

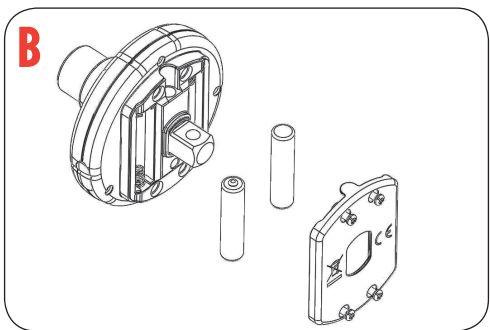
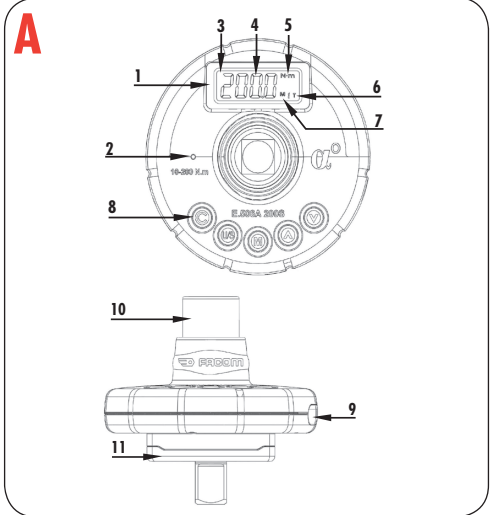
Nous vous remercions d'avoir acheté notre adaptateur numérique couple-angle. Ce manuel vous aidera à utiliser les nombreuses options offertes par votre nouvel adaptateur numérique couple-angle. Avant d'utiliser l'adaptateur de couple, veuillez lire ce manuel dans son intégralité et le conserver à proximité pour toute référence ultérieure.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Affichage numérique du couple-angle
- +/- 2° (rotation de 90° à une vitesse de 30°/s) pour la précision angulaire
- +/- 3% ou +/- 4% pour la précision du couple
- Fonctionnement dans le sens des aiguilles d'une montre (CW) et en sens inverse (CCW)
- Vibreur sonore et voyant LED pour les 9 couples ou angles cibles pré-réglables
- Cinq unités sélectionnables (N.m, ft-lb, in-lb, kg-cm, degré)
- Mémoire de 50 données pour rappel et audit conjoint couple-angle
- Mode veille après 2 minutes d'inactivité
- Les piles AAA classiques et les piles rechargeables sont compatibles

## NOMS ET FONCTIONS DES PIÈCES A

1. LED
2. Alarme
3. Ecran LCD
4. Couple/Angle
5. Unités
6. Mode P/T
7. Numéro de mémoire
8. Boutons
9. Port de Communication
10. Barre d'extension
11. Compartiment des piles



SPECIFICATIONS	E.506-135S - E.506-200S - E.506-340S		
Précision du couple *1	CN	/	CW :±3% CCW :±4%
Précision angulaire *2	+/- 2° (rotation de 90° à une vitesse de 30°/s)		
Amplitude angle mesuré	1° → 999.0°		
Taille mémoire de données	50		
Connectivité PC *3	Non		
Nb de préréglages	9		
LED lumineuses	12 (2 rouges + 10 vertes)		
Mode couple	Mode de retenue de crête/de suivi		
Sélection de l'unité	N.m, ft-lb, in-lb, kg-cm, degré		
Bouton	5		
Piles *4	2 x AAA		
Durée de vie des piles *4 (Utilisation continue)	24 hrs.		
Durée de vie des piles *4 (Veille)	1 an		
Température de fonctionnement	-10°C → 60°C		
Température de stockage	-20°C → 70°C		
Humidité	Jusqu'à 90 % sans condensation		
Essai de résistance aux chocs	1 m		
Test de vibration *5	10 G		
Durée de vie *6	10000 cycles		
Test en environnement *7	Réussi		
Test de compatibilité électromagnétique *8	Réussi		

### Remarque :

\*1: La précision de l'affichage est garantie de 20 % à 100 % du couple maximum avec incrément de +/- 1. Pour maintenir la précision, calibrez l'adaptateur à intervalles réguliers (recommandation : tous les ans).

