

Unité d'acquisition et de données pour essais triaxiaux

AUTOTRIAX2

- Gère le contrôleur pression/ volume, les bâtis de mise en charge, les pressions cellulaires et contre-pressions, les électrovannes et les capteurs. Transmet données et informations entre logiciel et composants actifs.
- Les données d'étalonnage des capteurs connectés sont mémorisées dans le firmware.
- Disponible en quatre versions pour plus de flexibilité.
- Peut être positionné verticalement pour économie de place sur la paillasse.
- La conception modulaire permet une extension aisée du système.



Normes BS 1377:7 | ASTM D2850 | ASTM D4767 | BS 1377:8 | ASTM D7181 | NF P94 070 | NF P94 074

Ce sont les cerveaux du système AUTOTRIAX 2, transmettant les données et les informations entre le logiciel et tous les composants actifs tels que les régulateurs de pression et les bâtis triaxiaux Trittech. Les unités sont produites en quatre versions différentes (voir ci-dessous) pour offrir le plus de flexibilité. Elles peuvent être positionnées verticalement, garantissant une économie de place, et peuvent être interconnectées pour une alimentation principale unique.

Les données d'étalonnage des capteurs sont directement mémorisées dans le firmware des unités.

Unité centrale

Une unité centrale est toujours requise, quelle que soit la configuration finale souhaitée. Elle comporte quatre canaux de contrôle actifs pour la connexion de capteurs nécessaires à alimenter le logiciel en informations (pour le contrôle de la charge verticale ou du déplacement et des pressions cellulaires et contre-pressions) et huit canaux inactifs permettant la connexion du capteur de pression interstitielle ou autres capteurs

y compris les capteurs sur éprouvettes. Le bâti Trittech, les contrôleurs pression/ volume Hydromatic et les électrovannes (pour ouverture et fermeture des lignes de pression) seront également connectés à l'unité centrale.

Une unité centrale suffit pour un système standard de contrainte effective.

Connexions:

- 2 contrôleurs pression/ volume Hydromatic
- 1 bâti de mise en charge Trittech
- 12 capteurs
- 2 électrovannes

Unité d'extension Pression

Utilisée en complément à l'unité centrale, cette unité d'extension permet le contrôle d'une ligne de pression complémentaire, avec connexions pour un capteur de pression, une électrovanne et un contrôleur pression/volume Hydromatic plus 3 canaux passifs pour capteurs. Elle pourra servir, par exemple, pour un système d'essais de perméabilité où trois pressions doivent être contrôlées.

Connexions:

- 1 contrôleur pression/ volume Hydromatic
- 4 capteurs
- 1 électrovanne

Unité d'extension triple

Utilisée en complément à l'unité centrale, cette unité d'extension permet le contrôle de trois lignes de pressions complémentaires, avec connexions pour trois capteurs de pression, électrovannes et contrôleurs pression/volume Hydromatic plus 9 canaux passifs pour capteurs.

Connexions:

- 3 contrôleurs pression/ volume Hydromatic
- 12 capteurs
- 3 électrovannes

Unité d'extension Pression pour module d'essai non-saturé seulement

Utilisée en complément à l'unité centrale, cette unité d'extension permet le contrôle d'une ligne de pression complémentaire, avec connexions pour un capteur de pression, électrovanne et contrôleur pression d'air Servoflow 2. Un appareil de mesure automatique de changement de volume à l'intérieur de la cellule pourra également être connecté; il subsistera 2 canaux passifs pour capteurs.

Connexions:

- 1 Servoflow
- 4 capteurs
- 1 électrovanne
- 1 appareil automatique de changement de volume

Specifications techniques

Convertisseur Analogique/digital : 16-bit
Gammes de gains capteurs additionnels:
+/- 20 mV and +/-10V
Connexion Ethernet au PC: 100 Mb
Dimensions: WFD1A2 or WFD0A3: I.330 x p.240 x h.144 mm, WFD0A1 or WFD0A1/UNS I.330 x p.240 x h.70 mm
Poids: 5kg
Alimentation: 110-240 V 50/60 Hz, 1 ph

Information commande

29-WFD1A2

AUTOTRIAX 2 Unité d'acquisition et de contrôle: Unité centrale
Comportant 12 canaux configurés comme suit:
- 4 canaux actifs de mesure et de contrôle pour charge verticale, déplacement, pression cellulaire et contrepression
- 8 canaux de mesure pour pression interstitielle et tout autre capteur additionnel y compris capteurs sur éprouvettes, bâti triaxial TRITECH, contrôleur pression/ volume HYDROMATIC 2 et électrovannes.
110-240 V, 50-60 Hz, 1 ph

29-WFD0A3

AUTOTRIAX-2 Unité d'acquisition et de contrôle: Unité d'extension triple.
Utilisée en complément de l'unité centrale pour le contrôle de trois lignes de pressions additionnelles.
Permet la connexion de:
- 3 capteurs de pression
- 3 électrovannes
- 3 contrôleur pression/ volume HYDROMATIC-2

- 9 canaux libres pour acquisition de données
110-240 V, 50-60 Hz, 1 ph

29-WFD0A1

AUTOTRIAX 2 Unité d'acquisition et de contrôle: Unité d'extension Pression.
Utilisée en complément de l'unité centrale pour le contrôle d'une ligne de pression additionnelle.
Permet la connexion de:
- 1 capteur de pression
- 1 électrovanne
- 1 contrôleur pression/ volume HYDROMATIC
- 3 canaux libres pour acquisition de données
110-240 V, 50-60 Hz, 1 ph

