



# LITTLE BEAT



## Information / Información

Unit designed for installations with polyethylene (PE) and polypropylene (PP) pipes and fittings by electro-fusion with a welding voltage of 8V to 44V

Can weld fittings up to diameter 160. This makes it ideal for doing a large part of work tasks done using electro-fusion welding: Supply lines, indoor installations, outdoor ditch installations of main branches, etc.

Equipo diseñado para realizar instalaciones con tubos y accesorios de polietileno (PE) y polipropileno (PP) mediante electrofusión con una tensión de fusión comprendida entre de 8v y 44V.

Puede soldar accesorios hasta diámetro 160 (tomados en carga, todos los diámetros). Esto lo hace ideal para abarcar una gran parte de los trabajos que se realizan con soldadura por electrofusión: Acometidas, instalaciones interiores, instalaciones exteriores en zanja de ramales principales, etc.



## Applications / Aplicaciones

### Pipelines / Tuberías

Polyethylene pipes on medium and high density polyethylene, polypropylene and plastic pipes. / Sobre tuberías de polietileno de media y alta densidad, Polipropileno y tuberías plásticas soldables.

### Working pressures / Presiones de trabajo

Without limit. As determined by the fittings. / Sin límite. Las determinadas por el accesorio.

### Range of application / Rango de aplicación

For electrofusion fittings with voltage ranging between 8 and 44V. Connections 4 and 4.7 mm. Diameters up to DN160 (depending on the brand accessory) (on-load tap, all diameters). /

Para accesorios electrosoldables con voltaje comprendido entre 8 y 44V. Conexiones de 4 y 4,7 mm. Diámetros hasta DN160 (en función de la marca de accesorio) (tomas en carga, todos los diámetros).

## Models / Modelos

### Little Beat Manual

Three modes to introduce information / Con tres formas de introducción de datos.

- Manual input of fusion parameters using the keyboard / Introducción de los parámetros (tensión y tiempo) a través del teclado.
- Manual input introducing the barcode / Introducción de los dígitos del código de barras del accesorio.
- Using of the last parameters used in the last fusion / Aprovechar los datos de la última soldadura realizada.

### Little Beat Scanner

The characteristics of welding using manual data entry are complemented by the automatic reading of the electro-welding data of the fitting using barcodes, using the reading done by the scanner included with the equipment.

A las características de soldadura mediante introducción manual de datos, se añade la lectura automática de los datos de electrofusión del accesorio por mediación del código de barras, a través de la lectura realizada por el escáner incluido con el equipo.



Conceived for the installer and manipulator of plastic pipes, LITTLE BEAT, is manufactured with a small size, protected by a metal carrying case, with a total weight of only 13 kg. All this makes it the lightest unit that is easy to handle and work with on the work site.

Pensada para el instalador y manipulador de tuberías plásticas, LITTLE BEAT, se ha fabricado con unas dimensiones compactas, protegida por un maletín metálico de transporte y con un peso de tan solo 13 kg.



### Security / Seguridad



The Little Beat control module and all the components are protected by a practical small-sized metal carrying case and a double Degree of Protection IP55, which facilitate transport, protect the unit against blows and keep all the components (cables, adapters, scrapers, etc.) tidy and safe.

El módulo de control Little Beat y todos los componentes quedan protegidos por un práctico maletín metálico de reducidas dimensiones y doble Grado de Protección IP55, que facilitan el transporte, protegen el equipo de golpes y quedan todos los elementos (cables, adaptadores, raspadores, etc) recogidos y seguros.

### Versatility / Versatilidad



The Little Beat units allow for welding any fitting on the market with a voltage of between 8V and 44V and are supplied with all the components for welding of any fitting on the market. It is for this reason that the 4 mm and 4.7 mm connection adapters are supplied with the unit.

Los equipos Little Beat admiten la soldadura de cualquier accesorio del mercado con tensión entre 8V y 44V y se suministran con todos los elementos para la soldadura de cualquier accesorio del mercado. Es por ello que los adaptadores de conexión de 4 mm. y de 4,7 mm. se suministran con el equipo.

