ARM602-3/ARM602-4/ARM602-4A
DIGITAL TORQUE ADAPTER

PRODUCT INFORMATION MANUAL
Manuel informations du produit
Manual información del producto

English
Français
Español



THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT INFORMATION REGARDING SAFETY, OPERATION, MAINTENANCE AND STORAGE OF THIS PRODUCT.

CE MANUEL CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTE CONCERNANT LA SECURITE, L'OPERATION, LA MAINTENANCE ET LE STOCKAGE DE CE PRODUIT.

ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE ACERCA DE LA SEGURIDAD, FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

DO NOT ATTEMPT TO OPERATE THE TOOL UNTIL YOU HAVE READ AND UNDERSTOOD ALL INSTRUCTIONS AND SAFETY RULES CONTAINED IN THIS MANUAL. FAILURE TO COMPLY MAY RESULT IN ACCIDENTS INVOLVING FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR SERIOUS PERSONAL INJURY. SAVE THIS OWNER'S MANUAL FOR FUTURE REFERENCE AND REVIEW IT FREQUENTLY FOR SAFE OPERATION.

NE PAS TENTER D'OPERER L'OUTIL TANT QUE VOUS N'AVEZ PAS LU ET COMPRIS TOUTES LES INSTRUCTIONS ET REGLES DE SECURITE CONTENUES DANS CE MANUEL. SINON VOUS RISQUEZ DES ACCIDENTS TELS QU'UN INCENDIE, UNE ELECTROCUTION, OU DES BLESSURES CORPORELLES GRAVES. CONSERVEZ CE MODE D'EMPLOI EN CAS DE BESOIN ET RELISEZ-LE SOUVENT POUR UTILISER VOTRE OUTIL EN TOUTE SECURITE.

NO UTILICE ESTA HERRAMIENTA HASTA HABER LEÍDO Y COMPRENDIDO TODAS LAS INSTRUCCIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD CONTENIDAS EN ESTE MANUAL. SI NO LO HACE PODRÍA PROVOCAR ACCIDENTES CON FUEGO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES SERIAS. GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA SU CONSULTA EN EL FUTURO Y REVÍSELO FRECUENTEMENTE PARA UN USO SEGURO.



40733361-NA

We reserve the right to change specifications without prior notice. E & OE

English

THANKS FOR CHOOSING THIS PRODUCT

ACDelco provides you with products at an affordable price, and we would like you to be fully satisfied with this product and our technical support. If any help or advice is needed, please kindly contact us.

INTENDED USE

This tool is intended for personal and hand use only.

This digital torque tool display fastener torque specification settings, torque readings and peak hold measurements. Recommended use it indoor.

GENERAL SAFETY RULES

⚠ WARNING **READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

RECOGNIZE SAFETY SYMBOLS, WORDS AND LABELS

The safety instructions provided in this manual are not intended to cover all possible conditions and practices that may occur when operating, maintaining and cleaning power tools.

Always use common sense and pay particular attention to all the **DANGER**, **WARNING**, **CAUTION** and **NOTE** statements of this manual.

⚠ This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠ DANGER **DANGER** indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING **WARNING** indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION **CAUTION** indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTE **NOTE** provides additional information that is useful for proper use and maintenance of this tool. If a NOTE is indicated make sure it is fully understood.

WARNING LABEL IDENTIFICATION


Read Manuals Before Operating Product.


Wear Eye Protection.


Keep body stance balanced and firm. Do not over reach when operating this tool.


The risk of hands, fingers or other body parts being caught or wrapped in gear or other moving parts.


The risk of electrical shock.


Federal Communications Commission.

IMPORTANT SAFETY RULES

⚠ DANGER

Risk of Flying Particles

WARNING: Over-torque can cause breakage. Force against flex stops on flex head can cause head breakage. An out of calibration torque wrench can cause part or tool breakage. Broken hand tools, sockets or accessories can cause injury. Excess force can cause crow foot or flare nut wrench slippage.

WORK AREA

⚠ WARNING

Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.

Do not operate digital torque tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Digital torque tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

ELECTRICAL SAFETY

⚠ WARNING

Electrical shock can cause injury.

Plastic part is not insulated.

Do not use on live electrical circuits.

PERSONAL SAFETY

⚠ WARNING

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

Use personal safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

Do not over reach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

Do not expose digital torque tools to rain or wet conditions. Water entering a digital torque tool will increase the risk of electric shock.

Ratchet mechanism may slip of break if dirty, mismatched or worn parts are used, or direction lever is not fully engaged. Ratchets that slip or break can cause injury.

Always pull-do not push- on the wrench handle and adjust your stance to prevent a possible fall while applying torque.

POWER TOOL USE AND CARE

⚠ CAUTION

For hand use only.

Do not apply excessive torque or force to the tool housing. The torque only applies on the driver head.

Do not shake or shock.

Never use this digital torque tool to loosen fasteners.

This digital torque tool is for hand use only.

Always verify that the digital torque tool capacity matches or exceeds each application before proceeding.

Always verify the calibration of the digital torque tool if you know or suspect its capacity has been exceeded. To ensure accurate measurement periodic recalibration is necessary.

Never force the head of flex head drive against stops.

Keep this digital torque tool away from magnets.

Do not apply excessive force to the LCD panel.

Use the digital torque tool only for the intended use described in this manual. Do not use this digital torque tool as a hammer.

Do not use the digital torque tool if it is not working properly, or if it has suffered any damage.

Be sure all components, including adapters, extensions, drivers and sockets are rated to match or exceed the torque being applied with tool.

Do not disassemble the digital torque tool.

Observe all equipment, system and manufacturer's warnings, cautions and procedures when using this digital torque tool.

Always using the correct size socket for the fastener being torqued.

Do not use damaged sockets, showing signs of wear or cracks.

Do not apply torque exceeding the rated capacity, regardless of whether the digital torque tool is On or Off. Avoid shock load. Over-torque (120 % of Max. torque range) could cause breakage or lose accuracy.

Never operate digital torque tool when powered OFF. Always power digital torque tool ON prior to applying torque.

Do not press ON/ZERO button while torque is being applied.

BATTERY TOOL USE AND CARE

⚠ CAUTION

Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery, avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Do not expose this digital torque tool to dust or sand as this could cause serious damage. Do not expose the digital torque tool to extreme temperature, humidity direct sunlight or shock violently.

