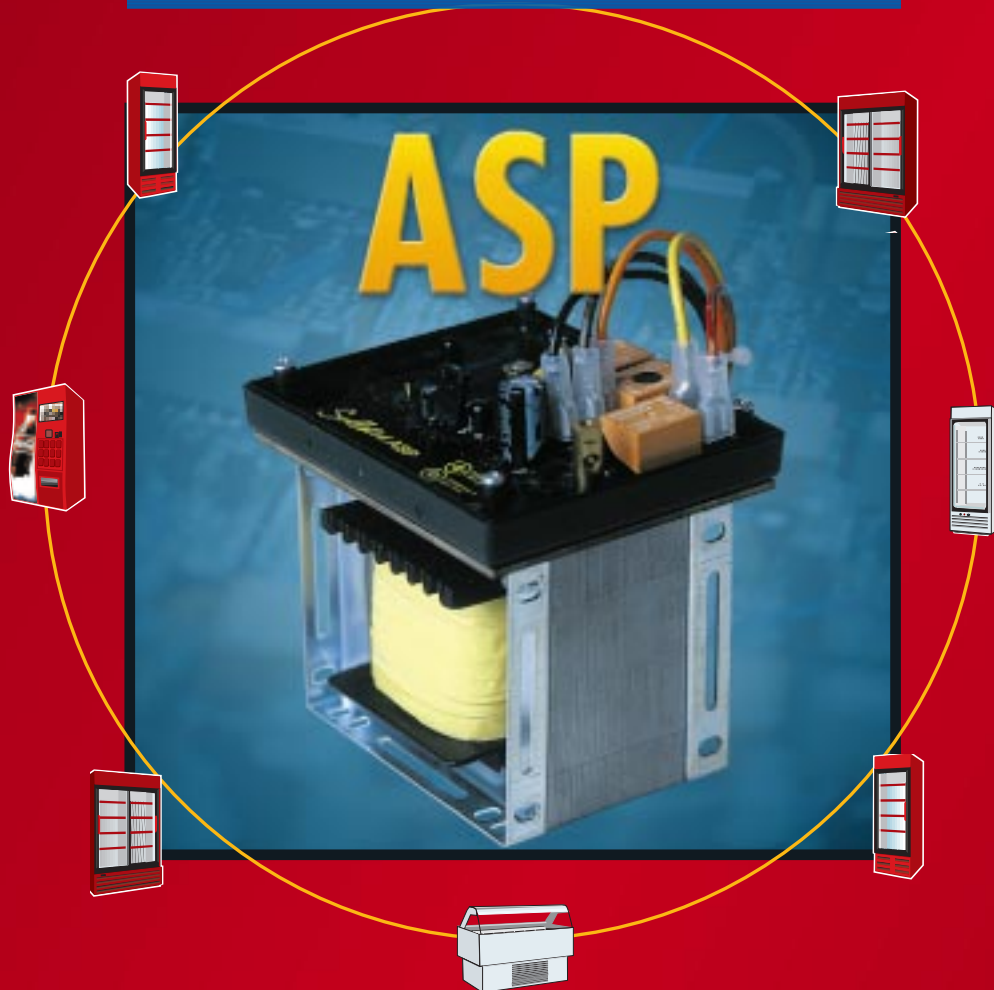


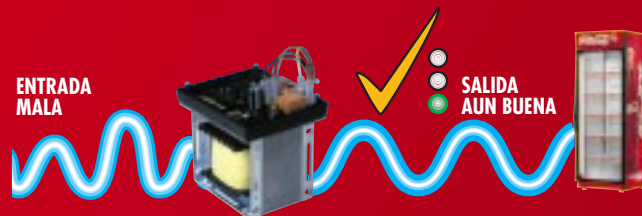
SOLLATEK ASP



## PROTECTOR ESTABILIZADO AUTOMÁTICO (ASP) DE SOLLATEK

El ASP de Sollatek  
protege y proporciona corriente limpia y estable a

- máquinas de bebidas • surtidores de bebidas • refrigeradores
- enfriadores • congeladores • surtidores de golosinas refrigerados
- equipo de aire acondicionado • y demás equipo de refrigeración



