

SBI CONNECTORS S.A.U. empresa líder desde hace más de 50 años en el sector eléctrico de Alta Tensión, y perteneciente al Grupo Sicame que es un referente mundial en el sector eléctrico con 55 filiales en todo el mundo, es consciente de la importancia de estar constantemente a la cabecera de la investigación de nuevas tecnologías, que ayuden a optimizar el transporte de energía y mejoren la eficiencia energética.

SBI CONNECTORS S.A.U. has been a leader in the design and manufacture of High Voltage equipment for more than 50 years. It is part of the French Group Sicame which is a worldwide player in the electrical segment with more than 55 subsidiaries worldwide. SBI is keenly aware of the importance of research into new technologies and continues to invest in R&D in the sector to optimize the transport of energy and improve the efficiency.



Con este objetivo, SBI inicia su colaboración con el centro de desarrollo e innovación MCIA en el ámbito de alta y ultra alta tensión, creando uno de los centros con mayor capacidad de Europa que permite realizar cualquier tipo de ensayo y/o simulación. El centro de investigación está ubicado en la ciudad de Terrassa (Barcelona) y ocupa una superficie de 2700m2 propiedad de la UPC.

With this aim, SBI began its collaboration with the innovation & development center MCIA in the HV & UHV field. These centers, which are unrivaled in Europe will facilitates any type of testing and / or simulation on HV and UHV products. The research center is located in the city of Terrassa (Barcelona) and covers an area of 2700m2 owned by the UPC.

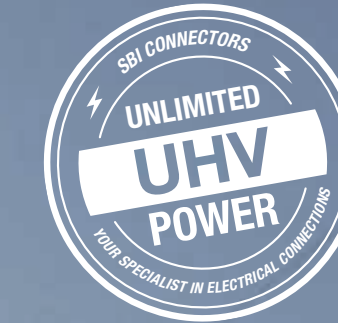
Ctra. N-150 Km 14,5 IPCT Módulo TR22
08227 Terrassa **BARCELONA**



Scan for access map



Partner en Innovació
de la Universitat Politècnica
de Catalunya (UPC)



Centro de Investigación y Desarrollo de Alta y Ultra Alta Tensión

High & Ultra High Voltage Research and Development Center

SBI CONNECTORS S.A.U. y el centro MCIA (Motion Control & Industrial Applications) colaboran conjuntamente en la creación del centro de investigación y desarrollo de Alta y Ultra Alta Tensión, único en Europa por sus características y equipamiento.

SBI CONNECTORS S.A.U. & The MCIA center (Motion Control & Industrial Applications) collaborate together in the creation of the High & Ultra High Voltage Research and Development center. This is unique in Europe because of its characteristics, equipment, and facilities.



MCIA es un centro adscrito a la UPC (Universidad Politécnica de Cataluña) dedicado a la investigación, innovación y desarrollo.

MCIA is an ascribed center to the Polytechnic University of Catalonia focused on the research, innovation and product development.

Su actividad está basada en una transferencia continuada de innovación tecnológica orientada a la aplicación industrial.

One of MCIA's key aim is the continuous development and transfer of technological innovation for Industrial applications.

Sus áreas de trabajo principales son:

The main focus areas are:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas Alta y Ultra Alta tensión | <ul style="list-style-type: none"> • <i>High & Ultra High Power Systems</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos eléctricos de tracción • Eficiencia energética • Electrónica Industrial • Mantenimiento Industrial • Mecatrónica | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Electric Traction devices</i> • <i>Energy efficiency</i> • <i>Industrial Electronics</i> • <i>Industrial Maintenance</i> • <i>Mechatronics</i> |

El equipamiento que incluye el centro de investigación ha sido adquirido por SBI y subvencionado por el CDTI (Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial) y consta de los siguientes equipos:

The equipment included in the research center has been acquired by SBI and subsidized by the CDTI (Technological Industrial Development Center) and contains the following equipment:



1 Generador de Ultra Tensión DC de 1400kV en una torre de más de 13m de altura y 14 toneladas de peso. El único en Europa de estas características.

1 Ultra High Voltage DC generator of 1400kV in a tower of more than 13m height and 14 ton weight. The only of its kind in Europe



1 Transformador de 10kA
1 Transformer of 10kA



1 Cámara de corrosión salinada 400l.
1 Saline corrosion camera with 400l.



2 Bancos de tracción (uno de 20 toneladas y 13 metros, y otro de 5 toneladas)
2 Tensile Banks (one of them of 20 tones and 13 meters, and the other of 5 tons).

OTRAS EQUIPACIONES

- 1 Equipo de medida de resistencia de alta precisión
- 1 Transformador de calentamiento de 1kA AC
- 1 Transformador de calentamiento de 2,5kA AC
- 1 Transformador de 130kV AC
- 1 Transformador de 120kV DC polaridad positiva
- 1 Transformador de 120kV DC polaridad negativa

OTHER EQUIPMENT

- 1 Resistance measurement equipment of high precision*
- 1 Heating Transformer 1KA AC*
- 1 Heating Transformer 2,5KA AC*
- 1 Transformer of 130 kV AC*
- 1 Transformer 120kV DC positive polarity*
- 1 Transformer 120kV DC negative polarity*

Este centro de última generación pone a disposición del equipo de I+D de SBI la posibilidad de incrementar de forma continuada sus conocimientos mediante la **realización de diversos tipos de ensayos y simulaciones con el objetivo de ofrecer a sus clientes las soluciones más eficientes e innovadoras.**

Así mismo, SBI colabora con el centro MCIA y la Universidad Politécnica de Cataluña en la financiación de diversas tesis doctorales para la investigación continua de aplicaciones en el sector eléctrico de alta tensión.

The state-of-the-art center enables the SBI R&D team the opportunity of increasing continuously their knowledge by performing several types of testing and simulations with the aim of offering its customers the most efficient and innovative solutions.

Also, SBI collaborates with the MCIA center and the Polytechnic University of Catalonia in the financing of several thesis for a continuous research in HV systems applications.