

Le système de contrôle de mise à la terre Terra-Control TUE30 est mis en oeuvre lors du transvasement ou du remplissage de substances à risque d'explosion. Les charges électrostatiques sont ainsi éliminées par le système de façon efficace.

Le système TUE30 surveille la connexion au compensateur de potentiel ainsi que le contact de la pince de terre.

Il permet de commander les fonctions de sécurité telles que les transmetteurs de signaux optiques ou acoustiques, verrouillages, pompes, etc.

Le système Terra-Control TUE30, de conception modulaire, est disponible dans les versions suivantes :

- TERRACOMPACT II
TCO030 boîtier standardisé pour montage sur un profilé standardisé NS35 dans l'objectif d'une intégration dans une armoire de commande ou sur un poste de commande,
- TERRABOX TCB030 boîtier mural pour montage direct en zone à risque d'explosion.

TERRACOMPACT II et TERRABOX sont respectivement prévus pour le raccord d'une pince de terre ou d'un enrouleur de câble automatique avec pince de terre. Pour la mise à la terre de BIG-BAG, deux pinces de terre peuvent être raccordées au TERRABOX et au TERRACOMPACT II.

Information technique



F00034y

Système de contrôle de mise à la terre Terra-Control TUE30

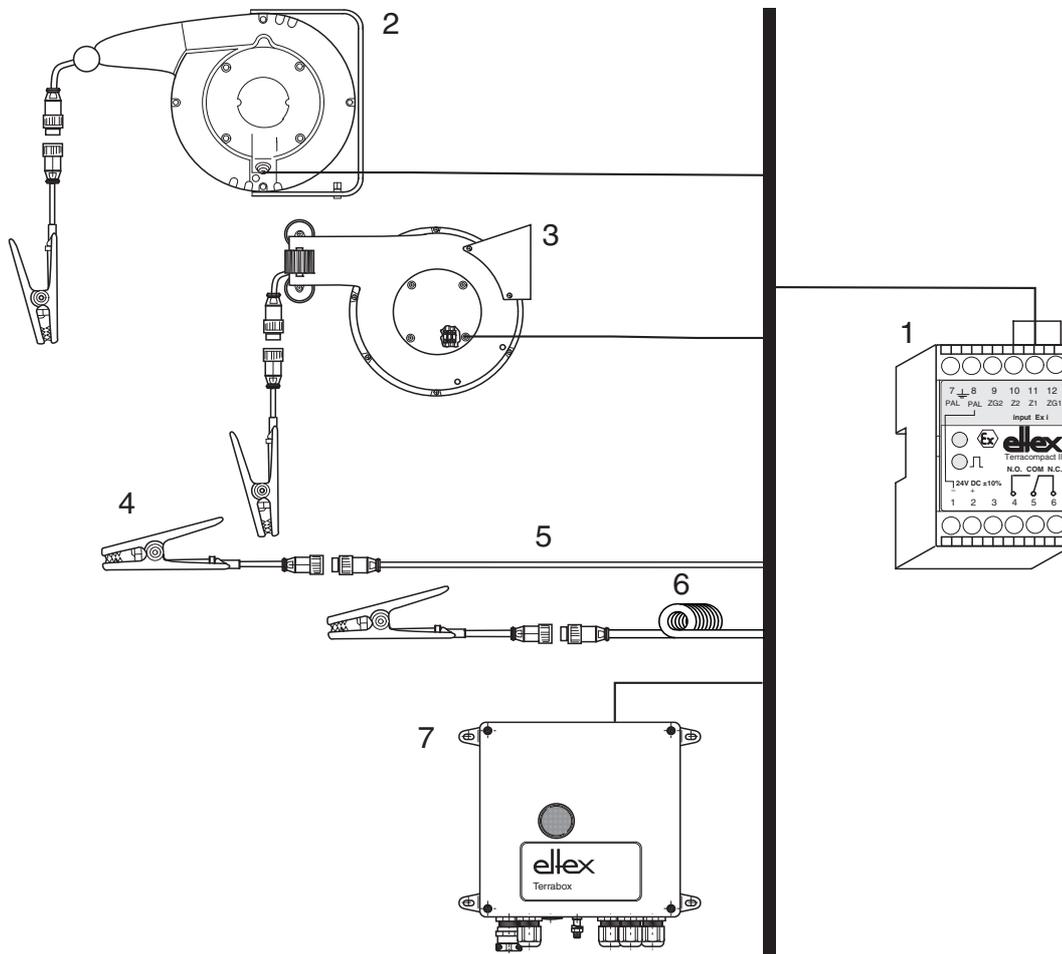
TI-fr-4003-2002



Système de contrôle de mise à la terre Terra Control TUE30 avec Terracompact II TCO030 et avec TERRABOX TCB030

Zone à danger d'explosion (zone 1/21)