29-WFD0A1/UNS

AUTOTRIAX 2 Unité d'acquisition et de contrôle: Unité d'extension Pression pour essais non-saturés.
Utilisée en complément de l'unité centrale pour le contrôle de d'une ligne de pression d'air et d'un appareil automatique de changement de volume, destiné aux essais non-saturés.
110-240 V, 50-60 Hz, 1ph

Accessoires

29-WF4645/COMP

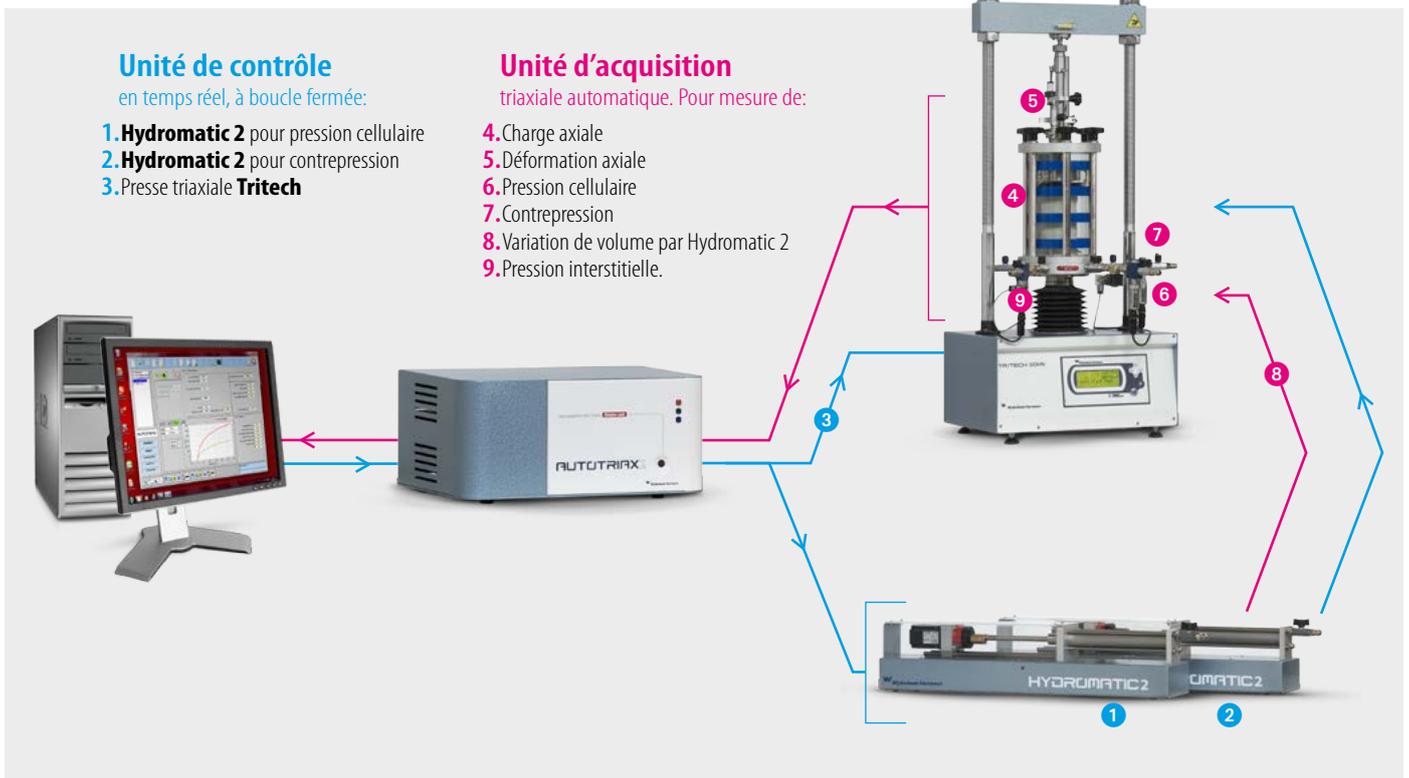
Ordinateur de bureau avec écran LCD.
Système d'exploitation MS Windows pré-installé, 8 port convertisseurs LAN HUB pour connexion AUTOTRIAX
110-240V/50-60 Hz/ 1ph



Unité d'acquisition et de contrôle - UNITE D'EXTENSION PRESSION - 29-WFD0A1



Unité d'acquisition et de contrôle - UNITE D'EXTENSION TRIPLE - 29-WFD0A3



AUTOTRIAX 2 organigramme: contrôles et mesures



Unité d'acquisition et de contrôle AUTOTRIAX 2 positionné verticalement



Unité centrale d'acquisition et de traitement de données - vue du panneau arrière



controls-group.com
controls.fr
controlitalia.it
controls.com.mx

controls.es
controltesting.co.uk
controlsmiddleeast.com
controls-usa.com

CONTROLS S.R.L.
is certified **ISO 9001:2008**



CONTROLS S.à r.l.
Zone Artisanale, 68130 Walheim
Tel. +33 (0) 3 89 402655
Fax +33 (0) 3 89 402645
controls@controls.fr www.controls.fr