*Sollatek*  
El Poder de Proteger

SOLLATEK (UK) LTD UNIT 4/5, TRIDENT INDUSTRIAL ESTATE, BLACKTHORNE ROAD, POYLE,  
SLOUGH SL3 0AX, REINO UNIDO

Tel: +44 1753 688300 Fax: +44 1753 685306

Correo electrónico: oem\_sales@sollatek.com <http://www.sollatek.com>

## INTRODUCCION

Sollatek  
ASP

### EL PROTECTOR ESTABILIZADO AUTOMÁTICO DE SOLLATEK



“ El Protector Automático Estabilizado de Sollatek (Sollatek ASP) ha sido diseñado para proporcionar un suministro de corriente CA regulada y limpia a equipos de genuina fabricación en ambientes con suministro de corriente fluctuante y poco fiable ”

Las fluctuaciones de tensión pueden tener un efecto serio y perjudicial en motores y compresores, reduciendo o eliminando su salida de enfriamiento efectiva, y, muy comúnmente, ocasionando daños al compresor. Ahora existe una solución para este problema.

El Protector Automático Estabilizado de Sollatek (Sollatek ASP) ha sido diseñado para proporcionar un suministro de corriente CA regulada y limpia a equipos de genuina fabricación en ambientes con suministro de corriente fluctuante y poco fiable.

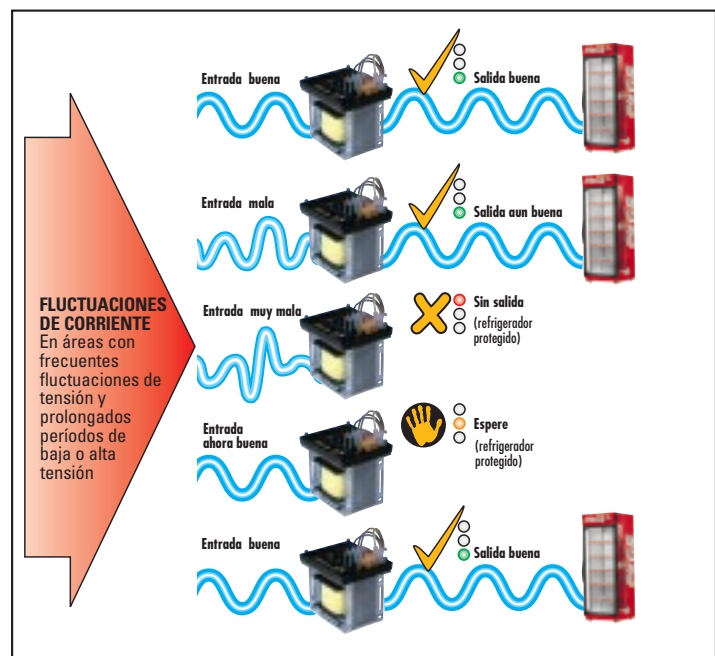
El Sollatek ASP ha sido desarrollado en estrecha colaboración con Coca Cola Africa y Atlanta, Georgia.

Cientos de miles de protectores Sollatek ahora se encuentran en uso en Refrigeradores, Congeladores, Enfriadores de Botellas, y Equipos de Aire Acondicionado en todo el mundo, y han demostrado ser extremadamente eficaces y económicos para reducir los costes de mantenimiento y el tiempo de inactividad.

En algunos países, la tensión de suministro es baja o fluctuante la mayor parte del tiempo. En estas situaciones es seguro que con el tiempo el compresor sufrirá daños, y más a'n, su función de refrigeración se ve severamente impedida. En estos casos, la única solución es instalar un Sollatek ASP.

