



# Manual de Instruções

Tradução das instruções originais



## **FKT 12V**

**Dispositivo de verificação de baterias**



**Esta folha de instruções deve ser lida, prestando atenção especial às regras de segurança indicadas no Manual de instruções TX2000 e às regras de segurança indicadas a seguir, por todas as pessoas que vão instalar ou operar o dispositivo de verificação de baterias ou que vão manusear as baterias.**

- 1 Utilizar o dispositivo de verificação de baterias apenas para a finalidade para que foi concebido.
- 2 Não utilizar baterias com este dispositivo que não sejam as recomendadas e fornecidas pela Avdel® Fastening Systems.
- 3 O dispositivo de verificação de baterias tem de ser mantido sempre em condição segura de trabalho.
- 4 O dispositivo de verificação de baterias deverá ser sempre operado de acordo com a legislação de segurança e saúde pertinente. Quaisquer dúvidas relacionadas com a operação correcta do dispositivo e segurança do operador deverão ser feitas directamente à sua empresa local Avdel® Fastening Systems ou representante autorizado.
- 5 Assegurar que os orifícios de ventilação não estão bloqueados ou tapados.
- 6 Não operar o dispositivo num ambiente que permita a exposição a humidade, a chuva, a fluidos de combustíveis ou a gases.
- 7 Verificar regularmente o dispositivo de verificação de baterias e, caso esteja danificado, mandar reparar por um representante Avdel® Fastening Systems autorizado.
- 8 Não eliminar baterias em água ou fogo (perigo de explosão). As baterias devem ser eliminadas de acordo com os regulamentos ambientais.

## CARACTERÍSTICAS

Dispositivo para analisar a capacidade de carga, a temperatura e a condição dos pacotes de baterias Ni-Cd e Ni-MH de 12 V da Avdel®.

- **Nível de capacidade da bateria**
  - A escala de LED coloridos na parte de cima da unidade indica o nível da carga que resta em termos de uma percentagem e de um valor de tensão.
  - O nível da capacidade da bateria também pode ser monitorizado quando a bateria tiver uma carga aplicada.
- **Tensão da bateria**
  - O LED verde indica se a tensão da bateria é superior a 10 V, inferior a 10 V ou inferior a 3 V.
  - Se o LED verde indicar que a tensão da bateria é inferior a 3 V, esta será uma boa indicação de que a bateria chegou ao fim da sua vida útil ou que está defeituosa.
- **Temperatura da bateria**
  - O LED vermelho indica se a temperatura da bateria está à temperatura óptima, se está demasiado quente ou fria para ser carregada ou se está defeituosa.
- **Condição da bateria**
  - Se nem o LED verde nem o LED vermelho emitirem um sinal, esta é uma boa indicação de que a bateria chegou ao fim da sua vida útil ou que está defeituosa e, portanto, é necessário substituí-la.

## BENEFÍCIOS

- Permite que o utilizador determine o nível da carga que resta na bateria quer tenha a carga aplicada ou não e, por conseguinte, se é necessário carregar a bateria antes de ser utilizada.
- Permite que o utilizador optimize a vida útil da bateria carregando-a a partir do nível correcto. O ciclo óptimo de vida da bateria consegue-se quando a bateria é carregada a partir de uma capacidade superior a 10% e inferior a 60%.
- Permite que o utilizador carregue a bateria à temperatura correcta. Deixando a bateria no dispositivo de verificação permitirá que esta arrefeça até atingir a temperatura correcta no espaço de 5 a 10 minutos.
- Permite que o utilizador identifique quais as baterias que estão a chegar ao fim dos seus ciclos de vida ou que estão defeituosas.

## ESPECIFICAÇÕES

NÚMERO DE PEÇA	•				• 71600-10200
FUNÇÃO 1	•	Nível de capacidade da bateria	• 10% A 100%	• 10V A 13V	
FUNÇÃO 2	•	Tensão da bateria	• 10V < V < 10V	• V < 3 V (Avariada)	
FUNÇÃO 3	•	Temperatura da bateria	• Temp. OK	• Muito quente / fria	
FUNÇÃO 4	•	Condição da bateria	• Avariada	• Substituir bateria	
TENSÃO DA BATERIA	•	Adequada para testar Avdel	• 12V		
TIPO DE BATERIA	•	Adequado para células químicas	• Ni-Cd	• Ni-MH	
DIMENSÕES PRINCIPAIS	•	C = 153 mm	• L = 85 mm	• A = 75 mm	
PESO	•		• 0,440 kg	• 0,97 lb	

## FINALIDADE DE UTILIZAÇÃO

O dispositivo de verificação de baterias FK12, juntamente com a ferramenta TX2000, foi concebido para analisar a capacidade de carga, a temperatura e a condição de pacotes de baterias Ni-Cd e Ni-MH de 12 V da Avdel®.

