

# Instruktionsdatablad



**FKT 12V**

**Batterikontrollenhet**

## SÄKERHET

**Detta instruktionsark måste läsas av personer som använder batterikontrollenheten eller hanterar batterier med speciell uppmärksamhet ägnad åt säkerhetsåtgärderna som anges i TX2000 instruktionshandboken 07900-00759 och följande säkerhetsåtgärder.**

- 1 Använd inte batterikontrollenheten för andra ändamål än det enheten är avsedd för.
- 2 Använd inte andra batterier med enheten än de som rekommenderas och levereras av Avdel® Fastening Systems.
- 3 Batterikontrollenheten måste alltid hållas i säkert driftstillstånd.
- 4 Batterikontrollenheten ska vid alla tidpunkter drivas i enlighet med gällande hälso- och säkerhetsföreskrifter. Eventuella frågor angående korrekt drift av enheten och operatörens säkerhet ska ställas till Avdel® Fastening Systems lokalkontor eller auktoriserade representant.
- 5 Tillsä tillse att ventilationshålen inte blockeras eller täcks.
- 6 Använd inte enheten på platser där den kan utsättas för fukt, regn, antändbara vätskor eller gaser.
- 7 Inspektera batterikontrollenheten regelbundet och låt en auktoriserad Avdel® Fastening Systems-representant reparera den i händelse av skador.
- 8 Kasta inte batterier i vatten eller eld (explosionsrisk). Batteriet måste kastas i enlighet med gällande miljöföreskrifter.

## FUNKTIONER

Enhet för analys av laddningskapacitet, temperatur och tillstånd hos Avdel® 12 V Ni-Cd- och Ni-MH-batteripaket.

- **Batterikapacitetsnivå**
  - En färgad LED-skala på enhetens ovansida visar laddningsnivån i form av procent och ett spänningsvärde.
  - Batteriets kapacitet kan också övervakas i belastat tillstånd.
- **Batterispänning**
  - En grön LED-lampa visar om batteriets spänning överstiger 10 V, är lägre än 10 V eller lägre än 3 V.
  - Om den gröna LED-lampan tyder på att batterispänningen är mindre än 3 V, är det ett säkert tecken på att batteriet har nått slutet av sitt liv eller är defekt.
- **Batteritemperatur**
  - En röd LED-lampa visar om batteriet har optimal temperatur för laddning, är för varmt eller för kallt för att laddas eller är defekt.
- **Batteritillstånd**
  - Om antingen den gröna eller röda LED-lampan inte lyser är det ett säkert tecken på att batteriet nått slutet av sitt liv eller är defekt och därför måste bytas ut.

## FÖRDELAR

- Gör att användaren kan fastställa den återstående laddningsnivån i batteriet, både i obelastat och belastat skick, och därmed avgöra om batteriet måste laddas innan det används.
- Gör att användaren kan optimera batteriets livstid genom att ladda det på rätt nivå. Optimal batterilivslängd uppnås om batteriet laddas när kapaciteten är högre än 10 % men mindre än 60 %.
- Gör att användaren kan ladda batteriet när det har rätt temperatur. Om batteriet lämnas kvar i kontrollenheten kyls batteriet ned till rätt temperatur inom 5 till 10 minuter.
- Gör att användaren kan identifiera batterier som börjar nå slutet av sitt liv eller är defekta och måste bytas ut.

