

## Afficheur de couple modèle 3410

### CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour être utilisé avec la gamme de couplemètres Magtrol TM, TMB, TMHS et couplemètre plat TF
- Affichage à fluorescence sous vide de haute qualité garantissant une excellente lisibilité des valeurs de couple, de vitesse de rotation et de puissance affichées
- Options d'affichage de couple mesuré: unités anglaises, métriques et SI
- Interface RS-232 optocouplée
- Sorties pour les valeurs de couple et de vitesse de rotation
- BITE : fonction de test intégrée
- Détection de surcharge
- Fonction de tarage
- Calibrage piloté par menu
- Inclus Logiciel Torque 1.0.

### DESCRIPTION

L'afficheur de couple Magtrol modèle 3410 a été conçu pour une utilisation avec toute la gamme de capteurs de couple TM, TMB, TMHS et TF. Cet appareil d'utilisation aisée permet d'alimenter le capteur et est équipé d'un processeur numérique de signaux très rapide (Digital Signal Processing, DSP) permettant l'affichage de couples, de vitesses de rotation et de puissances mécaniques. L'afficheur est également équipé d'une fonction de tarage permettant de compenser d'éventuels couples résiduels provenant d'accouplements ou de charges suspendues. L'afficheur modèle 3410 peut également être utilisé avec des capteurs alimentés à 24 VDC (max. 400 mA) produisant une tension de sortie de couple de  $\pm 5$  VDC (max.  $\pm 10$  VDC) et disposant de sorties vitesse de 3,3 VHC.

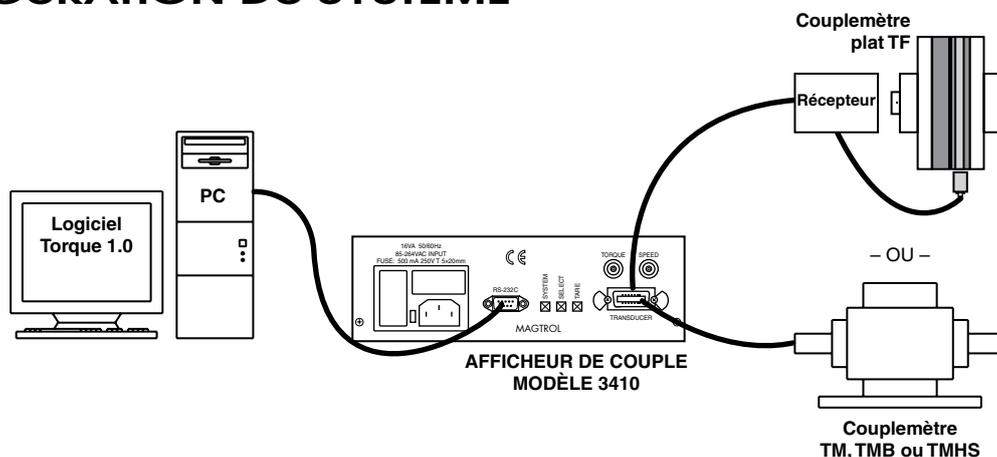


### LOGICIEL TORQUE 1.0

Très simple d'utilisation, le Logiciel Torque 1.0 fonctionne sous Windows®. Il sert à l'acquisition automatique des valeurs de couple, de vitesse et de puissance mécanique, qui peuvent alors être imprimées, affichées ou rapidement sauvegardées sous forme de tableau Microsoft® Excel. Le logiciel Torque 1.0 présente les caractéristiques suivantes :

- Saisie de la valeur de couple maximale
- Détection du sens de rotation
- Fréquences d'échantillonnage ajustable
- Ajustement polynomial de courbes
- Présentation graphique des valeurs avec axes programmables
- Présentation graphique des paramètres mesurés en fonction du temps
- Interface USB en option permettant la lecture des signaux provenant de 4 thermocouples au maximum.