### IMPORTANTE

**O dispositivo de verificação de baterias e as baterias devem ser utilizadas de acordo com as instruções de operação e as regras de segurança incluídas nesta folha de instruções. A utilização de baterias, que não sejam as recomendadas e fornecidas pela Avdel, poderá ter um impacto prejudicial no funcionamento do dispositivo de verificação e poderá invalidar a garantia.**

## PROCEDIMENTO DE OPERAÇÃO

- Insira a bateria correctamente no dispositivo aplicando força mínima.
- Quando a bateria estiver inserida, uma escala de LED coloridos na parte de cima da unidade e os LEDs vermelho e verde na parte da frente da mesma acenderão. Estes sinais de LED podem ser utilizados para determinar a condição da bateria.
- Mal a bateria seja inserida, um ventilador de arrefecimento também começará a funcionar.
- **Nível de capacidade da bateria**
  - A escala de LED coloridos na parte de cima da unidade, começando com vermelho até verde, indica o nível da carga que resta em termos de uma percentagem e de um valor de tensão. Um LED verde indica que a bateria está a plena carga e um vermelho que a bateria está descarregada. A etiqueta colocada na parte de cima da unidade ajudará na avaliação da capacidade da bateria.
  - O nível da capacidade da bateria também pode ser monitorizado quando a bateria estiver ligada a uma carga. Quando se prime o botão verde na parte de cima da unidade, a bateria fica sujeita a uma carga de 8 A por um período de 10 segundos. O teste efectuado quando a bateria está ligada a uma carga proporciona uma indicação mais representativa da capacidade da bateria quando esta está a ser utilizada.
  - Se o dispositivo de verificação indicar que a capacidade de carga restante da bateria é inferior a 30%, recomenda-se que a bateria seja carregada antes de ser utilizada. No entanto, o operador deverá basear a sua decisão na experiência que possui da unidade, da bateria e do desempenho da ferramenta no enquadramento da aplicação.
- **Tensão da bateria**
- O sinal do LED verde na frente da unidade indica o seguinte:
  - Sinal constante - a tensão da bateria é superior a 10 V. A bateria está numa condição operacional.
  - Sinal intermitente - a tensão da bateria é inferior a 10 V. Quanto mais rápida for a intermitência, mais baixa é a tensão. A bateria deverá ser carregada.
  - Ausência de sinal - a tensão da bateria é inferior a 3 V. A bateria está defeituosa.
- Se o LED verde indicar que a tensão da bateria é inferior a 3 V, esta será uma boa indicação de que a bateria chegou ao fim da sua vida útil ou que está defeituosa. No caso tal ocorrer, a bateria deverá ser substituída.
- **Temperatura da bateria**
- O sinal do LED vermelho na frente da unidade indica o seguinte:
  - Sinal constante - a bateria está à temperatura óptima para ser carregada. Quando se carrega a esta temperatura, obtém-se a melhor capacidade de carga possível.
  - Sinal intermitente - a temperatura da bateria está demasiado quente ou fria para ser carregada. Antes de carregar, deixe a bateria arrefecer ou aquecer até atingir a temperatura óptima.
  - Ausência de sinal - a bateria está defeituosa. A bateria deverá ser substituída.
- Se a bateria estiver demasiado quente, pode ser deixada no dispositivo de verificação para arrefecer até atingir a temperatura correcta, que demorará entre 5 e 10 minutos, com a ajuda do ventilador do mesmo.
- **Condição da bateria**
  - Se nem o LED verde nem o LED vermelho emitirem um sinal, esta é uma boa indicação de que a bateria chegou ao fim da sua vida útil ou que está defeituosa e, portanto, é necessário substituí-la.