SERVICE

Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel may result in a risk of injury.

When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES AND SYMBOLS

⚠ CAUTION

Recommended operating temperature is 0-50°C(32-122°F).

Always replace damaged fasteners before applying torque.

SYMBOLS

The label on your tool may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

SYMBOL	NAME	EXPLANATION
V	Volts	Voltage (potential)
kg	Kilograms	Weight
⎓	Direct Current	Type of Current

FUNCTIONAL DESCRIPTION



CONTROLS AND COMPONENTS:

1. 3/8” / 1/2” Square (Male)
2. LCD Panel
3. **Power Button**(C/S: Clear / Start)
4. **Down Button**
5. **Up Button**
6. 1/2” Square (Female)

LCD DISPLAY EXPOSITION:



Modes:

1. **S:** Set Mode
2. **P:** Peak Mode
3. **T:** Trace Mode

Measuring Units:

1. **N-m:** Newtown Meters
2. **kg-cm:** Kilogram Centimeters
3. **ft-lb:** Foot Pounds
4. **in-lb:** Inch Pounds

SPECIFICATIONS

Model Number	ARM602-3	ARM602-4	ARM602-4A
Drive	3/8” Square	1/2” Square	1/2” Square
Voltage	6 Vdc		
Length	3" (75 mm)		
Width	1-27/32"(47mm)		

Height	1-29/32"(48mm)		
Accuracy ►CW	±2% from 20% to 100% of full scale		
Accuracy ►CCW	±3% from 20% to 100% of full scale		
Operation Range	59(ft-lb)	147.5(ft-lb)	250.8(ft-lb)
	708(in-lb)	1770(in-lb)	3009(in-lb)
	80(Nm)	200(Nm)	340(Nm)
	816(kg-cm)	2039(kg-cm)	3467(kg-cm)
Setting Range	5.9-59(ft-lb)	14.8-147.5(ft-lb)	25.1-250.8(ft-lb)
	71-708(in-lb)	177-1770(in-lb)	301-3009(in-lb)
	8-80(Nm)	20-200(Nm)	34-340(Nm)
	82-816(kg-cm)	204-2039(kg-cm)	347-3467(kg-cm)
Resolution	0.1 ft-lb, 1 in-lb, 0.1 N-m, 1 kg-cm		
Operation Mode	Peak / Trace		
Power Saving Mode	After 60 seconds of No Use		
Operating Temperature	0~50°C (32~122°F)		
Storage Temperature	-10~60°C (14~140°F)		
Battery	Coin Cell (CR2032) x 2		
Tool Weight	0.31 lbs (0.14kg)	0.44 lbs (0.20kg)	0.44 lbs (0.20kg)

ASSEMBLY

BATTERY INSTALL AND REPLACEMENT

1. Prepare 2 new coin cells of "CR2032".
2. Loosen the 2 screws on the coin cell cover by a screwdriver.
3. Replace the 2 coin cells (with the "+"sign facing upwards).
4. Tighten the screws to fix the cover.



NOTE

1. When cell capacity is low, the digits on the display will be not clear.
2. Remove the coin cells if stored for a long period of time.
3. Keep spare coin cells on hand when going on a long trip or to cold areas.
4. Do not mix the type of coin cells or combine used coin cells with new ones.
5. Sweat, oil and water can prevent a coin cell's terminal from making electrical contact. To avoid this, wipe both terminals before loading a coin cell.
6. Coin cell life depends on coin cell quality and the amount of buzzer is used.
7. Dispose of coin cells in a designated disposal area. Do not throw coin cells into a fire.

OPERATION

⚠ WARNING To reduce the risk of injury, wear safety goggles or glasses with side shields. Always remove battery pack before changing accessories or making adjustments.

POWER ON

Press and release the **Power Button** (3) to turn the adapter on.

ZERO FUNCTION

When powers on, the digital torque tool can be zeroed at measure mode by press and release the **Power Button** (3).

NOTE Do not zero at the torque is applying on the digital torque tool.

HOW TO SET PEAK MODE OR TRACE MODE

Press and release the **Down Button** (4) or **Up Button** (5) to select the mode you need.

TRACE MODE: When in track mode the adapter will display real-time torque.

PEAK MODE: When in peak mode the adapter will hold the highest measured reading on the display until "zero-clear" by pressing and releasing the **Power button** (3).

HOW TO SELECT UNIT

1. Press the **Power Button** (3) more than 2 seconds to Set Mode.
2. When you see the digits start blinking, press the **Power Button** (3) again to select the desired measuring unit.

3. When the desired measuring unit is displayed, press the **Power Button** (3) 2 seconds to confirm your selection. (or wait for 5 seconds the system will automatically confirm your selection)

SETTING TORQUE ALARM VALUE

1. Press the **Power Button** (3) more than 2 seconds to Set Mode.
2. When you see the digits start blinking, press the **Up Button** (5) and **Down Button** (4) discontinuously to adjust the target torque value.
3. If you want to quickly go through to the target torque value, just press it the **Up Button** (5) and **Down Button** (4) continuously.
4. When the target torque value is displayed, press the "**Power Button** (3)" 2 seconds to confirm your selection. (or wait for 5 seconds the system will automatically confirm your selection)

NOTE

1. When you are reaching 90% of the target torque value, an intermittent buzzer will start to warn you.
2. When the target torque value is reached, a high-frequent buzzer will warn you not to pull further.

MEMORY FUNCTION

The system will memory the "mode" and "unit" selection which you set even you change coin cells.

RESET MEMORY FUNCTION

To clean the memory, just press the "**Down Button** (4)" and "**Up Button** (5)" together for 2 seconds.

COUNT FUNCTION

Just press the "**Power Button** (3)" and "**Up Button** (5)" together to show how much times this adapter has been used.

NOTE The system will record this time automatically when the torque value reaches the target torque value you set. The counter unit is thousand as shown "K", and the maximum is 999K.

OVERLOAD ALARM/RECORD

The system will show "999" on the display if the torque exceeds 120% of the maximum torque, and a high-frequent buzzer will warn you not to pull further. After that the "999" will be shown for 1 second every time when you power on this adapter.

NOTE Overload will damage this adapter and lose its accuracy. Please return

this adapter to an authorized service center to calibrate it and eliminate the “999”.