### Ergonomics / Ergonomía



Weighing 13 kg makes the Little Beat the lightest unit on the market. Its work range allow for most work site electro-welding operations to be performed in a simple manner, which make it the ideal complement for combining with higher range equipment units or for butt-welding.

Con sólo 13 Kg de peso convierte a la Little Beat en el equipo más ligero del mercado. Su rango de trabajo permite realizar la mayoría de operaciones de electrofusión que puedan realizarse en obra de una forma sencilla, lo que la convierte en el complemento perfecto para combinar con equipos de rango superior o de soldadura a tope.

### Control / Control



Automatic control in the delivery of voltage and intensity to the welded fittings, make Little Beat a reliable unit and that ensures that the welds performed are done within the required parameters.

El control automáticos en la entrega de tensión e intensidad a los accesorios soldados, hacen de la Little Beat un equipo fiable y con garantías de que las soldaduras efectuadas están ejecutadas dentro de los parámetros exigidos.



## LITTLE BEAT



**1 Main switch.** / Interruptor general.

**2 Membrane with touch buttons for input data entry and an LCD display.** / Membrana con pulsadores táctiles para la introducción de los datos de entrada y un display LCD retroiluminado y multilingüaje.

**3 Acoustic buzzer and RS-232 connector.** / Zumbador acústico y conector RS-232.

**4 Separate Scan (LITTLE BEAT Escanner) Adapters set of 4 and 4.7mm.** / Escaner serie (LITTLE BEAT ESCANNER) Juegos adaptadores de 4 y 4,7mm.

### Generator set specifications / Especificaciones del grupo generador



Frequency: 50 Hz  
Power: 4 kVA (recomended)  
Voltage: 230 Vac  
Current: 12 A (mín.) for 230 Vac  
Control voltage: Electronic (recomended)

Frecuencia: 50 Hz  
Potencia: 4 kVA (recomendado)  
Voltaje: 230 Vac  
Intensidad: 12 A (mínimo) para 230 Vac  
Control de voltaje: Electrónico (muy aconsejable)

### Accessories / Accesorios



User manual  
Scanner (optional)  
Adaptors of 4 mm  
Adaptors of 4.7mm

Manual del Usuario  
Escáner (opcional)  
Adaptadores de 4 mm  
Adaptadores de 4,7 mm





