit de raccorder le connecteur femelle du câble au connecteur mâle sur le panneau arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 32* ci-dessous et *Figure 33* on page 30).

Note: Cette configuration n'est pas utilisée pour les appareils à montage mural alimentés en courant alternatif.



Figure 32: Insertion du câble d'alimentation CA

2.6.5.1 Raccordement du cordon d'alimentation CA (suite)



Figure 33: Câble d'alimentation CA branché

2.6.5.2 Raccordement des bornes d'alimentation CC

Le câble d'alimentation CC (conducteurs de calibre 14 à 26 AWG) est fourni par le client. Pour raccorder le câble d'alimentation aux bornes d'alimentation électrique du **dew.IQ** (voir *Figure 20 on page 17*), procédez comme suit :

1. Retirez le connecteur d'alimentation électrique du panneau arrière du **dew.IQ** (voir *Figure 34 ci-dessous*).



Figure 34: Retrait du connecteur d'alimentation CC

2.6.5.2 Raccordement des bornes d'alimentation CC (suite)

2. Dénudez les trois conducteurs du câble d'alimentation sur 10 mm (3/8 po) environ.
3. Insérez chaque conducteur dans la broche de connecteur appropriée (voir *Table 4* ci-dessous) puis serrez chacune des vis pour maintenir les conducteurs en place.

Couleur de câble	Broche	Fonction

IMPORTANT: Assurez-vous que la mise à la terre du châssis du **dew.IQ** est correcte.

4. Réintroduisez le connecteur d'alimentation électrique dans le panneau arrière du **dew.IQ**, comme indiqué *Figure 35* ci-dessous.

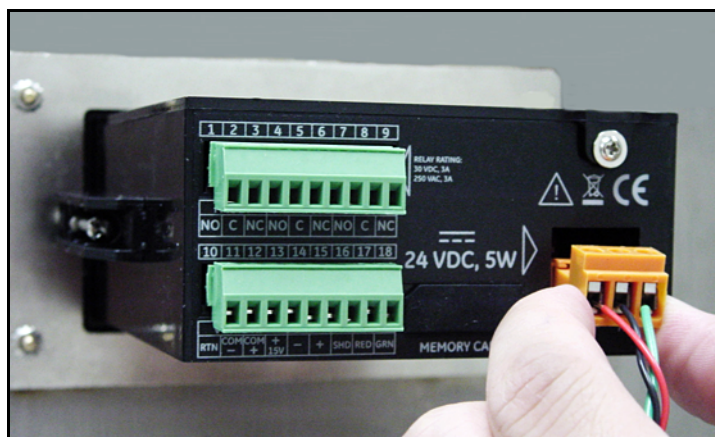


Figure 35: Réinsertion du connecteur d'alimentation CC

2.6.5.3 Raccordement des bornes d'alimentation CA

IMPORTANT: Contrairement au connecteur d'alimentation CC, qui possède des bornes à vis, le connecteur d'alimentation CA possède des bornes à tige à ressort. Pour le câblage, il est indispensable de retirer ce connecteur du **dew.IQ** afin d'éviter toute sollicitation sur la carte de circuits imprimés, ce qui risquerait de l'endommager.

Le câble d'alimentation CA (conducteurs de calibre 14 à 26 AWG) est fourni par le client. Pour raccorder le câble d'alimentation aux bornes d'alimentation électrique du **dew.IQ**, reportez-vous à la *Figure 21 on page 18* et procédez comme suit :

1. Retirez le connecteur d'alimentation électrique du panneau arrière du **dew.IQ**, comme indiqué à la *Figure 36* ci-dessous.



Figure 36: Retrait du connecteur d'alimentation CA

2.6.5.3 Raccordement des bornes d'alimentation CA (suite)

2. Dénudez les trois conducteurs du câble d'alimentation sur 10 mm (3/8 po) environ.
3. En vous aidant d'un petit tournevis pour ouvrir chaque borne à tige à ressort, insérez chaque conducteur dans la broche de connecteur appropriée (voir *Table 5* ci-dessous).

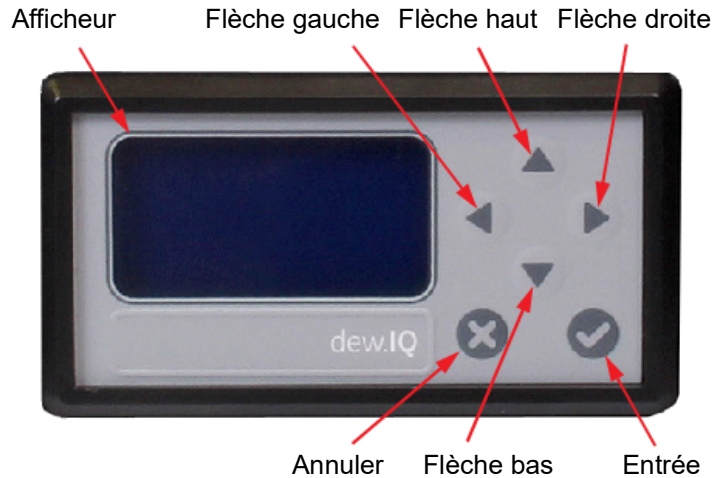
Couleur de câble	Broche	Fonction

4. Réintroduisez le connecteur d'alimentation électrique dans le panneau arrière du **dew.IQ**.

Chapter 3. Configuration initiale et exploitation

3.1 Utilisation du dew.IQ

Toute la programmation du **dew.IQ** s'effectue via le clavier en face avant et l'afficheur, comme illustré ci-dessous.



Les composants du panneau avant permettent d'exécuter les fonctions suivantes :

- **Afficheur** – Les menus et options de programmation sont affichés sur l'écran à cristaux liquides.
- **Entrée** – Dans la plupart des cas, appuyez sur cette touche pour enregistrer une saisie et/ou passer à l'écran suivant.
- **Annuler** – Dans la plupart des cas, appuyez sur cette touche pour abandonner une saisie et/ou revenir à l'écran précédent.
- **Flèches gauche/droite** – Ces flèches déplacent le curseur sur une ligne, caractère par caractère, dans le sens indiqué.
- **Flèches haut/bas** – Ces flèches déplacent le curseur d'une ligne à la suivante ou à la précédente, dans le sens indiqué.

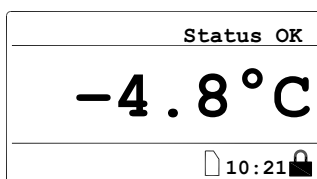
Note: Lorsque les touches se comportent d'une manière propre à un écran particulier, les différences seront décrites dans cette section.

3.1.1 Mise en marche

Après l'installation, l'hygromètre **dew.IQ** peut être configuré pour répondre aux exigences de l'utilisateur. Pendant la programmation de l'instrument, reportez-vous aux structures des menus suivantes :

- *Figure 47 on page 14* lorsque vous utilisez une sonde **M Series** (cette sonde sert aux exemples de programmation dans ce chapitre.)
- *Figure 48 on page 15* lorsque vous utilisez une **IQ.probe**

À la mise sous tension, le **dew.IQ** affiche tour à tour plusieurs écrans jusqu'à ce qu'un écran de mode de mesure semblable à celui-ci s'affiche :



Après la mise en marche, le menu principal (**Main Menu**) doit être déverrouillé. Pour déverrouiller le menu, appuyez sur les touches :



3.1.2 Accès aux menus

Après avoir déverrouillé le menu (ce qui est confirmé par l'absence de l'icône de cadenas dans l'angle inférieur droit), appuyez sur **Annuler**  pour afficher le **Main Menu** (voir *Figure 37* ci-dessous). Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option de menu souhaitée et puis appuyez sur **Entrée**  pour accéder à l'option en surbrillance. Appuyez sur **Annuler**  dans **Main Menu** pour revenir à l'écran d'affichage des mesures.

Note: Les options de menu suivies de trois points de suspension comportent des sous-menus, tandis que celles qui n'en ont pas ont un effet immédiat.

3.1.2 Accès aux menus (suite)

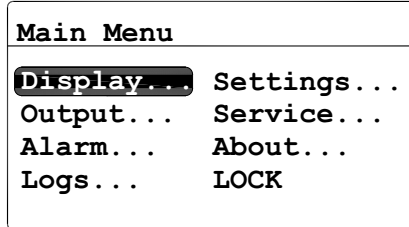


Figure 37: Écran du menu principal

3.1.3 Saisie de valeurs numériques

Puisque le dew.IQ ne possède pas de clavier numérique, la saisie de valeurs numériques s'effectue par une combinaison d'autres touches (voir Figure 38 ci-dessous à titre d'exemple) :

1. Utilisez les touches fléchées **gauche** ◀ et **droite** ▶ pour sélectionner le chiffre à modifier. Le chiffre sélectionné est repéré par le symbole ▲.
2. Utilisez les touches fléchées **haut** ▲ et **bas** ▼ pour augmenter ou diminuer le chiffre sélectionné.

Note: Si l'augmentation ou la diminution d'un chiffre fait que la valeur numérique quitte la plage admissible (valeur maximum/ minimum), le chiffre ne change pas.

3. Après avoir terminé la saisie numérique, appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer la nouvelle valeur et revenir à l'écran précédent, ou appuyez sur **Annuler** ✕ pour quitter la saisie en laissant la valeur d'origine intacte et revenir à l'écran précédent.

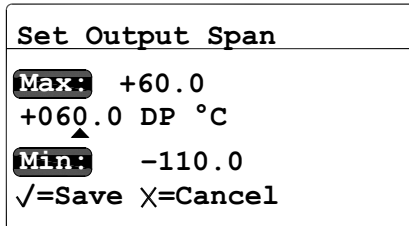
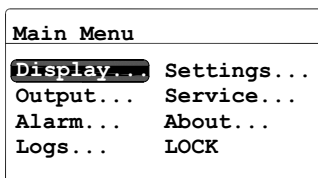


Figure 38: Saisie numérique

3.2 Configuration de l'afficheur



Lorsque l'écran est déverrouillé, appuyez sur

la touche **Annuler** ✕ pour que l'écran **Main Menu** s'affiche accompagné de plusieurs options. Pour configurer l'affichage, sélectionnez **Display...** (affichage) et

appuyez sur **Entrée** ✓. L'écran suivant s'affiche :

3.2.1 Sélection des unités primaires

Display Menu
Unit Select
Decimal
Contrast

Pour sélectionner les unités de l'affichage primaire, sélectionnez **Unit Select** (sélection des unités) et appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Select Display Unit:	
DP °C	g/m³
DP °F	kg/m ³
PPMv	MH
mg/m ³	

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner les unités souhaitées, puis appuyez sur Entrée . L'écran revient à **Display Menu**.

Note: Si vous utilisez la sonde **IQ.probe**, **FH** remplace **MH**.

3.2.2 Définition du nombre de décimales

Display Menu
Unit Select
Decimal
Contrast

Pour définir le nombre de décimales des valeurs, dans **Display Menu**, sélectionnez **Decimal** à l'aide des touches fléchées, puis appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Note: Le nombre de décimales correspond au nombre de chiffres affichés à droite du symbole des décimales (".") dans la mesure du possible.

Set DP °C Format:
Max: 1
1 decimals
Min: 0
√=Save X=Cancel

Utilisez les touches fléchées pour modifier le nombre de décimales et appuyez sur **Entrée** , ou appuyez sur **Annuler**  si aucune modification n'est nécessaire. L'écran revient à **Display Menu**.

3.2.3 Réglage du contraste

Display Menu
Unit Select
Decimal
Contrast

Pour modifier le contraste de l'écran, dans **Display Menu**, sélectionnez **Contrast** à l'aide des touches fléchées, puis appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Adjust Display
1 2 3 4   
√=Save X=Cancel

Utilisez les touches fléchées **droite/gauche** pour augmenter ou diminuer le contraste de l'afficheur. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer les modifications ou sur **Annuler**  pour les abandonner. L'écran revient à **Display Menu**.

3.3 Configuration de la sortie analogique

3.3.1 Accès au menu Output

Main Menu	
Display...	Settings...
Output...	Service...
Alarm...	About...
Logs...	LOCK

Pour configurer la sortie, dans **Main Menu**, choisissez **Output...** (sortie), puis appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

3.3.2 Sélection des unités de sortie

Output Menu	
Units	Test
Type	Trim...
Upper	
Lower	

Dans **Output Menu** (menu de sortie), choisissez **Units** (unités), puis appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Select Output Unit:	
DP °C	g/m ³
DP °F	kg/m ³
PPMv	MH
mg/m ³	

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner les unités souhaitées, puis appuyez sur Entrée . L'écran revient à **Output Menu**.

Note: Si vous utilisez la sonde **IQ.probe**, **FH** remplace **MH**.

3.3.3 Sélection du type de sortie

IMPORTANT: Avant de changer le type de sortie analogique, reportez-vous à la section “Sélection de la sortie d'enregistreur analogique” on page 2, pour vérifier que le **commutateur S1** est correctement réglé (**V** pour la tension ou **I** pour le courant).

Output Menu	
Units	Test
Type	Trim...
Upper	
Lower	

Pour modifier le type de sortie, dans **Output Menu**, sélectionnez **Type**, puis appuyez sur

Entrée . Un écran semblable au suivant s'affiche :

Output Menu		
Select Output Type:		
4-20mA	0-20mA	0-2V
✓=Accept X=Cancel		

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner un nouveau type de sortie.

Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer la sélection (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente) et revenir à l'écran **Output Menu**.

3.3.4 Modification de la limite supérieure de sortie

Output Menu	
Units	Test
Type	Trim...
Upper	
Lower	

Pour ajuster la limite supérieure de sortie, dans **Output Menu**, sélectionnez **Upper**

(supérieur) et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

3.3.4 Modification de la limite supérieure de sortie (suite)

Set Output Span

Max: +60.0
+060.0 DP °C
Min: -110.0
√=Save X=Cancel

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler** ✕ pour conserver la valeur précédente) et revenir à l'écran **Output Menu**.

3.3.5 Modification du zéro de sortie

Output Menu

Units Test
Type Trim...
Upper
Lower

Pour ajuster le zéro de sortie, dans **Output Menu**, sélectionnez **Lower** (inférieur) et

appuyez sur **Entrée** ✓. Un écran semblable au suivant s'affiche :

Set Output Zero

Max: +60.0
-110.0 DP °C
Min: -110.0
√=Save X=Cancel

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler** ✕ pour conserver la valeur précédente) et revenir à l'écran **Output Menu**.

3.3.6 Test de la sortie

Pour vérifier le bon fonctionnement de l'enregistreur ou de l'équipement SCADA raccordé, le **dew.IQ** peut générer des signaux de test d'une valeur connue. À partir du pourcentage de plage sélectionné, le **Test Menu** provoque la génération de signaux de test par **dew.IQ**, qui peuvent être aisément calculés. À titre d'exemple, les signaux de test pour les trois pourcentages de plage fréquemment utilisés sont illustrés au *Table 6* ci-dessous.

Type de sortie	0%	50%	100%

Output Menu

Units

Test

Type

Trim...

Upper

Lower

Pour tester la sortie du système, dans **Output Menu**, sélectionnez **Test** et appuyez sur Entrée . Le **dew.IQ** procède au contrôle des paramètres de sortie, et un écran semblable à celui-ci apparaît :

Output Test Value:

Max:

+110.00

+050.00 %

▲

Min:

-25.00

√=Apply X=Exit

À l'aide des touches fléchées gauche et droite, sélectionnez chaque chiffre à modifier et augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Appuyez sur Entrée  pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur Annuler  pour conserver la valeur précédente) et revenir à l'écran **Output Menu**.

3.3.7 Ajustement de la sortie

Le menu **Trim Menu** (menu d'ajustement) permet à l'opérateur de compenser les écarts de mesure que présentent les sorties de test 0/4-20 mA ou 0-2 V du **dew.IQ** et les relevés lus sur l'équipement de sortie raccordé. Pour ajuster la sortie analogique, procédez comme suit :

Output Menu	
Units	Test
Type	Trim...
Upper	
Upper	

Sélectionnez **Trim** (ajuster) dans **Output**

Menu et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Output Trim	
Reset Trim	
Trim Zero	
Trim Span	

Lorsque vous effectuez un ajustement (**Trim**), vous devez commencer par réinitialiser le **dew.IQ**. Pour réinitialiser l'ajustement de la sortie, sélectionnez **Reset Trim** (réinitialiser ajustement) et appuyez

sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Output Trim	
Reset Out Trim?	
YES	NO
√=Accept X=Cancel	

Utilisez les touches fléchées gauche ou droite pour sélectionner **YES** et appuyez sur

Entrée . Cette opération annule toutes les valeurs d'ajustement préalables et rétablit l'ajustement usine du **dew.IQ**. L'écran précédent s'affiche.