\*2: La précision angulaire est garantie à +/- 2° lorsque l'adaptateur tourne à 90° à une vitesse de 30°/s.

\*3: Pour télécharger les données enregistrées sur un PC, utiliser un câble spécial (accessoire conçu à cet effet).

\*4: Utiliser deux piles AAA. (Condition d'essai : Piles Toshiba carbone-zinc.)

\*5: Test vertical et horizontal

\*6: Un cycle correspond au passage de l'adaptateur de couple d'un couple de 0 N.m à un couple maximal, avec retour à un couple de 0 N.m.

\*7: Essai en environnement :

- |                              |                  |                   |
|------------------------------|------------------|-------------------|
| a. Chaleur sèche             | b. Froid         | c. Chaleur humide |
| d. Changement de température | e. Impact (choc) | f. Vibration      |
|                              |                  | g. Choc           |

\*8: Test de compatibilité électromagnétique :

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| a. Immunité de décharge électrostatique (ESD) | b. Possibilité de radiations |
| c. Émission de radiations                     |                              |

## AVANT D'UTILISER L'ADAPTEUR

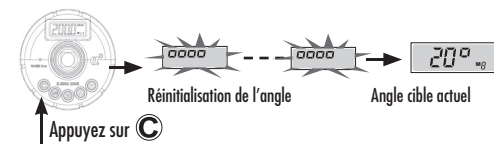
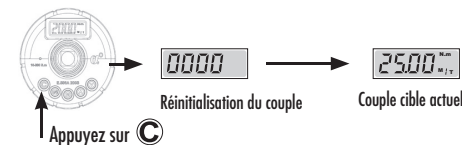
### MISE EN PLACE DES PILES B

- Desserrez la vis du couvercle des piles.
- Insérez deux piles AAA dans le compartiment des piles en respectant les polarités +/- indiquées.
- Serrez les vis du couvercle des piles.

### ACTIVATION ET REINITIALISATION AUTOMATIQUE

- Laissez l'adaptateur se stabiliser sans le toucher.
- Appuyez doucement sur C pour l'allumer.

- La réinitialisation automatique se fera tout d'abord.
- L'adaptateur sera activé en mode couple ou angle. Le mode d'activation dépend du mode dans lequel l'adaptateur a été éteint la dernière fois.
- En mode couple, l'appareil se réinitialise, puis un écran de couple cible apparaît.
- En mode angle, il réalise d'abord une réinitialisation angulaire de plusieurs secondes, puis un écran d'angle cible s'affiche. (Très important : Voir ATTENTION)
- Si la réinitialisation angulaire prend trop de temps, appuyez sur C pour réinitialiser de nouveau.



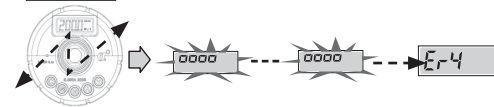
### ATTENTION:

1. Si E-0 apparaît, reportez-vous à la section « MESSAGE D'ERREUR ».

### 2. IMPORTANT !

Pendant la réinitialisation angulaire, gardez l'adaptateur stable, sans le secouer, le faire vibrer ni même toucher l'adaptateur.

Si l'adaptateur bouge, la réinitialisation ne s'arrêtera pas. Finalement, E-4 s'affichera. (Reportez-vous à « MESSAGE D'ERREUR »)



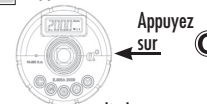
## MISE EN VEILLE AUTOMATIQUE

Pour des raisons d'économie d'énergie, l'adaptateur se mettra automatiquement en mode veille après 2 minutes d'inactivité.

### AVERTISSEMENTS :

En mode communication SEnd (apparaît), la fonction de veille est désactivée.

- Appuyez sur C pour effectuer une réinitialisation.