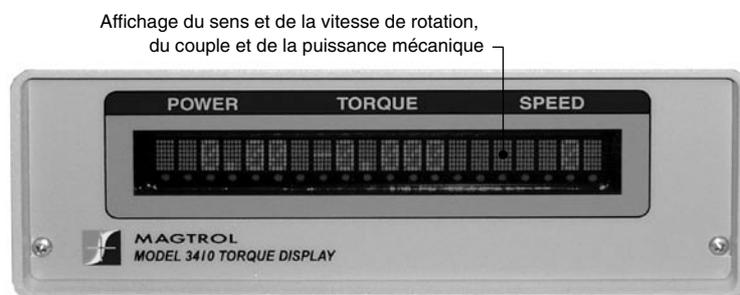
### CONFIGURATION DU SYSTÈME



CARACTÉRISTIQUES DE MESURE	
Vitesse de rotation maximale / Entrée fréquence	99 999 min <sup>-1</sup> / 99 999 Hz
Précision	Vitesse de rotation : 0,01% de la val. mesurée 5 tmin <sup>-1</sup> à 100 000 tmin <sup>-1</sup>
	Couple : 0,01% de la plage de mesure (± 5 V)
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Fusibles (5 × 20 mm)	IEC 500 mA 250 V T
Consommation	30 VA
Tension d'alimentation	120/240 V 60/50 Hz
SIGNAUX D'ENTRÉE/SORTIE	
Signal de couple maximal (entrée)	±10 VDC
Signal de couple BNC (sortie)	±10 VDC (directement du couplemètre)
Signal de vitesse BNC (sortie)	3,3 V Impulsion en demi-cycles (bufferisée par le capteur)

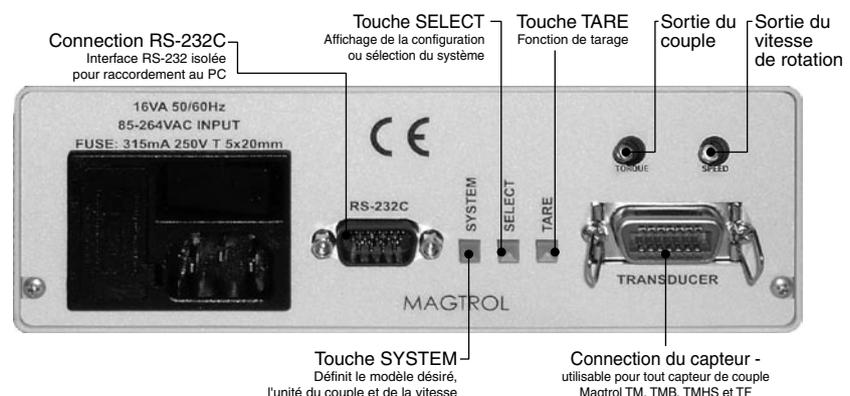
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	5 °C à 40 °C
Humidité relative	< 80%
Coefficient de température	0,001% (5 °C à 50 °C) de la valeur à pleine échelle/°C
DIMENSIONS	
Largeur	251 mm
Hauteur	71 mm
Profondeur	190 mm
Poids	1,28 kg

## FACE AVANT



Affichage du sens et de la vitesse de rotation, du couple et de la puissance mécanique

## FACE ARRIÈRE



## ACCESSOIRES

Description	Modèle
Câble de raccordement pour couplemètres TM / TMHS / TMB, 5 m	ER 113-01
Câble de raccordement pour couplemètres TM / TMHS / TMB, 10 m	ER 113-02
Câble de raccordement pour couplemètres TM / TMHS / TMB, 20 m	ER 113-03
Câble de raccordement pour couplemètres plat TF, 5 m	ER 116-01
Câble de raccordement pour couplemètres plat TF, 10 m	ER 116-02
Câble de raccordement pour couplemètres plat TF, 20 m	ER 116-03

Suite au développement de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.



[www.magtrol.com](http://www.magtrol.com)

### MAGTROL SA

Centre technologique Montena  
1728 Rossens/Fribourg, Suisse  
Tél: +41 (0)26 407 3000  
Fax: +41 (0)26 407 3001  
E-mail: magtrol@magtrol.ch

### MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway  
Buffalo, New York 14224 USA  
Tél: +1 716 668 5555  
Fax: +1 716 668 8705  
E-mail: magtrol@magtrol.com

### Filiales en :

France • Allemagne  
Grande-Bretagne  
Chine • Inde

Réseau de  
distribution mondial