AUTO POWER OFF

This adapter will be shut off automatically after 60 seconds of no use.

HOW TO USE AS A TORQUE WRENCH

Connecting the adapter to ratchet wrench, and socket.

INCORRECT OPERATION

The torque or force only applies on the driver head. **Never apply extra torque or force on the place other than the driver head.**

⚠ CAUTION To reduce the risk of damage to the tool, do not use excessive force or "kink" the cable. Do not use in areas where visual inspection camera and cable will contact corrosive or oily substances. Do not use the cable to clear clogs or move obstructions. This is not a drain cleaner!

MAINTENANCE

⚠ WARNING Remove batteries before cleaning.

CLEANING

1. Use a soft, dry, clean-cloth clean the adapter and LCD panel.
2. Clean torque wrench by wiping. Do not immerse.
3. Store torque wrench in protective case at its lowest torque setting. Do not force handle below lowest setting.
4. If the adapter gets wet, wipe it with a dry towel as soon as possible. The salt in seawater can be especially damaging.
5. Do not use organic solvents, such as alcohol or point thinner when cleaning the adapter.

ACCESSORIES

Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.

Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local service center.

IMPORTANT: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustments should be performed by certified service centers or other qualified service organizations, always using identical replacement parts.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

Before disposing of damaged, check with your state Environmental Protection Agency to find out about special restrictions on the disposal of tool or return them to a certified service center for recycling.

ACDelco, ACDelco Emblem and the ACDelco related graphics are General Motors Trademarks used under license to Mobiletron Electronics Co., Ltd.

Français

MERCI D'AVOIR CHOISI CE PRODUIT

ACDeloc offre des produits à des prix abordables et nous espérons que ce produit et notre support technique vous satisferont pleinement. Si vous avez besoin d'assistance, n'hésitez pas à nous contacter.

UTILISATION PRÉVUE

Cet outil est uniquement prévu pour une utilisation personnelle et manuelle.

Cet outil dynamométrique numérique affiche les paramètres de spécification du couple de serrage, les lectures de couple et les mesures de la retenue en crête. Il est recommandé de l'utiliser en extérieur.

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT **LISEZ ET COMPRENEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS.** Le non respect des instructions listées ci-dessous risquera d'engendrer une électrocution, un incendie et/ou des blessures graves. Le terme « outil électrique » dans tous les avertissements ci-dessous réfère à votre outil électrique branché sur le secteur (avec cordon) ou à votre outil électrique alimenté par une batterie (sans cordon).

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS EN CAS DE BESOIN FUTUR

SACHEZ RECONNAÎTRE LES SYMBOLES, LES MOTS, ET LES AVIS DE SÉCURITÉ

Le but des instructions de sécurité fournies dans ce manuel n'est pas de couvrir tous les cas possibles pouvant se présenter pendant le fonctionnement, la maintenance et le nettoyage des outils.

Faites toujours preuve de bon sens et faites particulièrement attention aux instructions marquées **DANGER**, **AVERTISSEMENT**, **ATTENTION** et **AVIS** dans ce manuel.



C'est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir d'un risque de dommages corporels. Obéissez à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter tous risques de dommages corporels.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner la mort ou des dommages corporels graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner la mort ou des dommages corporels graves.

Français

⚠ ATTENTION	**ATTENTION** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des dommages corporels mineurs ou modérés.
REMARQUE	**AVIS** fournit des informations supplémentaires utiles pour l'utilisation et la maintenance de cet outil. Assurez-vous de comprendre parfaitement les AVIS indiqués.

IDENTIFICATION D'ÉTIQUETTE D'AVERTISSEMENT



Lisez les manuels avant d'utiliser le produit.



Port de protection oculaire.



Positionnez votre corps de manière bien équilibrée et stable. Ne jouez pas au plus malin lorsque vous utilisez cet outil.



Il y a un risque que vos mains, vos doigts ou d'autres parties de votre corps soient prises ou s'enroulent autour de la boîte de vitesse ou d'autres éléments en mouvement.



Le risque de choc électrique.



Commission fédérale des communications (FCC en anglais).

RÈGLES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

⚠ DANGER

Risque de particules volantes

AVERTISSEMENT: Un surcouple peut entraîner des cassures. Une force excessive sur les arrêtoirs de la tête articulée peut entraîner une cassure de la tête. Une clé dynamométrique qui n'est plus étalonner peut entraîner une cassure de l'outil ou d'un composant. L'utilisation d'outils manuels, de douilles ou d'accessoires cassés risque d'engendrer des blessures. Une force excessive peut causer un glissement du pied-de-biche ou de la clé polygonale ouverte.

ESPACE DE TRAVAIL

⚠ AVERTISSEMENT

Gardez les enfants et les spectateurs hors d'atteinte pendant le fonctionnement d'un outil électrique. Des distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

Gardez votre espace de travail propre et bien éclairé. Le désordre et le manque d'éclairage sont des conditions propices aux accidents.

N'utilisez pas les outils électriques dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. Les outils électriques génèrent des étincelles qui risquent d'enflammer la poussière ou la fumée.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

⚠ AVERTISSEMENT

Un choc électrique risque de vous blesser.

Le composant en plastique n'est pas isolé.

N'utilisez pas l'outil sur des circuits électiques sous tension.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

⚠ AVERTISSEMENT

Restez attentif, faites attention à ce que vous faites et utilisez votre bon sens lorsque vous utilisez l'outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique quand vous êtes fatigué ou sous l'influences de drogue, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation de l'outil électrique peut engendrer des blessures corporelles graves.

Utilisez des équipements de sécurité individuels. Portez toujours des protections pour vos yeux. L'utilisation d'équipement de sécurité comme un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité anti-dérapantes, un casque de sécurité ou des protections auditives réduiront les risques de blessures corporelles.

Ne jouez pas au plus malin. Gardez constamment vos appuis et votre équilibre. Ceci permet de mieux contrôler votre outil électrique dans des situations inattendues.

N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. Toute pénétration d'eau à l'intérieur de l'outil augmentera les risques de choc électrique.

Le mécanisme de cliquet peut glisser ou casser si des composants sont sales, mal adaptés ou usés, ou si le levier de direction n'est pas engagé à fond. Des cliquets qui glissent ou cassent risquent de vous blesser.