Fuera de estos países, el Sollatek ASP puede utilizarse para mejorar en gran medida la fiabilidad del compresor en ambientes donde el suministro no es fiable.

## PRINCIPIO DEL ASP



## TABLA DE COMPARACION DE TIPOS

La línea Sollatek ASP se encuentra disponible en 3 tipos diferentes:

ASP

ASPM

ASPL

El ASPM y el ASPL son variaciones de menor especificación del ASP. La tabla a continuación detalla las diferencias entre estos 3 tipos. Para las completas características de tensión, referirse a la Tabla 5.

	ASP	ASPM	ASPL
Desconexión de bajo voltaje	✓	✓	✓
Gran sobrealimentación	✓	X	X
Pequeña sobrealimentación	✓	✓	✓
1:1	✓	✓	✓
Regulador	✓	✓	X
Desconexión de alto voltaje	✓	✓	✓

Tabla 1.

Todos estos tipos se encuentran disponibles en una versión con cubierta (añadir el sufijo S al número de modelo, por ejemplo, ASP04 22-S). La cubierta mejora el grado de protección del transformador conforme a IP24.



## CLAVE DE TIPO MODELO

La colocación de pedidos de la línea Sollatek ASP es muy sencilla. Todos los números de modelo indican la corriente y la tensión de la unidad.

Por ejemplo:

**ASP03-22**

Amperes

Tensión de salida nominal

Tensión de entrada nominal

Por ejemplo:

22 = 230/230V

11 = 115/115V

33 = 127/127V

21 = 230/115V

## CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

El Sollatek ASP cuenta con las siguientes características de avanzada:

- ✓ El Sollatek ASP eleva la baja tensión.
  - ✓ El Sollatek ASP reduce la alta tensión.
  - ✓ El Sollatek ASP desconecta el compresor utilizando su Interruptor de Demora de Tensión incorporado cuando la estabilización de la corriente dentro de límites aceptables está fuera de su capacidad.
  - ✓ Reconexión automática del compresor, pero sólo después de que la corriente haya permanecido dentro de límites aceptables por un período de 3 minutos.
  - ✓ Esto es para permitir la neutralización de los gases del compresor, de crítica importancia en estas aplicaciones.
  - ✓ Cuenta con una muy amplia gama de respuesta de tensión de 140V a 295V (ver la tabla de respuestas de tensión de entrada y salida en la página 5).
  - ✓ Incorpora la demora inteligente **TIMESAVE™** para reducir el tiempo de inactividad cuando el aparato ha estado desconectado durante más de 3 minutos.
  - ✓ Cuenta con envoltura original para resistencia a salpicaduras. **TIMESAVE™**
  - ✓ Es simple de conectar, con sólo tres cables
- Entrada con corriente: de la entrada de corriente
- Salida con corriente: hasta la carga
- Neutro: de la entrada de corriente
- ✓ Incorpora dos componentes discretos: el módulo de control electrónico (encapsulado para condiciones mecánicas y ambientales) y el transformador de corriente.
  - ✓ Incorpora resistencia total a corrientes de fuga.
  - ✓ Mediciones con compensación de frecuencia.
  - ✓ Nivelación de mediciones de frecuencia y tensión en software para filtrar el ruido.
  - ✓ Detección de fallos: percibe si las mediciones efectuadas son irrazonables y desconecta la salida. LED rojo y amarillo que se encienden intermitente alternativamente para indicar un fallo.
  - ✓ Anulación de espera para la comprobación. Dos puntos de prueba suministrados para el técnico de servicio/comprobación, de modo tal que el ASP pasa directamente del estado 'amarillo' al 'verde'.
  - ✓ Período ciego de baja tensión de 0,5 segundos para tener en cuenta la sobretensión de inicio de carga.