Output Trim	
Reset Trim	
Trim Zero	
Trim Span	

Pour ajuster le zéro, sélectionnez **Trim Zero**

(ajuster le zéro) et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

3.3.7 Ajustement de la sortie (suite)

Le dew.IQ applique alors la valeur de 4,000 mA ou 0,4 V sur la sortie à ajuster. La valeur de sortie est alors lue par l'équipement analogique ou le voltmètre numérique raccordé.

Saisissez la valeur lue par l'équipement raccordé comme valeur **Zero Trim**, de la manière suivante :

Note: *Puisqu'il n'est pas possible de compenser des écarts négatifs par rapport à 0 mA ou 0 V, l'ajustement de la limite inférieure de l'intervalle de mesure s'effectue au niveau de sortie de 4 mA ou 0,4 V.*

À l'aide des touches fléchées gauche et droite, sélectionnez chaque chiffre à modifier et augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches

fléchées haut et bas. Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur

Annuler ✕ pour conserver la valeur précédente).

Le menu **Output Trim** (ajuster la sortie) s'affiche de nouveau, **Trim Span** (ajuster la limite supérieure) étant en surbrillance. Pour ajuster la valeur de la limite supérieure,

appuyez sur **Entrée** ✓. Un écran semblable au suivant s'affiche :

Le dew.IQ applique alors la valeur de 20 000 mA ou 2 V sur la sortie à ajuster. La valeur de sortie est alors lue par l'équipement analogique ou le voltmètre numérique raccordé. Saisissez la valeur lue par l'équipement raccordé comme valeur **Span Trim**, de la manière suivante :

3.3.7 Ajustement de la sortie (suite)

Enter Out Reading:	
Max:	22.2000
	20.0000 mA
Min:	10.0000
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas.

Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente).

L'ajustement des sorties est terminé. Pour vérifier la précision, voir *"Test de la sortie" on page 9*.

Exemple :

1. **Trim** est réinitialisé puis **Trim Zero** est sélectionné. L'équipement de sortie raccordé indique 3,977 mA.
2. L'opérateur saisie "3,977" comme valeur **Zero Trim**.
3. Sélectionnez **Trim Span**. L'équipement de sortie raccordé indique 19,985 mA.
4. L'opérateur saisit "19,985" comme valeur **Span Trim**.
5. Le **dew.IQ** ajuste la sortie en conséquence pour la calquer sur les relevés lus par l'équipement de sortie ou le voltmètre numérique raccordé.
6. Avec **Test Menu**, l'opérateur vérifie qu'une valeur test de 0% correspond maintenant à une valeur lue de 4,000 mA sur l'équipement de sortie raccordé, et qu'une valeur test de 100% correspond à une valeur lue de 20,000 mA.

3.4 Configuration des alarmes de mesure

Le dew.IQ possède deux relais d'alarme haute/basse programmables et un relais d'alarme d'erreur. Suivez les instructions de cette section pour configurer ces alarmes.

3.4.1 Sélection d'une sortie d'alarme

Alarm Menu [A]	
Select	Upper
Status	Lower
Units	Test
Type...	

Pour configurer les alarmes, dans **Main Menu**, choisissez **Alarm** et appuyez sur

Entrée . Puis, dans **Alarm Menu** (menu d'alarme), choisissez **Select** et appuyez sur

Entrée . Un écran semblable au suivant s'affiche :

Alarm Menu [A]	
Select Alarm:	
A	B
√=Accept X=Cancel	

À l'aide des touches fléchées, sélectionnez la sortie (**A** ou **B**) à configurer et appuyez sur

Entrée . L'écran revient à **Alarm Menu**.

3.4.2 Sélection de l'état de l'alarme

Alarm Menu [A]	
Select	Upper
Status	Lower
Units	Test
Type...	

Pour sélectionner l'état de l'alarme, dans **Alarm Menu**, choisissez **Status** (état), puis

appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Alarm Menu [A]	
Set Alarm Status:	
OFF	ON
√=Accept X=Cancel	

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **OFF** (désactiver) ou **ON**

(activer) et appuyez sur **Entrée** . L'écran revient à **Alarm Menu**.

3.4.3 Sélection des unités d'alarme

Alarm Menu [A]	
Select	Upper
Status	Lower
Units	Test
Type...	

Pour sélectionner les unités d'alarme, dans **Alarm Menu**, choisissez **Units** (unités) et

appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Select Alarm Unit:	
DP °C	g/m ³
DP °F	kg/m ³
PPMv	MH
mg/m ³	

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner les unités d'alarme souhaitées.

Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer la sélection (ou sur **Annuler** ✕ pour conserver la valeur précédente) et revenir à l'écran **Alarm Menu**.

Note: Si vous utilisez la sonde IQ.probe, FH remplace MH.

3.4.4 Sélection d'un type d'alarme

Alarm Menu [A]	
Select	Upper
Status	Lower
Units	Test
Type...	

Pour modifier le type d'alarme, dans **Alarm Menu**, sélectionnez **Type**, puis appuyez sur

Entrée ✓. Un écran semblable au suivant s'affiche :

Select Alarm Type:	
Setpoint	
In Band	
Out Band	

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner un type d'alarme (voir "Fonctionnement des types d'alarme" on

page 15). Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer la sélection (ou sur **Annuler** ✕ pour conserver la valeur précédente) et revenir à l'écran **Alarm Menu**.

3.4.5 Fonctionnement des types d'alarme

Les types d'alarme disponibles (voir *Figure 39* ci-dessous) pour le **dew.IQ** sont les suivants :

- **Setpoint (point de consigne)** : L'alarme se déclenche lorsque le paramètre sélectionné dépasse la limite supérieure. Elle se désactive lorsque le paramètre sélectionné passe au-dessous de la limite inférieure.
- **Inner Band (intérieur de la bande)** : L'alarme se déclenche lorsque le paramètre sélectionné est entre la limite supérieure et la limite inférieure. Elle se désactive lorsque le paramètre sélectionné passe au-dessus de la limite supérieure ou au-dessous de la limite inférieure.
- **Outer Band (extérieur de la bande)** : L'alarme se déclenche lorsque le paramètre sélectionné est au-dessus de la limite supérieure ou au-dessous de la limite inférieure. Elle se désactive lorsque le paramètre sélectionné repasse entre la limite supérieure et la limite inférieure.

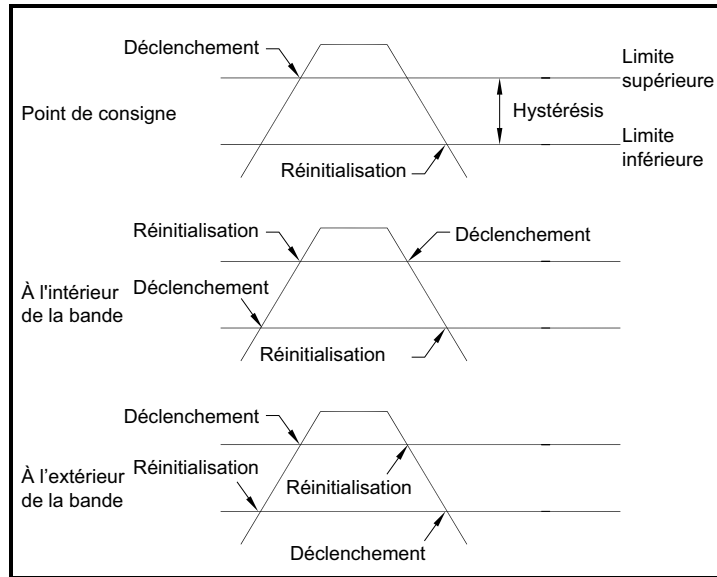


Figure 39: Types d'alarme disponibles

3.4.6 Configuration de la limite supérieure d'alarme

Alarm Menu [A]	
Select	Upper
Status	Lower
Units	Test
Type...	

Pour ajuster la limite supérieure d'alarme, dans **Alarm Menu**, sélectionnez **Upper** et

appuyez sur Entrée . Un écran semblable au suivant s'affiche :

Enter MAX Alm Value	
Max:	+60.0
	+000.0 DP °C
Min:	-110.0
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur Entrée  pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur Annuler  pour conserver la valeur précédente), et revenir à l'écran **Alarm Menu**.

3.4.7 Configuration du zéro d'alarme

Alarm Menu [A]	
Select	Upper
Status	Lower
Units	Test
Type...	

Pour ajuster le zéro d'alarme, dans **Alarm Menu**, sélectionnez **Lower** et appuyez sur

Entrée . Un écran semblable au suivant s'affiche :

Enter MIN Alm Value	
Max:	+60.0
	+000.0 DP °C
Min:	-110.0
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur Entrée  pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur Annuler  pour conserver la valeur précédente), et revenir à l'écran **Alarm Menu**.

3.4.8 Test des relais d'alarme

Alarm Menu [A]	
Select	Upper
Status	Lower
Units	Test
Type...	

Pour tester le relais d'alarme et les équipements raccordés au relais, dans **Alarm Menu**, sélectionnez **Test** et appuyez

sur Entrée . Un écran semblable au suivant s'affiche :

Alarm Menu [A]**Alarm is TRIPPED****Reset** Trip

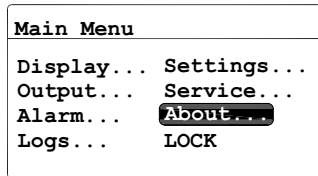
√=Accept X=Cancel

À l'aide des touches fléchées gauche et droite, sélectionnez **Reset** (réinitialisation) ou **Trip** (déclenchement) et appuyez sur

Entrée . Si vous sélectionnez **Reset**, le message **Alarm is RESET** (alarme réinitialisée) s'affiche. Si vous sélectionnez **Trip**, le message **Alarm is Tripped** (alarme déclenchée) s'affiche. Appuyez sur **Annuler**

 pour revenir à l'écran **Alarm Menu**.

3.5 Affichage des informations système

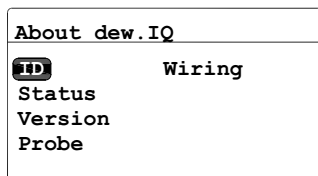


Pour consulter les informations système du **dew.IQ**, dans **Main Menu** choisissez **About...**

(À propos) et appuyez sur **Entrée** . Passez aux sections suivantes.

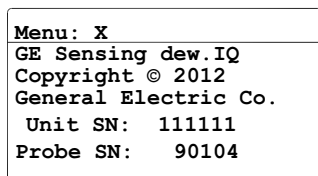
Note: Les informations illustrées aux écrans suivants sont uniquement données à titre d'exemple. Votre **dew.IQ** affichera les informations correspondant à votre appareil particulier.

3.5.1 Vérification de l'identifiant



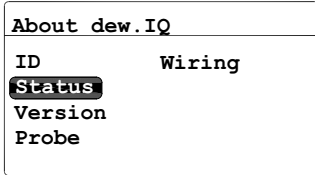
Pour vérifier les données d'identifiant du **dew.IQ**, dans le menu **About dew.IQ**

sélectionnez **ID** et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

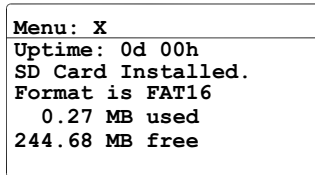


Ces informations incluent les numéros de série de l'appareil **dew.IQ** et de la sonde raccordée. Pour revenir au menu **About dew.IQ**, appuyez sur **Annuler** .

3.5.2 Vérification de l'état



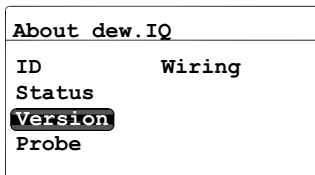
Pour vérifier l'état de la carte MicroSD, dans le menu **About dew.IQ** sélectionnez **Status** (état) et appuyez sur Entrée . Un écran semblable au suivant s'affiche :



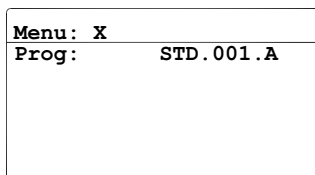
Les informations incluent le format, la quantité d'espace utilisé et d'espace disponible sur une carte SD installée. Pour revenir au menu **About dew.IQ**, appuyez sur **Annuler** .

3.5.3 Vérification de la version du logiciel

Note: Les informations illustrées aux écrans suivants sont uniquement données à titre d'exemple. Votre appareil affiche toujours les informations qui le concernent.



Pour vérifier la version du logiciel du **dew.IQ**, dans le menu **About dew.IQ** sélectionnez **Version** et appuyez sur Entrée . Un écran semblable au suivant s'affiche :



Les informations incluent le numéro de programme (autrement dit, la version du micrologiciel). Pour revenir au menu **About dew.IQ**, appuyez sur **Annuler** .

3.5.4 Vérification de la sonde

Note: Les informations illustrées aux écrans suivants sont uniquement données à titre d'exemple. Votre appareil affiche toujours les informations qui le concernent.

```

About dew.IQ
ID           Wiring
Status
Version
Probe
  
```

Pour vérifier les données sur la sonde, dans le menu **About dew.IQ**, sélectionnez **Probe** (sonde) et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable à l'un des écrans suivants s'affiche :

```

Menu: X
Probe: Standard
  
```

Pour une sonde **M Series**, les données de sonde ci-contre sont affichées. Pour revenir au menu **About dew.IQ**, appuyez sur **Annuler** .

```

Menu: X
Probe:
IQ.probe v. 1.A
S/N:      90104
  
```

Pour une sonde **IQ.probe**, les données de sonde ci-contre sont affichées. Pour revenir au menu **About dew.IQ**, appuyez sur **Annuler** .

3.5.5 Vérification du câblage

About dew.IQ	
ID	Wiring
Status	
Version	
Probe	

Pour afficher le schéma de câblage du **dew.IQ**, dans le menu **About dew.IQ**, sélectionnez **Wiring** (câblage) et appuyez sur Entrée . Un écran semblable au suivant s'affiche :

Menu: x	
1	FAULT ALM A ALM B 9
	NO C NC NO C NC NO C NC
10	IQ.PROBE RCDR H2O PROBE 18
	÷ C- C+ V+ - + SHL RED GRN

Lorsque vous êtes prêt à revenir au **Main Menu** du **dew.IQ**, appuyez deux fois sur Annuler .

3.6 Verrouillage du menu principal

Main Menu	
Display...	Settings...
Output...	Service...
Alarm...	About...
Logs...	LOCK

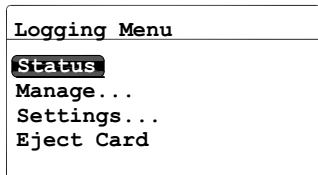
Pour bloquer l'accès à la modification des paramètres des menus, dans **Main Menu** choisissez **LOCK** (verrouiller) et appuyez sur Entrée . L'écran revient au mode de mesure normal.

Note: Pour déverrouiller le menu, reportez-vous à la section "Mise en marche" on page 1.

[no content intended for this page]

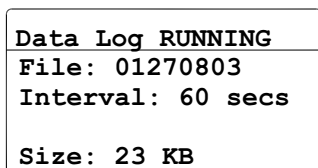
Chapter 4. Enregistrement des données

4.1 Vérification de l'état d'enregistrement des données



Pour vérifier l'état de l'enregistrement des données, dans **Logging Menu** (enregistrement des données) sélectionnez

Status (état) et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

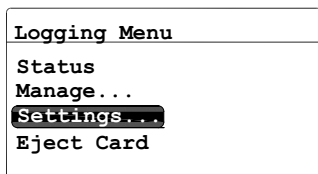


L'état actuel de l'enregistrement des données s'affiche. Au bout de 10 secondes environ ou dès l'enfoncement de **Annuler**  (selon l'événement qui se produit en premier), l'écran revient au Logging Menu.

4.2 Menu Log Settings

Note: Pour accéder à l'option **Settings...** (paramètres), dans **Logging Menu**, vous devez arrêter l'enregistrement des données (voir "Mise en pause ou fermeture d'un enregistrement" on page 7).

