

# Scheda specifiche e istruzioni



## **FKT 12V**

**Dispositivo di controllo batterie**

## NORME DI SICUREZZA

**La presente scheda istruzioni deve essere letta attentamente. Le norme di sicurezza indicate nel manuale d'istruzione 07900-00759 del TX2000 e nella presente scheda devono essere lette attentamente da coloro che utilizzano il dispositivo di controllo batteria o che si occupano delle batterie.**

- 1 Non impiegare il dispositivo di controllo batterie per scopi diversi da quello per il quale è stato concepito.
- 2 Il presente dispositivo va impiegato esclusivamente per controllare le batterie raccomandate e fornite da Avdel® Fastening Systems.
- 3 Il dispositivo di controllo batterie deve essere sempre mantenuto in condizioni di lavoro di sicurezza.
- 4 Il dispositivo di controllo batterie deve essere sempre impiegato in conformità con le normative sulla salute e sicurezza in vigore. In caso occorrono chiarimenti sull'impiego corretto del dispositivo e sulla sicurezza dell'operatore, rivolgersi alla filiale locale o al rappresentante autorizzato di Avdel® Fastening Systems.
- 5 Accertarsi che le aperture di sfogo non siano bloccate né coperte.
- 6 Non impiegare il dispositivo in ambienti dove rimane esposto a umidità, pioggia, fluidi combustibili o gas.
- 7 Ispezionare periodicamente il dispositivo di controllo batterie e in caso di guasti farlo riparare da un rappresentante Avdel® Fastening Systems autorizzato.
- 8 Non gettare le batterie in acqua o fuoco per evitare rischi di esplosione. Le batterie devono essere eliminate in conformità con le normative ambientali in vigore.

## FUNZIONALITÀ

Dispositivo per la rilevazione del livello di carica, della temperatura e delle condizioni dei pacchi di batterie Avdel® 12V Ni-Cd e Ni-MH.

- **Livello carica batteria**
  - La scala colorata sulla parte superiore dello strumento indica il livello di carica residua in percentuale e il voltaggio fornito dalla batteria.
  - La carica residua della batteria può essere rilevata anche in condizioni di carico.
- **Voltaggio batteria**
  - Il LED verde indica se il voltaggio fornito dalla batteria è superiore a 10V, inferiore a 10V o inferiore a 3V.
  - Quando il LED verde indica che il voltaggio è inferiore a 3V, la batteria ha probabilmente raggiunto la fine della vita operativa o è difettosa.
- **Temperatura batteria**
  - Il LED rosso indica se la batteria si trova alla temperatura ottimale per essere ricaricata oppure se è troppo calda, troppo fredda o difettosa.
- **Condizioni batteria**
  - Se il LED verde o quello rosso non emette alcun segnale, la batteria ha probabilmente raggiunto la fine della vita operativa o è difettosa e occorre quindi sostituirla.

## VANTAGGI

- Rileva il livello di carica residua delle batterie in condizioni di riposo e di carico indicando se occorre ricaricarle prima di impiegarle.
- Allunga la vita operativa delle batterie indicando il livello corretto al quale ricaricarle corrispondente a più del 10% e meno del 60% della capacità.
- Indica la temperatura corretta di ricarica e raffredda le batterie (se troppo calde) in 5-10 minuti portandole alla temperatura ottimale.
- Indica le batterie che hanno raggiunto la fine della loro vita operativa o che sono difettose e occorre sostituire.

