

## Elevator Bolts

Tornillos Para Elevadores



[www.go4b.com](http://www.go4b.com)



Euro Bolts

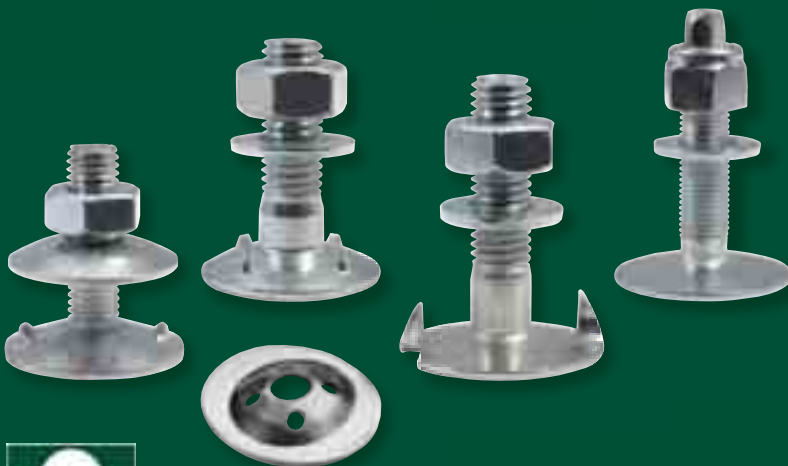
Ref 70 Bolts

Fang Bolts

Easifit Bolts

Accessories

Elevator Belt Fasteners



# CONTENTS / CONTENIDOS



www.go4b.com



**EURO BOLT**

2



**EURO BOLT DIN 15237**  
with large domed washer  
Arandela cóncava grande

2



**EURO BOLT DIN 15237**  
with small flat washer  
Arandela plana pequeña

2



**EURO BOLT DIN 15237**  
with large flat washer  
Arandela plana grande

2



**4B REF 70 BOLTS**

3



**4B REF 70**  
Large oval washer  
Arandela grande ovalada

3



**4B FANG BOLTS**

4

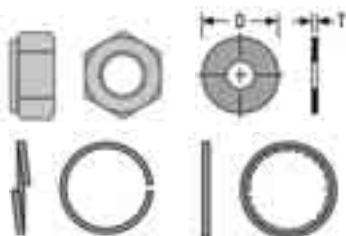


**4B EASIFIT BOLTS**

4

## BOLT ACCESSORIES ACCESORIOS

5



## HAND TOOLS Llave de mano

5 Para tornillos EASIFIT



## AIR TOOLS Llave de aire comprimido

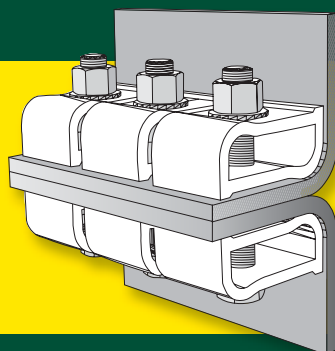
5 Para tornillos EASIFIT



## ELEVATOR BELT FASTENERS

GRAPAS PARA  
ELEVADORES

6





www.go4b.com

- ISO grade 5.8 (exceeds DIN15237)
- Large bolt head diameter
- Fully threaded
- Available as Zinc plated, self-colour or stainless
- Choice of packings:
  - Bolt, hex nut & domed washer boxed/100
  - Bolt only, bulk packed in bags
- **Bolt torque rating** dependent on bucket & belt size

- Grado ISO 5.8 (superior a DIN 15237)
- Cabeza de gran diámetro
- Con rosca entera
- Zincados o en inox
- Escoja empaquetado:
  - Tornillo, tuerca hexagonal y arandela cóncava empaquetados de 100 en 100
  - Solo tornillo, a granel en bolsa
- **El apretado del tornillo** depende del tipo de cangilón y del tipo de banda




For steel buckets with recessed holes use:  
Bolt, hexagon nut and **large domed washer**.

Para cangilón metálico con agujero ovalado:  
Tornillo, tuerca hex y **arandela grande ovalada**.



For steel buckets with flat holes use:  
Bolt, hexagon nut and **small flat washer**.

Para cangilón metálico con agujeros planos  
Tornillo, tuerca hex y **arandela plana pequeña**.



For plastic buckets use:  
Bolt, hexagon nut and **large flat washer**.