Zone sûre

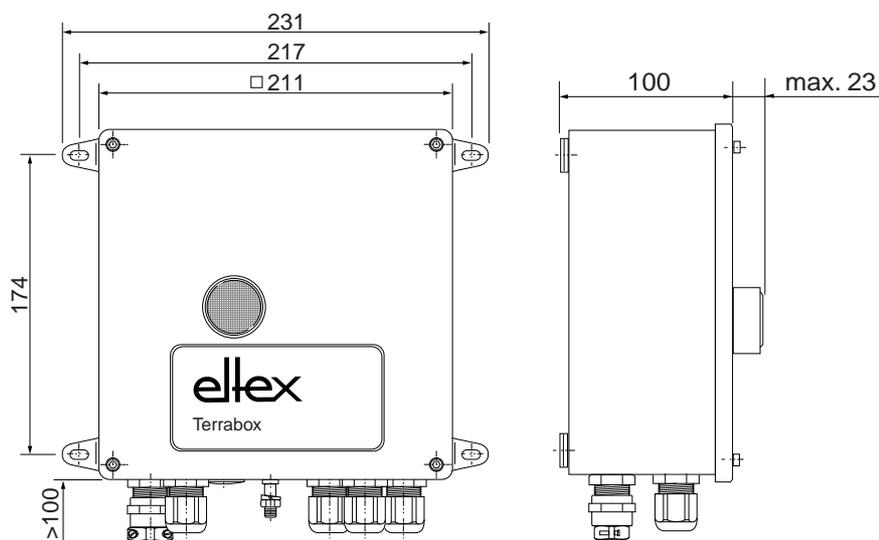


- 1 Terracompact II TCO030
- 2 Enrouleur de câble automatique en aluminium 601KR/AW resp. 601KR/DW with pince de terre
- 3 Enrouleur de câble automatique en plastique 601KR/KW with pince de terre
- 4 Pince de terre
- 5 Câble de mise à la terre KG/BNA
- 6 Câble spiralé de mise à la terre KG/BSA
- 7 TERRABOX TCB030

Z00206y

Caractéristiques techniques TERRABOX TCB030

Tension d'alimentation*	TCB030/_0 : 24 (21...31) V DC, 100 mA TCB030/_1 : 115 (105...125) V AC 50/60 Hz, 100 mA TCB030/_2 : 230 (210...250) V AC 50/60 Hz, 50 mA tension maximale de sécurité $U_m = 250$ V
Température ambiante de fonctionnement	-20...+70°C (-4...+158°F)
Température de stockage	-20...+80°C (-4...+176°F)
Humidité ambiante	rel. maxi de 80 %, sans condensation ; version BIG-BAG : maxi de 70 %
Matériau du boîtier	tôle acier avec fixation murale, peinte
Protection	IP 64 selon norme EN 60529
Dimensions	211 x 211 x 123 mm (H x L x P), (voir fig.)
Poids	env. 5 kg
Signal de commande (Circuit électrique de contact)	2 contacts inverseurs sans potentiel, charges admissibles : $U \leq 230$ V ; $I \leq 5$ A ; $P \leq 100$ VA, tension maximale de sécurité $U_m = 250$ V, signalisation de la commutation par lampe témoin verte et rouge
Circuit électrique de mesure	à sécurité intrinsèque selon EN 60079-11 tension maximale U_0 : 35 V, courant maximal I_0 : 1,5 mA, puissance maximale P_0 : 13 mW, valeurs de connexion maximales (Capacité / Inductance) C_0/L_0 : 37nF/50mH ou 45nF/2mH, ligne caractéristique linéaire
Seuils de commutation	standard TUE30/S_ : MARCHE <20 kOhm, ARRET >50 kOhm / $\pm 20\%$ BIG-BAG TUE30/B_ : MARCHE <50 MOhm, ARRET >100 MOhm / $\pm 20\%$ BIG-BAG TUE30/2_ : MARCHE <50 MOhm, ARRET >100 MOhm / $\pm 20\%$
Homologation / Marquage	ATEX : PTB 00 ATEX 2174 X  II 2(1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb  II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db



Z00032y+Z000038y



Caractéristiques techniques TERRACOMPACT II TCO030

Tension d'alimentation*	24 (21...31) V DC tension maximale en matière de sécurité $U_m = 250$ V
Courant absorbé	I_B typ. 80 mA
Température ambiante de fonctionnement	-20...+70°C (-4...+158°F)
Humidité ambiante	hum. amb. rel. maxi 70%, sans condensation
Réalisation	boîtier standardisé pour montage sur un rail standardisé NS35
Protection	boîtier IP 40 (bornes IP10)
Dimensions	68 x 45 x 116 mm (haut. x larg. x prof.)
Poids	200 g env.
Montage	sur rail standardisé NS35, 35 mm ; hauteur d'aile 15 mm ; hors de la zone à danger d'explosion
Connexion	par bornes à vis, section 1,5 mm ²
Signal de commande	inverseur sans potentiel charges admissibles : $U \leq 230$ V ; $I \leq 5$ A ; $P \leq 100$ VA tension maximale de sécurité $U_m = 250$ V signalisation de la commutation par diode électroluminescente verte/rouge sur le panneau avant
Circuit électrique de mesure	à sécurité intrinsèque selon EN 60079-11 tension maximale U_0 : 35 V courant maximal I_0 : 1,5 mA puissance maximale P_0 : 13 mW valeurs de connexion maximales (Capacité / Inductance) C_0/L_0 : 37nF / 50mH ou 45nF / 2mH ligne caractéristique linéaire
Seuils de commutation	TCO030S : Marche <20 kOhm, Arrêt >50 kOhm / ± 20 % TCO030B : Marche <50 MOhm, Arrêt >100 MOhm / ± 20 %
Marquage	 II (1) G [Ex ia Ga] IIC  II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Homologation	PTB 99 ATEX 2188 X

Vous trouverez les homologations actuelles, avec tous leurs suppléments, sous <http://service.eltex.de>.

Voir également l'Information technique Eltex
Pincés de terre 70, Pincés de terre **TERRACLAMP** and
Enrouleurs de câble automatiques série 601KR_



* Nota :

un dépassement de la tension limite d'alimentation risque d'endommager l'appareil. La sécurité du circuit de mesure intrinsèque est par conséquent assurée jusqu'à la tension maximale de sécurité.



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67-69
79576 Weil am Rhein | Germany
Téléphone +49 (0) 7621 7905-422
E-mail info@eltex.de
Internet www.eltex.de