## TABLA DE DIMENSIONES

Dimensiones (ver Plano 1y2)	A	B	C	D	E
L	120	110	110	45	39
M	120	120	110	54	42
N	120	120	110	54	48
O	120	120	110	54	54
P	120	140	110	64	52
Q	120	140	110	64	60
R	120	140	110	64	74
S	118	160	115	64	66
T	118	160	130	64	79
U	137	170	125	89	65
V	137	170	131	89	71
W	137	170	144	89	84
X	137	170	156	89	97
Y	170	210	220	120	82
Z	170	210	230	120	92

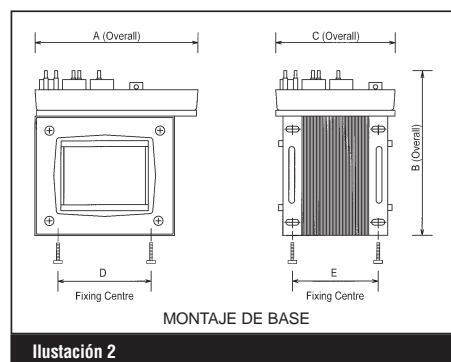
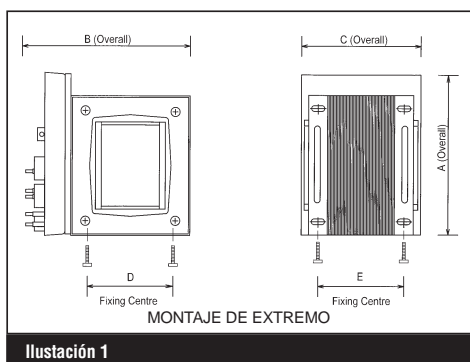
Tabla 2.

