

## Afficheur pour capteur de couple, modèle 6400

### CARACTÉRISTIQUES

- Affichage à fluorescence sous vide de grande qualité pour le couple, la vitesse et le sens de rotation, ainsi que pour la puissance
- Utilisé avec les capteurs de couple Magtrol types TM, TMB et TMHS
- Test Pass/Fail avec les entrées de couple, de vitesse de rotation et auxiliaires
- Fonction de test intégrée
- Interfaces RS-232 et IEEE-488
- 100 valeurs de mesure de couple ou de vitesse de rotation par seconde
- Unité de mesure du couple librement définissable: métrique, anglais et SI
- Protection contre les surcharges
- Mémorisation interne de 100 points de mesure (max.)
- Entrée auxiliaire analogique  $\pm 10$  VDC pour capteur supplémentaire
- Accès au signal TM à l'aide des connecteurs BNC sur la face arrière de l'afficheur
- Interface pour le logiciel de test TM ou Torque 1.0
- Calibrage piloté par menu
- Conçu pour le montage dans un rack de 19" (482,6 mm), avec poignées

### DESCRIPTION

Cet afficheur a été tout spécialement conçu pour les capteurs de couple TM, TMB et TMHS de Magtrol. D'utilisation très simple, il se sert de techniques les plus modernes de traitement numérique de signaux pour afficher les valeurs de couple, vitesse et sens de rotation.

Le modèle 6400 peut être utilisé uniquement pour de l'affichage, comme interface avec le logiciel de test TM ou Torque 1.0 de



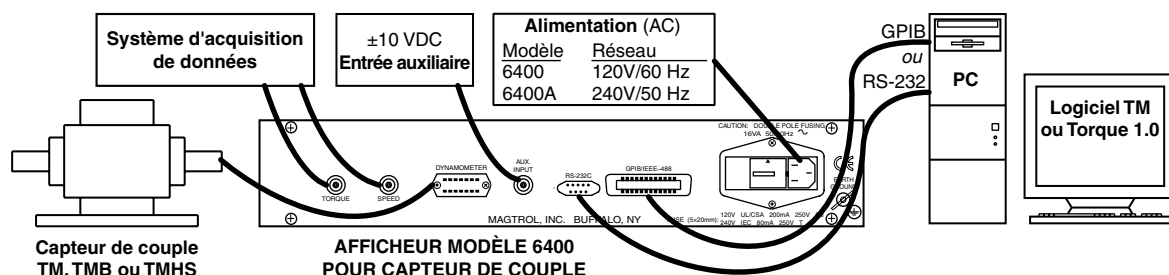
Magtrol ou sur des lignes de production avec les fonctions Pass/Fail. L'afficheur dispose d'une entrée auxiliaire analogique qui permet d'effectuer des mesures avec un capteur supplémentaire et d'une fonction de tarage spéciale, utilisée pour compenser des valeurs de couple résiduelles provenant d'accouplements ou de charges radiales. Le modèle 6400 est équipé d'interfaces IEEE-488 et RS-232 qui, moyennant l'utilisation d'un PC, permettent de transférer jusqu'à 100 valeurs de couple ou de vitesse de rotation par seconde. Le logiciel de test TM ou Torque 1.0 de Magtrol, livrable en option, permet d'acquérir, de mémoriser, de présenter graphiquement, d'imprimer et d'exporter des valeurs de couple, de vitesse de rotation et de puissance.

### TEST DE MOTEURS PASS/FAIL

L'afficheur de modèle 6400 est livré avec une fonction de test de moteurs Pass/Fail. Celle-ci permet de tester rapidement les moteurs (conforme/non conforme) sur une ligne de production ou lors d'un contrôle d'entrée des produits livrés.

En mode Pass/Fail l'une des trois valeurs mesurées est utilisée comme paramètre test : signal du couple, de la vitesse de rotation ou du capteur auxiliaire. L'utilisateur définit des valeurs limites supérieures et inférieures pour les deux autres paramètres. Lorsque le moteur fonctionne au régime défini (par ex. la vitesse de rotation), les deux autres paramètres mesurés (dans le cas présent, le couple et le signal du capteur supplémentaire) sont comparés aux valeurs limites définies. Un signal PASS ou FAIL est généré. Il est possible de passer de l'affichage PASS/FAIL à celui des valeurs actuelles.