4.3 Définition des unités d'enregistrement



Dans **Logging Menu**, choisissez **Settings...** et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

4.3 Définition des unités d'enregistrement (suite)

Set Log Params	
Units	
Interval	
FieldSep	
Flags	

Pour définir les unités à enregistrer, dans le menu **Set Log Params** (définir les paramètres d'enregistrement), choisissez

Units et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Units to Log:	
1	DP °C
2	DP °F
3	-----
4	-----

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'unité à enregistrer, puis

appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Units to Log:	
Choose Unit Action:	
Modify Remove	
√=Accept X=Cancel	

Pour modifier les paramètres d'une unité, sélectionnez **Modify** (modifier) et appuyez

sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Select Unit #1:	
DP °C	g/m ³
DP °F	kg/m ³
PPMv	MH
mg/m ³	

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner la première unité à enregistrer,

puis appuyez sur **Entrée** . L'écran revient au menu **Units to Log** (unités à enregistrer).

Note: Si vous utilisez la sonde **IQ.probe**, **FH** remplace **MH**.

4.3 Définition des unités d'enregistrement (suite)

Units to Log:

Choose Unit Action:

Modify Remove

√=Accept X=Cancel

Pour supprimer une unité, dans le menu **Units to Log**, sélectionnez **Remove**

(supprimer) et appuyez sur **Entrée** ✓.

Sélectionnez l'unité à supprimer, puis

appuyez sur **Entrée** ✓, pour supprimer

l'unité sélectionnée. Appuyez sur **Annuler** ✕ pour revenir au menu **Set Log Params**.

4.4 Définition de l'intervalle d'enregistrement

Set Log Params

Units

Interval

FieldSep

Flags

Pour définir l'intervalle d'enregistrement, dans le menu **Set Log Params**, choisissez

Interval et appuyez sur **Entrée** ✓. L'écran suivant s'affiche :

Set Log Interval

Max: 86400

00005 seconds

Min: 1

√=Save X=Cancel

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler** ✕ pour conserver la valeur précédente) et revenir à l'écran **Set Log Params**.

4.5 Sélection d'un séparateur de champ d'enregistrement

Set Log Params

Units

Interval

FieldSep

Flags

Pour insérer un caractère textuel de séparation des champs d'enregistrement, dans le menu **Set Log Params**, choisissez **FieldSep** (séparateur de champ) et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Set Log Params

Field Separator:

Comma 

✓=Accept X=Cancel

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le caractère textuel à utiliser pour séparer les champs d'enregistrement et appuyez sur **Entrée** . L'écran revient au menu **Set Log Params**.

4.6 Sélection des indicateurs d'état d'enregistrement

Les indicateurs utilisés pour identifier l'état d'un enregistrement sont les suivants :

Range Err (erreur de plage)	No Comm (pas de communicati on)	Bad Message (mauvais message)	No Data (pas de données)	Read Err (erreur de lecture)
Over Range (valeur trop haute)	No Link (pas de liaison)	Auto Cal (étalonnag e automatiqu e)	No Cal (pas d'étalonnag e)	ADC Failure (échec CAN)
Under Range (valeur trop basse)	Bad CRC (mauvaise valeur CRC)	No Refs (pas de référence)	Write Err (erreur d'écriture)	Cal Error (erreur d'étalonnag e)

4.6 Sélection des indicateurs d'état d'enregistrement (suite)

```

Set Log Params
Units
Interval
FieldSep
Flags

```

Pour activer ou désactiver les indicateurs d'état d'enregistrement, dans le menu **Set Log Params**, choisissez **Flags** (indicateurs)

et appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

```

Set Log Params
Log Status Flags:
Off On
√=Accept X=Cancel

```

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **OFF** (désactiver) ou **ON**

(activer) et appuyez sur Entrée . L'écran revient au menu **Set Log Params**. Appuyez

ensuite sur Annuler  pour revenir à l'écran **Logging Menu**.

4.7 Gestion des enregistrements

```

Logging Menu
Status
Manage...
Settings...
Eject Card

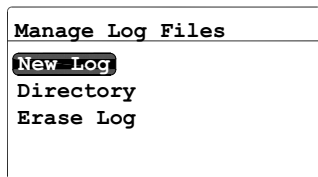
```

Pour gérer l'état des enregistrements, dans **Logging Menu**, sélectionnez Manage (gérer)

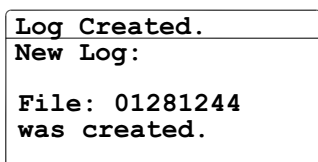
et appuyez sur Entrée . Si aucun enregistrement n'a été créé, l'écran suivant s'affiche :

4.7.1 Création d'un enregistrement

Note: L'option **New Log** (nouvel enregistrement) est disponible uniquement s'il n'existe aucun enregistrement en cours d'exécution ou en pause. Tous les enregistrements en cours d'exécution ou en pause doivent être fermés avant de poursuivre. Il convient de noter qu'un enregistrement fermé ne peut être repris.



Pour créer un nouvel enregistrement, dans le menu **Manage Log Files** (gérer les enregistrements), sélectionnez **New Log** et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :



Un nom de fichier correspondant à la date et à l'heure du début de l'enregistrement est affecté au nouvel enregistrement par le **dew.IQ**. Par exemple, un enregistrement qui a démarré le 1er mai à 16h37 prend le nom de 05011637. Au bout de 10 secondes environ

ou dès l'enfoncement de **Annuler**  (selon l'événement qui se produit en premier), l'écran revient au menu **Manage Log Files**.

Note: Une fois le nouvel enregistrement créé, l'option **New Log** du menu **Manage Log Files** se transforme en une option **Pause/Close** (mettre en pause/fermer).

4.7.2 Mise en pause ou fermeture d'un enregistrement

Manage Log Files Pause/Close Directory Erase Log

Lorsqu'un nouvel enregistrement est créé, il peut à tout moment être mis en pause ou fermé. Pour mettre en pause ou fermer un enregistrement, dans le menu **Manage Log Files**, choisissez **Pause/Close** et appuyez sur

Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Manage Log Files File: 06150618 PAUSE CLOSE √=Accept X=Cancel

Le nom de l'enregistrement est indiqué dans l'en-tête. Sélectionnez **Pause** ou **Close** et

appuyez sur Entrée . L'écran revient au menu **Manage Log Files**.

Note: Une fois l'enregistrement mis en pause, l'option **Pause/Close** du menu **Manage Log Files** se transforme en une option **Resume/Close** (reprendre/fermer).

4.7.3 Reprise d'un enregistrement

Manage Log Files
Resume/Close
Directory
Erase Log

Un enregistrement mis en pause peut à tout moment être repris ou fermé. Pour reprendre ou fermer un enregistrement, dans le menu **Manage Log Files**, choisissez

Resume/Close et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Manage Log Files
File: 06150618
RESUME CLOSE
√=Accept X=Cancel

Sélectionnez **Resume** ou **Close** et appuyez sur **Entrée** . L'écran revient au menu **Manage Log Files**.

Note: Une fois l'enregistrement repris, le menu **Manage Log Files** réaffiche l'option **Pause/Close**.

Note: Si un enregistrement est en cours d'exécution et que le **dew.IQ** redémarre suite à une panne de courant, l'enregistrement se retrouve dans l'état qu'il avait avant la panne.

4.7.4 Affichage du répertoire des enregistrements

Manage Log Files
New Log
Directory
Erase Log

Pour afficher les noms des enregistrements existants, sélectionnez **Directory** (répertoire)

et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

File Listing
1 01270801 5 01281240
2 01270802 6 01281241
3 01270803 7 01281242
4 01281238 8 01281243
1/27/2010 08:01 162 bytes

Si un enregistrement apparaît en surbrillance, la date, l'heure et la taille de cet enregistrement s'affichent en bas de l'écran. Utilisez les touches fléchées pour passer d'un enregistrement à un autre. Pour revenir au menu **Manage Log Files**, appuyez sur

Annuler .

4.7.5 Suppression de fichiers d'enregistrement

Manage Log Files
Pause/Close
Directory
Erase Log

Pour supprimer des enregistrements existants, dans le menu **Manage Log Files**, sélectionnez **Erase Log** (supprimer

enregistrement) et appuyez sur **Entrée** . L'écran **File Listing** (liste des fichiers) s'affiche.

File to Erase:			
1	01270801	5	01281240
2	01270802	6	01281241
3	01270803	7	01281242
4	01281238	8	01281243
1/27/2010 08:01 162 bytes			

Utilisez les touches fléchées pour déplacer le ou les noms des enregistrements à supprimer, puis appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

File to Erase:	
ERASE Log 01281243?	
YES	NO
√=Accept X=Cancel	

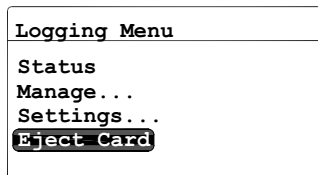
À l'aide des touches fléchées, sélectionnez **YES** pour supprimer l'enregistrement ou **NO** pour le conserver. Appuyez sur **Entrée**  pour revenir à l'écran **File Listing**. Si vous avez sélectionné **YES**, l'enregistrement supprimé n'est plus répertorié. Si vous avez sélectionné **NO**, l'enregistrement est toujours répertorié. Appuyez sur **Annuler**  pour revenir au menu **Manage Log Files**.

4.8 Éjection de la carte MicroSD

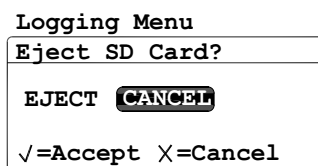
L'éjection de la carte MicroSD s'effectue en deux étapes, comme suit :

1. Fermeture de tous les enregistrements actifs. Pour ce faire, suivez les instructions figurant à la section *“Mise en pause ou fermeture d'un enregistrement”* on page 7.
2. Éjection de la carte MicroSD. Procédez comme suit :

IMPORTANT: Si vous retirez physiquement la carte MicroSD du **dew.IQ** sans d'abord fermer tous les enregistrements actifs ni procéder à l'éjection de la carte, celle-ci ou le **dew.IQ** ne sera pas endommagé, mais vos données risquent d'être perdues.



Pour éjecter la carte SD, dans **Logging Menu**, sélectionnez **Eject Card** (éjecter carte) et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :



Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **EJECT** (éjecter) ou **CANCEL** (annuler) et appuyez sur **Entrée** . L'écran revient à **Logging Menu**. Appuyez sur **Annuler** pour revenir au **Main Menu**.

Si vous avez sélectionné **EJECT**, vous pouvez maintenant retirer physiquement la carte MicroSD du **dew.IQ**. Les procédures de retrait et de lecture de la carte sont expliquées à l'Annexe C, *“Lecture de la carte MicroSD”* on page 17.

4.9 Affichage des enregistrements de données

Pour lire sur un PC la carte MicroSD du **dew.IQ**, vous pouvez utiliser n'importe quel lecteur de carte MicroSD standard. Les enregistrements étant stockés au format texte, vous pouvez utiliser n'importe quel programme de traitement de texte ou tableur pour lire les données.

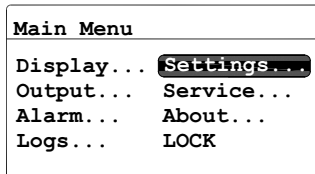
Voir *“Lecture de la carte MicroSD”* on page 17, pour des instructions et des exemples sur la façon de travailler avec les enregistrements du **dew.IQ**.

[no content intended for this page]

Chapter 5. Programmation du menu Settings

5.1 Saisie de votre mot de passe

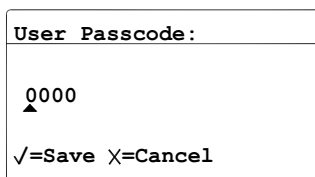
Pour accéder au **Settings Menu** (menu des paramètres), procédez comme suit :



Pour accéder au menu **Settings**, dans **Main Menu**, sélectionnez **Settings...** et appuyez sur Entrée .

Le menu **Settings Menu** est le seul menu utilisateur à demander un mot de passe à l'utilisateur. Le mot de passe est composé de quatre chiffres ; il permet d'accorder uniquement à des utilisateurs dûment autorisés l'accès aux données de configuration. Le **dew.IQ** vous invite à saisir votre mot de passe lorsque vous tentez de programmer la plupart des options du menu **Settings Menu**, comme illustré ci-dessous.

IMPORTANT: Reportez-vous à la page 1 vers la fin de ce manuel en ce qui concerne le mot de passe usine par défaut.



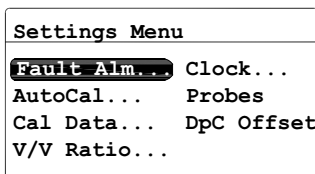
Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Une fois le mot de passe saisi, appuyez sur Entrée  pour poursuivre.

Note: Les sous-menus **AutoCal** (étalonnage automatique), **Clock** (horloge) et **DpC Offset** (décalage Pt r. °C) n'exige pas la saisie d'un mot de passe.

Note: Après avoir saisi votre mot de passe, tous les menus qui exigent la saisie du mot de passe s'afficheront avec un **U** dans l'angle inférieur droit pour indiquer que le menu **Settings** a été déverrouillé ("Unlocked").

5.2 Configuration de l'alarme d'erreur

Note: L'accès à ce menu exige la saisie d'un mot de passe (voir "Saisie de votre mot de passe" on page 1).



Pour configurer l'alarme d'erreur, dans **Settings Menu**, choisissez **Fault Alarm** (alarme d'erreur) et appuyez sur Entrée . Saisissez ensuite votre mot de passe et appuyez sur Entrée .

5.2.1 Configuration de l'état d'alarme d'erreur

Fault Alarm
Status
Type
Options
Test

Pour vérifier l'état de l'alarme d'erreur, dans le menu **Fault Alarm**, sélectionnez **Status** (état) et appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Fault Alarm
Set Fault Alarm:
OFF ON
√=Accept X=Cancel

Pour modifier l'état de l'alarme d'erreur, sélectionnez **OFF** (désactiver) ou **ON** (activer) et appuyez sur Entrée . L'écran revient au menu **Fault Alarm**.

5.2.2 Définition du type d'alarme d'erreur

Note: Pour plus d'informations sur les types d'alarme, voir "Fonctionnement des types d'alarme" on page 15.

Fault Alarm
Status
Type
Options
Test

Pour vérifier ou modifier le type d'alarme d'erreur, sélectionnez **Type** et appuyez sur

Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Fault Alarm
Fault Relay:
Fail-Safe Normal
√=Accept X=Cancel

Pour modifier le type d'alarme d'erreur utilisé, sélectionnez l'option qui n'est pas en surbrillance et appuyez sur **Entrée** . L'écran revient au menu **Fault Alarm**.

5.2.3 Configuration des options d'alarme d'erreur

Fault Alarm
Status
Type
Options
Test

Pour vérifier ou modifier les options d'alarme d'erreur (**Fault Alarm**), sélectionnez **Options**

et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Fault Alarm
Alarm on Range Error
Yes No
√=Accept X=Cancel

Pour définir l'état de l'alarme d'erreur de plage (**Alarm on Range Error**), sélectionnez **Yes** ou **No** et appuyez sur **Entrée** . L'écran revient au menu **Fault Alarm**. Appuyez

ensuite sur **Annuler**  pour revenir au menu **Settings Menu**.

5.2.4 Test de l'alarme d'erreur

Fault Alarm
Status
Type
Options
Test

Pour tester l'alarme d'erreur (**Fault Alarm**), sélectionnez **Test** et appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Fault Alarm
Fault Alm is TRIPPED
Reset Trip
√=Accept X=Cancel

Pour réinitialiser l'alarme d'erreur, sélectionnez **Reset** (réinitialiser) et appuyez sur Entrée . Pour déclencher l'alarme d'erreur, sélectionnez **Trip** (déclencher) et appuyez sur Entrée . Appuyez deux fois sur Annuler  pour revenir au menu **Settings Menu**.

5.3 Configuration de l'étalonnage automatique

Note: L'accès à ce menu n'exige pas la saisie d'un mot de passe.

Note: Le menu **AutoCal Settings** (paramètres d'étalonnage automatique) est uniquement disponible avec une sonde **M Series**. Ce menu n'est pas disponible avec une sonde **IQ.probe**.

Settings Menu
Fault Alm... Clock...
AutoCal... Probes
Cal Data... DpC Offset
V/V Ratio...