# TABLA DE SELECCION DE PRODUCTOS

Ver Tabla 2

ASP				ASPM				ASPL			
Tipo	Ref.de tamaño	Amperes	Tensión	Tipo	Ref.de tamaño	Amperes	Tensión	Tipo	Ref.de tamaño	Amperes	Tensión
<b>230V</b>				<b>230V</b>				<b>230V</b>			
ASP1C-22	N	1.75	230	ASPM1C-22	M	1.75	230	ASPL1C-22	L	1.75	230
ASP02-22	O	2	230	ASPM02-22	M	2	230	ASPL02-22	M	2	230
ASP03-22	P	3	230	ASPM03-22	O	3	230	ASPL03-22	N	3	230
ASP04-22	Q	4	230	ASPM04-22	P	4	230	ASPL04-22	P	4	230
ASP05-22	Q	5	230	ASPM05-22	P	5	230	ASPL05-22	P	5	230
ASP06-22	R	6	230	ASPM06-22	Q	6	230	ASPL06-22	P	6	230
ASP07-22	S	7	230	ASPM07-22	Q	7	230	ASPL07-22	Q	7	230
ASP08-22	T	8	230	ASPM08-22	R	8	230	ASPL08-22	Q	8	230
ASP09-22	U	9	230	ASPM09-22	R	9	230	ASPL09-22	R	9	230
ASP10-22	V	10	230	ASPM10-22	S	10	230	ASPL10-22	R	10	230
ASP12-22	W	12	230	ASPM12-22	T	12	230	ASPL12-22	T	12	230
ASP14-22	X	14	230	ASPM14-22	U	14	230	ASPL14-22	U	14	230
ASP16-22	X	16	230	ASPM16-22	V	16	230	ASPL16-22	V	16	230
ASP20-22	Y	20	230	ASPM20-22	X	20	230	ASPL20-22	X	20	230
ASP24-22	Z	24	230	ASPM24-22	X	24	230	ASPL24-22	X	24	230
<b>110V</b>				<b>110V</b>				<b>110V</b>			
ASP1C-11	L	1	115	ASPM1C-11	L	1	115	ASPL1C-11	L	1	115
ASP02-11	M	2	115	ASPM02-11	L	2	115	ASPL02-11	L	2	115
ASP03-11	M	3	115	ASPM03-11	L	3	115	ASPL03-11	L	3	115
ASP04-11	N	4	115	ASPM04-11	M	4	115	ASPL04-11	M	4	115
ASP05-11	O	5	115	ASPM05-11	M	5	115	ASPL05-11	M	5	115
ASP06-11	P	6	115	ASPM06-11	N	6	115	ASPL06-11	N	6	115
ASP07-11	P	7	115	ASPM07-11	O	7	115	ASPL07-11	N	7	115
ASP08-11	P	8	115	ASPM08-11	O	8	115	ASPL08-11	O	8	115
ASP09-11	Q	9	115	ASPM09-11	P	9	115	ASPL09-11	P	9	115
ASP10-11	Q	10	115	ASPM10-11	P	10	115	ASPL10-11	P	10	115
ASP12-11	R	12	115	ASPM12-11	P	12	115	ASPL12-11	P	12	115
ASP14-11	R	14	115	ASPM14-11	Q	14	115	ASPL14-11	P	14	115
ASP16-11	T	16	115	ASPM16-11	Q	16	115	ASPL16-11	Q	16	115
ASP20-11	U	20	115	ASPM20-11	R	20	115	ASPL20-11	R	20	115
ASP24-11	W	24	115	ASPM24-11	S	24	115	ASPL24-11	S	24	115
<b>127V</b>				<b>127V</b>				<b>127V</b>			
ASP1C-33	L	1	127	ASPM1C-33	L	1	127	ASPL1C-33	L	1	127
ASP02-33	M	2	127	ASPM02-33	L	2	127	ASPL02-33	L	2	127
ASP03-33	N	3	127	ASPM03-33	L	3	127	ASPL03-33	L	3	127
ASP04-33	O	4	127	ASPM04-33	M	4	127	ASPL04-33	M	4	127
ASP05-33	P	5	127	ASPM05-33	N	5	127	ASPL05-33	M	5	127
ASP06-33	P	6	127	ASPM06-33	N	6	127	ASPL06-33	N	6	127
ASP07-33	P	7	127	ASPM07-33	O	7	127	ASPL07-33	O	7	127
ASP08-33	P	8	127	ASPM08-33	O	8	127	ASPL08-33	P	8	127
ASP09-33	Q	9	127	ASPM09-33	P	9	127	ASPL09-33	P	9	127
ASP10-33	Q	10	127	ASPM10-33	P	10	127	ASPL10-33	P	10	127
ASP12-33	R	12	127	ASPM12-33	P	12	127	ASPL12-33	P	12	127
ASP14-33	S	14	127	ASPM14-33	Q	14	127	ASPL14-33	Q	14	127
ASP16-33	U	16	127	ASPM16-33	Q	16	127	ASPL16-33	R	16	127
ASP20-33	V	20	127	ASPM20-33	R	20	127	ASPL20-33	R	20	127
ASP24-33	W	24	127	ASPM24-33	T	24	127	ASPL24-33	S	24	127

Tabla 3.



Pueden fabricarse otros tamaños sujeto a las necesidades del cliente si se suministran los siguientes datos:

- Tensión de entrada nominal
- Tensión de salida nominal
- Corriente de salida

# ESPECIFICACIONES

Parámetro	Especificaciones								
<b>GAMA DE REGULACION</b>	Ver tensión de entrada/salida, tabla 5								
<b>LIMITES DE TENSION DE ENTRADA</b>	Ver tensión de entrada/salida, tabla 5								
<b>PROTECCION CONTRA CORRIENTE DE FUGA</b>	160J, 6500 amp (8/20 us). Tiempo de respuesta < 10ns								
<b>CORRIENTE DE SALIDA</b>	Ver tabla de selección de producto, tabla 3								
<b>LED</b>	<table border="0"> <tr> <td>Baja tensión</td> <td>ROJO</td> </tr> <tr> <td>Alta tensión</td> <td>ROJO</td> </tr> <tr> <td>Espera</td> <td>AMBAR</td> </tr> <tr> <td>Operación</td> <td>VERDE</td> </tr> </table>	Baja tensión	ROJO	Alta tensión	ROJO	Espera	AMBAR	Operación	VERDE
Baja tensión	ROJO								
Alta tensión	ROJO								
Espera	AMBAR								
Operación	VERDE								
<b>DEMORA DE CONEXION</b>	<table border="0"> <tr> <td>Demora inteligente</td> <td rowspan="2">El tiempo de desconexión se reduce a 3 minutos para un mínimo tiempo de inactividad del compresor. La demora de conexión puede anularse utilizando una conexión en puente en PCB.</td> </tr> <tr> <td>Anulación de demora</td> </tr> </table>	Demora inteligente	El tiempo de desconexión se reduce a 3 minutos para un mínimo tiempo de inactividad del compresor. La demora de conexión puede anularse utilizando una conexión en puente en PCB.	Anulación de demora					
Demora inteligente	El tiempo de desconexión se reduce a 3 minutos para un mínimo tiempo de inactividad del compresor. La demora de conexión puede anularse utilizando una conexión en puente en PCB.								
Anulación de demora									
<b>TECNOLOGIA</b>	<table border="0"> <tr> <td>Interrupción de tensión cero</td> <td rowspan="2">La conmutación de derivación del transformador se produce al punto cero en la forma de onda de la tensión Dentro de 0,1 segundo</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de respuesta</td> </tr> </table>	Interrupción de tensión cero	La conmutación de derivación del transformador se produce al punto cero en la forma de onda de la tensión Dentro de 0,1 segundo	Tiempo de respuesta					
Interrupción de tensión cero	La conmutación de derivación del transformador se produce al punto cero en la forma de onda de la tensión Dentro de 0,1 segundo								
Tiempo de respuesta									
<b>RENDIMIENTO</b>	<table border="0"> <tr> <td>Resistencia térmica</td> <td rowspan="2">Régimen continuo a carga total y sobrealimentación total (la sobrealimentación total representa el peor caso) Opera continuamente sin daños a la máxima tensión de entrada permitida</td> </tr> <tr> <td>sistencia a sobretensión</td> </tr> </table>	Resistencia térmica	Régimen continuo a carga total y sobrealimentación total (la sobrealimentación total representa el peor caso) Opera continuamente sin daños a la máxima tensión de entrada permitida	sistencia a sobretensión					
Resistencia térmica	Régimen continuo a carga total y sobrealimentación total (la sobrealimentación total representa el peor caso) Opera continuamente sin daños a la máxima tensión de entrada permitida								
sistencia a sobretensión									
<b>AMBIENTALES</b>	<table border="0"> <tr> <td>Resistencia a la humedad</td> <td>Resistencia a salpicaduras del circuito mediante la encapsulación de la placa de circuitos</td> </tr> </table>	Resistencia a la humedad	Resistencia a salpicaduras del circuito mediante la encapsulación de la placa de circuitos						
Resistencia a la humedad	Resistencia a salpicaduras del circuito mediante la encapsulación de la placa de circuitos								

Tabla 4.