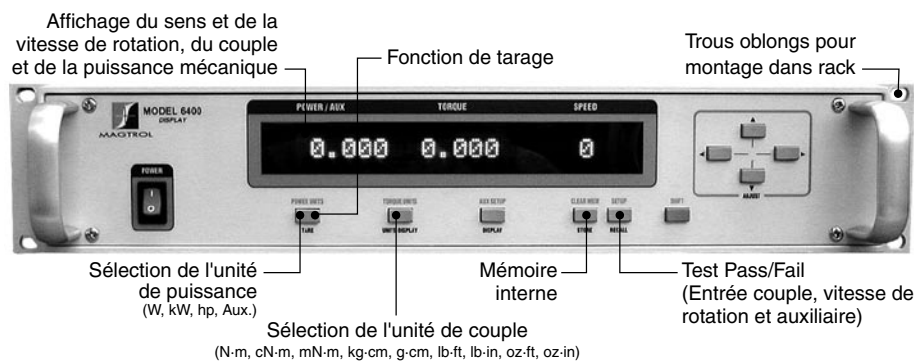
### CONFIGURATION DU SYSTÈME



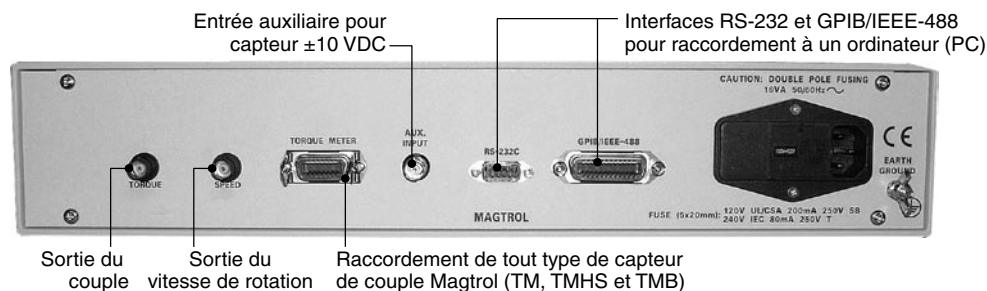
CARACTÉRISTIQUES DE MESURE	
Vitesse de rotation maximale	99 999 tmin <sup>-1</sup>
Vitesse de rotation	0,01% de la valeur mesurée 10 à 100 000 tmin <sup>-1</sup>
Précision Couple	0,1% de la valeur mesurée (± 10 V)
Entrée auxiliaire	0,1% de la valeur mesurée (± 10 V)
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Fusibles (5 x 20 mm)	Réseau (120 V) : UL/CSA 200 mA 250 V SB Réseau (240 V) : IEC 80 mA 250 V T
Consommation	16 VA
Tension d'alimentation	120/240 V 60/50 Hz
SIGNAUX D'ENTRÉE/SORTIE	
Entrée auxiliaire	±10 VDC
Signal de couple maximal (entrée)	±10 VDC
Signal de couple BNC (sortie)	±10 VDC (directement du TM)
Signal de vitesse BNC (sortie)	0 à 5 VDC impulsions (directement du TM)

ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	18 °C à 25 °C
Humidité relative	< 80%
Coefficient de température	0,001% de la plage de mesures/°C
DIMENSIONS	
Largeur	483 mm
Hauteur	89 mm
Profondeur	315 mm
avec les poignées	351 mm
Poids	6,52 kg

## FACE AVANT



## FACE ARRIÈRE



## ACCESSOIRES

Désignation	Pièce
Câble de raccordement pour capteur de couple (5 m)	ER 113-01
Câble de raccordement pour capteur de couple (10 m)	ER 113-02
Câble de raccordement pour capteur de couple (20 m)	ER 113-03

## INFORMATIONS DE COMMANDE

**6400** Afficheur pour capteur de couple, 120 VAC  
**6400A** Torque transducer display, 240 VAC

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



**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

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

