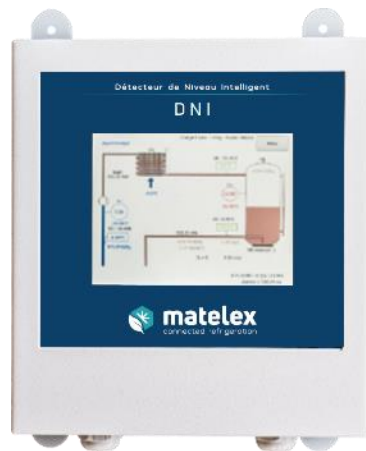




matelex
connected refrigeration

Guide des bonnes pratiques

Installation et Maintenance



DNI | Détecteur de Niveau Intelligent

Informations générales

Pour le bon fonctionnement du DNI, il est indispensable de respecter les informations de montage et de paramétrage telles que décrites ci-dessous.

Notre assistance technique est disponible pour toute question au 01 43 98 76 63 ou info@matelex.dehon.com

- Composition du DNI MATELEX :



- Un afficheur
- Une jauge de contrainte et son système de suspension rapide
- Une carte mesure
- Trois sondes de température PT100 Classe A ($\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ à 0°C)
- Trois résistances $100\ \Omega$
- Un transmetteur de pression pour HFC / 4-20mA / 0-30 bars

Attention : les transmetteurs de pression 0-30 bar fournis ne doivent pas être utilisés sur les installations CO_2 ou NH_3 .

- Éléments complémentaires à fournir

Notre système de Détection de Niveau Intelligent par méthode de mesures indirectes nécessite la fabrication d'une colonne liquide adaptée à la géométrie des installations.

Sa fabrication est déléguée à l'installateur, qui devra se munir des éléments suivants (liste non-exhaustive) :

- Une longueur de 2m de tube cuivre $\varnothing 1'' 5/8$
- 2 bouchons cuivre $\varnothing 1'' 5/8$
- 1 collier $\varnothing 1'' 5/8$
- 2 flexibles $1/4''$ ou $3/8''$ (longueur selon implantation – 50cms minimum)
- 2 raccords à braser permettant le raccordement des flexibles
- Divers raccords pour raccordement des flexibles au réservoir
- Câble inox en $1,5\text{mm}^2$

Afin de réaliser les raccordements électriques nécessaires au fonctionnement du DNI, l'installateur devra s'assurer du dimensionnement des câbles utilisés et de la conformité de l'installation électrique. Le boîtier du DNI ne doit pas être ouvert sous tension.

- Câble 3G1.5 pour alimentation du module principal
- Câble blindé souple 4 brins 0.34mm^2 pour raccordement du boîtier mesure (bus RS485)
- Câble 2 brins blindé 1.5mm^2 pour raccordement des sondes PT100
- Fil 1.5mm^2 pour raccordement des contacts sec (alarmes, marche compresseur...)
- Un disjoncteur bipolaire 1A
- Diverses fournitures : colliers, boîtes de dérivation, bande adhésive isolante, ...

Installation 1/1

Points d'Attention : Pose – raccordement - calibration

Raccordement colonne liquide :

- Utiliser des piquages hauts et bas sur le réservoir.
Ne jamais utiliser les vannes entrées et sorties liquide du réservoir.

Vous ne disposez pas de piquage ? Mettez un Té sous la soupape de sécurité et sur le voyant liquide le plus bas.
- Vérifier que la colonne est suspendue et libre de toute contrainte (flexibles suffisamment longs, pas d'autre accroche que la jauge de contrainte, ...)
- Respecter le niveau des piquages entre la bouteille liquide et la colonne
- Faire la tare de la colonne à vide
- Attention à la différence entre réservoir vertical et horizontal

Pose, raccordement & calibration des sondes de température

Menu « configuration du DNI », si la correction est à 0 => faire la calibration des sondes

Connexion à Internet et Supervision PolarVisor

- Mots de passe : **0610** pour entrer dans le menu « Paramétrages et réglages » puis **2251** pour le menu « Network »
- Création du DNI sur PolarVisor : nous transmettre l'ID du DNI que vous obtiendrez dans le menu « Network » après connexion à internet réussie

Plus d'infos dans
le Manuel
d'installation
(V12.02)

Page 7

Pages 8 à 10

Pages 21 & 22

Pages 8 à 10

Pages 11 & 12

Page 23

Pages 30 à 32

Page 52

Maintenance 1/2

Points d'Attention : les Alarmes

- Vérifier les paramétrages des **alarmes et des sensibilités** => Valeurs standards de la sensibilité :
 - Centrales positives : -5
 - Centrales négatives : -3
- Sur le **DNI**, dans le menu « Configuration du DNI »
- Sur **PolarVisor**, dans l'onglet « action » au-dessus des courbes de votre DNI.
- Vérification régulière du **niveau de référence** et du **niveau bas** sur PolarVisor
 - N'est-il pas trop haut ou trop bas par rapport au niveau actuel ?
- Tous les **événements**, y compris le détail des alarmes, se trouvent dans le menu « Visualisation » puis « Journal » ou sur **PolarVisor**
- Un **recalcul** est plus rapide qu'un **réapprentissage** (voir le schéma ci-dessous)
- **Acquittement** de toutes les alarmes, y compris les alarmes techniques :
 - Sur le **DNI**, dans le menu « Acquittements et réapprentissage »
 - Sur **PolarVisor**, dans l'onglet « action » au-dessus des courbes

