



# Instructions condensées

## Nivotester FTL325P, 3 voies

### Détecteur de niveau avec entrée PFM

Vibronique



Les présentes instructions condensées ne se substituent pas au manuel de mise en service relatif à l'appareil. Pour les informations détaillées, consulter le manuel de mise en service et la documentation complémentaire.

Disponible pour toutes les versions d'appareil via :

- Internet : [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone / tablette : Endress+Hauser Operations App

## Consignes de sécurité de base

### Adresse du fabricant

Fabricant : Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg ou [www.endress.com](http://www.endress.com).

Lieu de fabrication : voir plaque signalétique.

### Exigences imposées au personnel

Le personnel doit satisfaire aux exigences suivantes pour l'exécution de ses tâches, p. ex. la mise en service et la maintenance :

- ▶ Les spécialistes formés doivent posséder une qualification pertinente à la fonction et à la tâche spécifiques.
- ▶ Doit être autorisé par le propriétaire ou l'exploitant de l'installation.
- ▶ Doit être familiarisé avec les réglementations nationales.
- ▶ Avoir lu et compris les instructions du manuel et de la documentation complémentaire.
- ▶ Le personnel doit suivre les instructions et se conformer aux politiques générales.

### Utilisation conforme

- Utiliser uniquement en tant qu'unité d'alimentation du transmetteur
- Utiliser uniquement pour les détecteurs de niveau d'Endress+Hauser avec signal PFM 2 fils

- Utiliser exclusivement des outils isolés
- Utiliser exclusivement des pièces d'origine

### Sécurité au travail

Lors des travaux sur et avec l'appareil :

- ▶ Porter l'équipement de protection individuelle requis conformément aux réglementations nationales.

### Sécurité de fonctionnement

- ▶ Ne faire fonctionner l'appareil que s'il est en bon état technique, exempt d'erreurs et de défauts.
- ▶ L'opérateur doit s'assurer que l'appareil est en bon état de fonctionnement.



- Pour les applications requérant la sécurité fonctionnelle selon IEC 61508 (SIL), voir le manuel de sécurité fonctionnelle.
- Pour les applications WHG, voir les documents WHG correspondants

### Sécurité du produit

Ce produit a été construit selon les bonnes pratiques d'ingénierie afin de répondre aux exigences de sécurité les plus récentes. Il a été soumis à des tests et a quitté nos locaux en parfait état de fonctionnement.

## Montage

### Conditions de montage

L'appareil doit être monté dans une armoire de commande en dehors de la zone explosible.

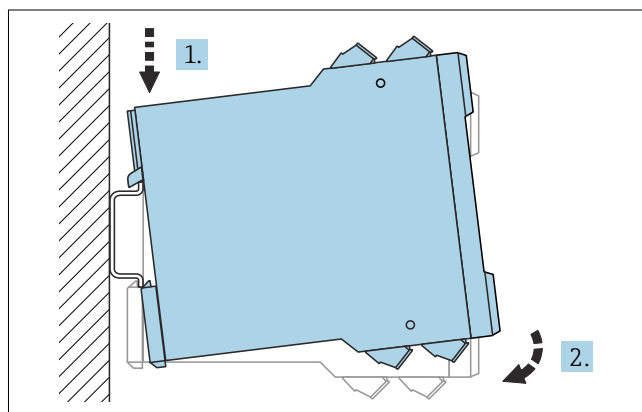
Monter l'appareil de façon à ce qu'il soit protégé contre les chocs. En cas d'utilisation de l'appareil à l'extérieur et dans des climats chauds, éviter la lumière directe du soleil.

### Gamme de température ambiante

- Monté individuellement : -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)
  - Monté dans une rangée sans interstices : -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
  - Pour un montage dans un boîtier de protection : -20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)
- Un maximum de quatre appareils Nivotester à 1 voie ou un maximum de deux appareils Nivotester à 3 voies ou un maximum de deux appareils Nivotester à 1 voie plus un appareil Nivotester à 3 voies peuvent être montés.

### Montage de l'appareil

L'appareil peut être monté horizontalement ou verticalement sur un rail DIN.



1 Montage ; rail DIN selon EN 60715 TH35-7.5/EN 60715 TH35-15

**Raccordement électrique**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Risque d'explosion dû à un raccordement défectueux.**

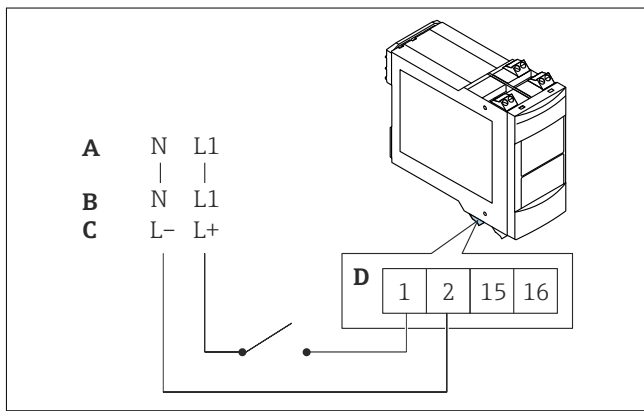
- ▶ Respecter les normes nationales en vigueur.
- ▶ Respecter les spécifications des Conseils de sécurité (XA).
- ▶ Veiller à ce que l'alimentation électrique corresponde aux indications figurant sur la plaque signalétique.
- ▶ Couper la tension d'alimentation avant de procéder au raccordement.
- ▶ Lors de la connexion au réseau public, installer un interrupteur d'alimentation pour l'appareil de manière à ce qu'il soit facilement accessible depuis l'appareil. Marquer l'interrupteur d'alimentation comme sectionneur pour l'appareil (IEC/EN61010).