Para cangilón plástico:  
Tornillo, tuerca hex y **Arandela plana grande**.

Bolt, hex nut, small washer (boxed/100) - Weight Kg/100 **Tornillo, tuerca hexagonal, arandela pequeña (cajas de 100) cóncava - Peso Kg/100**

Ref.	Head Cabeza Ø (mm)	Max. Bolt Torque Par máximo de apriete del tornillo (Nm)	BOLT LENGTH (measured overall) LONGITUD DEL TORNILLO (medido totalmente)								
			20 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	35 (mm)	40 (mm)	45 (mm)	50 (mm)	60 (mm)	70 (mm)
<b>M6</b>	21	8	1.34	1.50	1.70	-	-	-	-	-	-
<b>M7</b>	23	13	1.82	1.96	2.02	2.20	-	-	-	-	-
<b>M8</b>	30	20	2.55	2.70	2.90	3.00	3.24	3.48	3.66	-	-
<b>M10</b>	35	36	-	5.22	5.32	5.55	5.72	6.10	6.48	-	-
<b>M12</b>	42	65	-	-	-	-	8.70	-	4.96*	5.14*	5.38*

\* Weight Kg/50 \* Peso en Kg/50 unidades

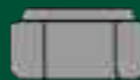
Bolts Only (bulk packet) - weight Kg/packet **Tornillo Solo (a granel) - Kg/paquete**

Ref.	BOLT LENGTH (measured overall) LONGITUD DEL TORNILLO (medido totalmente)									Qty
	20 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	35 (mm)	40 (mm)	45 (mm)	50 (mm)	60 (mm)	70 (mm)	
<b>M6</b>	19.4	20.8	21.4	-	-	-	-	-	-	2000
<b>M7</b>	20.1	22	24.2	17.5*	-	-	-	-	-	1500
<b>M8</b>	10.1	11.3	12.3	13	13.7	14.3	14.9	-	-	500
<b>M10</b>	-	18.8	20	21	22.3	23.7	12.6**	-	-	500
<b>M12</b>	-	-	-	15.9	16.7	17.7	18.7	20.8	23.2	250

\* Packed in 1000's  
\*\* Packed in 250's

\* Paquetes de 1000  
\*\* Paquetes de 250

Ref.	Domed washer Arandela cóncava Kg/100	Large Flat Washer Arandela plana grande Kg/100	Nylon Insert Lock Nut Tuerca autoblocante con inserción de Nylon Kg/100
<b>M6</b>	0.55	0.60	0.32
<b>M7</b>	0.60	-	0.35
<b>M8</b>	0.92	0.60	0.61
<b>M10</b>	1.88	0.72	1.34
<b>M12</b>	2.99	0.85	1.90



**FREE Design Service** Technical support  
from our team of specialist engineers



**SERVICIO DE DISEÑO GRATUITO**  
soporte técnico de nuestros ingenieros  
especialistas

# REF 70 BOLTS



www.go4b.com

## 4B REF 70 BOLT

AVAILABLE IN STEEL / STAINLESS STEEL 304

- Steel – ISO grade 5.8 (exceeds DIN 15237)
- Concave head with 4 lugs on the underside to prevent rotation when tightening
- Hexagon nut and small flat washer included
- Available in Whitworth thread or metric thread
- Zinc plated (self colour on special request)
- **Bolt torque rating** dependent on bucket & belt size

## 4B TORNILLO REF 70

DISPONIBLES EN ACERO / ACERO INOX 304

- Acero – ISO grado 5.8 (superior a DIN 15237)
- Cabeza cóncava con 4 picos en la contracara para prevenir la rotación en el apretado.
- Tuerca hexagonal y arandela plana pequeña incluidas.
- Con rosca Whitworth o Métrica.
- Zincado (su propio color o bajo pedido)
- **El apretado del tornillo** depende del tipo de cangilón y del tipo de banda



NOTE: Length of bolt shank measured from **under** the bolt head - Kg/100

NOTA: Longitud de la caña del tornillo medida desde **debajo** de la cabeza – Kg/100