Since 1922

**Avdel® iForm™**

Since 1936

2010



Our Technology, Your Success

**AUSTRÁLIA****Infastech (Australia) Pty Ltd.**

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

**CANADÁ****Avdel Canada Limited**

1030 Lorimar Drive  
Mississauga  
Ontario L5S 1R8  
Tel: +1 905 364 0664  
Fax: +1 905 364 0678  
infoAvdel-Canada@infastech.com

**CHINA****Infastech (China) Ltd.**

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

**FRANÇA****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  
AvdelFrance@infastech.com

**ALEMANHA****Avdel Deutschland GmbH**

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

**ÍNDIA****Infastech Fastening Technologies****India Private Limited**

Plot No OZ-14, Hi Tech SEZ,  
SIPCOT Industrial Growth Center,  
Oragadam, Sriperumbudur Taluk,  
Kanchipuram District,  
602105 Tamilnadu  
Tel: +91 44 4711 8001  
Fax: +91 44 4711 8009  
info-in@infastech.com

**ITÁLIA****Avdel Italia S.r.l.**

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

**JAPÃO****Infastech 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  
info@infastech.co.jp

**MALÁSIA****Infastech (Malaysia) Sdn Bhd**

Lot 63, Persiaran Bunga Tanjung 1,  
Senawang Industrial Park  
70400 Seremban  
Negeri Sembilan  
Tel: +606 676 7168  
Fax: +606 676 7101  
info-my@infastech.com

**SINGAPURA****Infastech (Singapore) Pte Ltd.**

31 Kaki Bukit Road 3  
#05-03/06 Techlink  
Singapore, 417818  
Tel: +65 6372 5653  
Fax: +65 6744 5643  
info-sg@infastech.com

**REPÚBLICA DA COREIA****Infastech (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  
info@infastech.co.kr

**ESPAÑA****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 91 3416767  
Fax: +34 91 3416740  
ventas@infastech.com

**TAIWAN****Infastech/Tri-Star Limited**

No 269-7, Baodong Rd,  
Guanmiao Township,  
71841 Tainan County,  
Taiwan, R.O.C  
Tel: +886 6 596 5798 (ext 201)  
Fax: +886 6 596 5758  
info-tw@infastech.com

**REINO UNIDO****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  
enquiries@infastech.com

**EUA****Avdel USA LLC**

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

Manual No.	Issue	Change Note No.	Date
07900-00829	AA	03/002	July 2003
	AB	07/176	June 2007
	AC	11/081	April 2011

[www.avdel-global.com](http://www.avdel-global.com)  
[www.infastech.com](http://www.infastech.com)

Autosert® (equipment), Avbolt®, Avdel®, Avdelmate®, Avdel TX2000®, Avdelok®, Avex®, Avibulb®, Avinox®, Avinut™, Avlug®, Avmatic®, Avplas®, Avseal®, Avsert®, Avtainer®, Avtronic®, Briv®, Bulbex®, Chobert®, Eurosert®, Fastriv®, Finsert®, Genesis®, Grovit®, Hemlok®, Hexsert®, Holding your world together®, Hydra®, Interlock®, Klamp-Tite®, KlampTite KTR®, Kvex®, Maxlok®, Monobolt®, Monobulb®, Neobolt®, Nutsert®, Nutsert SQ®, Portariv®, Rivmatic®, Rivscrew®, Speed Fastening®, Squaresert®, Stavex®, Supersert®, Thin Sheet Nutsert®, Titan®, T-Lok®, TLR®, TSN®, TX2000®, Versa-Nut®, Viking® e Viking 360® são marcas comerciais da Avdel UK Limited. Infastech™ e Our Technology, Your Success™ são marcas comerciais da Infastech Intellectual Properties Pte Ltd. Os nomes e logótipos de outras empresas mencionadas neste documento podem ser marcas comerciais dos seus respectivos proprietários. Este documento tem objectivos meramente informativos. A Infastech não oferece quaisquer garantias, explícitas ou implícitas, neste documento. Os dados apresentados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio em virtude do desenvolvimento contínuo do produto e do melhoramento da política. O seu representante local Avdel está à sua disposição caso precise de confirmar esta última informação.



# Instruction Manual

Original Instruction



FKT 12V

**Battery Checking Device**

# Safety Rules

---

**This instruction sheet must be read with particular attention to the safety rules listed in the TX2000 instruction manual 07900-00759 and to the following safety rules, by any person operating the battery checking device or handling the batteries.**

- 1 Do not use the battery-checking device outside the design intent.
- 2 Do not use batteries with this device other than those that are recommended and supplied by Avdel UK Limited.
- 3 The battery-checking device must be maintained in a safe working condition at all times.
- 4 The battery-checking device must at all times be operated in accordance with the relevant health and safety legislation. Any question regarding the correct operation of the device and operator safety should be directed to your local Avdel UK Limited company or authorised representative.
- 5 Ensure that vent holes do not become blocked or covered.
- 6 Do not operate the device in an environment allowing exposure to moisture, rain, combustible fluids or gasses.
- 7 Regularly check the battery-checking device and in case of damage have repairs completed by an authorised Avdel representative.
- 8 Do not discard batteries into water or fire, (danger of explosion). The battery must be disposed of in accordance with environmental regulations.