Pour modifier les paramètres d'étalonnage automatique, dans **Settings Menu**, sélectionnez **AutoCal** et appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

5.3 Configuration de l'étalonnage automatique (suite)

```

AutoCal Settings
Interval
Cal Now
  
```

Pour modifier les paramètres d'intervalle d'étalonnage automatique, sélectionnez **Interval** et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

```

Enter AutoCal Interval
Max: 72
08 Hours
Min: 0
√=Save X=Cancel
  
```

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente), et revenir au menu **AutoCal Settings**.

```

AutoCal Settings
Interval
Cal Now
  
```

Pour déclencher manuellement un seul étalonnage automatique (**AutoCal**) immédiat, sélectionnez **Cal Now** (étalonner maintenant) et appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

```

AutoCal Settings
AutoCal Now
Yes No
√=Accept X=Cancel
  
```

Pour déclencher l'étalonnage automatique (**AutoCal**), sélectionnez **Yes**. Pour déclencher l'étalonnage automatique (**AutoCal**), sélectionnez **Yes**. Appuyez sur **Entrée**  pour confirmer votre sélection et revenir au menu **AutoCal Settings**.

5.4 Saisie des données d'étalonnage pour une sonde M Series

Note: L'accès à ce menu exige la saisie d'un mot de passe (voir "Saisie de votre mot de passe" on page 1).

Note: Si vous utilisez une sonde **IQ.probe**, voir "Consultation des données d'étalonnage avec une sonde IQ.probe" on page 10.

Settings Menu
Fault Alm... Clock...
AutoCal... Probes
Cal Data... DpC Offset
V/V Ratio...

Pour accéder aux données d'étalonnage de la sonde **M Series**, dans **Settings Menu**, sélectionnez **Cal Data** (données d'étalonnage) et appuyez sur **Entrée** . Saisissez ensuite votre mot de passe et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Cal Data
MH/DP Cal...
FH DPCal...
Cal Reference...
Probe SN

Pour une sonde **M Series** standard, l'option **MH/DP Cal** (étalonnage MH/Pt r.) est en surbrillance par défaut. Appuyez sur **Entrée**  et passez à la section suivante.

5.4.1 Sélection du nombre de points

Edit MH/DP Cal
Select Num of Points
Select Cal Point
Edit MH
Edit DP/°C

Pour sélectionner le nombre de points, mettez en surbrillance **Select Num of Points** (sélectionner le nombre de points) et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

5.4.1 Sélection du nombre de points (suite)

Select Num of Points	
Max:	20
	14
Min:	2
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente), et revenir au menu **Edit MH/DP Cal** (éditer étalonnage MH/Pt r.).

5.4.2 Sélection du point d'étalonnage

Edit MH/DP Cal
Select Num of Points
Select Cal Point
Edit MH
Edit DP/°C

Pour sélectionner le point d'étalonnage, mettez en surbrillance **Select Cal Point** (sélectionner le point d'étalonnage) et

appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Select Hygro Cal Point	
Max:	13
	00
Min:	0
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente), et revenir au menu **Edit MH/DP Cal**.

5.4.3 Configuration de l'étalonnage MH

```

Edit MH/DP Cal
Select Num of Points
Select Cal Point
Edit MH
Edit DP/°C
  
```

Pour configurer l'étalonnage MH pour le point sélectionné, mettez en surbrillance **Edit MH** (éditer MH) et appuyez sur **Entrée**

✓. L'écran suivant s'affiche :

```

Set MH [00]
Max: 4.0000
0.0000
Min: 0.0000
✓=Save X=Cancel
  
```

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler** ✕ pour conserver la valeur précédente), et revenir au menu **Edit MH/DP Cal**.

5.4.4 Accès à l'étalonnage du point de rosée

```

Edit MH/DP Cal
Select Num of Points
Select Cal Point
Edit MH
Edit DP/°C

```

Pour accéder à la valeur d'étalonnage du point de rosée pour le point sélectionné, mettez en surbrillance **Edit DP/°C** (éditer Pt r./°C) et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

```

Set DP/°C [00]
Max: +100.00
-110.00 °C
Min: -200.00
√=Save X=Cancel

```

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente), et revenir au menu **Edit MH/DP Cal**. Appuyez sur **Annuler**  pour revenir au menu **Cal Data**.

5.5 Consultation des données d'étalonnage avec une sonde IQ.probe

Note: L'accès à ce menu exige la saisie d'un mot de passe (voir "Saisie de votre mot de passe" on page 1).

Note: Si vous utilisez une sonde **M Series**, voir "Saisie des données d'étalonnage pour une sonde M Series" on page 6.

```

Settings Menu
Fault Alm... Clock...
AutoCal... Probes
Cal Data... DpC Offset
V/V Ratio...
  
```

Pour accéder aux données d'étalonnage de la sonde **IQ.probe**, dans **Settings Menu**, sélectionnez **Cal Data** et appuyez sur

Entrée . Saisissez ensuite votre mot de passe et appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

```

Cal Data
MH/DP Cal...
FH/DPCal...
Cal Reference...
Probe SN
  
```

Pour une sonde **IQ.probe**, l'option **FH/DP Cal** (étalonnage FH/Pt r.) est en surbrillance par

défaut. Appuyez sur Entrée  et passez à la section suivante.

5.5.1 Sélection du point d'étalonnage

Read FH/DP Calibration
Select Cal Point
Read FH Value
Read DP Value

Pour sélectionner le point d'étalonnage, mettez en surbrillance **Select Cal Point** et

appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Select Hygro Cal Point
Max: 13
00

Min: 0
√=Save X=Cancel

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur Entrée  pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur Annuler  pour conserver la valeur précédente), et revenir à l'écran **Read FH/DP Calibration** (lire étalonnage FH/Pt r.).

5.5.2 Lecture de la valeur FH

Read FH/DP Calibration
Select Cal Point
Read FH Value
Read DP Value

Pour consulter l'étalonnage FH pour le point sélectionné, mettez en surbrillance **Read FH**

(lire FH) et appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Viewing FH [00]
Read Only
10.6821
X=Exit

La valeur FH est en lecture seule. Lorsque

vous avez terminé, appuyez sur Annuler  pour revenir au menu **Read FH/DP Calibration**.

5.5.3 Lecture de la valeur DP

Read FH/DP Calibration
Select Cal Point
Read FH Value
Read DP Value

Pour consulter la valeur d'étalonnage du point de rosée (DP) pour le point sélectionné, mettez en surbrillance **Read DP**

(lire Pt r.) et appuyez sur Entrée . L'écran suivant s'affiche :

Viewing DP [00]

Read Only

-110.00

X=Exit

La valeur DP est en lecture seule. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Annuler**  pour revenir au menu **Read FH/DP Calibration**. Appuyez deux fois sur

Annuler  pour revenir à l'écran **Settings Menu**.

5.6 Lecteur et configuration des références d'étalonnage

Note: Cette section concerne uniquement une sonde **M Series**. Le menu Cal Reference (référence d'étalonnage) n'est pas disponible avec une sonde **IQ.probe**.

Note: L'accès à ce menu exige la saisie d'un mot de passe (voir "Saisie de votre mot de passe" on page 1).

IMPORTANT: Le **dew.IQ** est programmé en usine avec les valeurs MH supérieure et inférieure de référence. Ces valeurs, générées à partir de l'étalonnage dans le laboratoire de l'usine, ne doivent pas être modifiées sans l'avis du service d'assistance technique de Panametrics. La modification de ces valeurs peut altérer la précision de vos mesures.

Settings Menu	
Fault Alm...	Clock...
AutoCal...	Probes
Cal Data...	DpC Offset
V/V Ratio...	

Pour mettre à jour les références d'étalonnage, dans **Settings Menu**, sélectionnez **Cal Data** et appuyez sur **Entrée**

✓. Saisissez ensuite votre mot de passe et appuyez sur **Entrée** ✓. L'écran suivant s'affiche :

Cal Data	
MH/DP Cal...	
FH/DPCal...	
Cal Reference...	
Probe SN	

Pour afficher ou modifier les paramètres de référence d'étalonnage, sélectionnez **Cal**

Reference et appuyez sur **Entrée** ✓. Passez à la section suivante.

5.6.1 Configuration de la référence supérieure d'étalonnage

```

Edit Cal Refs
High Reference
Low Reference

```

Pour mettre à jour la valeur de référence supérieure, dans **Edit Cal Refs** (éditer les références d'étalonnage), sélectionnez **High Reference** (référence supérieure) et

appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

```

High MH Ref.
Max: 15.0000
  3.0419 MH
Min: 0.0000
√=Save X=Cancel

```

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Une fois les modifications apportées,

appuyez sur **Entrée** . L'écran revient au menu **Edit Cal Refs**.

5.6.2 Configuration de la référence inférieure d'étalonnage

```

Edit Cal Refs
High Reference
Low Reference

```

Pour mettre à jour la valeur de référence inférieure, dans **Edit Cal Refs**, sélectionnez **Low Reference** (référence inférieure) et

appuyez sur **Entrée** . Un écran semblable au suivant s'affiche :

```

Low MH Ref.
Max: 15.0000
  0.1752 MH
Min: 0.0000
√=Save X=Cancel

```

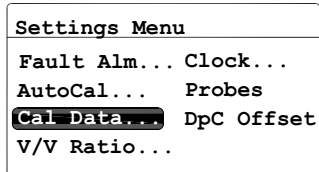
Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Une fois les modifications apportées,

appuyez sur **Entrée** . L'écran revient au menu **Edit Cal Refs**.

5.7 Saisie du numéro de série de la sonde M Series

Note: Cette section concerne uniquement une sonde **M Series**. Le menu **Probe SN** (n° série sonde) n'est pas disponible avec une sonde **IQ.probe**.

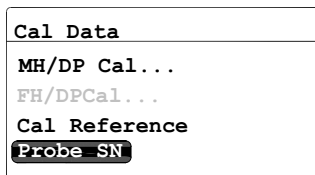
Note: L'accès à ce menu exige la saisie d'un mot de passe (voir "Saisie de votre mot de passe" on page 1).



Pour mettre à jour le numéro de série de la sonde, dans **Settings Menu**, sélectionnez **Cal**

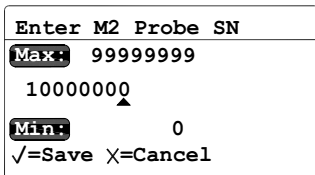
Data et appuyez sur **Entrée** . Saisissez ensuite votre mot de passe et appuyez sur

Entrée . L'écran suivant s'affiche :



Pour afficher ou modifier le numéro de série de la sonde, sélectionnez **Probe SN** et

appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

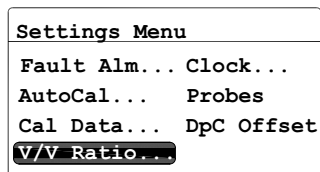


Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Une fois les modifications apportées,

appuyez sur **Entrée** . L'écran revient au menu **Cal Data**.

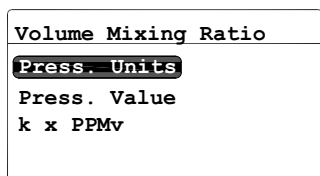
5.8 Définition du rapport de mélange volumique

Note: L'accès à ce menu exige la saisie d'un mot de passe (voir "Saisie de votre mot de passe" on page 1).

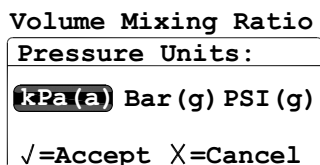


Pour définir le rapport de mélange volumique, dans **Settings Menu**, sélectionnez **V/V Ratio** (rapport de mélange volumique) et appuyez sur **Entrée** . Saisissez ensuite votre mot de passe et appuyez sur **Entrée** . Passez aux sections suivantes.

5.8.1 Définition des unités de pression



Pour définir les unités de pression, sélectionnez **Press Units** (unités de pression) et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :



Utilisez les touches fléchées gauche et droite pour mettre en surbrillance les unités souhaitées. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer les nouvelles unités (ou sur **Annuler**  pour conserver les unités précédentes) et revenir au menu **Volume Mixing Ratio**.

5.8.2 Définition de la valeur de pression

Volume Mixing Ratio
Press. Units
Press. Value
k x PPMv

Pour définir la valeur de pression, sélectionnez **Press Value** (valeur de pression) et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Line Pressure:
Max: 70000.000
00101.325 kPa (a)
Min: 0.000
√=Save X=Cancel

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente) et revenir au menu **Volume Mixing Ratio**.

5.8.3 Définition du multiplicateur k x PPMv

Volume Mixing Ratio
Press. Units
Press. Value
k x PPMv

Pour définir la valeur du multiplicateur, sélectionnez **k x PPMv** et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

k x PPMv Multiplier
Max: 100.000
001.000
Min: 0.001
√=Save X=Cancel

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente) et revenir au menu **Volume Mixing Ratio**.

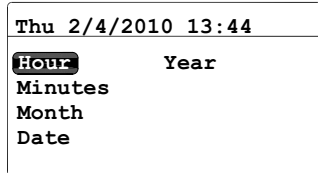
5.9 Réglage de l'horloge système

Note: L'accès à ce menu n'exige pas la saisie d'un mot de passe.

Settings Menu
Fault Alm... Clock...
AutoCal... Probes
Cal Data... DpC Offset
V/V Ratio...

Pour régler l'horloge système, dans **Settings Menu**, sélectionnez **Clock** (horloge) et appuyez sur **Entrée**  pour afficher le jour, la date et l'heure actuels. Pour apporter des modifications, reportez-vous aux sections suivantes.

5.9.1 Réglage de l'heure



Thu 2/4/2010 13:44

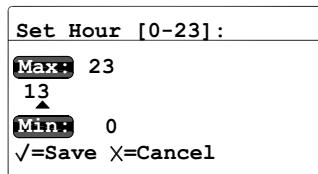
Hour Year

Minutes

Month

Date

Pour changer l'heure, sélectionnez **Hour** (heure) et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :



Set Hour [0-23]:

Max: 23

13

Min: 0

√=Save X=Cancel

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente) et revenir au menu précédent.

5.9.2 Réglage des minutes

Thu 2/4/2010 13:44	
Hour	Year
Minutes	
Month	
Date	

Pour changer les minutes, sélectionnez

Minutes et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Set Minutes [0-59]:	
Max: 59	
44	
Min: 0	
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente) et revenir au menu précédent.

5.9.3 Réglage du mois

Thu 2/4/2010 13:44	
Hour	Year
Minutes	
Month	
Date	

Pour changer le mois, sélectionnez **Month**

(mois) et appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Set Month [1-12]:	
Max: 12	
02	
Min: 1	
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et

bas. Appuyez sur **Entrée**  pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler**  pour conserver la valeur précédente) et revenir au menu précédent.

5.9.4 Réglage de la date

Thu 2/4/2010 13:44	
Hour	Year
Minutes	
Month	
Date	

Pour changer la date, sélectionnez **Date** et

appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :

Set Date:	
Max: 28	
04	
Min: 1	
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur **Annuler** ✕ pour conserver la valeur précédente) et revenir au menu précédent.

5.9.5 Réglage de l'année

Thu 2/4/2010 13:44	
Hour	Year
Minutes	
Month	
Date	

Pour changer l'année, sélectionnez **Year** (année) et appuyez sur **Entrée** ✓. L'écran suivant s'affiche :

Set Year:	
Max: 2099	
2010	
Min: 2007	
√=Save X=Cancel	

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Appuyez sur **Entrée** ✓ pour enregistrer la nouvelle valeur (ou sur **Annuler** ✕ pour conserver la valeur précédente) et revenir au menu précédent.

5.10 Sélection du type de sonde

Note: L'accès à ce menu exige la saisie d'un mot de passe (voir "Saisie de votre mot de passe" on page 1).

IMPORTANT: La modification du type de sonde rétablit les valeurs usine par défaut de la sortie analogique, des alarmes de mesure, de l'alarme d'erreur et de la plage de sortie.

Settings Menu	
Fault Alm... Clock...	
AutoCal... Probes	
Cal Data... DpC Offset	
V/V Ratio...	

Pour sélectionner le type de sonde, dans **Settings Menu**, sélectionnez **Probes** (sondes) et appuyez sur **Entrée** ✓. Saisissez ensuite votre mot de passe et appuyez sur **Entrée** ✓. L'écran suivant s'affiche :

Settings Menu	
Select Probe:	
STANDARD	IQ.probe
√=Accept X=Cancel	

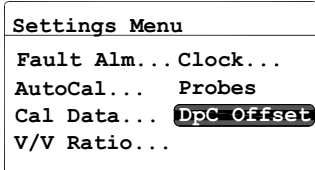
Utilisez les touches fléchées gauche ou droite pour sélectionner le type de sonde approprié, puis appuyez sur **Entrée** ✓. Le **dew.IQ** redémarrera dans les 5 secondes.

5.11 Définition d'un décalage DP °C constant

Note: L'accès à ce menu n'exige pas la saisie d'un mot de passe.