Ref.	Head Cabeza (Ø mm)	Max. Bolt Torque Par máximo de apriete del tornillo (Nm)	BOLT LENGTH LONGITUD DEL TORNILLO								
			½"	¾"	1"	1¼"	1½"	1¾"	2"	2¼"	2½"
			12mm	20mm	25mm	30mm	40mm	45mm	50mm	55mm	65mm
¼" <b>M6</b>	17	8	1.04	1.18*	1.24*	1.35	1.56	-	-	-	-
⅝" <b>M8</b>	23	20	-	2.24	2.50*	2.66*	2.82*	-	3.30	-	-
⅜" <b>M10</b>	27	36	-	-	3.94	4.06*	4.30*	4.64*	4.88*	5.15	5.54
½" <b>M12</b>	35	65	-	-	-	8.56	8.86	9.10	9.96	10.14	-

\* Available in stainless steel

\* Disponible en inox

## 4B REF 70 Large Oval Washer Arandela grande ovalada



AVAILABLE IN  
STEEL/STAINLESS STEEL 304

- Use with Ref 70 bolts in heavy duty applications
- Locates over 4 lugs on bolt head, increasing effective bolt head size and bolt holding
- Belt must be thick enough to absorb the washer and / or the bucket belt holes should be recessed
- Not recommended on pulley diameters of less than 20" (500mm)
- Fit the longest part of the oval across the belt width

DISPONIBLE EN  
ACERO/ACERO INOX 304

- Para usar con Ref 70 bolts en aplicaciones duras
- Dispone de 4 agujeros para ser encajados con los picos de los tornillos, aumentando la eficacia y el agarre
- La cinta debe tener espesor suficiente para coger la arandela y/o los agujeros deben ser concavos
- No recomendados para poleas de diámetro inferior a 500 mm
- Debe instalarse con la parte más larga a lo largo de la anchura de la banda

Large Oval Washer Arandela grande ovalada

Ref.	Ø	(mm)	Kg/100
<b>DW01</b>	¼"	33/45	1.48
<b>DW02</b>	⅝"	37/50	2.04
<b>DW03</b>	⅜"	45/57	2.90
<b>DW04</b>	½"	53/63	4.09

\* Available in stainless steel \* Disponible en inox

## 4B FANG BOLTS

- Pointed tip, Easy to fit "blind" through belt
- Unique Design – fangs bite into belt, locking bolt in place while nut is tightened - eases fitting and removal of nut
- Large bolt head diameter = maximum resistance to pull through
- Flat bolt head – pulls fully flush into belt – reduces risk of rip out of bolt due to head protruding from back of belt
- Suitable for recessed or non recessed bolt holes
- Ideal for CC-S buckets
- **Bolt torque rating** dependent on bucket & belt size

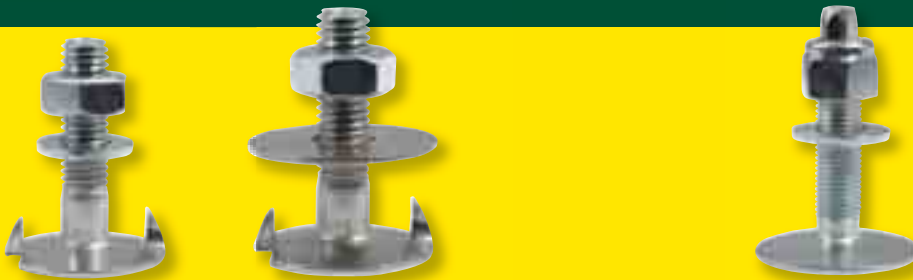
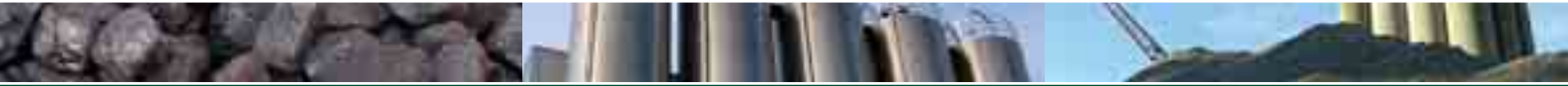
## 4B Tornillos "Acolmillados" 4B EASIFIT BOLTS

STEEL/ZINC PLATED/STAINLESS STEEL 316  
ACERO/ACERO INOX 316

- Extremo puntiagudo – fácil de pasar de forma ciega
- Diseño único – Los picos muerden la banda, asegurando el tornillo mientras este se aprieta - Facilita la instalación y extracción de tuerca
- Diámetro de cabeza mayor = máxima resistencia al tiro de la banda
- Cabeza plana – queda empotrado en la banda –reduce el riesgo de caída del tornillo debido a que no existe protuberancia detrás de la banda
- Funciona para agujeros ovalados y planos
- Ideal para cangilones modelo CC-S