## Features

---

Device for analysing the charge capacity, temperature and condition of Avdel® 12V Ni-Cd and Ni-MH Battery Packs.

- **Battery Capacity Level**
  - A coloured LED scale on the top of the unit indicates the level of charge remaining in terms of a percentage and a voltage value.
  - The battery capacity level can also be monitored in a loaded condition.
- **Battery Voltage**
  - Green LED indicates whether the battery voltage is greater than 10V, less than 10V or less than 3V.
  - If the green LED indicates that the battery voltage is less than 3V this is a good indication that the battery has reached the end of its life or is defective.
- **Battery Temperature**
  - Red LED indicates whether the battery is at the optimum temperature for charging, is too hot or cold for charging or defective.
- **Battery Condition**
  - If either the green or red LED do not emit a signal this is a good indication that the battery has reached the end of its life or is defective and therefore requires replacing.

## Benefits

---

- Enables the user to determine the remaining charge level of the battery in both an unloaded and loaded state and therefore determine whether the battery requires re-charging prior to use.
- Enables the user to optimise the life of the battery by charging from the correct level. The optimum battery cycle life is achieved when the battery is re-charged from a capacity greater than 10% and less than 60%.
- Enables the user to charge the battery at the correct temperature. Leaving the battery within the checking device will also cool the battery to the correct temperature within 5 to 10 minutes.
- Enables the user to identify batteries that are at the end of their life cycle or defective, requiring replacement.

# Specifications

---

PART NUMBER	•			•	71600-10200	
FUNCTION 1	•	Battery Capacity Level	•	10% TO 100%	•	10 V TO 13 V
FUNCTION 2	•	Battery Voltage	•	10V < V < 10V	•	V < 3V (Faulty)
FUNCTION 3	•	Battery Temperature	•	Temp. OK	•	Too Hot / Cold
FUNCTION 4	•	Battery Condition	•	Faulty	•	Replace Battery
BATTERY VOLTAGE	•	Suitable For Testing Avdel	•	12 V	•	
BATTERY TYPE	•	Suitable For Cell Chemistry	•	Ni-Cd	•	Ni-MH
KEY DIMENSIONS	•	L = 153 mm	•	W = 85 mm	•	H = 75 mm
WEIGHT	•		•	0.440 kg	•	0.97 lb

## Intent of Use

---

The battery checking device FK12 in combination with the TX2000 tool is designed for analysing the charge capacity, temperature and condition of Avdel® 12V Ni-Cd and Ni-MH battery packs.

### IMPORTANT

**The battery checking device and batteries must be used in accordance with the operating and safety instructions contained within this instruction data sheet. The use of batteries, other than those recommended and supplied by Avdel UK Limited could have a detrimental impact on the operation of the checking device and could invalidate the warranty.**

## Operating Procedure

---

- Insert the battery correctly into the device with minimal force.
- Once the battery is inserted a coloured LED scale on the top of the unit, and red and green LEDs at the front of the unit will light-up. Inspection of these LED signals can be used to establish the state of the battery.
- A cooling fan will also operate as soon as the battery is inserted.
- **Battery Capacity Level**
  - The coloured LED scale on the top of the unit, running from red to green, indicates the level of charge remaining in terms of a percentage and a voltage value. A green LED indicating that the battery is fully charged and a red LED indicating that the battery is discharged. The label positioned on the top of the unit will aid the evaluation of the battery's capacity.
  - The battery capacity level can also be monitored in a loaded condition. Pressing the green button on the top of the unit will subject the battery to an 8A load for a period of 10 seconds. Testing when loaded provides a more representative indication of the battery capacity when in use.
  - If the checking device indicates that the remaining charge capacity of the battery is less than 30% it is recommended that the battery be re-charged before starting. However, the operator should make this decision based on experience with the unit, the battery and tool performance within the application.
- **Battery Voltage**
  - The Green LED signal at the front of the unit indicates the following:
    - Constant Signal - Battery voltage is greater than 10V. Battery condition is healthy.
    - Flashing Signal - Battery voltage is less than 10V. The more rapid the flash the lower the voltage. Battery should be recharged.
    - No Signal - Battery voltage is less than 3V. Battery is defective.
  - If the green LED indicates that the battery voltage is less than 3V this is a good indication that the battery has reached the end of its life or is defective. If this occurs the battery should be replaced.
- **Battery Temperature**
  - The Red LED signal at the front of the unit indicates the following:
    - Constant Signal - Battery is at the optimum temperature for charging. The best possible charge capacity can be achieved when charging at this temperature.
    - Flashing Signal - Battery temperature is too hot or cold for charging. The battery should be allowed to cool or warm up to the optimum temperature before charging.
    - No Signal - Battery is defective. The battery should be replaced.
  - If the battery is too hot, leaving the battery within the checking device will cool the battery to the correct temperature within 5 to 10 minutes, using the in built fan.
- **Battery Condition**
  - If either the green or red LED do not emit a signal this is a good indication that the battery has reached the end of its life or is defective and therefore requires replacing.