**i** Respecter les spécifications figurant sur la plaque signalétique de l'appareil.

**Raccordement de l'appareil**

**i** Les borniers amovibles sont codés par couleur en bornes à sécurité intrinsèque et bornes sans sécurité intrinsèque. Cette différenciation permet un câblage sûr.

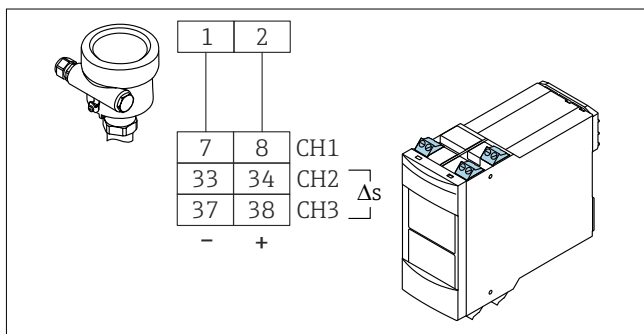
**Disposition des bornes, alimentation électrique**



2 Disposition des bornes, alimentation électrique

- A U~ 85 ... 253 V<sub>AC</sub>, 50/60 Hz
- B U~ 20 ... 30 V<sub>AC</sub>, 50/60 Hz
- C U= 20 ... 60 V<sub>DC</sub>
- D Max. 1 × 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2 × 1,5 mm<sup>2</sup> (16 AWG)

**Raccordement du capteur**



3 Raccordement du capteur au Nivotester

**i** Raccordement des capteurs pour une régulation entre deux points Δs, voir le manuel de mise en service.

**Capteurs raccordables :**

- Liquiphant FTL51B, FTL62, FTL63, FTL64 avec FEL67

- Liquiphant M FTL50(H), FTL51(H) avec FEL57
- Soliphant M FTM50, FTM51, FTM52 avec FEM57

**Borniers bleus en haut pour zone explosible**

- Câble de raccordement deux fils entre le Nivotester et le capteur, p. ex. câble de raccordement disponible dans le commerce ou fils d'un câble multiconducteur pour la mesure
- Utiliser un câble blindé en cas de fortes interférences électromagnétiques, p. ex. à proximité de machines ou d'équipements radio. Ne raccorder le blindage qu'à la borne de terre dans le capteur. Ne pas le raccorder au Nivotester

**Raccordement des systèmes de signalisation et de commande**

**Borniers gris en bas pour zone non explosible**

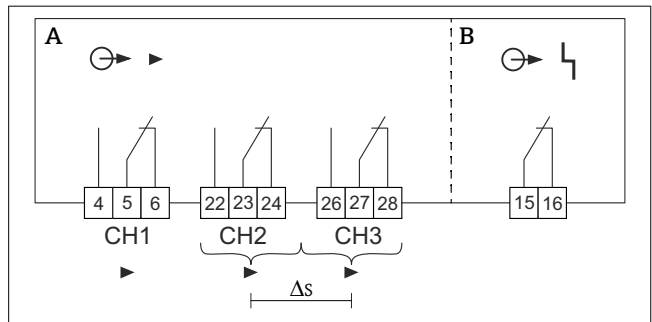
- Tenir compte de la fonction de relais dépendant du niveau et du mode de sécurité
- En cas de raccordement d'un appareil avec une inductance élevée (p. ex. contacteur, électrovanne, etc.), un dispositif de soufflage d'étincelles doit être prévu pour protéger le contact de relais

**Raccordement de la tension d'alimentation**

**Bornier vert en bas :**

Un fusible est intégré dans le circuit d'alimentation. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un fusible fin supplémentaire. L'appareil est équipé d'une protection contre l'inversion de polarité.

**Raccordement des sorties**



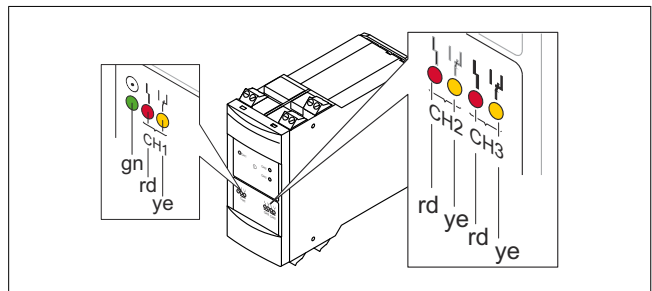
4 Raccordement des sorties

- A Niveau, signal de seuil
- B Défaut, alarme

**Garantir l'indice de protection**

- IP20 (selon IEC/EN 60529)
- IK06 (selon IEC/EN 62262)

**Éléments d'affichage**



5 Éléments d'affichage, diodes électroluminescentes (LED)

- gn LED verte : en état de marche
- rd LED rouge : indication de défaut
- ye LED jaune : relais niveau excité