- Supplied with small washer and nylon insert locknut
- Shank formed with hexagon tip. Special tool grips this hexagon, stopping bolt rotation while simultaneously driving the self-locking nut on (or off) in one easy operation
- Speeds fitting and removal of bolts
- Improves elevator safety
- Reduces belt damage caused by standard bolts
- UNF threadform
- **Bolt torque rating** dependent on bucket & belt size

- Con arandela pequeña y tuerca autoblocante con inserción de nylon
- Cuerpo de la rosca con final hexagonal. Hecho con maquinaria especial, elimina la rotación del tornillo mientras se coloca o saca la tuerca en una sola operación
- Es más rápido de cambiar y de ajustar
- Mejora la seguridad del elevador
- Reduce daños en la banda causados por los tornillos estándar
- Rosca tipo UNF
- **El apretado del tornillo** depende del tipo de cangilón y del tipo de banda



## 4B FANG BOLTS 4B TORNILLOS ACOLMILLADOS

Ref.	Head Cabeza Ø (mm)	Max. Bolt Torque <small>Par máximo de apriete del tornillo</small> (Nm)	BOLT LENGTH (measured overall) LONGITUD DEL TORNILLO (medido totalmente)						
			20 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	35 (mm)	40 (mm)	45 (mm)	80 (mm)
<b>M6</b>	25	8	1.56	1.82	-	-	-	-	-
<b>M8</b>	30	20	-	2.74	3.14	-	3.42	-	-
<b>M10</b>	35	36	-	-	4.62	4.90	5.26	5.14	-

Self colour and stainless options available to special order Disponemos bajo pedido especial, de opción inoxidable y de color al gusto del consumidor

## 4B EASIFIT BOLTS 4B TORNILLOS EASIFIT

Ref.	Head Cabeza Ø (mm)	Max. Bolt Torque <small>Par máximo de apriete del tornillo</small> (Nm)	BOLT LENGTH (measured overall) LONGITUD DEL TORNILLO (medido totalmente)					
			¾"	1"	1¼"	1½"	1¾"	2"
¼"	25	12	1.82	1.88*	2.04	-	-	-
⅝"	30	25	2.98*	3.28*	3.36	3.58	3.68	-
¾"	32	46	-	4.30	4.70*	5.10*	5.50	5.90

\* Available in stainless steel \* Disponible en inox

# BOLTS ACCESSORIES

## ACCESORIOS TORNILLOS



www.go4b.com

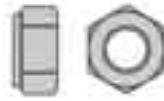


**Metric Nylon Insert Self Locking Nut (DIN 985)**  
Tuerca métrica autobloc con inserción de Nylon (DIN 985)



Ref.	Ø	Kg/100
NY06	M6	0.25
NY07	M7	0.34
NY08	M8	0.51
NY10	M10	1.06
NY12	M12	1.72

**BSW Nylon Insert Self Locking Nut (P-TYPE)**  
Tuerca BSW autobloc con inserción de Nylon (Tipo-P)



Ref.	Ø	Kg/100
NY1	1/4"	0.44
NY2	5/16"	0.76
NY3	3/8"	0.97
NY4	1/2"	2.72

**Hexagon Locknuts (HALF NUTS)**  
Tuercas bloccantes hexagonales



Ref.	Ø	Kg/100
HN2	5/16" BSW	0.34
HN3	3/8" BSW	0.54
HNM8	M8	0.36
HNM10	M10	0.83

**EASIFIT Hand Tool**  
Llave de mano



Ref.	For EASIFIT Bolts Para tornillos EASIFIT
1/4"	
5/16"	
3/8"	

**Domed Washer THIN (NOT DIN)- Stainless STEEL 304 ONLY**  
Arandela cóncava THIN (NO DIN)- Acero Inox STEEL 304 SOLAMENTE



Ref.	Ø	D	T	Kg/100
DW06x1mm	M6	25	1.0	0.45
DW08x1mm	M8	32	1.0	0.65
DW0x1mm	M10	40	1.0	1.50