Tirez mais ne poussez pas sur la poignée de la clé et réglez votre mise au point pour éviter une chute lors de l'application du couple.

UTILISATION ET ENTRETIEN D'UNE BATTERIE

⚠ ATTENTION

Prévu uniquement pour une utilisation manuelle.

N'exercez pas un couple ou une force excessive sur la coque de l'outil. Le couple s'applique uniquement sur la tête.

Ne pas secouer et ne pas cogner l'outil.

N'utilisez jamais cet outil dynamométrique numérique pour desserrer des éléments de fixation filetés.

Cet outil dynamométrique numérique est uniquement prévu pour une utilisation manuelle.

Vérifiez toujours que la capacité de l'outil dynamométrique numérique est correspond ou excède l'application avant de procéder.

Vérifiez toujours l'étalonnage de l'outil dynamométrique numérique si savez ou si vous soupçonnez que sa capacité a été dépassée. Pour garantir la précision des mesures, un étalonnage périodique est nécessaire.

Ne forcez jamais la tête articulée au-delà des arrêtoirs.

Gardez l'outil dynamométrique numérique éloigné des objets magnétiques.

N'appliquez pas de force excessive sur le panneau LCD.

N'utilisez l'outil dynamométrique numérique que pour les utilisations décrites dans ce manuel. N'utilisez pas cet outil dynamométrique numérique comme marteau.

N'utilisez pas cet outil dynamométrique numérique s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il a été endommagé.

Vérifiez que tous les composants, y compris les adaptateurs, les extensions, les moteurs d'entraînement et les douilles correspondent ou excèdent le couple appliqué avec l'outil.

Ne démontez pas l'outil dynamométrique numérique.

Respectez tous les avertissements du fabricants, les précautions et les procédures d'utilisation de cet outil, des équipements et du système.

Utilisez toujours une douille de dimension adéquate pour serrer un élément de fixation.

N'utilisez pas des douilles endommagées ou montrant des signes d'usure ou de fêlure.

N'appliquez pas un couple excédant la capacité nominale, que l'outil dynamométrique numérique soit allumé ou éteint. Éviter les effets de choc. Un surcouple (120% de la plage de couple max.) peut causer une fuite ou une perte de précision.

N'opérez jamais l'outil dynamométrique numérique quand il est éteint. Allumez toujours l'outil avant d'appliquer un couple.

N'appuyez pas sur le bouton ON/ZERO pendant l'application d'un couple.

UTILISATION ET ENTRETIEN D'UNE BATTERIE

⚠ ATTENTION

Dans des conditions abusives, du liquide risque d'être éjecté de la batterie.Évitez tout contact. Si un contact se produit accidentellement, rincez abondamment à l'eau. Si du liquide entre en contact avec vos yeux, consultez votre médecin. Le liquide éjecté de la batterie cause des irritations ou des brûlures.

N'exposez pas cet outil dynamométrique numérique à la poussière ou au sable car cela peut causer de sérieux dommages. N'exposez pas l'outil dynamométrique numérique à des températures extrêmes, à l'humidité, aux rayons directs du soleil ou à des chocs violents.

RÉPARATION

La réparation de l'outil doit être effectuée par un technicien qualifié. Toute réparation ou maintenance effectuée par un technicien non qualifié risquera de causer des blessures.

Lors de la réparation d'un outil, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques. Suivez les instructions dans la section Maintenance de ce manuel. L'utilisation de pièces non autorisées ou le non respect des instructions de maintenance créera un risque de choc électrique ou de blessures.

RÈGLES ET SYMBOLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ

⚠ ATTENTION La plage de température de fonctionnement recommandée est 0-50°C(32-122°F).

Remplacez toujours des éléments de fixation endommagés avant d'appliquer un couple.

SYMBOLES

L'étiquette sur votre outil inclut les symboles suivants. Les symboles et leurs définitions sont :

SYMBOLE	NOM	DESCRIPTION
V	Volts	Tension (potentiel)
kg	Kilogrammes	Poids
⎓	Courant direct	Type de courant

DESCRIPTION FONCTIONNELLE



COMMANDES ET COMPOSANTS:

1. 3/8” / 1/2” Carré (mâle)
2. Écran LCD
3. **Bouton d'alimentation** (C/S: Clear / Start)
4. **Bouton bas**
5. **Bouton haut**
6. 1/2” Carré (femelle)

EXPOSITION DE L'ÉCRAN LCD :



Modes:

1. **S:** Définir le mode
2. **P:** Mode crête
3. **T:** Mode tracé

Unités de mesure :

1. **N-m:** Newton-mètre
2. **kg-cm:** kilogrammes-centimètres
3. **ft-lb:** pied-livre
4. **in-lb:** pouce-livre

SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle	ARM602-3	ARM602-4	ARM602-4A
Entraînement	3/8” Carré	1/2” Carré	1/2” Carré

Tension	6 Vdc		
Long.	3" (75 mm)		
Larg.	1-27/32"(47mm)		
Haut.	1-29/32"(48mm)		
Précision ►CW	±2 % de 20% à 100% de l'échelle totale		
Précision ►CCW	±3 % de 20% à 100% de l'échelle totale		
Plage d'opération	59(ft-lb)	147.5(ft-lb)	250.8(ft-lb)
	708(in-lb)	1770(in-lb)	3009(in-lb)
	80(Nm)	200(Nm)	340(Nm)
	816(kg-cm)	2039(kg-cm)	3467(kg-cm)
Plage de réglage	5.9-59(ft-lb)	14.8-147.5(ft-lb)	25.1-250.8(ft-lb)
	71-708(in-lb)	177-1770(in-lb)	301-3009(in-lb)
	8-80(Nm)	20-200(Nm)	34-340(Nm)
	82-816(kg-cm)	204-2039(kg-cm)	347-3467(kg-cm)
Résolution	0.1 ft-lb, 1 in-lb, 0.1 N-m, 1 kg-cm		
Mode de fonctionnement	Crête / Tracé		
Arrêt automatique	Après 60 minutes d'inactivité		
Température de fonctionnement	0 à 50°C (32 à 122°F)		
Température de stockage	-10 à 60°C (14 à 140°F)		
Piles	2 x Piles CR2032		
Poids de l'outil	0.31 lbs (0.14kg)	0.44 lbs (0.20kg)	0.44 lbs (0.20kg)

MONTAGE

INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES PILES

1. Préparez 2 piles CR2032.
2. Desserrez les 2 vis sur le capot des piles avec un tournevis.
3. Remplacez les 2 piles (avec le signe « + » face vers le haut).
4. Serrez les vis pour fixer le couvercle.