- Appuyez généralement sur C pour remettre à zéro l'adaptateur numérique couple-angle avant d'utiliser l'adaptateur. Cela garantira une meilleure précision.

- En mode angle, veuillez garder l'adaptateur stable sans bouger et appuyer sur C pour effectuer une réinitialisation.
- En mode couple, si une force externe est appliquée à l'adaptateur de couple pendant la période de réinitialisation, une erreur de décalage du couple initial se produira.

### REINITIALISATION MATERIELLE

- Pour effectuer une réinitialisation matérielle, retirez les piles et réinstallez-les.
- Si l'adaptateur ne fonctionne pas normalement ou si E-5 apparaît, veuillez suivre le processus de réinitialisation pour réinitialiser l'adaptateur.

## MESSAGE D'ERREUR

- INDICATEUR DE BATTERIE FAIBLE

Si les piles sont trop faibles, l'appareil affichera un symbole de pile, puis s'éteindra. Remplacez les



Lorsque E-0 s'affiche pendant le processus d'activation, cela signifie que cet adaptateur a déjà subi un couple supérieur à 110 % des caractéristiques. L'appareil peut avoir perdu sa précision.

En mode angle, si l'adaptateur ne parvient pas à se réinitialiser pendant une longue période, E-4 s'affiche. Appuyez sur C pour recommencer la réinitialisation. Notez que pendant le processus de réinitialisation, vous ne devez en aucun cas secouer ou faire vibrer l'appareil. Il doit être stable.

E-5 Indique que l'adaptateur ne fonctionne pas normalement, veuillez effectuer une réinitialisation matérielle. Reportez-vous à « REINITIALISATION MATERIELLE ».

En mode angle, si l'adaptateur tourne trop vite, E-- s'affiche. Appuyez sur C pour réinitialiser l'adaptateur.

### GUIDE DE DEMARRAGE RAPIDE

- Appuyez doucement sur C pour allumer l'adaptateur.
- N'appliquez pas de forces sur l'adaptateur.
- Le couple ou l'angle cible est affiché.
- Appuyez sur (US) pour sélectionner l'unité de couple ou sur " ° " (en mode angle), puis appuyez sur (ΔV) pour régler la valeur cible.
- Ou appuyez sur (M) pour sélectionner les valeurs cibles pré-réglées.
- Appuyez sur C pour réinitialiser l'adaptateur. (Conseillé)
- Commencez à faire tourner l'adaptateur.
- Surveillez la LED d'avertissement, l'écran LCD et les sons pour arrêter la rotation.

### Utilisation du couple en mode T

→ En mode T, l'écran LCD affiche la valeur actuelle du couple.

→ Une fois la force relâchée, la valeur LCD revient à 0.

### Utilisation du couple en mode P

→ En mode P, l'écran LCD affiche la valeur du couple maximale.

→ Une fois la force relâchée, l'écran affiche la valeur maximale mesurée (clignotement).

→ Appuyez maintenant sur (M) pour enregistrer la valeur maximale du couple, ou sur C pour l'effacer.

### Fonctionnement angulaire

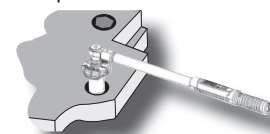
→ En mode angle, l'écran LCD affiche l'angle parcouru lorsque l'appareil a atteint 5 % de plus que le couple maximal nominal.

→ Appuyez maintenant sur (M) pour enregistrer la valeur maximale de l'angle, ou sur C pour l'effacer.

## UTILISATION

### 1- INSTALLATION DE L'ADAPTEUR ET MISE

- Appuyez sur C pour mettre l'adaptateur sous tension.







### 2- AUCUNE FORCE APPLIQUEE SUR L'ADAPTEUR



Pro for life



				
	(N.m)	(°)	Min. → Max. (N.m)	(mm)
E.506-135S	0,1	1/2	6,8→135	80
E.506-200S	0,1	1/2	10→200	80
E.506-340S	0,1	1/2	17→340	80