**SPECIFICHE**

CODICE	•				• 71600-10200
FUNZIONE 1	•	Livello carica batteria	• da 10% a 100%		• da 10 V a 13 V
FUNZIONE 2	•	Voltaggio batteria	• 10V < V < 10V		• V < 3V = difettosa
FUNZIONE 3	•	Temperatura batteria	• Temp. OK		• Troppo calda / fredda
FUNZIONE 4	•	Condizione batteria	• Difettosa		• Sostituire batteria
VOLTAGGIO BATTERIE	•	Tensione batterie Avdel	• 12V		
TIPO BATTERIE	•	Composizione chimica cellule	• Ni-Cd		• Ni-MH
INGOMBRO	•	Lung. = 153 mm	• Larg. = 85 mm		• Altezza = 75 mm
PESO	•		• 0,440 kg		• 0,97 lb

**FUNZIONE DISPOSITIVO**

Il dispositivo di controllo batterie FK12 ha la funzione di rilevare (insieme all'attrezzo TX2000) il livello di carica residua, la temperatura e le condizioni dei pacchi batteria Avdel® 12V Ni-Cd e Ni-MH.

**IMPORTANTE**

**Il dispositivo di controllo e le batterie devono essere impiegati in conformità con le istruzioni di funzionamento e le norme di sicurezza contenute nella presente scheda istruzioni. L'uso di batterie diverse da quelle raccomandate e fornite da Avdel può deteriorare il funzionamento del dispositivo di controllo e invalidare la garanzia.**

**PROCEDURA DI IMPIEGO**

- Inserire correttamente la batteria da controllare nel dispositivo usando il minimo della forza richiesta.
- Una volta inserita la batteria i LED rosso e verde sul lato anteriore e la scala graduata colorata sul lato superiore dello strumento si illuminano. Tali indicatori rivelano lo stato della batteria controllata.
- Dopo il montaggio della batteria viene inoltre azionata una ventola di raffreddamento.
- **Livello carica batteria**
  - La scala graduata colorata (da rosso a verde) sul lato anteriore dello strumento indica la carica residua in percentuale e il voltaggio fornito. Il LED verde indica che la batteria è completamente carica. Il LED rosso indica che la batteria è scarica. L'etichetta situata sul lato superiore dello strumento aiuta a valutare la carica residua della batteria.
  - Il livello di carica della batteria può anche essere controllato sotto carico. Premendo il tasto verde situato sul lato superiore dello strumento, la batteria viene sottoposta a un carico di 8A per un periodo di 10 secondi. In condizioni di carico viene fornita un'indicazione più precisa del livello di carica residua della batteria quando in uso.
  - Se il dispositivo di controllo indica che la carica residua della batteria è inferiore al 30% della capacità, si raccomanda di ricaricarla prima di impiegarla. È comunque l'operatore che deve decidere in base alla propria esperienza nell'uso dello strumento, della batteria e dell'attrezzo nell'applicazione specifica.
- **Voltaggio batteria**
  - Il LED verde sul lato anteriore dello strumento fornisce le indicazioni sotto indicate.
    - Segnale costante: il voltaggio fornito dalla batteria è superiore a 10V; la batteria è in buono stato.
    - Segnale lampeggiante: il voltaggio fornito dalla batteria è inferiore a 10V; una frequenza di lampeggio maggiore indica un voltaggio inferiore; la batteria va ricaricata.
    - Segnale assente: il voltaggio della batteria è inferiore a 3V; la batteria è difettosa.
  - Quando il LED verde indica che il voltaggio è inferiore a 3V, la batteria ha probabilmente raggiunto la fine della vita operativa o è difettosa e occorre quindi sostituirla.
- **Temperatura batteria**
  - Il LED rosso sul lato anteriore dello strumento fornisce le indicazioni sotto indicate.
    - Segnale costante: la temperatura della batteria è ottimale per la ricarica; a questa temperatura si ottiene la ricarica migliore possibile.
    - Segnale lampeggiante: la temperatura della batteria è troppo alta o troppo bassa per la ricarica; lasciare raffreddare o riscaldare la batteria fino a raggiungere la temperatura ottimale prima di ricaricarla.
    - Segnale assente: la batteria è difettosa e occorre sostituirla.
  - Se la batteria è troppo calda, lasciandola nel dispositivo di controllo viene raffreddata dalla ventola raggiungendo la temperatura corretta in 5 o 10 minuti.
- **Condizioni batteria**
  - Se il LED verde o quello rosso non dà alcun segnale, la batteria ha probabilmente raggiunto la fine della vita operativa o è difettosa e occorre quindi sostituirla.