REMARQUE

1. Lorsque les piles sont faibles, l'afficheur numérique ne sera plus clair.
2. Retirez les piles en cas de stockage prolongé.
3. Gardez des piles de rechange à portée de main quand vous partez pour un long voyage ou dans des régions froides.
4. Ne mélangez pas le type de pile et ne combinez pas des piles usagées avec des piles neuves.
5. La sueur, l'huile et l'eau peuvent gêner un bon contact électrique entre une pile et son connecteur. Pour éviter ce type de situation, essuyez les connecteurs avant d'installer une pile.
6. L'autonomie d'une pile dépend de la qualité de la pile et du nombre d'alarmes utilisées.
7. Jetez les piles dans les endroits prévus à cet effet. Ne jetez pas des piles au feu.

OPÉRATION

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire les risques de blessures, portez un masque ou des lunettes de sécurité avec écrans latéraux. Retirez toujours la batterie avant de changer les accessoires ou de faire des réglages.

ALLUMÉ

Appuyez et relâchez le **bouton d'alimentation** (3) pour mettre l'appareil sous tension.

FONCTION ZÉRO

Lors de la mise sous tension, l'outil dynamométrique numérique peut être mis à zéro en mode de mesure en appuyant et en relâchant le **bouton d'alimentation** (3).

REMARQUE N'effectuez pas une mise à zéro si un couple est appliqué sur l'outil dynamométrique numérique.

COMMENT PUIS-JE SÉLECTIONNER LE MODE CRÊTE OU LE MODE TRACÉ?

Appuyez et relâchez le **bouton bas** (4) ou le **bouton haut** (5) pour sélectionner le mode souhaité.

MODE TRACÉ : En mode tracé, l'adaptateur affiche le couple en temps réel.

MODE CRÊTE : En mode crête, l'adaptateur conserve la lecture de mesure la plus haute sur l'afficheur jusqu'à ce qu'une "mise à zéro" soit effectuée (appui et relâche du **bouton d'alimentation** (3).

SÉLECTION DE L'UNITÉ

1. Appuyez sur le **bouton d'alimentation** (3) pendant plus de 2 secondes pour définir le mode.
2. Lorsque les chiffres commencent à clignoter, appuyez de nouveau sur le **bouton d'alimentation** (3) pour sélectionner l'unité de mesure souhaitée.
3. Lorsque l'unité de mesure souhaitée s'affiche, appuyez sur le **bouton d'alimentation** pendant (3) 2 secondes pour confirmer votre sélection. (ou patientez 5 secondes et le système confirmera automatiquement votre sélection)

CONFIGURATION DE LA VALEUR DE L'ALARME DU COUPLE

1. Appuyez sur le **bouton d'alimentation** (3) pendant plus de 2 secondes pour définir le mode.
2. Lorsque les chiffres commencent à clignoter, appuyez sur le **bouton haut** (5) et le **bouton bas** (4) de manière discontinue pour régler la valeur cible du couple.
3. Pour aller directement à la valeur cible du couple, appuyez simplement sur le **bouton haut** (5) et le **bouton bas** (4) de manière continue.
4. Lorsque la valeur du couple souhaitée s'affiche, appuyez sur le **bouton d'alimentation** pendant (3) 2 secondes pour confirmer votre sélection. (ou patientez 5 secondes et le système confirmera automatiquement votre sélection)

REMARQUE

1. Lorsque vous atteignez 90% de la valeur cible du couple, une alarme intermittente vous avertit.
2. Lorsque la valeur cible du couple est atteinte, une alarme stridente vous avertira de ne plus tirer.

FONCTION MÉMOIRE

Le système mémorise la sélection du « mode » et de l'« unité » que vous avez choisi même si vous changez les piles.

RÉINITIALISER LA FONCTION MÉMOIRE

Pour effacer la mémoire, appuyez simultanément sur le **bouton bas** (4) et le **bouton haut** (5) pendant 2 secondes.

FONCTION COMPTEUR

Appuyez simultanément sur le **bouton d'alimentation** (3) et le **bouton haut** (5) pour afficher la durée d'utilisation de cet adaptateur.

REMARQUE Le système enregistre automatiquement cette durée quand la valeur du couple atteint la valeur cible que vous avez définie. L'unité du compteur est le millier comme l'indique le “K”, et le maximum est 999K.

ALARME DE SURCHARGE/ENREGISTREMENT

Le système affiche « 999 » à l'écran si le couple excède 120% du couple maximum et une alarme stridente se déclenchera pour vous avertir de ne plus tirer. Par la suite, « 999 » s'affichera pendant 1 seconde à chaque fois que vous allumez l'adaptateur.

REMARQUE La surcharge endommagera l'adaptateur et il perdra sa précision. Renvoyez l'adaptateur à un centre de réparation agréé pour l'étalonner et éliminer le message « 999 ».

ARRÊT AUTOMATIQUE

Cet adaptateur s'arrête automatiquement après 60 secondes d'inactivité.

COMMENT L'UTILISER COMME UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE?

En connectant l'adaptateur à la clé à cliquet et à la douille.

FONCTIONNEMENT INCORRECT

Le couple s'applique uniquement à la tête. **N'exercez jamais un couple ou une force supplémentaire sur un endroit autre que la tête.**

⚠ ATTENTION Pour éviter d'endommager l'outil, n'appliquez pas une force excessive sur le câble et ne le tordez pas. Ne l'utilisez pas dans des zones ou la caméra d'inspection visuelle et le câble sont en contact avec des substances huileuses ou corrosives. N'utilisez pas le câble pour nettoyer et déplacer des éléments encombrants. Le câble n'est pas un nettoyeur de tuyau!

MAINTENANCE

⚠ AVERTISSEMENT Retirez les piles avant de nettoyer l'outil.