Plus d'infos dans le
**Manuel
d'installation
(V12.02) & sur
PolarVisor**

Page 16 & 25

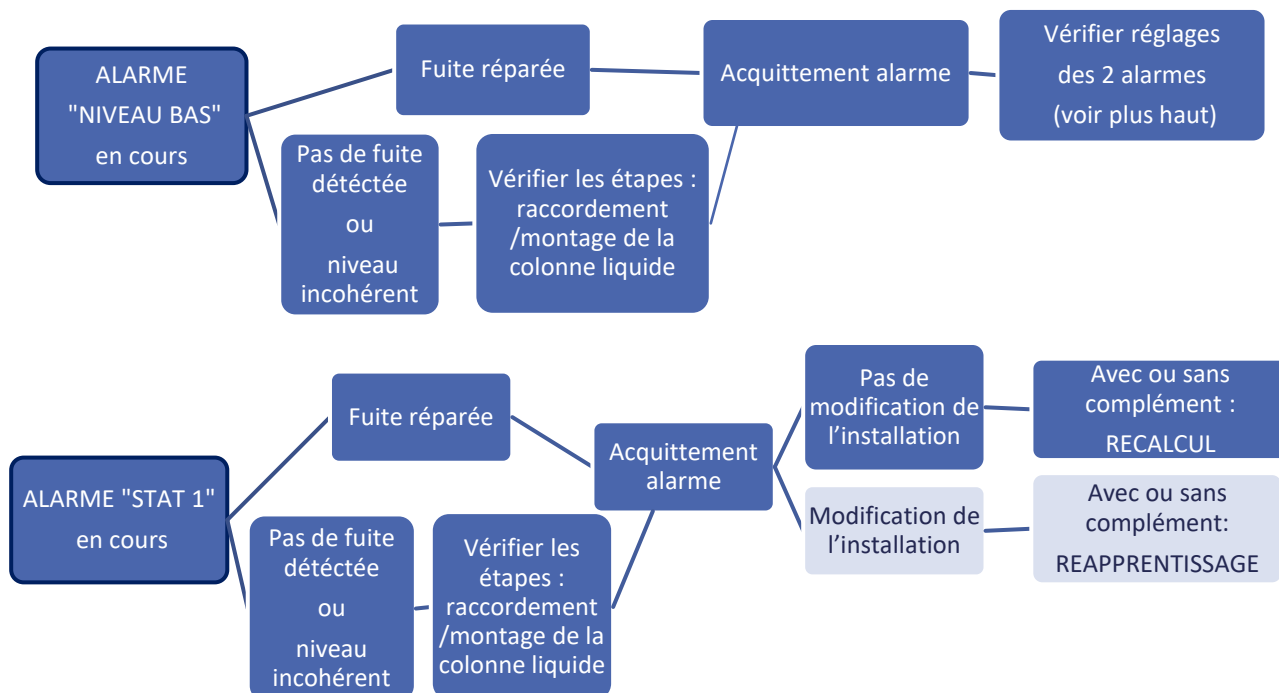
Onglet action 

Page 34

Onglet Journal 

Page 33

Onglet action 



Maintenance 2/2

Points d'Attention : Connexion – Niveau de référence – contrôle annuel

- **Perte de connexion :**
Tous les DNI du site sont en perte de connexion : cela provient sûrement du réseau sur site.
Un **seul de vos DNI** est en perte de connexion :
 - Si possible, échanger les câbles pour vérifier.
 - Sinon, dans le menu « Paramétrages » puis « network »,
 - Vérifier les IP et faire un test de connexion -> nous contacter si l'ID a changé
 - Pour vérification des IP précédentes dans PolarVisor : onglet "action" puis "configuration réseau"
- Pour accéder aux **réapprentissage** et **recalcul** du niveau de référence :
 - ▶ Sur le **DNI**, dans le menu « Acquittements et réapprentissage »
 - ▶ Sur **PolarVisor**, dans l'onglet « action » au-dessus des courbes de votre DNI
- Refaire la **tare** si **changement** des éléments du kit annuel (jauge de contrainte + carte mesure + capteur de pression) ou pour toute **modification** sur la colonne
- Afin de garantir un bon fonctionnement, nous recommandons d'avoir, au minimum, un niveau de fluide de 20% de la capacité du réservoir
- La **carte mesure** et la **jauge de contrainte** (peson) sont des éléments indissociables car ils sont calibrés ensemble. Ne pas les séparer.

Contacts techniques Matelex
01.43.98.76.63
info@matelex.dehon.com

Plus d'infos dans le
**Manuel
d'installation
(V12.02) & sur
PolarVisor**

Page 30

Onglet action 

Page 33

Onglet action 

Manuel d'installation
disponible sur
demande ou dans la
rubrique d'aide de
PolarVisor.