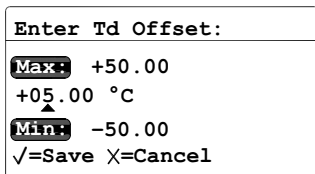
Cette fonction permet à l'utilisateur d'appliquer un décalage DP °C constant à tous les relevés du **dew.IQ**. Elle permet d'avoir un décalage positif ou négatif limité à ± 50 °C. Le décalage constant s'applique uniquement au sein de la plage étalonnée de la sonde ; les alarmes de mesure utiliseront ce décalage au sein de cette plage.

Pour définir la valeur de décalage DP °C, procédez comme suit :



Pour définir un décalage DP °C constant, dans **Settings Menu**, sélectionnez **DpC** et

appuyez sur **Entrée** . L'écran suivant s'affiche :



Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas.

Appuyez sur **Entrée** pour enregistrer

la nouvelle valeur (ou sur **Annuler** pour conserver la valeur précédente) et revenir au menu précédent.

[no content intended for this page]

Chapter 6. Entretien et maintenance

6.1 Introduction

Le **dew.IQ** est conçu pour fonctionner de manière fiable et sans incident. Cependant, il est possible que de légers problèmes surviennent de temps à autre, en raison de conditions de process difficiles ou d'autres facteurs. Ce chapitre traite des problèmes les plus courants et des opérations de maintenance auxquelles il est recommandé de procéder. Si vous ne trouvez pas les informations nécessaires dans ce chapitre, contactez Panametrics pour obtenir de l'aide.



CAUTION! N'essayez pas de dépanner le dew.IQ au-delà des instructions indiquées dans ce chapitre, sous peine d'endommager l'appareil et d'annuler la garantie.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- Le menu **Service** (voir ci-dessous)
- Dépannage des problèmes courants (voir *page 1*)
- Remplacement/réétalonnage des sondes d'humidité (voir *page 2*)
- Nettoyage du panneau avant du **dew.IQ** (voir *page 3*)

Allez à la section appropriée pour effectuer l'une des tâches souhaitées.

6.2 Le menu Service

Le menu **Service** du **dew.IQ** est exclusivement destiné aux techniciens de maintenance formés et son utilisation exige la saisie d'un **mot de passe défini en usine**.

Service Passcode:
0000
√=Save X=Cancel

Sélectionnez chaque chiffre à modifier à l'aide des touches fléchées gauche et droite, puis augmentez ou diminuez la valeur du chiffre à l'aide des touches fléchées haut et bas. Une fois le mot de passe saisi, appuyez sur **Entrée** ✓ pour poursuivre.

6.3 Dépannage, problèmes courants

Si le **dew.IQ** présente des mesures trop élevées, trop faibles ou incohérentes, cela peut être dû à un problème au niveau de la sonde ou d'un composant du process. Reportez-vous au *Table 7* ci-dessous pour résoudre de tels problèmes.

Cause possible	Réaction et mesure corrective
Symptôme : Le capteur d'humidité ne semble pas être très précis.	
Le système dispose de trop peu de temps pour parvenir à un équilibre.	Réaction : Relevés indiquant une humidité excessive dans des conditions d'assèchement ou une sécheresse excessive dans des conditions d'augmentation de l'humidité. Mesure corrective : Modifiez le débit. Un changement du point de rosée indique un déséquilibre du système d'échantillonnage ou la présence d'une fuite. Attendez que le système d'échantillonnage s'équilibre et que la mesure d'humidité se stabilise. Vérifiez l'étanchéité.

Cause possible	Réaction et mesure corrective
Le point de rosée au niveau du point d'échantillonnage diffère du point de rosée dans le flux principal.	Réaction : Relevés indiquant une humidité ou une sécheresse excessive. Mesure corrective : Les relevés peuvent être corrects. En effet, si les conditions de process diffèrent dans le point d'échantillonnage et dans le flux principal, les relevés peuvent varier. En revanche, si ces conditions sont les mêmes au niveau du point d'échantillonnage et dans le flux principal, vérifiez s'il y a des fuites dans les tuyaux du système d'échantillonnage, ainsi que dans tous les tuyaux entre le système d'échantillonnage et le flux principal. Vérifiez également dans le système d'échantillonnage l'adsorption éventuelle d'eau par certaines surfaces, telles que celles des tuyaux en caoutchouc ou en plastique, des papiers-filtres ou des collecteurs d'eau de condensation. Retirez ou remplacez toutes les pièces contaminées par des pièces en acier inoxydable.
Le capteur ou la gaine de protection du capteur sont affectés par des polluants du process.	Réaction : Relevés indiquant une humidité ou une sécheresse excessive. Mesure corrective : Nettoyez le capteur et sa gaine de protection, puis réinstallez le capteur.
Le capteur est contaminé par des particules conductrices.	Réaction : Point de rosée élevé. Mesure corrective : Nettoyez le capteur et sa gaine de protection, puis réinstallez le capteur. Installez également un filtre adéquat (fritté ou coalesceur).
Le capteur est corrodé.	Réaction : Relevés indiquant une humidité ou une sécheresse excessive. Mesure corrective : Retournez la sonde à l'usine afin de la faire examiner.
Des particules présentes dans le flux entraînent une abrasion.	Réaction : Relevés indiquant une humidité ou une sécheresse excessive. Mesure corrective : Retournez la sonde à l'usine afin de la faire examiner.

6.4 Remplacement/Réétalonnage des sondes d'humidité

Pour garantir une précision maximale, les sondes d'humidité doivent être retournées à l'usine pour être réétalonnées tous les 6 à 12 mois, en fonction de leur utilisation. Dans des conditions très difficiles, il est même recommandé d'effectuer des étalonnages plus fréquents. En revanche, dans des conditions plus clémentes, l'étalonnage peut être moins fréquent. Contactez Panametrics pour connaître la fréquence d'étalonnage recommandée pour votre application.

Toutes les sondes d'humidité, nouvelles ou réétalonnées, doivent être installées conformément aux instructions du *Chapitre 2, Installation*.

IMPORTANT: Pour maintenir un bon contact au niveau du bornier et éviter d'endommager les broches du connecteur de câblage, tirez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) pour l'extraire du bornier. Procédez ensuite aux raccordements du câble, le connecteur étant sorti de l'appareil. Une fois le câblage terminé, enfoncez le connecteur de manière rectiligne (pas de travers) dans le bornier.

Une fois la sonde installée et câblée, entrez les données de courbe d'étalonnage de la sonde comme indiqué au *Chapitre 5, Programmation du menu Settings*. Chaque sonde est livrée avec sa propre *fiche de données d'étalonnage* sur laquelle figure le numéro de série de la sonde.

6.5 Nettoyage du panneau avant du dew.IQ

Lorsque vous devez nettoyer le panneau avant du **dew.IQ**, suivez les instructions ci-dessous. Préparez le matériel suivant :

- Chiffon propre non pelucheux
- Solution de nettoyage (savon et eau tiède)

Pour nettoyer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Humidifiez le chiffon avec la solution de nettoyage.
2. Frottez doucement le panneau avant jusqu'à ce qu'il soit propre.
3. À l'aide d'un chiffon sec, essuyez le panneau avant.

[no content intended for this page]

Chapter 7. Caractéristiques

7.1 Électronique

Sécurité intrinsèque

Barrière de sécurité externe pour l'entrée d'humidité (en option sur la sonde M Series).

Entrée

Signal d'humidité provenant d'une sonde **M Series** ou **IQ.probe**

Sortie analogique

Sortie d'enregistreur unique et isolée, isolement optique interne, résolution 10 bits (0,1%)

Plages de sortie sélectionnables par commutateur

Résistance de charge minimum 0–2 V, 10 k Ω

Résistance en série maximum 0–20 mA, 400 Ω

Résistance en série maximum 4–20 mA, 400 Ω

Les sorties sont programmables par l'utilisateur dans les limites de l'appareil et de la sonde ou du transmetteur correspondant.

Relais d'alarme

Un relais d'erreur à sûreté intégrée

Deux relais SPDT forme C standard, calibrés à 3 A à 250 V CA/30 V CC

Les relais d'alarme peuvent être réglés à tous les niveaux dans les limites de l'appareil et sont également programmables à partir du panneau avant.

7.1 Électronique (suite)

Reproductibilité du point de consigne d'alarme

$\pm 0,1\text{ °C}$ ($0,2\text{ °F}$) du point de rosée

Enregistreur de données

MicroSD/SDHC de capacité jusqu'à 32 Go, avec carte MicroSD 4 Go

Afficheur

À cristaux liquides à matrice 128 x 64

Fonctions d'affichage

Température du point de rosée, °F ou °C
ppmv avec une entrée de pression constante
Signaux de capteur pour diagnostics

Alimentation électrique requise

Alimentation électrique universelle,
Tension nominale 100–240 V CA à 50–60 Hz ou 24 V CC,
Puissance maximum 5 W

Température

Fonctionnement : -20° à 60 °C (-4° à 140 °F)
Stockage : -40° à 70 °C (-40° à 158 °F)

Temps de préchauffage

Conforme à la précision spécifiée en 3 minutes

Configurations

Montage sur panneau (type 4X et IP66)
Demi-rack (9,5 po)
Montage sur table
Montage mural (type 4X et IP66)

7.2 Mesure d'humidité

Type de capteur

Oxyde d'aluminium à film mince

Compatibilité avec la sonde d'humidité

Compatible avec toutes les sondes d'humidité en oxyde d'aluminium
M-Series de Panametrics et la sonde IQ.proble

Température de point de rosée

Plage globale : -110° à 60 °C (-166° à 140 °F)

Standard : -80° à 20 °C (-112° à 68 °F) avec données descendant à -110 °C (-166 °F)

Ultra-basse : -110° à -50 °C (-166° à -58 °F)

Données de plage haute : -80 °C à 60 °C (-112° à 140 °F)

Précision étalonnée à 25°C (77°F)

±2 °C (±3,6 °F) entre -65° et 10 °C (-85° à 50 °F)

±3 °C (±5,4 °F) entre -80° et -66 °C (-112° à -87 °F)

Reproductibilité

±0,5 °C (±0,9 °F) entre -65° et 10 °C (-85° à 50 °F)

±1,0 °C (±1,8 °F) entre -80° et -66 °C (-112° à -87 °F)

Traçabilité :

Tous les étalonnages de la sonde d'humidité sont conformes aux normes de l'institut des normes et de la technologie NIST (National Institute of Standards and Technology) et aux tests du laboratoire britannique NPL (National Physical Lab), mais ils sont aussi accrédités par le comité d'accréditation irlandais INAB (Irish National Accreditation Board).

[no content intended for this page]

Appendix A. Schémas d'encombrement et d'installation

Cette annexe présente les schémas suivants du **dew.IQ** :

- Encombrement et installation pour le montage mural (schéma réf. 712-1823, feuille 1/3)
- Encombrement et installation pour le montage mural (schéma réf. 712-1823, feuille 2/3)
- Encombrement et installation pour le montage mural (schéma réf. 712-1823, feuille 3/3)
- Encombrement et installation pour le montage en rack (schéma réf. 712-1824, feuille 1/1)
- Encombrement et installation pour le montage sur panneau (schéma réf. 712-1825, feuille 1/1)
- Encombrement et installation pour le montage sur table (schéma réf. 712-1826, feuille 1/1)
- Schéma des interconnexions (schéma réf. 702-1381, feuille 1/1)

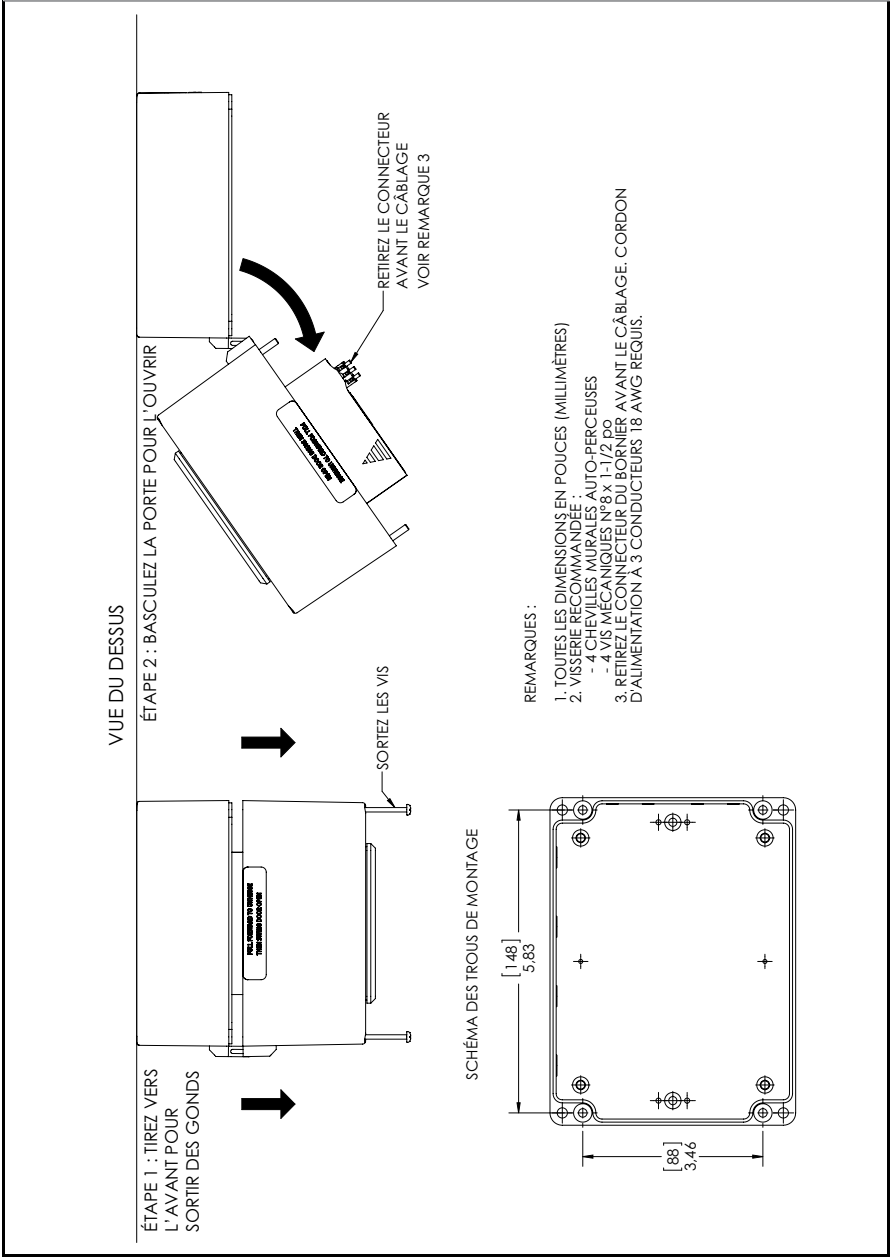


Figure 40: Encombrement et installation pour le montage mural (schéma réf. 712-1823, feuille 1/3)