NETTOYAGE

1. Utilisez un chiffon doux, sec et propre pour nettoyer l'adaptateur et l'écran LCD.
2. Nettoyez la clé dynamométrique en l'essuyant. N'immergez pas l'outil.
3. Stockez la clé dynamométrique dans un boîtier de protection et réglez-la sur son couple le plus faible. Ne forcez pas la poignée au-delà du réglage le plus faible.
4. Si l'adaptateur est mouillé, essuyez-le aussitôt avec une serviette sèche. Le sel dans l'eau salé est particulièrement corrosif.
5. N'utilisez pas des solvants organiques comme de l'alcool ou des diluants pour nettoyer l'adaptateur.

ACCESSOIRES

Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant pour votre modèle. Les accessoires adaptés à un outil peuvent devenir dangereux s'ils sont utilisés avec un autre outil.

Les accessoires recommandés pour votre outil sont disponibles auprès de votre centre de services local pour un coût supplémentaire.

IMPORTANT: Pour garantir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ, les réparations, la maintenance et les réglages doivent être effectués par des centres de services certifiés ou d'autres organisations de services agréées en utilisant toujours des pièces de rechange identiques.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Avant de jeter les composants endommagés, vérifiez auprès de votre agence de protection de l'environnement pour connaître les restrictions spécifiques concernant le recyclage des outils ou leur retour dans un centre de recyclage agréé.

ACDelco, l'emblème de ACDelco et les illustrations associées à ACDelco sont des marques commerciales déposées de General Motors utilisées sous licence à Mobiletron Electronics Co., Ltd.

Español

GRACIAS POR ELEGIR ESTE PRODUCTO

ACDelco le ofrece productos a un precio asequible y nos gustaría que quedara completamente satisfecho con este producto y nuestro soporte técnico. Si necesita ayuda o consejo, contacte con nosotros.

USO INTENCIONADO

Esta herramienta es sólo para uso personal y manual.

Esta herramienta digital de torque muestra los valores de las especificaciones de torque del cierre, lecturas de torque y mediciones de picos. Uso recomendado en interior.

NORMAS DE SEGURIDAD GENERAL

⚠ ADVERTENCIA **LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES.** Si no sigue todas las instrucciones siguientes podría provocar descarga eléctrica, fuego y/o lesiones serias. El término "herramienta de potencia" en todas las advertencias listadas a continuación se refiere a su herramienta de potencia por corriente (con cable) o a herramienta de potencia (sin cable).

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA SU REFERENCIA EN EL FUTURO

RECONOCER LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Las instrucciones de seguridad ofrecidas en este manual no pretenden cubrir todas las condiciones y prácticas posibles que puedan ocurrir al utilizar, mantener y limpiar las herramientas de corriente.

Utilice siempre el sentido común y preste especial atención a todos los avisos de **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, **PRECAUCIÓN** y **NOTA** en este manual.

⚠

Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para avisarle de posibles peligros de lesiones personales. Siga todos los mensajes de seguridad junto a este símbolo para evitar posibles lesiones o muerte.

⚠ PELIGRO **PELIGRO** indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, tendrá como resultado la muerte o lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA **ADVERTENCIA** indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia la muerte o lesiones serias.

⚠ PRECAUCIÓN **PRECAUCIÓN** indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia lesiones menores o moderadas.

NOTA **NOTA** ofrece información adicional que resulta útil para un uso y mantenimiento adecuados de esta herramienta. Si ve una NOTA asegúrese de entenderla por completo.

IDENTIFICACIÓN DE LA ETIQUETA DE ADVERTENCIA


Lea los manuales antes de utilizar el producto.


Lleve protección para los ojos.


Mantenga el cuerpo firme y equilibrado. No se sobreesfuerce al utilizar esta herramienta.


Existe el riesgo de pillarse o engancharse las manos, dedos u otras partes del cuerpo en el engranaje u otras partes móviles.


Existe el riesgo de descarga eléctrica.


Comisión Federal de Comunicaciones.

NORMAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

⚠ PELIGRO

Riesgo de partículas flotantes

ADVERTENCIA: Puede romperse con un torque excesivo. Si se fuerzan los topes de flexión sobre el cabezal de flexión puede provocar la rotura del cabezal. Una llave con el torque fuera del límite de calibrado puede provocar que la herramienta o alguna parte se rompan. Las herramientas de mano, bocas o accesorios rotos pueden provocar lesiones. Si aplica fuerza excesiva puede provocar que la llave para racores se escape.

ÁREA DE TRABAJO

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga a los niños y curiosos lejos de una herramienta de potencia. Las distracciones pueden provocar que pierda el control de la máquina.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas atestadas y oscuras invitan a los accidentes.

No utilice herramientas de torque digital en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas de torque digital crean chispas que pueden prender el polvo o el humo.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA

La descarga eléctrica puede provocar lesiones.

La parte de plástico no está aislada.

No utilizar en circuitos eléctricos con corriente.

SEGURIDAD PERSONAL

⚠ ADVERTENCIA

Manténgase atento, mire lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando trabaje con una herramienta de potencia. No utilice una herramienta de potencia si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de distracción durante la utilización de herramientas de potencia puede resultar en graves lesiones personales.

Utilice equipo de seguridad personal. Lleve siempre protección en los ojos. El equipo de seguridad como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco duro y protección auditiva, cuando se utiliza en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.

No realice sobreesfuerzos. Manténgase bien apoyado y equilibrado con los pies en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta de potencia en situaciones inesperadas.

No exponga las herramientas de torque digital a la lluvia o ambientes húmedos. Si entra agua en una herramienta de torque digital aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

El mecanismo de raqueta puede soltarse o romperse si está sucio, no coincide o si se utilizan partes desgastadas o si la palanca de dirección no está enganchada por completo. Las raquetas que se sueltan o se rompen pueden provocar lesiones.

Siempre tire, no empuje, sobre el mango de la llave y asegure su postura para evitar una posible caída cuando aplique el torque.

USO Y CUIDADOS DE LA BATERÍA DE LA HERRAMIENTA DE POTENCIA

⚠ PRECAUCIÓN

Sólo para uso manual.

No aplicar torque excesivo o forzar la carcasa de la herramienta. El torque sólo se aplica al cabezal del destornillador.

No agitar ni golpear.

Nunca utilice esta herramienta de torque digital para aflojar cierres.

Esta herramienta de torque digital es sólo para uso manual.

Verifique siempre que la capacidad de la herramienta de torque digital coincida o exceda la necesidad de cada aplicación antes de comenzar.