**Technical specifications / Especificaciones técnicas generales**

<b>Classification acc to ISO 12176-2 /</b> Clasificación s / ISO 12176-2	<b>P<sub>2</sub>US<sub>1</sub>VKAX</b> P <sub>2</sub> US <sub>1</sub> VKAX	
<b>Configuration options /</b> Posibilidades de configuración	<b>Language &gt; Multilingual (request available languages) / Display &gt; backlight and contrast</b> Idioma > Multilingüe (consultar idiomas disponibles) / Display > backlight y contraste	
<b>Input voltage /</b> Tensión de alimentación	<b>Nominal voltage: 230 Vac ±10%</b> Tensión nominal: 230 Vac ±10%	<b>Nominal voltage: 110 Vac +20%/-10%</b> Tensión nominal: 110 Vac +20%/-10%
<b>Voltage range /</b> Rango de tensión	<b>207/253 Vac</b>	<b>99-132mVac</b>
<b>Input frequency /</b> Frecuencia de alimentació	<b>Nominal frequency: 50 Hz ±10%</b> Frecuencia nominal: 50-60 Hz	
<b>Range /</b> Rango de frecuencia	<b>45-55 Hz</b>	<b>50-60 Hz</b>
<b>Electrofusion voltage /</b> Tensión de electrofusión	<b>45 Vac galvanically isolated</b> 45 Vac con aislamiento galvánico	
<b>Power consumption /</b> Potencia de consumo	<b>2500 W maximum. (the fitting resistance must not be lower than 0.7)</b> 2500 W máxima. La resistencia del accesorio no puede ser inferior a 0,7 S (230V) ó 0,8 S (110V)	
<b>Generator out performance /</b> Generador recomendado	<b>Power: 4 kVA unipolar operation; electronic regulation</b> Potencia: 4 kVA monofásico; regulación electrónica	
<b>Protection type /</b> Tipo de protección	<b>Doble isolation IP55 /</b> Doble aislamiento IP55	
<b>Duty Factor /</b> Rango de tensión	<b>40 to 90% (depending on the fitting size) Electronic temperature monitoring of the unit</b> 40 a 90% (s/ diámetro del accesorio) Control electrónico de la temperatura de la unidad	
<b>Working temperature /</b> Temperatura de utilización	<b>-5 to 40 ° C (blocking message at # -6 /C)</b> -5 a 40°C (mensaje de bloqueo a # -6/C)	
<b>Protección</b>	<b>IP55</b>	
<b>Display /</b> Display	<b>LCD, 2-line x 16 character backlight /</b> LCD, 2 líneas x 16 caracteres retroiluminado	
<b>Acoustic warning /</b> Avisador acústico	<b>Piezoelectric buzzer /</b> Zumbador piezoeléctrico	
<b>Enter fusion data Manual /</b> Entrada datos de fusión	<b>Voltage: Multivoltage (steps of 0.1 V) / Time: 1 to 5.000 seconds / Cooling time: 1 to 99 minutes.</b> Manual Tensión: Multivoltaje (fracciones de 0,1 V) / Tiempo: 1 a 5.000 segundos / Tiempo de enfriamiento: 1 a 99 minutos	
<b>Enter fusion data automatic /</b> Entrada automática de datos	<b>Barcode acc. to ISO 13950</b> Codigo de barras s/ ISO 13950	
<b>Front and keys /</b> Frontal y teclado	<b>Green/grey silkscreen plastic membrane with tactile push buttons</b> Carátula distintivo verde con pulsadores de membrana de sensación táctil	
<b>Power cable /</b> Cable de alimentación	<b>230V: 2x1 mm<sup>2</sup> (Schuko type plug) of 2,5 m long</b> <b>110V: 3x1,5 mm<sup>2</sup> (NEMA 5-15P type plug) of 2,5 m long</b>	
<b>Electrofusion cables /</b> Cables de electrofusión	<b>1x10mm<sup>2</sup>, of 3 m long (threaded terminals for adapters)</b> 1x10mm <sup>2</sup> , de 3 m de longitud (terminales roscados para adaptadores)	
<b>Scanner /</b> Escáner	<b>Laser scanner optional (included with versión Little Beat w/scanner)</b> Escáner láser opcional (incluido en versión Little BEAT c/Escáner	
<b>Connection of scanner /</b> Conexión escáner	<b>RS-232 9-pin /</b> RS-232 de 9 pines	
<b>Accessories /</b> Accesorios	<b>Set of 4 and 4.7 mm electrofusion adapters /</b> Juego de adaptadores de electrofusión de 4 y 4,7 mm.	

As the manufacturer of the BEAT units, the STPACuster Group has an after sales department and offers all our clients our facilities, tooling and skilled staff for:

- Maintenance work, overhauls and repairs as necessary.
- The supply of spares.
- Equipment hire service.
- Technical consultancy service and training and recycling courses for welders.
- Necessary repairs as necessary for the correct operation of their equipment for many years, ensuring a lengthy service life.

El Grupo STPACuster, como fabricante de los equipos BEAT, dispone de un departamento de Servicio Post-Venta, que pone a disposición de todos nuestros clientes, las instalaciones, el utillaje y el personal humano cualificado para:

- Realizar los mantenimientos, las revisiones y las reparaciones necesarias.
- El suministro de recambios.
- Servicio de alquiler de equipamientos.
- Asesoramiento técnico y cursos de capacitación y reciclaje para soldadores.
- Reparaciones necesarias, para el perfecto funcionamiento de sus equipos durante muchos años, asegurando la vida útil de los mismos.