**Domed Washer DIN 15237 & Stainless STEEL 304**  
Arandela cóncava DIN 15237 Acero Inoxidable 304



Ref.	Ø	D	T	Kg/100
DW06S	M6/M7	25	1.5	0.65
DW08S	M8	32	1.5	0.90
DW10S	M10	40	2.0	2.00
DW12S	M12	50	2.0	3.00

**Mild Steel Domed Washer**  
Arandela cóncava DIN 15237 Acero



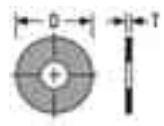
Ref.	Ø	D	T	Kg/100
DW06	M6/M7	25	1.5	0.65
DW08	M8	32	1.5	0.90
DW10	M10	40	2.0	2.00
DW12	M12	50	2.0	3.00

**EASIFIT Air Tool**  
Llave de aire comprimido



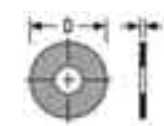
Ref.	For EASIFIT Bolts Para tornillos EASIFIT
1/4"	
5/16"	
3/8"	

**Rubber Washer**  
Arandela de goma



Ref.	Ø	D	T	Kg/100
RW2	M8	25	5	0.18
RW3	M10	30	5	0.28

**Fender Washer (Mudguard Washer)**  
Arandela de defensa



Ref.	Ø	D	T	Kg/100
FW1	M6	25	1.5	0.50
FW2	M8	30	1.5	0.81
FW3	M10	30	1.5	0.79
FW4	M12	38	1.5	1.24

**Single Coil Spring Washer**  
Arandela de muelle de una sola vuelta



Ref.	Ø	Kg/100
SP1	M8 / 5/16"	0.10
SP2	M10 / 3/8"	0.12

**Shake Proof Lock Washer**  
Arandela de cierre a prueba de sacudidas



Ref.	Ø	Kg/100
SHM1	M6	0.10
SHM2	M8	0.13
SHM3	M10	0.16

# BELT FASTENERS / GRAPAS

## 4B GRIPWELL FASTENER

LIGHT DUTY FASTENER

- For elevator belts up to 630 kN/m and up to 7.0mm max. thickness
- Vice grip between serrated jaws
- For longer joints use 2 fasteners of equal length per joint. e.g. 2 x 150mm Gripwell fasteners for a 300mm wide belt

## GRAPA GRIPWELL DE 4B

GRAPA LIGERA

- Para cintas elevadoras hasta 630kN/m hasta espesor máximo de 7 mm
- Lija entre grapas aserradas para mayor sujeción
- Para uniones más grandes utiliza 2 grapas de la misma longitud por unión Ej: 2 grapas de 150 para banda de 300 mm

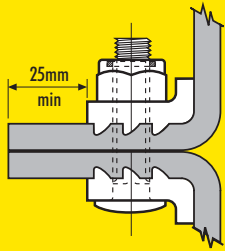
## SUPERGRIP SYSTEM

- Easy to fit modular system of 50mm segments
- 4 versions available for belts up to 1250 kN/m without thickness limitation
- Each assembly comprises 2 half joints, high tensile bolt & self-locking nut
- With standard nylon nuts - max temp. 80° C, for temp. 80° C+ specify Philidas nuts
- Available in stainless steel

## SISTEMA SUPERGRIP

- Fácil de instalar, segmentos de 50 mm
- 4 versiones disponibles para bandas de hasta 1250 kN/m sin límite de espesor
- Cada grapa está compuesta de 2 medias grapas, tornillo de alto tensado y tuerca autobloc
- Para tuercas de nylon, temp. máxima: 80° C, para temperaturas de más de 80° C hay que especificar tuercas Philidas
- Disponible en acero inoxidable

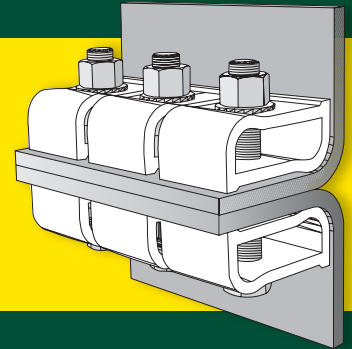
## 4B GRIPWELL



## SUPERGRIP

Example of joint using 3 Supergrips on a belt of 150 to 175mm wide. 25mm minimum belt projection for all sizes.

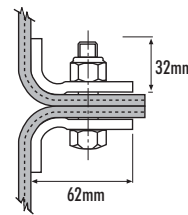
Ejemplo de junta con 3 mordazas tipo Supergrip en una correa con entre 150 y 175 mm de anchura. Proyección mínima de la correa de 25 mm para todos los tamaños.



