



Notice d'instruction conformément à la directive 2014/34/UE

CEC 15 ATEX 030

Affichage type VISY-TD Display Ex d

Édition : 03.2018

I Domaine d'application

L'affichage VISY-TD Display Ex d est conçu dans un boîtier résistant à la pression et sert à l'affichage des données provenant d'une ou de plusieurs citernes. L'affichage est adapté à une utilisation en atmosphère explosible.

II Normes

L'appareil est conçu conformément aux normes européennes suivantes

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Matériel – Exigences générales
EN 60079-1:2014	Protection de l'appareil par enveloppes antidéflagrantes "d"
EN 60079-14:2014	Conception, sélection et construction des installations électriques
EN 60079-31:2014	Protection contre l'inflammation de poussières par enveloppe „t” relative au matériel

III Des instructions pour effectuer sans risques ...

III.a ... l'utilisation

L'affichage peut être utilisé en zone explosive gazeuse et poussiéreuse (Zone 1 et Zone 21) pour tous les groupes de gaz (IIA, IIB et IIC) et tous les groupes de poussière (IIIA, IIIB et IIIC). En outre, seule l'utilisation avec des gaz de classe de température T4 à T1 est autorisée et la température de surface maximale pour les poussières est de 135 °C. La plage de température ambiante admissible s'étend de -25 °C à +60 °C.

III.b ... le montage et le démontage

Le système doit être hors tension lors du montage ou du démontage. Le boîtier peut être ouvert dès que l'alimentation électrique est coupée. Avant d'ouvrir le boîtier encapsulé sous pression, s'assurer de l'absence de toute atmosphère explosive.

Il est nécessaire d'ouvrir le boîtier pour remplacer la pile, par exemple. Veiller à ne pas endommager les surfaces d'étanchéité et les filetages. Pour ouvrir le boîtier, desserrer d'abord la vis sans tête au bord du couvercle. Le couvercle peut alors être dévissé.

Procéder comme suit pour remplacer la pile :

- Dévisser les deux vis (M3 × 6) du couvercle de l'affichage ;
- Soulever le couvercle de l'affichage avec l'aimant approprié ;
- Remplacer la pile ;
- Repositionnez le couvercle de l'affichage ;
- Resserrer fermement les deux vis (M3 × 6).

Une fois les opérations nécessaires effectuées, refermer le boîtier. Le couvercle doit pour cela être vissé sur le boîtier, puis fixé à l'aide de la vis sans tête.



III.c ... l'installation

Le câblage doit uniquement être effectué à l'état hors tension. Il est obligatoire de respecter des prescriptions particulières comme la norme EN 60079-14 ou les prescriptions d'installation locales.

L'affichage doit être installé uniquement à des emplacements où l'indice de protection du boîtier peut être maintenu à IP66.

L'affichage est livré avec un câble déjà connecté à l'intérieur de l'affichage. Il est ainsi possible de connecter l'affichage à un autre appareil sans avoir à l'ouvrir.

Désignation des conducteurs du câble de raccordement :

Conducteur	Signal
Blanc	Non utilisé
Brun	Communication A
Vert	Communication B
Jaune	Non utilisé
Gris	Non utilisé
Rose	Non utilisé
Bleu	Non utilisé
Rouge	Alimentation électrique, +12 V
Noir	Alimentation électrique, GND
Violet	Non utilisé
Gris/rose	Non utilisé
Rouge/bleu	Non utilisé

Tableau IIIc: Désignation des conducteurs du câble de raccordement à douze broches

Les conducteurs non utilisés du câble de raccordement doivent être isolés séparément de manière appropriée.

III.d ... le réglage

Aucun dispositif Ex n'est nécessaire pour l'utilisation de l'affichage.

III.e ... la mise en service

Avant la mise en service, il est impératif de contrôler la connexion et le montage de tous les appareils. L'alimentation électrique, y compris celle des appareils branchés, doit être contrôlée.

III.f ... la maintenance (entretien et dépannage)



En principe, l'affichage n'exige aucun entretien. En cas de défectuosité, il faut renvoyer l'appareil au fabricant FAFNIR ou à l'une de ses représentations.

La réparation des voies d'allumage de la fente n'est pas prévue.

Le remplacement de la pile est décrit dans la section III.b. Voir la section V pour plus d'informations.



IV Marquage

- 1 Constructeur : FAFNIR GmbH, 22525 Hamburg
- 2 Désignation du type : VISY-TD Display Ex d
- 3 Numéro de certification : CEC 15 ATEX 030
- 4 Marquage Ex :  II 2 G Ex d IIC T4 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T 135 °C Db IP66
- 5 Marquage CE :  0044
- 6 Étiquette d'avertissement : WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
- 7 Caractéristiques techniques : $T_a = -25\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$
P.S.: $12\text{ V}_{CC} \pm 5\%$
bat 9 V
3 VA

V Caractéristiques techniques

L'alimentation électrique pour l'affichage est la suivante

Tension d'alimentation : $U = 12\text{ V}_{DC} \pm 5\%$
Puissance absorbée : $P = 3\text{ W}$

Seules des piles ayant les valeurs nominales suivantes doivent être utilisées :

Système électrochimique : alcalin
tension nominale : $U_N = 9\text{ V}$
Type : 6LR61

La tension de signalisation de l'interface de communication RS-485 (2 broches) est la suivante

Tension de signalisation : $U < 12\text{ V}$

L'affichage peut être utilisé dans la plage de températures ambiantes suivante :

Température ambiante : $T_a = -25\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$

Le degré de protection du boîtier de l'affichage est le suivant :

Degré de protection : IP66

VI Conditions particulières d'utilisation

Aucune.