Verifique siempre el calibre de la herramienta de torque digital si sabe o sospecha que se ha sobrepasado su capacidad. Para mayor seguridad necesita realizar un recalibrado periódico preciso.

Nunca fuerce el cabezal del destornillador de cabezal flexible contra los topes.

Mantenga esta herramienta de torque digital alejada de campos magnéticos.

No aplicar fuerza excesiva en la pantalla LCD.

Utilice la herramienta de torque digital sólo para su uso intencionado descrito en este manual. No utilice esta herramienta de torque digital como martillo.

No utilice la herramienta de torque digital si no funciona correctamente o si ha sufrido daños.

Asegúrese de que todos los componentes, incluyendo adaptadores, extensiones, destornilladores y bocas están clasificados para coincidir o exceder el torque que se va a aplicar con la herramienta.

No desmonte la herramienta de torque digital.

Fíjese en todas las advertencias del equipo, sistema y fabricante, precauciones y procedimientos cuando utilice esta herramienta de torque digital.

Siempre utilice la boca del tamaño correcto para el cierre que se va a torquear.

No utilice bocas dañadas, con señales de desgaste o roturas.

No aplique un torque que exceda la capacidad indicada, independientemente de si la herramienta de torque digital está encendida o apagada. Evite la carga eléctrica. Un torque excesivo (110% de la capacidad máxima de torque) podría causar rotura o pérdida de precisión.

Nunca utilice la herramienta de torque digital cuando esté apagada. Siempre encienda la herramienta de torque digital antes de aplicar el torque.

No presione el botón ON/ZERO mientras se está aplicando el torque.

USO Y CUIDADOS DE LA BATERÍA DE LA HERRAMIENTA

⚠ PRECAUCIÓN

En condiciones de uso abusivo, podría salir líquido de la batería; evite el contacto directo. Si entra en contacto accidental, lávese bien con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, además de lavarse, busque ayuda médica. El líquido expulsado de una batería puede causar irritación o quemaduras.

No exponga esta herramienta de torque digital al polvo o a la arena, pues podría provocar daños serios. No exponga la herramienta de torque digital a temperaturas extremas, humedad, luz directa del sol o golpes violentos.

SERVICIO

Las reparaciones de la herramienta deben ser realizadas sólo por personal técnico cualificado. La reparación o mantenimiento realizados por personal no cualificado podría provocar el riesgo de lesiones.

Cuando repare una herramienta, utilice solamente partes de repuesto idénticas. Siga las instrucciones de la sección Mantenimiento en este manual. El uso de partes no autorizadas o si no sigue las instrucciones de mantenimiento puede provocar el riesgo de descarga o lesiones.

NORMAS Y SÍMBOLOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS

⚠ PRECAUCIÓN

La temperatura de operación recomendada es de 0-50°C(32-122°F).

Cambie siempre los cierres dañados antes de aplicar el torque.

SÍMBOLOS

La etiqueta de la herramienta puede incluir los símbolos siguientes. Los símbolos y sus definiciones son los siguientes:

SÍMBOLO	NOMBRE	EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje (potencial)
kg	Kilogramos	Peso
⎓	Corriente Directa (DC)	Tipo de corriente

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES



CONTROLES Y COMPONENTES:

1. 3/8” / 1/2”cuadrados (macho)
2. Pantalla LCD
3. **Botón de corriente** (C/S: Borrar / Arrancar)
4. **Botón abajo**
5. **Botón arriba**
6. 1/2” cuadrados (hembra)

EXPOSICIÓN DE LA PANTALLA LCD:



Modos:

1. **S:** Ajustar modo
2. **P:** Podo pico
3. **T:** Modo de seguimiento

Unidades de medición:

1. **N-m:** Metros newtonianos
2. **kg-cm:** Centímetros por kilogramo
3. **ft-lb:** Libras por pies
4. **in-lb:** Libras por pulgada

ESPECIFICACIONES

Número de modelo	ARM602-3	ARM602-4	ARM602-4A
Eje	3/8” cuadrados macho	1/2” cuadrados macho	1/2” cuadrados macho
Voltaje	6 Vdc		

L	3" (75 mm)		
An	1-27/32"(47mm)		
AI	1-29/32"(48mm)		
Precisión ►CW	±2 % de 20% a 100% de toda la escala		
Precisión ►CCW	±3 % de 20% a 100% de toda la escala		
Rango de operación	59(ft-lb)	147.5(ft-lb)	250.8(ft-lb)
	708(in-lb)	1770(in-lb)	3009(in-lb)
	80(Nm)	200(Nm)	340(Nm)
	816(kg-cm)	2039(kg-cm)	3467(kg-cm)
Rango de ajuste	5.9-59(ft-lb)	14.8-147.5(ft-lb)	25.1-250.8(ft-lb)
	71-708(in-lb)	177-1770(in-lb)	301-3009(in-lb)
	8-80(Nm)	20-200(Nm)	34-340(Nm)
	82-816(kg-cm)	204-2039(kg-cm)	347-3467(kg-cm)
Resolución	0.1 ft-lb, 1 in-lb, 0.1 N-m, 1 kg-cm		
Modo de operación	Pico / Seguimiento		
Apagado automático	Tras 60 minutos sin usar		
Temperatura de operación	0~50°C (32~122°F)		
Temperatura de almacenamiento	-10~60°C (14~140°F)		
Batería	Pila de botón CR2032 X 2		
Peso de la herramienta	0.31 lbs (0.14kg)	0.44 lbs (0.20kg)	0.44 lbs (0.20kg)

MONTAJE

INSTALACIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA

1. Prepare 2 pilas de botón nuevas tipo “CR2032”.
2. Afloje los 2 tornillos de la tapa de botón con un destornillador.
3. Coloque las 2 pilas de botón (con el signo “+” hacia arriba).
4. Apriete los tornillos para fijar la tapa.



NOTA

1. Cuando la capacidad de la pila sea baja, los dígitos de la pantalla no aparecerán claros.
2. Quite las pilas de botón si la herramienta se ha almacenado durante mucho tiempo.
3. Tenga pilas de botón a mano cuando vaya a un viaje largo o a zonas muy frías.
4. No mezcle el tipo de pilas de botón ni combine pilas usadas con otras nuevas.
5. El sudor, aceite y el agua pueden evitar que el terminal de una pila de botón haga contacto eléctrico. Para evitar esto, limpie ambos terminales antes de colocar una pila de botón.
6. La duración de una pila de botón depende de su calidad y de la cantidad de timbre utilizado.
7. Deseche las pilas de botón en un lugar habilitado para ello. No tire las pilas de botón al fuego.