## LIGHT DUTY GRAPA LIGERA

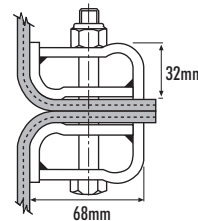
Belt Width	Actual Length	Bolt Holes	Ø	Centres
Ancho de banda	Longitud actual	No. agujeros	(mm)	Centros
(in)	(mm)	(mm)		(mm)
2	50	2	8.0	25
2½	65	2	8.0	33
3	75	2	8.0	43
3½	90	3	8.0	2x28
4	100	3	8.0	2x33
4½	115	3	8.0	2x42
5	125	4	8.0	3x32
5½	140	4	8.0	3x36
6	150	4	8.0	3x40
6½	165	5	8.0	4x33
7	175	5	8.0	4x36
8	200	6	8.0	5x34
9	225	6	8.0	5x40
10	250	7	8.0	6x37
11	275	7	8.0	6x41
12	300	8	8.0	7x39

## SUPERGRIP SYSTEM SISTEMA SUPERGRIP



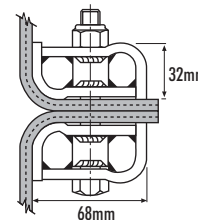
### Supergrip No.1

Belt Strength - 500kN/m max.  
Fuerza de rotura de la banda  
Weight **Peso** - 0.5Kgs  
M14 Bolts



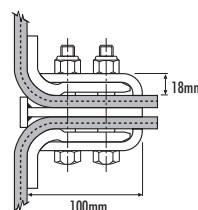
### Supergrip No.2

Belt Strength - 800kN/m max.  
Fuerza de rotura de la banda  
Weight **Peso** - 0.85Kgs  
M14 Bolts



### Supergrip No.3

Belt Strength - 1000kN/m max.  
Fuerza de rotura de la banda  
Weight **Peso** - 0.9Kgs  
M14 Bolts



### Supergrip No.4

Belt Strength - 1250kN/m max.  
Fuerza de rotura de la banda  
Weight **Peso** - 0.85Kgs  
M16 Bolts

Bespoke belt clamps available for belts over 1250kN/m. Contact 4B's technical department.

Disponibles grapas de banda hechas a medida para tornillos por encima de 1250Kn/m. Contacte con el departamento técnico de 4B.

4B catalogues also available:

- Elevator Buckets
- Belting
- Chain
- Electronics

Please contact us on:

+44 (0) 113 246 1800

4b-uk@go4b.com



[www.go4b.com](http://www.go4b.com)



#### **4B BRAIME ELEVATOR COMPONENTS**

##### **Headquarters**

Hunslet Road  
Leeds LS10 1JZ

##### **UK**

Tel: +44 (0) 113 246 1800  
Fax: +44 (0) 113 246 5021  
Email: 4b-uk@go4b.com

#### **4B SETEM**

9 Route de Corbie  
80800 Lamotte Warfusée  
**FRANCE**  
Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26  
Fax: +33 (0) 3 22 42 37 33  
Email: 4b-france@go4b.com

#### **4B DEUTSCHLAND**

9 Route de Corbie  
F-80800 Lamotte Warfusée  
**FRANCE**  
Tel: +49 (0) 700 22424091  
Fax: +49 (0) 700 22423733  
Email: 4b-deutschland@go4b.com

#### **4B SUDAMERICA**

Arcos 2967  
1429 Buenos Aires  
**ARGENTINA**  
Tel: (54) 114 702 2364  
Fax: (54) 114 701 5075  
Email: 4b-sa@go4b.com

#### **4B COMPONENTS**

729 Sabrina Drive  
East Peoria, IL 61611-3578  
**USA**  
Tel: 309-698-5611  
Fax: 309-698-5615  
Email: 4b-usa@go4b.com

#### **4B ASIA PACIFIC**

12/6 Moo 7, Bang Na Trad,  
K.M 17 Bangplee, Samutprakam 10540  
**THAILAND**  
Tel: 00 662 750 9602  
Fax: 00 662 750 9601  
Email: 4b-asiapacific@go4b.com

#### **4B AFRICA**

PO Box 1489  
Jukskei Park  
Johannesburg 2153  
**SOUTH AFRICA**  
Tel: +27 (0) 11 7044373  
Fax: +27 (0) 11 7043464  
Email: 4b-africa@go4b.com