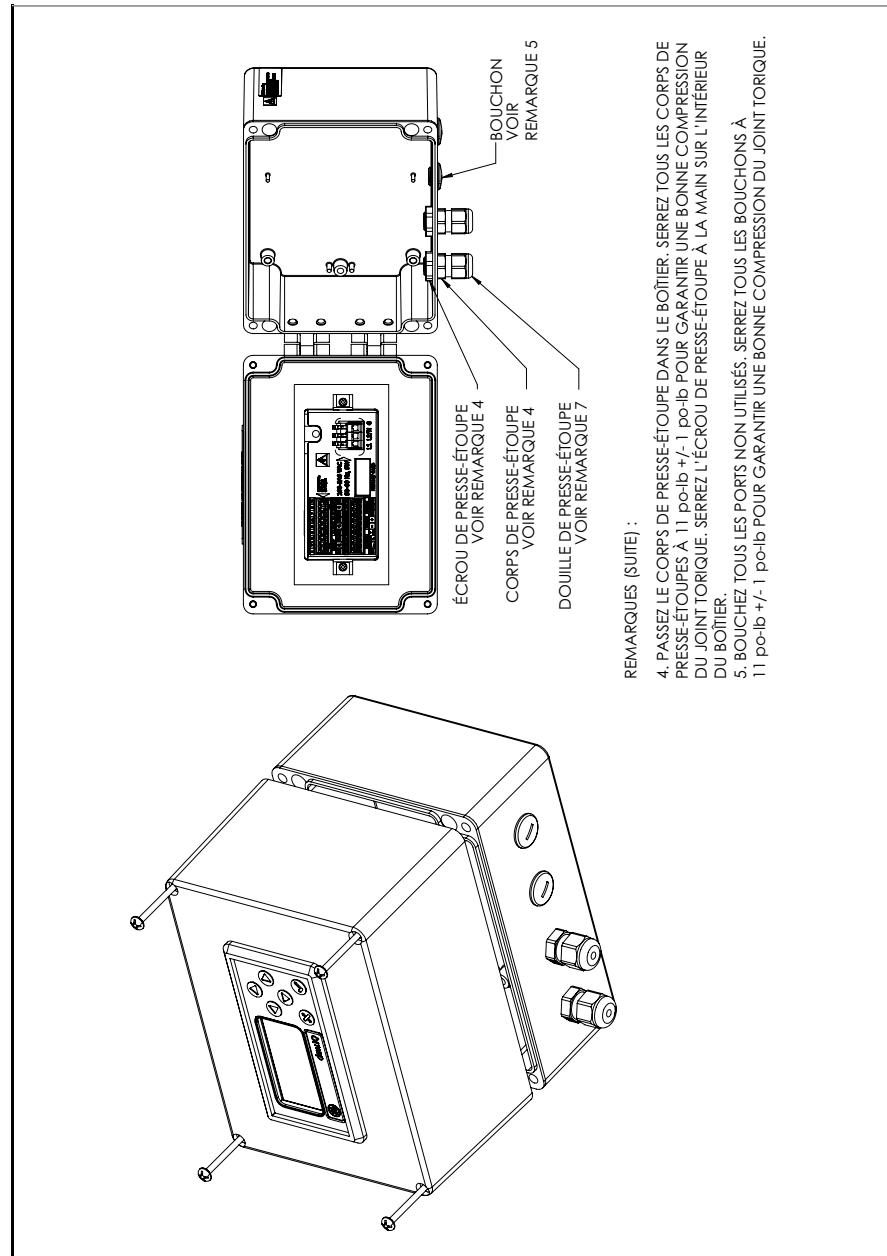


Figure 41: Encombrement et installation pour le montage mural (schéma réf. 712-1823, feuille 2/3)

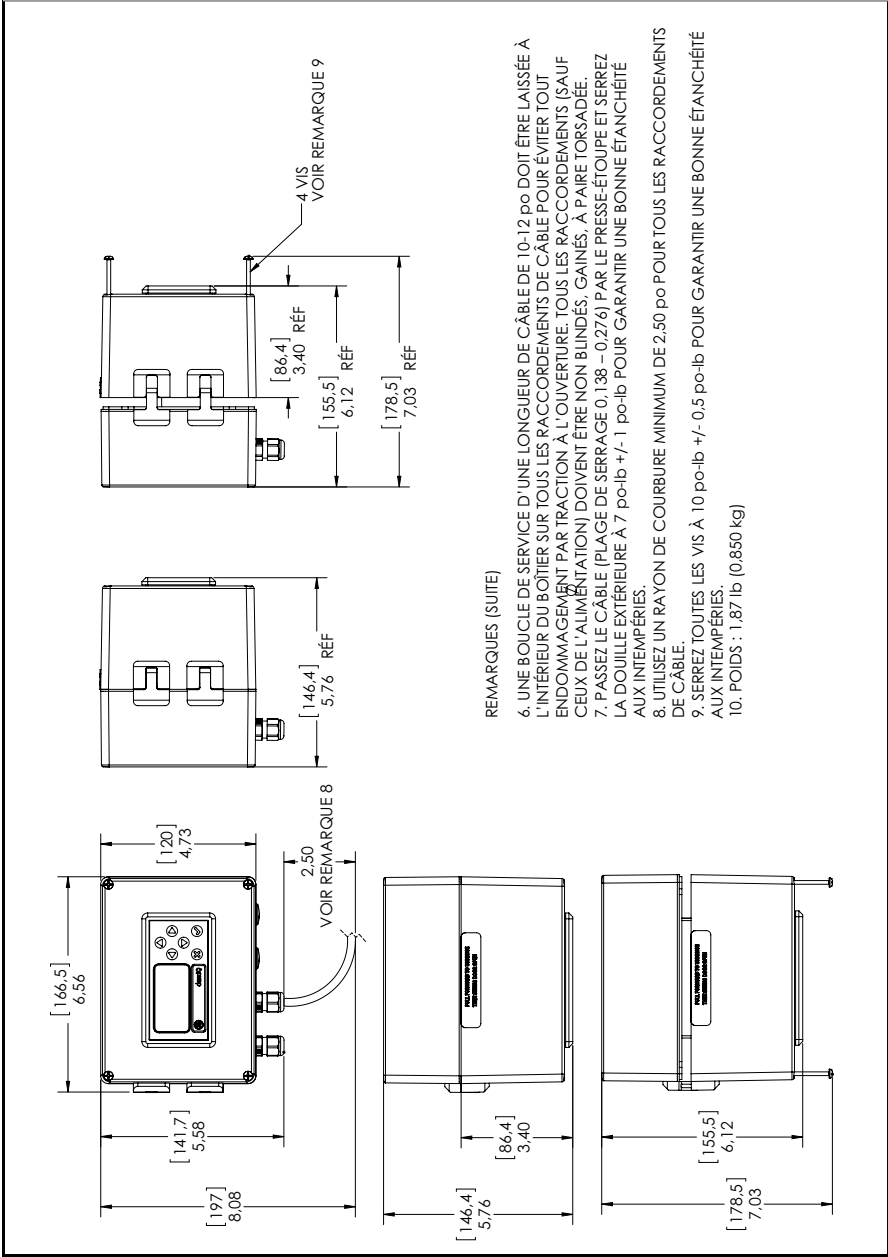


Figure 42: Encombrement et installation pour le montage mural (schéma réf. 712-1823, feuille 3/3)

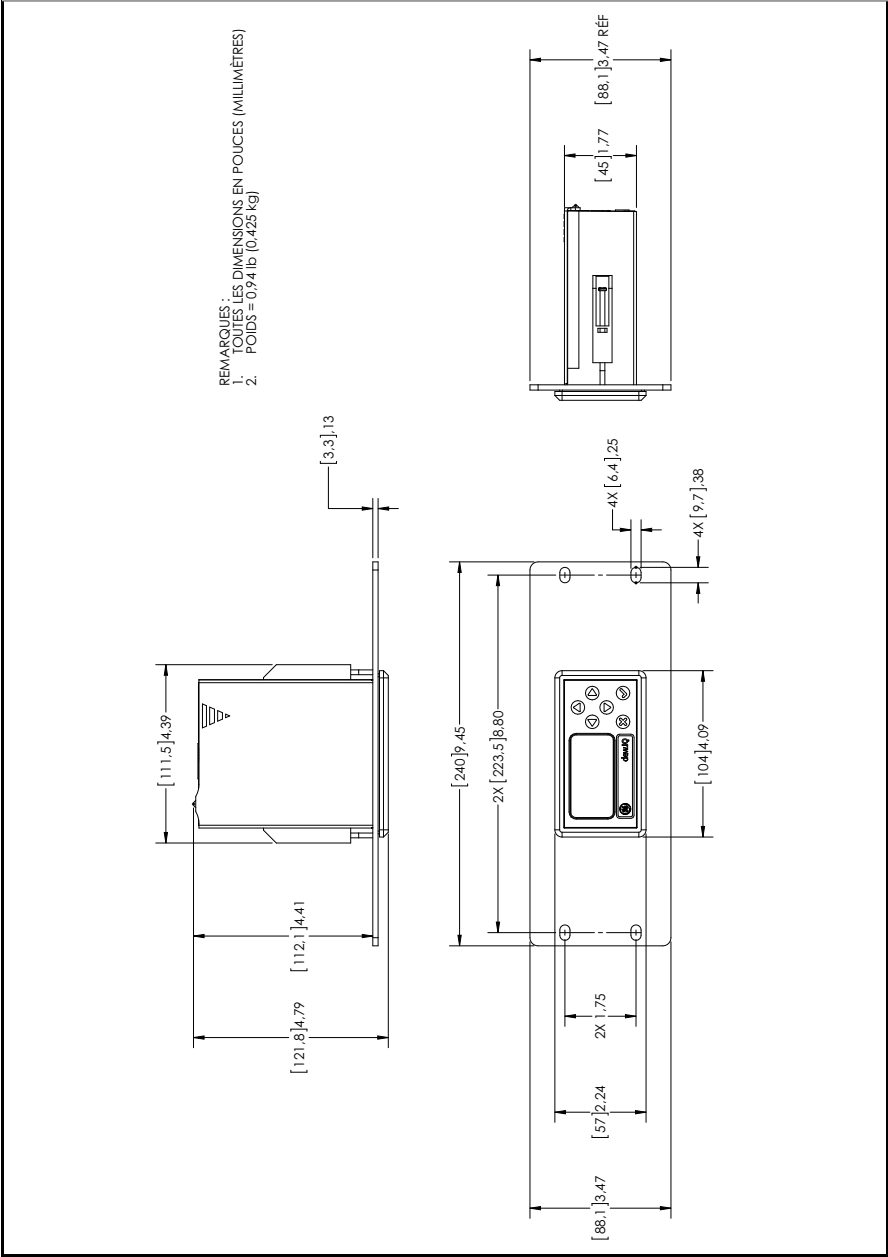


Figure 43: Encombrement et installation pour le montage en rack (schéma réf. 712-1824)

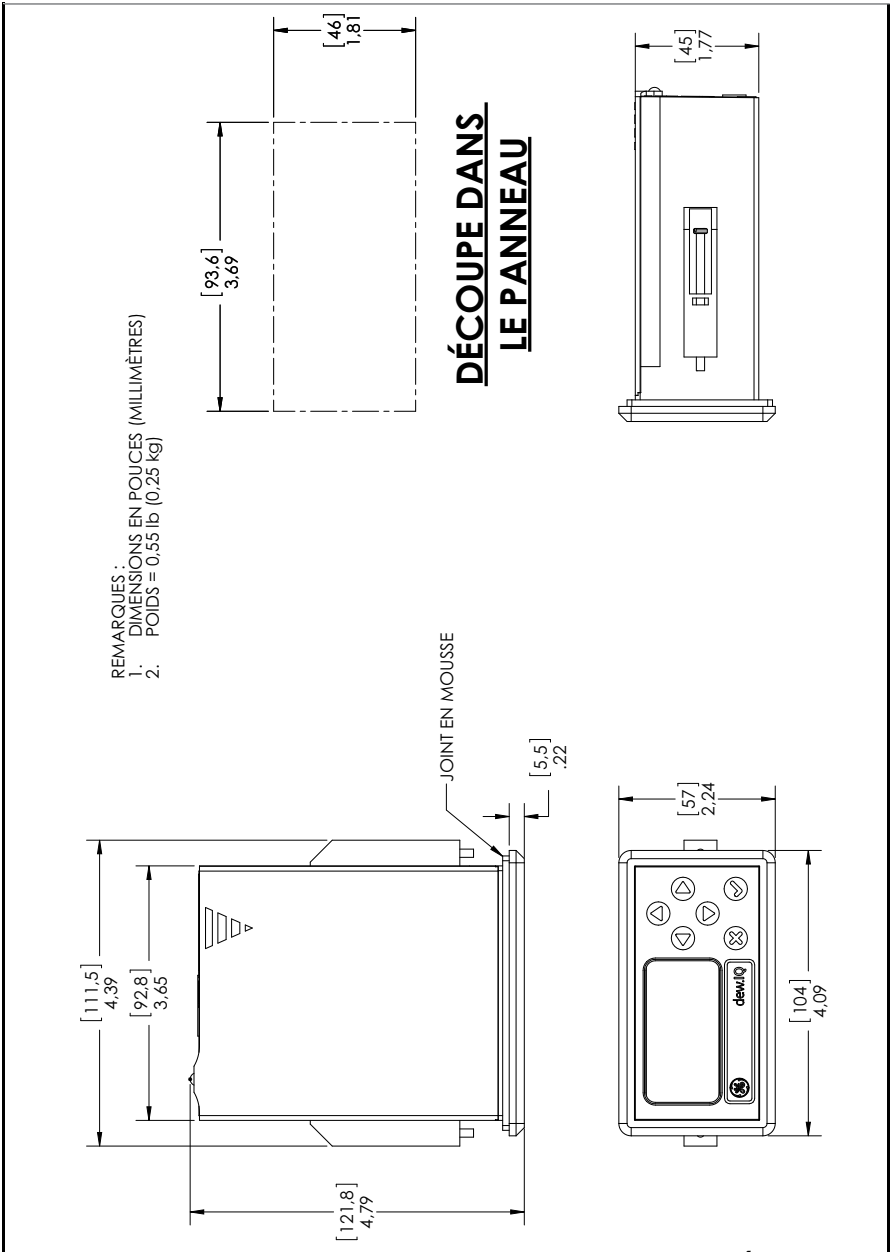


Figure 44: Encombrement et installation pour le montage sur panneau (schéma réf. 712-1825)

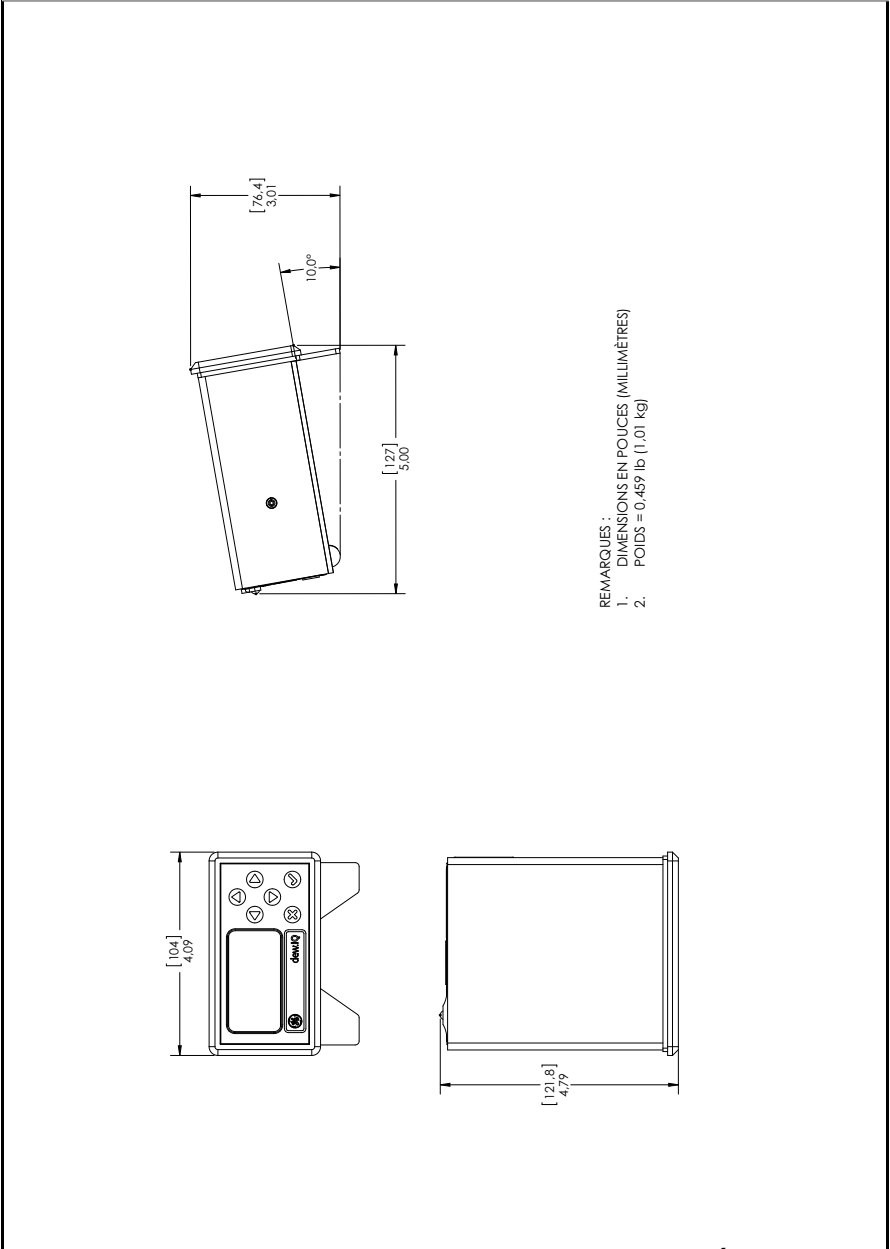


Figure 45: Encombrement et installation pour le montage sur table (schéma réf. 712-1826)

Figure 46: Schéma des interconnexions (schéma réf. 702-1381)