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesión, lleve gafas de seguridad o gafas con protección lateral. Siempre quite la batería antes de cambiar los accesorios o realizar ajustes.

ENCENDIDO

Presione y suelte el **botón de encendido** (3) para encender el adaptador.

FUNCIÓN CERO

Cuando se encienda, la herramienta de torque digital puede ponerse a cero en modo de medida presionando y liberando el **botón de corriente** (3).

NOTA No ponga a cero cuando esté aplicando el torque en la herramienta de torque digital.

CÓMO AJUSTAR EL MODO PICO O EL MODO DE SEGUIMIENTO

Presione y suelte el **botón Abajo** (4) o el **botón Arriba** (5) para seleccionar el modo necesario.

MODO DE SEGUIMIENTO: Cuando está en modo de seguimiento, el adaptador muestra un torque en tiempo real.

PODO PICO: Cuando está en modo pico el adaptador mantendrá la lectura de medición más alta en la pantalla hasta que se "ponga a cero" presionando y soltando el **botón de encendido** (3).

CÓMO SELECCIONAR LA UNIDAD

1. Presione el **botón de encendido** (3) durante más de 2 segundos para entrar en el modo de Ajuste.
2. Cuando vea que los dígitos comienzan a parpadear, presione el **botón de encendido** (3) de nuevo para seleccionar la unidad de medición deseada.
3. Cuando aparezca la unidad de medición deseada, presione el **botón de encendido** (3) durante 2 segundos para confirmar su selección. (o espere 5 segundos hasta que el sistema confirme automáticamente su selección)

AJUSTAR EL VALOR DE LA ALARMA DEL TORQUE

1. Presione el **botón de encendido** (3) durante más de 2 segundos para entrar en el modo de Ajuste.
2. Cuando vea que los dígitos comienzan a parpadear, presione el **botón Arriba** (5) y el **botón Abajo** (4) para ajustar el valor de torque deseado.
3. Si desea pasar rápido por los valores de torque, simplemente mantenga presionado el **botón Arriba** (5) y el **botón Abajo** (4).
4. Cuando aparezca el valor de torque deseado, presione el "**botón de encendido** (3)" durante 2 segundos para confirmar su selección. (o espere 5 segundos hasta que el sistema confirme automáticamente su selección)

NOTA

1. Cuando alcance el 90% del valor de torque deseado, comenzará un timbre intermitente de aviso.
2. Cuando se alcance el valor de torque deseado, un timbre más frecuente le avisará para que no tire más.

FUNCIÓN DE MEMORIA

El sistema memorizará la selección de "modo" y "unidad" que ha ajustado incluso cuando cambie las pilas de botón.

RESTAURAR LA FUNCIÓN DE MEMORIA

Para borrar la memoria, simplemente presione el "**botón Abajo** (4)" y el "**botón Arriba** (5)" juntos durante 2 segundos.

FUNCIÓN DE CONTADOR

Simplemente presione el "**botón de encendido** (3)" y el "**botón Arriba** (5)" juntos para mostrar las veces que este adaptador se ha utilizado.

NOTA El sistema grabará este valor automáticamente cuando el valor del torque alcance el valor de torque deseado que ajustó. El contador muestra los miles con "K", y el máximo es 999K.

ALARMA/GRABACIÓN DE SOBRECARGA

El sistema mostrará "999" en la pantalla cuando el torque sobrepase el 120% del torque máximo y un timbre frecuente le avisará para que no tire más. Después, el aviso "999" aparecerá 1 segundo cada vez que encienda este adaptador.

NOTA La sobrecarga dañará este adaptador y hará que pierda su precisión. Por favor, devuelva este adaptador a un centro de servicios autorizado para calibrarlo y eliminar "999".

DESACTIVACIÓN AUTOMÁTICA

Este adaptador se apagará automáticamente tras 60 segundos si no se utiliza.

CÓMO USAR COMO LLAVE DE TORQUE

Conectar el adaptador a la llave de raqueta, y la boca.

OPERACIÓN INCORRECTA

El torque o la fuerza sólo se aplican al cabezal del destornillador. **Nunca aplique más torque ni ejerza fuerza en otro lugar distinto al cabezal del destornillador.**

⚠ PRECAUCIÓN Para reducir el riesgo de daños en la herramienta, no ejerza mucha fuerza ni "retuerza" el cable. No utilizar en áreas donde la cámara de inspección visual y el cable contacten con sustancias corrosivas o aceitosas. No utilizar el cable para limpiar atascos o mover obstáculos. ¡Esto no es un limpiador de tuberías!

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA Quite las baterías antes de la limpieza.

LIMPIEZA

1. Utilice un trapo suave, seco y limpio para limpiar el adaptador y la pantalla LCD.
2. Limpie la llave de torque frotando. No la sumerja.

3. Guarde la llave de torque en su carcasa protectora, con su configuración de torque más baja. No fuerce el asa por debajo de su configuración más baja.
4. Si el adaptador se moja, límpielo con una toalla seca lo antes posible. La sal del agua de mar puede ser muy dañina.
5. No utilice disolventes orgánicos, como alcohol o disolventes de manchas cuando limpie el adaptador.

ACCESORIOS

Utilice solamente accesorios recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios que pueden ser útiles para una herramienta pueden convertirse en peligrosos al utilizarlos en otra herramienta.

Los accesorios recomendados para usarlos con la herramienta están disponibles para su compra en su centro local de servicios.

IMPORTANTE: Para una mayor SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, mantenimiento y ajustes deberán realizarse en centros de servicio oficiales u otros servicios técnicos cualificados, utilizando siempre componentes idénticos.

PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

Antes de tirar una unidad dañada, consulte a su Agencia de Protección Medioambiental si existen restricciones especiales sobre la retirada de herramientas o para devolverlas a un centro de servicios para su reciclaje.

ACDelco, el Emblema ACDelco y los gráficos relacionados con ACDelco son Marcas de General Motors usados bajo la licencia de Mobiletron Electronics Co., Ltd.