**SPECIFIKATION**

DELNUMMER	•			•	71600-10200	
FUNKTION 1	•	Batterikapacitetsnivå	•	10 % TILL 100 %	•	10 V TILL 13 V
FUNKTION 2	•	Batterispänning	•	10 V < V < 10 V	•	V < 3 V (Fel)
FUNKTION 3	•	Batteritemperatur	•	Temp. OK	•	För varmt/kallt
FUNKTION 4	•	Batteritillstånd	•	Fel	•	Byt batteri
BATTERISPÄNNING	•	Lämplig för test av Avdel	•	12 V	•	
BATTERITYP	•	Lämplig för cellkemi	•	Ni-Cd	•	Ni-MH
HUVUDMÅTT	•	L = 153 mm	•	B = 85 mm	•	H = 75 mm
VIKT	•		•	0,440 kg	•	0,97 lb

**AVSEDD ANVÄNDNING**

Batterikontrollenheten FK12 är utformad att tillsammans med verktyget TX2000 analysera laddningskapacitet, temperatur och tillstånd hos Avdel® 12 V Ni-Cd- och Ni-MH-batteripaket.

**V I K T I G T**

**Batterikontrollenheten och batterierna måste användas i enlighet med drifts- och säkerhetsinstruktionerna i detta instruktionsdatablad. Användning av andra batterier än de som rekommenderas och levereras av Avdel kan negativt påverka kontrollenhetens funktion och kan ogiltigförklara garantin.**

**DRIFTSPROCEDUR**

- Sätt i batteriet i enheten utan att tvinga det.
- När batteriet monterats, tänds en färgad LED-skala på enhetens ovansida och röda samt gröna LED-lampor tänds på enhetens framsida. LED-signalerna används för att fastställa batteriets tillstånd.
- En kylfläkt drivs så snart batteriet monterats.
- **Batterikapacitetsnivå**
  - Den färgade LED-skalan på enhetens ovansida går från rött till grönt och visar laddningsnivån i form av procent och ett spänningsvärde. En grön LED-lampa visar att batteriet har full laddning och en röd LED-lampa att det är urladdat. Dekalen på enhetens ovansida hjälper till att fastställa batteriets kapacitet.
  - Batteriets kapacitet kan också övervakas i belastat tillstånd. Om den gröna knappen ovanpå enheten trycks in, belastas batteriet med 8A under 10 sekunder. Test av batteriet i belastat tillstånd ger en mer representativ indikation av batteriets kapacitet när det används.
  - Om kontrollenheten visar att batteriets återstående laddningskapacitet är mindre än 30 %, rekommenderar vi att batteriet laddas innan det används. Operatören bör dock fatta detta beslut baserat på sin erfarenhet av enheten, batteriet och verktygets prestanda i tillämpningen.
- **Batterispänning**
  - Den gröna LED-lampan på enhetens framsida visar följande:
    - Lyser konstant - batterispänningen överstiger 10 V. Batteriet är i god kondition.
    - Blinkar - batterispänningen är mindre än 10 V. Ju snabbare lampan blinkar, desto lägre spänning. Batteriet bör laddas.
    - Lampan lyser inte - batterispänningen är mindre än 3 V. Det är fel på batteriet.
  - Om den gröna LED-lampan tyder på att batterispänningen är mindre än 3 V, är det ett säkert tecken på att batteriet har nått slutet av sitt liv eller är defekt. I sådana fall bör batteriet bytas ut.
- **Batteritemperatur**
  - Den röda LED-lampan på enhetens framsida visar följande:
    - Lyser konstant - batteriet har optimal temperatur för laddning. Bästa möjliga laddningskapacitet uppnås när batteriet laddas vid denna temperatur.
    - Blinkar - batteritemperaturen är för hög eller för låg för laddning. Batteriet bör svalna eller värmas upp till optimal temperatur innan laddning.
    - Lampan lyser inte - det är fel på batteriet. Batteriet bör bytas ut.
  - Om batteriet är för varmt kan det lämnas kvar i kontrollenheten. Den inbyggda fläkten kommer att kyla ned batteriet till rätt temperatur inom 5 till 10 minuter.
- **Batteritillstånd**
  - Om antingen den gröna eller röda LED-lampan inte lyser är det ett säkert tecken på att batteriet nått slutet av sitt liv eller är defekt och därför måste bytas ut.



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 S	AA	03/002	July 2003
	AB	07/176	June 2007