Appendix B. Structures des menus

Cette annexe présente les structures des menus suivants du **dew.IQ** :

- Structure du menu principal avec sonde **M Series**
- Structure du menu principal avec sonde **IQ.probe**

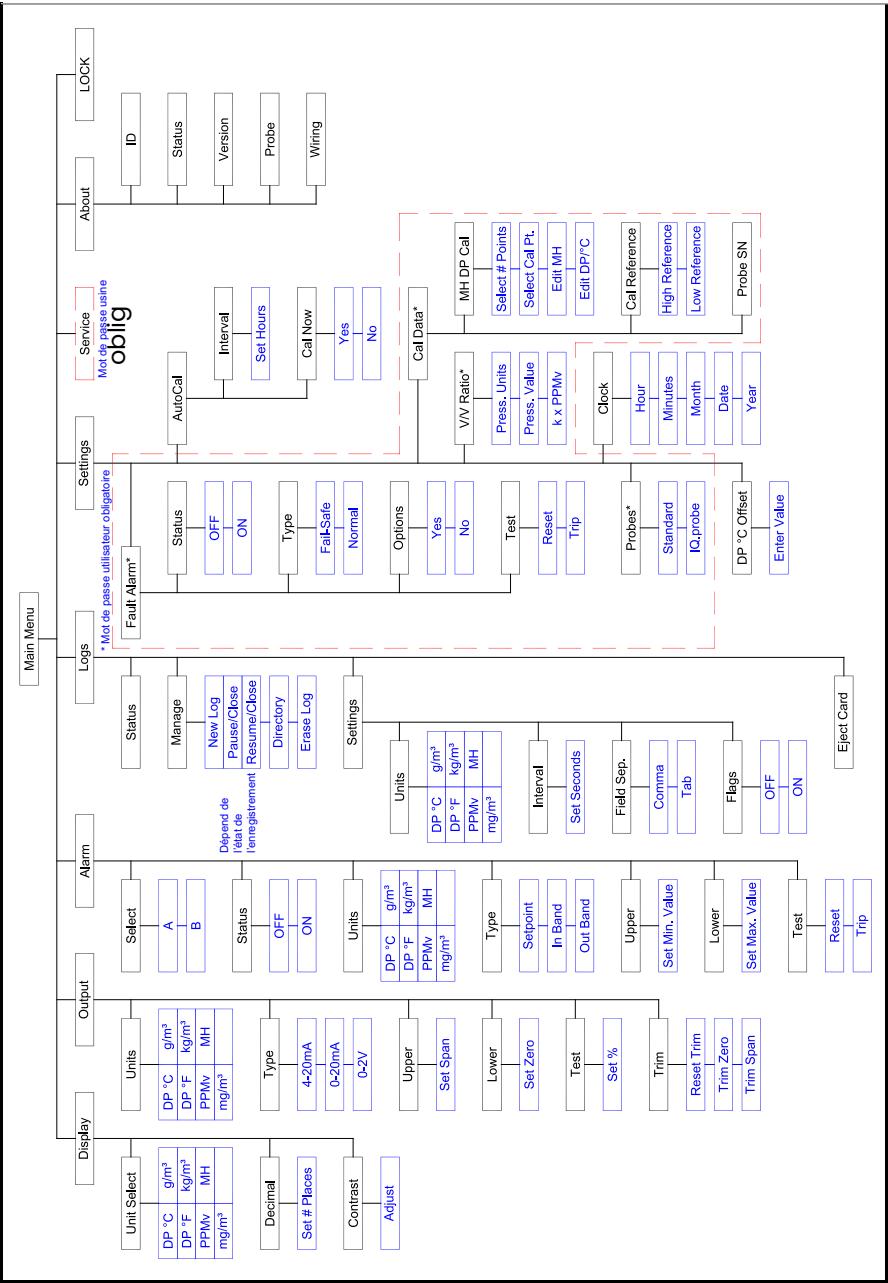


Figure 47: Structure du menu principal avec sonde M Series

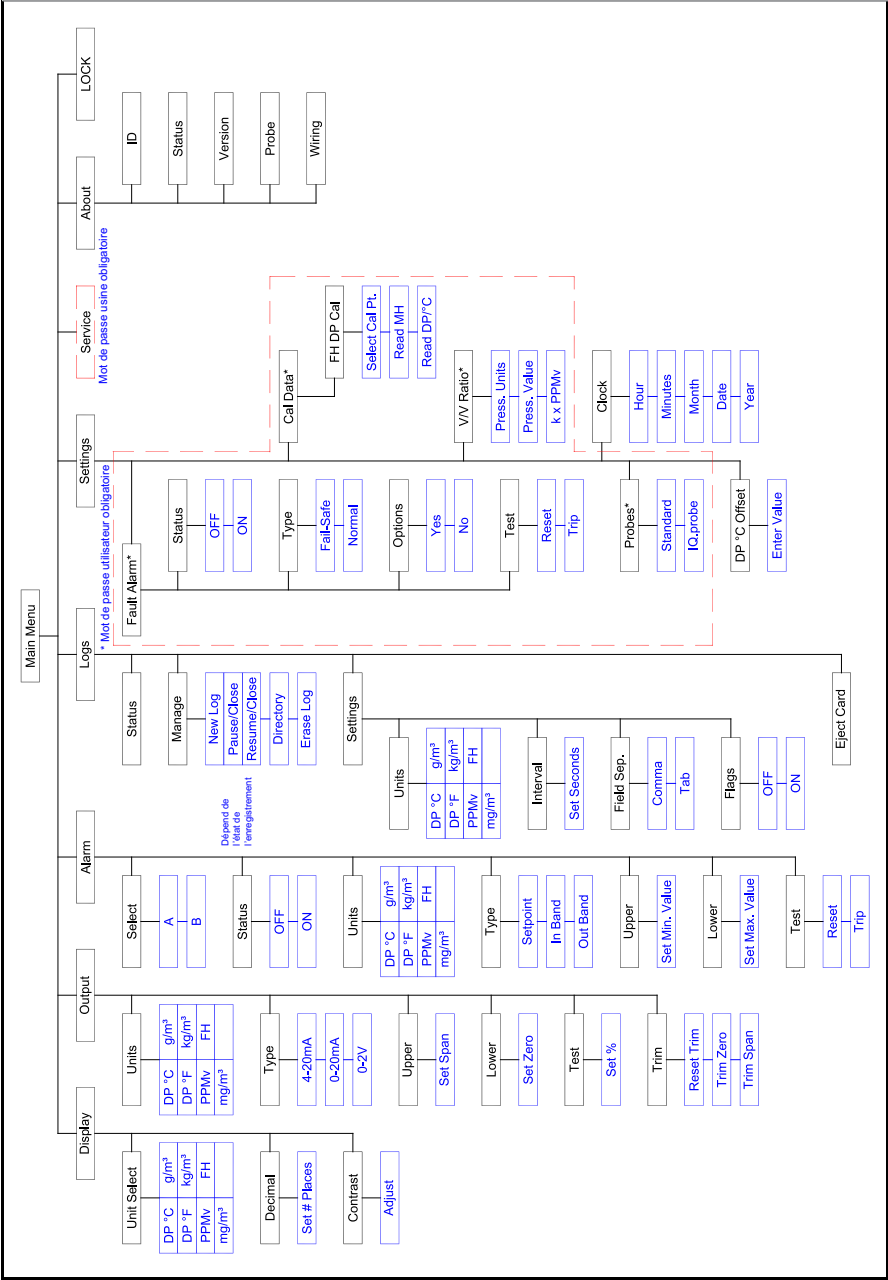


Figure 48: Structure du menu principal avec sonde IQ.probe

[no content intended for this page]

Appendix C. Lecture de la carte MicroSD

C.1 Retrait de la carte MicroSD

IMPORTANT: Pour physiquement retirer la carte MicroSD, reportez-vous à la section “Éjection de la carte MicroSD” on page 10.

1. Localisez la carte mémoire située en bas au centre du panneau arrière du **dew.IQ**, puis tirez le côté gauche du cache souple. Le cache est articulé sur le côté droit (voir *Figure 49* et *Figure 50* ci-dessous).

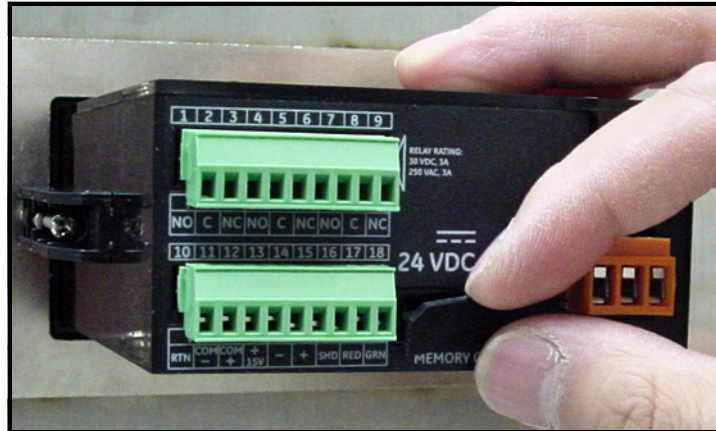


Figure 49: Retrait du cache souple



Figure 50: Support exposé de la carte mémoire

C.1 Retrait de la carte MicroSD (suite)

2. Enfoncez la carte mémoire jusqu'à ce qu'elle s'enclenche puis retirez-la (voir *Figure 51* ci-dessous).



Figure 51: Enfoncement de la carte MicroSD

3. Une fois la carte MicroSD partiellement éjectée, retirez-la du châssis **dew.IQ** (voir *Figure 52* ci-dessous).

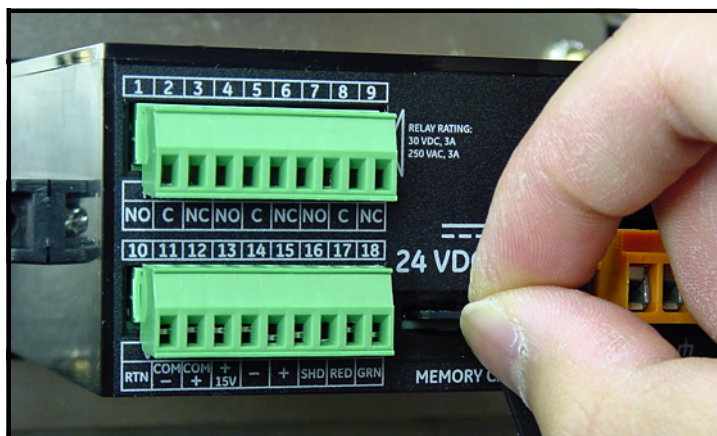


Figure 52: Retrait de la carte MicroSD

C.2 Raccordement de la carte MicroSD Card à un PC

1. Branchez la carte MicroSD à un lecteur de carte (voir *Figure 53* ci-dessous)



Figure 53: Branchement de la carte MicroSD à un lecteur de carte

2. Raccordement du lecteur de carte un PC (voir *Figure 54* ci-dessous).



Figure 54: Branchement du lecteur de carte à un PC

C.3 Accès aux enregistrements

1. À partir du PC, ouvrez **Poste de travail** et localisez le lecteur de carte dans la section "Périphériques utilisant des supports amovibles". (voir Figure 55 ci-dessous).



Figure 55: Localisation du lecteur de carte

C.3 Accès aux enregistrements (suite)

2. Cliquez sur l'icône Disque amovible ; un écran semblable à celui de la *Figure 56* ci-dessous s'affiche. Les enregistrements disponibles sont répertoriés dans la fenêtre.

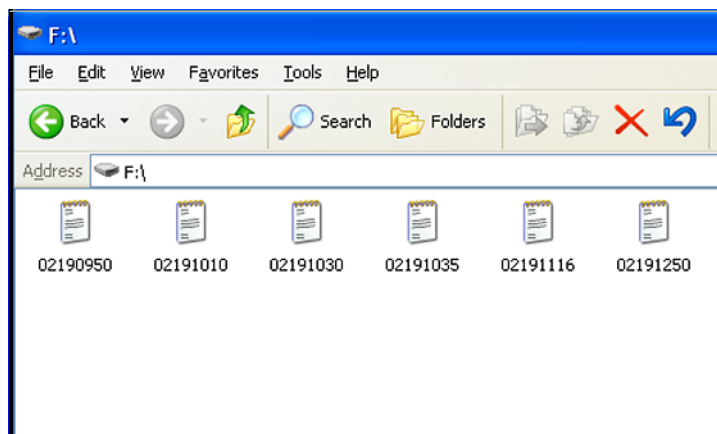


Figure 56: Liste des enregistrements

3. Cliquez sur l'enregistrement souhaité ; un écran semblable à celui de *Figure 57* ci-dessous s'affiche. Les données de l'enregistrement sont indiquées sur la fenêtre.

Date/Time	DP °C	DP °F	bP °C	DP °C	Status	Alarm A	Alarm B
2/19/2010 12:50:45	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:48	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:54	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:57	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:00	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:03	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:06	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:09	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:12	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:15	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:18	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:21	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:24	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:27	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:30	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:33	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:36	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0

Figure 57: Données d'enregistrement

C.3 Accès aux enregistrements (suite)

4. Les enregistrements du **dew.IQ** peuvent être ouverts à l'aide d'un tableur, tel que Microsoft Excel. Lancez le tableur et sélectionnez **Ouvrir** (voir *Figure 58* ci-dessous).

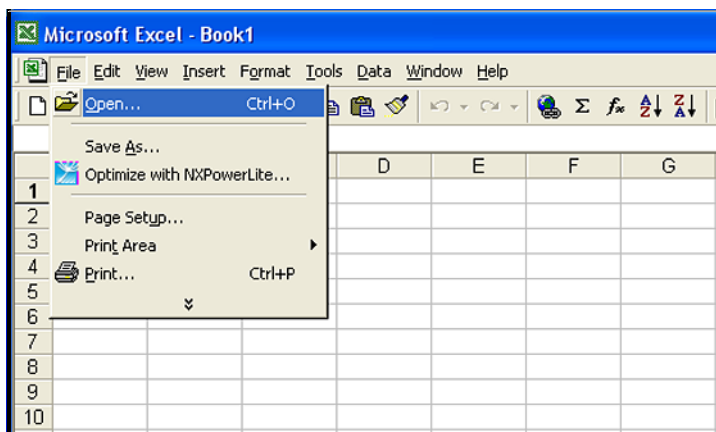


Figure 58: Ouverture d'un enregistrement dans Microsoft Excel

5. Cliquez sur le nom de l'enregistrement souhaité (voir *Figure 59* ci-dessous).

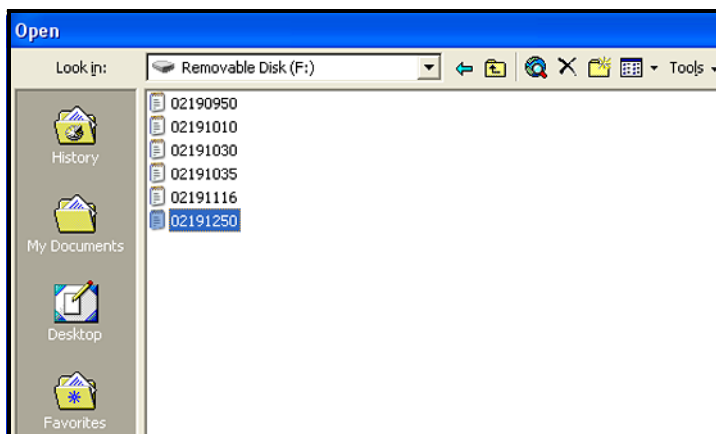


Figure 59: Sélection de l'enregistrement à ouvrir

C.4 Configuration d'un enregistrement

1. Vérifiez que le type de fichier est "*Tous les fichiers*" puis ouvrez l'enregistrement sélectionné en double-cliquant sur le nom de fichier. Un écran semblable à celui de la *Figure 60* ci-dessous s'affiche.