# RESPUESTA DE TENSION DE ENTRADA Y SALIDA

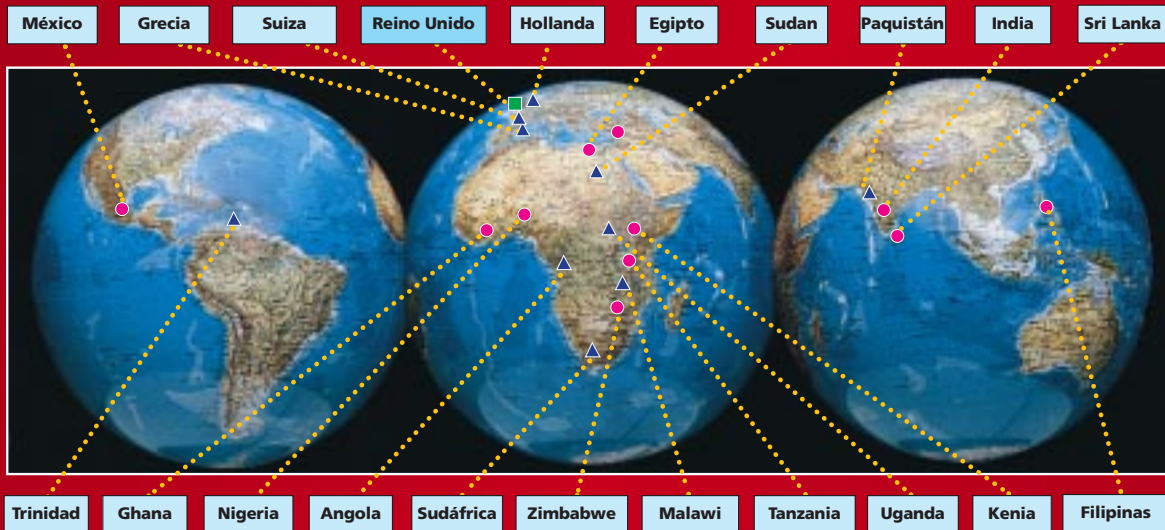
ASP			ASPM			ASPL					
230V	115V	127V	230V	115V	127V	230V	115V	127V			
144	apoyo	72	apoyo	79	apoyo	158	apoyo	78	apoyo	86	apoyo
145	182	73	91	80	101	160	182	79	89	88	100
155	196	78	98	86	108	165	188	83	95	92	105
165	208	83	104	91	115	175	200	88	100	97	111
175	221	88	111	97	122	185	211	93	106	103	117
185	233	93	117	102	129	195	222	98	112	108	123
195	221	98	111	108	136	205	234	103	117	114	130
205	232	103	116	113	127	210	239	105	120	116	132
210	237	105	119	116	130	215	245	108	123	119	136
215	215	108	108	119	133	225	225	113	113	125	125
225	225	113	113	124	124	235	235	118	118	130	130
235	235	118	118	130	130	240	240	120	120	133	133
240	240	120	120	133	133	245	245	123	123	136	136
245	218	123	109	135	135	255	226	128	113	141	125
255	228	128	114	141	125	265	235	133	118	147	130
265	237	133	119	146	130	275	243	138	122	152	135
275	248	138	124	152	135	285	252	143	127	158	140
285	255	143	128	157	140	290	257	145	128	160	142
290	259	145	130	164	146	291	apoyo	147	apoyo	165	apoyo
291	apoyo	146	apoyo	165	apoyo						

Tabla 5.

## SERVICIO AL CLIENTE

### EMPRESAS Y AGENTES REPRESENTANTES MUNDIALES DE SOLLATEK

■ Sede central    ● Compañías de Sollatek    ▲ Agentes



Visite nuestro sitio en la Telaraña

<http://www.sollatek.com>

**2 AÑOS DE GARANTÍA MUNDIAL**  
PARA TODOS LOS PRODUCTOS SOLLATEK

Sollatek le proporciona un respaldo total y una garantía mundial de 2 años para todos sus productos, con apoyo local en más de 20 países.

**Sollatek**  
El Poder de Proteger

SOLLATEK (UK) LTD  
UNIT 4/5, TRIDENT INDUSTRIAL ESTATE  
BLACKTHORNE ROAD, POYLE  
SLOUGH SL3 0AX, REINO UNIDO

Tel: International +44 1753 688300  
National 01753 688300  
Fax: International +44 1753 685306  
National 01753 685306

Correo electrónico: [oem\\_sales@sollatek.com](mailto:oem_sales@sollatek.com)  
<http://www.sollatek.com>

ASP 04.2000  
Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.