Since 1922



Since 1936

2010



Our Technology, Your Success

**AUSTRALIA**

**Infastech (Australia) Pty Ltd.**

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

**CANADA**

**Avdel Canada Limited**

1030 Lorimar Drive  
Mississauga  
Ontario L5S 1R8  
Tel: +1 905 364 0664  
Fax: +1 905 364 0678  
infoAvdel-Canada@infastech.com

**CHINA**

**Infastech (China) Ltd.**

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

**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  
AvdelFrance@infastech.com

**GERMANY**

**Avdel Deutschland GmbH**

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

**INDIA**

**Infastech Fastening Technologies**

**India Private Limited**

Plot No OZ-14, Hi Tech SEZ,  
SIPCOT Industrial Growth Center,  
Oragadam, Sriperumbudur Taluk,  
Kanchipuram District,  
602105 Tamilnadu  
Tel: +91 44 4711 8001  
Fax: +91 44 4711 8009  
info-in@infastech.com

**ITALY**

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

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

**JAPAN**

**Infastech 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  
info@infastech.co.jp

**MALAYSIA**

**Infastech (Malaysia) Sdn Bhd**

Lot 63, Persiaran Bunga Tanjung 1,  
Senawang Industrial Park  
70400 Seremban  
Negeri Sembilan  
Tel: +606 676 7168  
Fax: +606 676 7101  
info-my@infastech.com

**SINGAPORE**

**Infastech (Singapore) Pte Ltd.**

31 Kaki Bukit Road 3  
#05-03/06 Techlink  
Singapore, 417818  
Tel: +65 6372 5653  
Fax: +65 6744 5643  
info-sg@infastech.com

**SOUTH KOREA**

**Infastech (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  
info@infastech.co.kr

**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 91 3416767  
Fax: +34 91 3416740  
ventas@infastech.com

**TAIWAN**

**Infastech/Tri-Star Limited**

No 269-7, Baodong Rd,  
Guanmiao Township,  
71841 Tainan County,  
Taiwan, R.O.C  
Tel: +886 6 596 5798 (ext 201)  
Fax: +886 6 596 5758  
info-tw@infastech.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  
enquiries@infastech.com

**USA**

**Avdel USA LLC**

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

Manual No.	Issue	Change Note No.	Date
07900-00829	AA	03/002	03-03
	AB	07/176	05-07
	AC	11/081	04-11

[www.avdel-global.com](http://www.avdel-global.com)  
[www.infastech.com](http://www.infastech.com)

Autosert® (equipment), Avbolt®, Avdel®, Avdelmate®, Avdel TX2000®, Avdelok®, Avex®, Avibulb®, Avinox®, Avinut™, Avlug®, Avmatic®, Avplas®, Avseal®, Avsert®, Avtainer®, Avtronic®, Briv®, Bulbex®, Chobert®, Eurosert®, Fastriv®, Finsert®, Genesis®, Grovit®, Hemlok®, Hexsert®, Holding your world together®, Hydra®, Interlock®, Klamp-Tite®, KlampTite KTR®, Kvex®, Maxlok®, Monobolt®, Monobulb®, Neobolt®, Nutsert®, Nutsert SQ®, Portariv®, Rivmatic®, Rivscrew®, Speed Fastening®, Squaresert®, Stavex®, Supersert®, Thin Sheet Nutsert®, Titan®, T-Lok®, TLR®, TSN®, TX2000®, Versa-Nut®, Viking® and Viking 360® are trademarks of Avdel UK Limited. Infastech™ and Our Technology, Your Success™ are trademarks of Infastech Intellectual Properties Pte Ltd. The names and logos of other companies mentioned herein may be trademarks of their respective owners. This document is for informational purposes only. Infastech makes no warranties, expressed or implied, in this document. Data shown is subject to change without prior notice as a result of continuous product development and improvement policy. Your local Avdel representative is at your disposal should you need to confirm latest information.