An Acument™ Global Technologies Company

**AUSTRALIA**

**Acument Australia Pty Ltd.**

891 Wellington Road  
Rowville, Victoria 3178  
Tel: +61 3 9765 6400  
Fax: +61 3 9765 6445  
Email: info@acument.com.au

**CANADA**

**Avdel Canada, a Division of Acument  
Canada Limited**

87 Disco Road  
Rexdale  
Ontario M9W 1M3  
Tel: +1 416 679 0622  
Fax: +1 416 679 0678  
Email: infoAvdel-Canada@acument.com

**CHINA**

**Acument China Ltd.**

RM 1708, 17/F., Nanyang Plaza,  
57 Hung To Rd., Kwun Tong  
Hong Kong  
Tel: +852 2950 0631  
Fax: +852 2950 0022  
Email: info@acument.com.hk

**FRANCE**

**Avdel France S.A.S.**

33 bis, rue des Ardennes  
BP4  
75921 Paris Cedex 19  
Tel: +33 (0) 1 4040 8000  
Fax: +33 (0) 1 4208 2450  
Email: AvdelFrance@acument.com

**GERMANY**

**Avdel Deutschland GmbH**

Klusriede 24  
30851 Langenhagen  
Tel: +49 (0) 511 7288 0  
Fax: +49 (0) 511 7288 133  
Email: AvdelDeutschland@acument.com

**ITALY**

**Avdel Italia S.r.l.**

Viale Lombardia 51/53  
20047 Brugherio (MI)  
Tel: +39 039 289911  
Fax: +39 039 2873079  
Email: vendite@acument.com

**JAPAN**

**Acument Japan Kabushiki Kaisha**

Center Minami SKY,  
3-1 Chigasaki-Chuo, Tsuzuki-ku,  
Yokohama-city, Kanagawa Prefecture  
Japan 224-0032  
Tel: +81 45 947 1200  
Fax: +81 45 947 1205  
Email: info@acument.com.jp

**SINGAPORE**

**Acument Asia Pacific (Pte) Ltd.**

#05-03/06 Techlink  
31 Kaki Bukit Road 3  
Singapore, 417818  
Tel: +65 6840 7431  
Fax: +65 6840 7409  
Email: Tlim@acument.com

**SOUTH KOREA**

**Acument Korea Ltd.**

212-4, Suyang-Ri,  
Silchon-Eup, Kwangju-City,  
Kyunggi-Do, Korea, 464-874  
Tel: +82 31 798 6340  
Fax: +82 31 798 6342  
Email: info@acumentkorea.com

**SPAIN**

**Avdel Spain S.A.**

C/ Puerto de la Morcuera, 14  
Poligono Industrial Prado Overa  
Ctra. de Toledo, km 7,8  
28919 Leganés (Madrid)  
Tel: +34 (0) 91 3416767  
Fax: +34 (0) 91 3416740  
Email: ventas@acument.com

**UNITED KINGDOM**

**Avdel UK Limited**

Pacific House  
2 Swiftfields  
Watchmead Industrial Estate  
Welwyn Garden City  
Hertfordshire  
AL7 1LY  
Tel: +44 (0) 1707 292000  
Fax: +44 (0) 1707 292199  
Email: enquiries@acument.com

**USA**

**Avdel USA LLC**

614 NC Highway 200 South  
Stanfield,  
North Carolina 28163  
Tel: +1 704 888-7100  
Fax: +1 704 888-0258  
Email: infoAvdel-USA@acument.com

© Avdel UK Limited 2007

Manual No.	Issue	Change Note No.	Date
07900-00829 I	AA	03/002	July 2003
	AB	07/176	June 2007