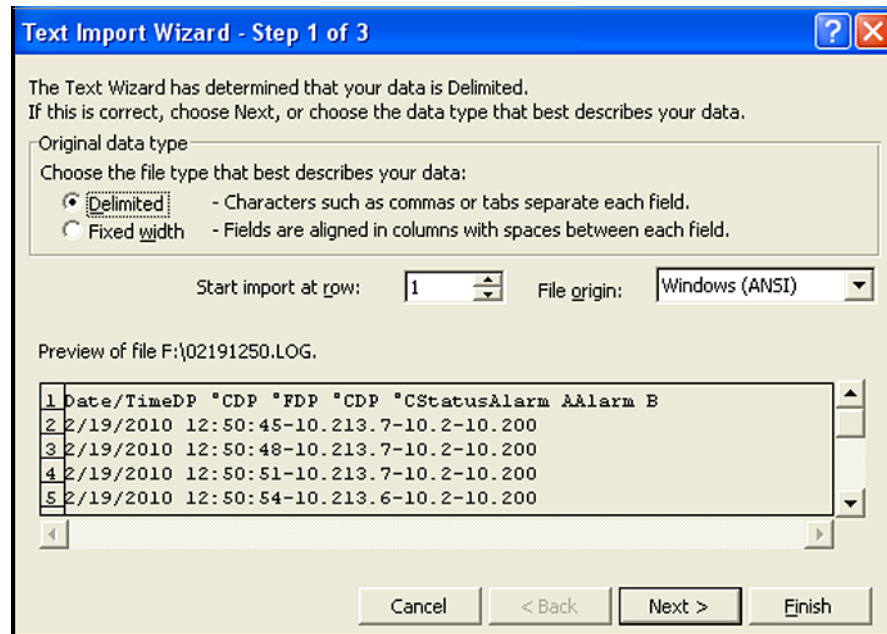


Figure 60: Assistant d'importation Microsoft Excel – étape 1

C.4 Configuration d'un enregistrement (suite)

2. Suivez les instructions affichées à l'écran, apportez des modifications éventuelles puis cliquez sur **Suivant**. Un écran semblable à celui de la *Figure 61* ci-dessous s'affiche.

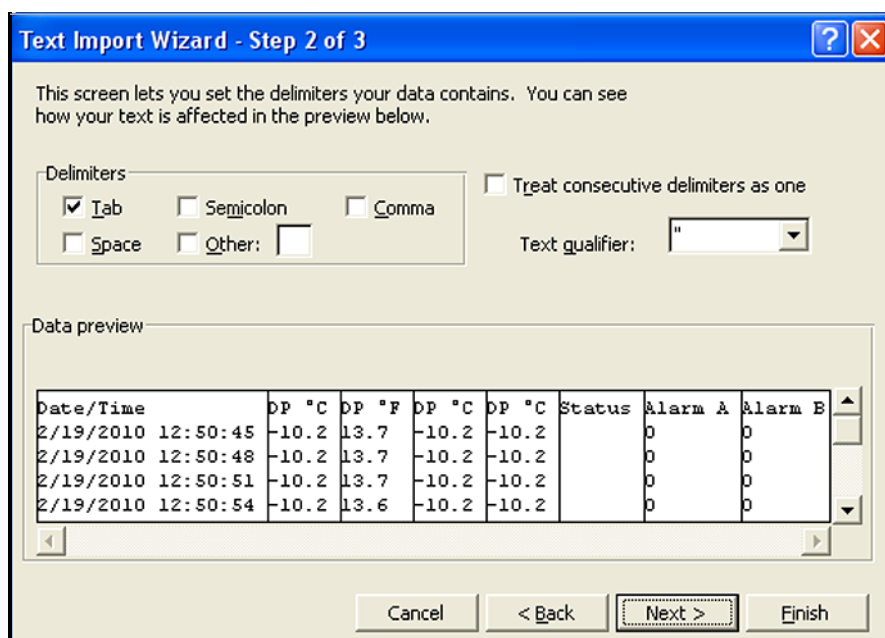


Figure 61: Assistant d'importation Microsoft Excel – étape 2

C.4 Configuration d'un enregistrement (suite)

3. Sélectionnez les séparateurs de données souhaités, puis cliquez sur **Suivant>**. Un écran semblable à celui de la *Figure 62* ci-dessous s'affiche.
4. Sélectionnez chaque colonne et définissez-en le format des données (voir la *Figure 62* ci-dessous).

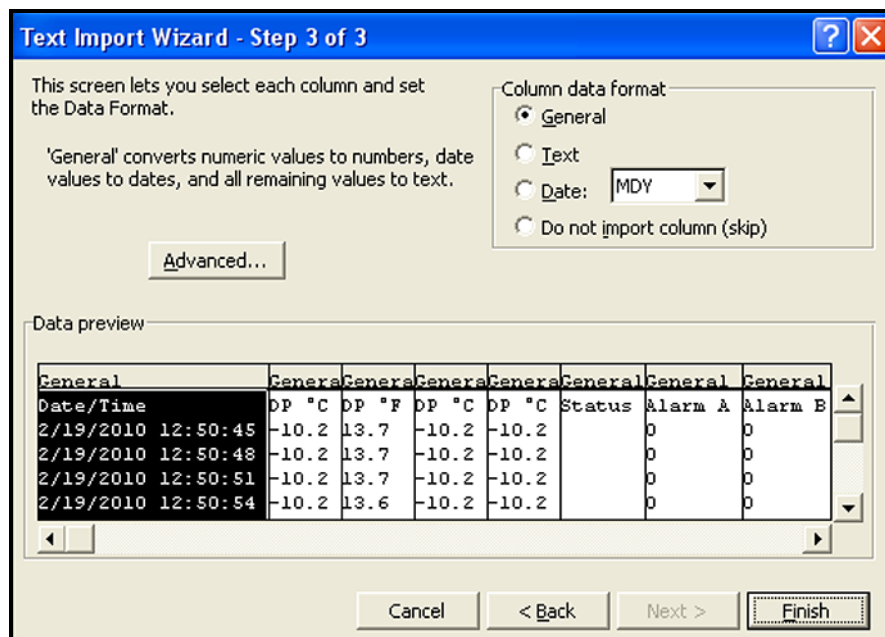
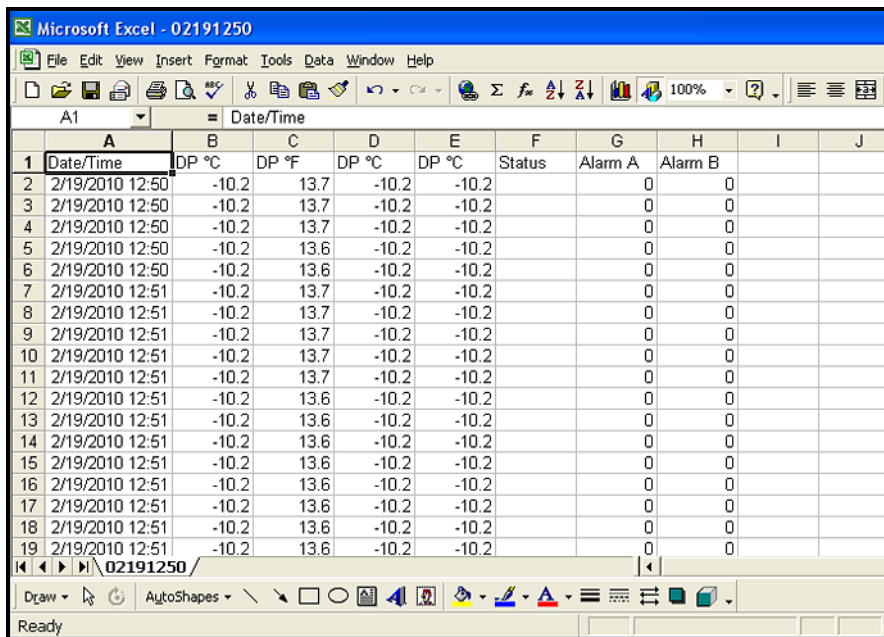


Figure 62: Assistant d'importation Microsoft Excel – étape 3

C.4 Configuration d'un enregistrement (suite)

5. Une fois la configuration terminée, cliquez sur **Terminer** ; un écran semblable à celui de la *Figure 63* ci-dessous s'affiche. Le fichier d'enregistrement est à présent correctement formaté pour une représentation graphique ou une analyse, et les résultats peuvent être enregistrés dans une feuille de calcul pour une utilisation ultérieure.



Microsoft Excel - 02191250

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

A1 = Date/Time

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Date/Time	DP °C	DP °F	DP °C	DP °C	Status	Alarm A	Alarm B		
2	2/19/2010 12:50	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
3	2/19/2010 12:50	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
4	2/19/2010 12:50	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
5	2/19/2010 12:50	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
6	2/19/2010 12:50	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
7	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
8	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
9	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
10	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
11	2/19/2010 12:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2		0	0		
12	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
13	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
14	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
15	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
16	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
17	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
18	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		
19	2/19/2010 12:51	-10.2	13.6	-10.2	-10.2		0	0		

02191250

Ready

Figure 63: Importation de l'enregistrement réussie

A

- Ajustement, sortie analogique 44
- Alarm Menu 47
- Alarme d'erreur
 - Câblage 30
 - Configuration 69
 - Description 30
- Alarmes
 - voir Relais d'alarme
- Alimentation électrique
 - Raccordement des bornes CC 31
 - Raccordement des bornes d'alimentation CA 33
 - Raccordement du cordon d'alimentation CA 30
- Alimentation électrique, caractéristiques 96

B

- Boîtier électronique
 - Fonctions 1
 - Montage 8

C

- Câblage
 - Alimentation électrique, bornes CA 33
 - Alimentation électrique, bornes CC 31
 - Alimentation électrique, cordon CA 30
 - dew.IQ 18
 - IQ.probe 24
 - Relais d'alarme 27
 - Schéma des interconnexions 106
 - Schéma, bornes CC 19
 - Schéma, bornes d'alimentation CA 20
 - Schéma, cordon d'alimentation CA 19
 - Sonde M Series 20
 - Vérification du schéma 55
- Câble
 - IQ.probe 24
 - Sonde M Series 21
- Caractéristiques 95
 - Alimentation électrique 96
 - Conformité européenne 95
 - Électronique 95
 - Enregistrement des données 96
 - Mesure d'humidité 96
 - Relais d'alarme 95
 - Sécurité intrinsèque 95
 - Signal d'humidité 95
 - Signal de sortie analogique 95
 - Température 96

- Temps de préchauffage 96
- Carte de circuits imprimés
 - Accès 5
 - Emplacement de S1 7
- MicroSD
 - Accès aux enregistrements 114
 - Configuration d'un enregistrement 116
 - Éjection 66
 - Lecture 111
 - Raccordement à un PC 113
 - Retrait 111
 - Vérification de l'état 53
- Cellule d'échantillonnage
 - Description 16
 - Photographie 17
- Commutateur S1 7
- Configuration initiale 35
- Conformité environnementale v
- Conformité européenne 95
- Contraste, réglage 39
- D**
- Date de publication i
- Décalage, saisie d'un DP °C constant 90
- Description des types d'alarme 49
- dew.IQ
 - Configurations 8, 96
 - Fonctions 1
 - Raccordements 17
 - Retrait du couvercle supérieur 5
- Directive DEEE v
- E**
- Éjection de la carte MicroSD 66
- Électronique
 - Caractéristiques 95
- Enregistrement des données
 - Caractéristiques 96
 - Programmation 7
- Enregistrements
 - Affichage des enregistrements 64, 67
 - Création d'un enregistrement 62
 - Définition de l'intervalle 59
 - Définition des unités 57
 - Gestion des enregistrements 61
 - Menu 57
 - Menu Settings 57
 - Sélection d'un séparateur de champ 60

- Sélection des indicateurs d'état 60
- Suppression d'enregistrements 64
- Vérification de l'état 57
- Enregistreur
 - voir Sortie analogique
- Étalonnage
 - Consultation des données, IQ.probe 77
 - Lecture et configuration des références 81
 - Saisie des données, sonde M Series 74
 - Sonde, usine 92
- Étalonnage automatique
 - Configuration 72
 - Déclencher maintenant 73
- F**
- Fonctionnalités et capacités 1
- G**
- Garantie 127
- Guide de dépannage 91
- H**
- Horloge, réglage 85
- I**
- Identifiant, vérification 52
- Informations système 52
 - Vérification de l'identifiant 52
 - Vérification de l'état de la carte MicroSD 53
 - Vérification de la sonde 54
 - Vérification de la version du logiciel 53
 - Vérification du schéma de câblage 55
- Installation
 - Montage en rack 12
 - Montage mural 14
 - Montage sur panneau 8
 - Montage sur table 13
 - Schémas 99
 - Sonde 16
- IQ.probe
 - Consultation des données d'étalonnage 78
 - Photographie 2
- J**
- Joint, montage sur panneau 9
- M**
- Menu About 52
- Menu d'affichage
 - Définition du nombre de décimales 39
 - Programmation 37
 - Réglage du contraste 39

- Sélection des unités primaires 38
- Menu Lock 55
- Menu Output 40
- Menu principal
 - Accès 36
 - Alarm Menu 47
 - Menu About 52
 - Menu d'affichage 37
 - Menu Lock 55
 - Menu Logs 57
 - Menu Output 40
 - Menu Service 91
 - Menu Settings 69
 - Structure des menus, sonde IQ.probe 109
 - Structure des menus, sonde M Series 108
- Menu Service 91
- Menu Settings 69
- Mesure d'humidité, caractéristiques 96
- Mise en marche 35
- Montage
 - Boîtier électronique 8
 - Système d'échantillonnage 14
- Montage en rack, installation 12
- Montage mural, installation 14
- Montage sur panneau
 - Installation 8
 - Joint 9
- Montage sur table, installation 13
- Mot de passe
 - Défini en usine 91
 - Utilisateur, par défaut 129
 - Utilisateur, saisie 69
- Multiplicateur k x PPMv, définition 85
- Multiplicateur, définition de k x PPMv 85
- N**
- Numéro de document i
- Numéro de série
 - Consultation pour IQ.probe 54
 - Saisie pour sonde M Series 83
- P**
- Paragraphe d'information iii
- Plages, sortie analogique 95
- Politique de retour 128
- Problèmes, dépannage 91
- R**
- Rapport de mélange volumique, définition 84

- Réétalonnage de la sonde 92
- Références, étalonnage 81
- Relais d'alarme
 - Alarme d'erreur 30
 - Alarme d'erreur, configuration 69
 - Alarme d'erreur, configuration des options 71
 - Alarme d'erreur, définition du type 71
 - Alarme d'erreur, test 72
 - Alarme d'erreur, vérification de l'état 70
- Câblage 27
- Caractéristiques 95
- Mesure, configuration 47
- Mesure, configuration de la limite supérieure 50
- Mesure, configuration du zéro 50
- Mesure, sélection d'un état 47
- Mesure, sélection d'un type 48
- mesure, sélection d'une sortie 47
- Mesure, sélection des unités 47
- Test 50
- Types d'alarme 49
- Remplacement de la sonde 92
- S**
- Schéma des interconnexions 106
- Schémas d'encombrement et d'installation 99
- Schémas, encombrement et installation 99
- Sécurité
 - Consignes générales iii
 - Équipement individuel iv
 - Matériel auxiliaire iv
- Sécurité intrinsèque 95
- Signal d'humidité, caractéristiques 95
- Sonde
 - Câblage d'une IQ.probe 24
 - Câblage de la sonde M Series 20
 - Câble de IQ.probe 24
 - Câble de la sonde M Series 21
 - Installation 16
 - Installée dans la cellule d'échantillonnage 17
 - Remplacement/Réétalonnage 92
 - Saisie des données d'étalonnage, M Series 74
 - Saisie du numéro de série, M Series 83
 - Vérification des informations 54
- Sonde M Series
 - Photographie 2
 - Saisie des données d'étalonnage 74
- Sortie analogique

- Ajustement 44
- Caractéristiques du signal 95
- configuration 40
- Modification de la limite supérieure 41
- Modification du zéro de sortie 42
- Plages 95
- Sélection d'unités 40
- Sélection de I ou V 4
- Sélection du type 41
- Test 43
- Structure des menus
 - Menu principal, sonde IQ.probe 109
 - Menu principal, sonde M Series 108
- Système d'échantillonnage, montage 14
- T**
 - Température, caractéristiques 96
 - Temps de préchauffage 96
 - Test
 - Alarme d'erreur 72
 - Alarmes de mesure 50
 - Sortie analogique 43
- Types de sonde
 - IQ.probe 2
 - M Series 2
 - Sélection 88
- V**
 - Valeurs numériques, saisie 37
- Version du logiciel, vérification 53



Scannez ici ou utilisez le lien ci-dessous
pour accéder au service client, à l'assistance
technique ou aux informations sur les services :
panametrics.com/support

Droit d'auteur 2026 Panametrics LLC. TOUS DROITS
RÉSERVÉS. Ce document contient une ou plusieurs
marques déposées de Panametrics LLC et/ou de ses
filiales. Tous les noms de produits et de sociétés tiers
sont des marques commerciales de leurs
propriétaires respectifs.

PANA011C11 FR C (07/2026)