

# CABLES Y ELEMENTOS CALEFACTORES FLEXIBLES PARA APLICACIONES DIVERSAS



## LAS SOLUCIONES FLEXELEC

**FLEXTRACE®** CABLES CALEFACTORES

**FLEXMAT®** MANTAS CALEFACTORAS

**FLEXUNIT®** CORDONES CALEFACTORES

**FLEXFLOOR®** CABLES Y CORDONES

PARA LAS SUPERFICIES TÉCNICAS



 **flexelec**  
GRUPE **omerin**



Filial del grupo OMERIN y beneficiado de las sinergias de más de 1.700 empleados, FLEXELEC se especializa en el diseño, fabricación e instalación de cables y elementos calefactores flexibles dedicados a la seguridad y operaciones de procesos industriales.

Habiéndose convertido en un actor clave en el mercado de soluciones de calefacción, FLEXELEC cultiva una pasión por el rendimiento, la empresa es reconocida por la fiabilidad de sus productos e instalaciones.

La fuerza de FLEXELEC reside en su capacidad de descubrir e innovar. Entonces, la fabricación bajo demanda suele ser esencial. Los elementos calefactores flexibles siguen sorprendiendo con la amplitud de nuevas aplicaciones y desarrollos futuros, cada vez más "exóticos"...

## Aplicaciones diversas

### DESCUBRAN TODAS NUESTRAS SOLUCIONES Y EJEMPLOS DE APLICACIONES

#### Descongelación de antenas parabólicas y equipos meteorológicos con elementos calefactores.



La descongelación de las antenas parabólicas es fundamental para garantizar la transmisión continua de canales de radio, TV, militares, etc. Colocando los elementos calefactores, cables o telas, en la cara posterior y en el receptor.

Solucionar los problemas de formación de hielo en pluviómetros, anemómetros y otros sensores meteorológicos es un desafío técnico delicado. Para no influir en las medidas, los elementos calefactores se integran en espacios o formas muy concretas.

#### Mantenga las baterías libres de escarcha utilizando un elemento calefactor para aumentar su vida útil



Mantener las baterías libres de heladas de forma permanente o durante ciclos programados es una cuestión esencial para garantizar la fiabilidad del suministro eléctrico principal o de emergencia. Esta protección mediante un elemento calefactor permite prever una extensión significativa de la vida útil de estos elementos.

#### Calentar la pizarra de las mesas de billar con un cable calefactor



Compensar las variaciones de humedad del aire y la heterogeneidad térmica de la pizarra, perjudiciales para el rendimiento y la consistencia del rodamiento de la bola de los jugadores de alto nivel, fijando los cables calefactores en la parte inferior del chasis, consiguiendo de esta forma que el billar sea más flexible y silencioso.



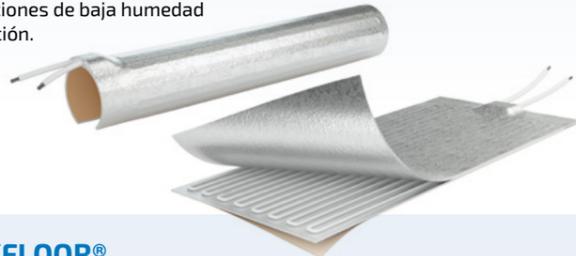
#### SOLUCIONES FLEXELEC Para trazado eléctrico de superficies o tuberías.

##### FLEXTRACE®

- FSH : Rendimiento y diseño para circuitos de agua caliente.
- FTP : Forma plana, mejora el intercambio de calor - PVC.
- FSO - FSJ : Autorregulador, fácil de usar pero limitado en rendimiento, longitud del circuito y longevidad.

#### FLEXMAT® Necesidad de disipar la energía en una gran superficie y evitar puntos calientes.

- TA - TV - TP : Tejido plano de silicona, preformado o ensamblado para potencias máximas de hasta 0,5w/cm<sup>2</sup> según su uso.
- ALU : Tejido calefactor autoadhesivo con una potencia máxima de 0,25w/cm<sup>2</sup>. Flexible y fiable, la solución para aplicaciones con restricciones de baja humedad y vibración.



#### FLEXFLOOR® Controlar la temperatura y la humedad de una superficie sensible

- KY-KYB : Cable serie extraflexible y duradero.

##### FLEXCORD®

- CIS-CIST-CISI : Cable calefactor de la serie de silicona para aplicaciones sin restricciones químicas y de humedad.



#### Para aplicaciones de alta temperatura (más de 200°C)

Empuje el vacío al extremo con elementos calefactores. Levante tuberías de gas, bombas de vacío, soportes de análisis para vaporización hasta +450°C o +900°C, utilizando las propiedades de las varillas calefactoras y cintas calefactoras de seda de vidrio y seda de sílice. Para evitar la condensación en los puntos críticos de los aceleradores de partículas, los laboratorios de investigación están a la vanguardia de la tecnología e impulsan la innovación de FLEXELEC hacia desarrollos cada vez más eficientes.



#### SOLUCIONES FLEXELEC Alta temperatura para equipos científicos.

##### FLEXUNIT®

- CVI : Conexión lista para usar, 125W/m y +450°C máximo.

##### FLEXTAPE®

- RVI : Cinta lista para usar, 250W/m y +450°C máximo, utilizable sólo en ambiente seco.
- RVR : Cinta lista para usar, 175W/m y +900°C máximo, utilizable sólo en ambiente seco.



#### SOLUCIONES FLEXELEC Para evitar la condensación

##### FLEXUNIT®

- CP-CPT : Conexión aislada de PVC lista para su instalación para potencias limitadas a 15w/m de cuerda.
- CS-CST-CSI-CSTW : Conexión lista para su instalación y sellado reforzado.
- CPI : En PVC, con potencia limitada a 15w/m de cuerda. Con colas frías de alimentación integradas, la solución adecuada para series medianas y grandes.
- CSI : Fabricado en silicona, con colas frías integradas, la solución adecuada para series medianas y grandes.

#### FLEXTRACE® Para armarios de secado

- FSO -FSJ : Autorregulable, fácil de usar.
- FSH : Rendimiento y diseño para circuitos de agua caliente.



#### Secar y asegurar niveles óptimos de humedad en máquinas expendedoras de billetes e impresoras automáticas mediante cables calefactores

Distribuir el número correcto de billetes significa, en primer lugar, asegurarse de que la condensación no los pegue. Teniendo esto en cuenta, las cuerdas o cordones calefactores mantienen seco el recinto de almacenamiento.

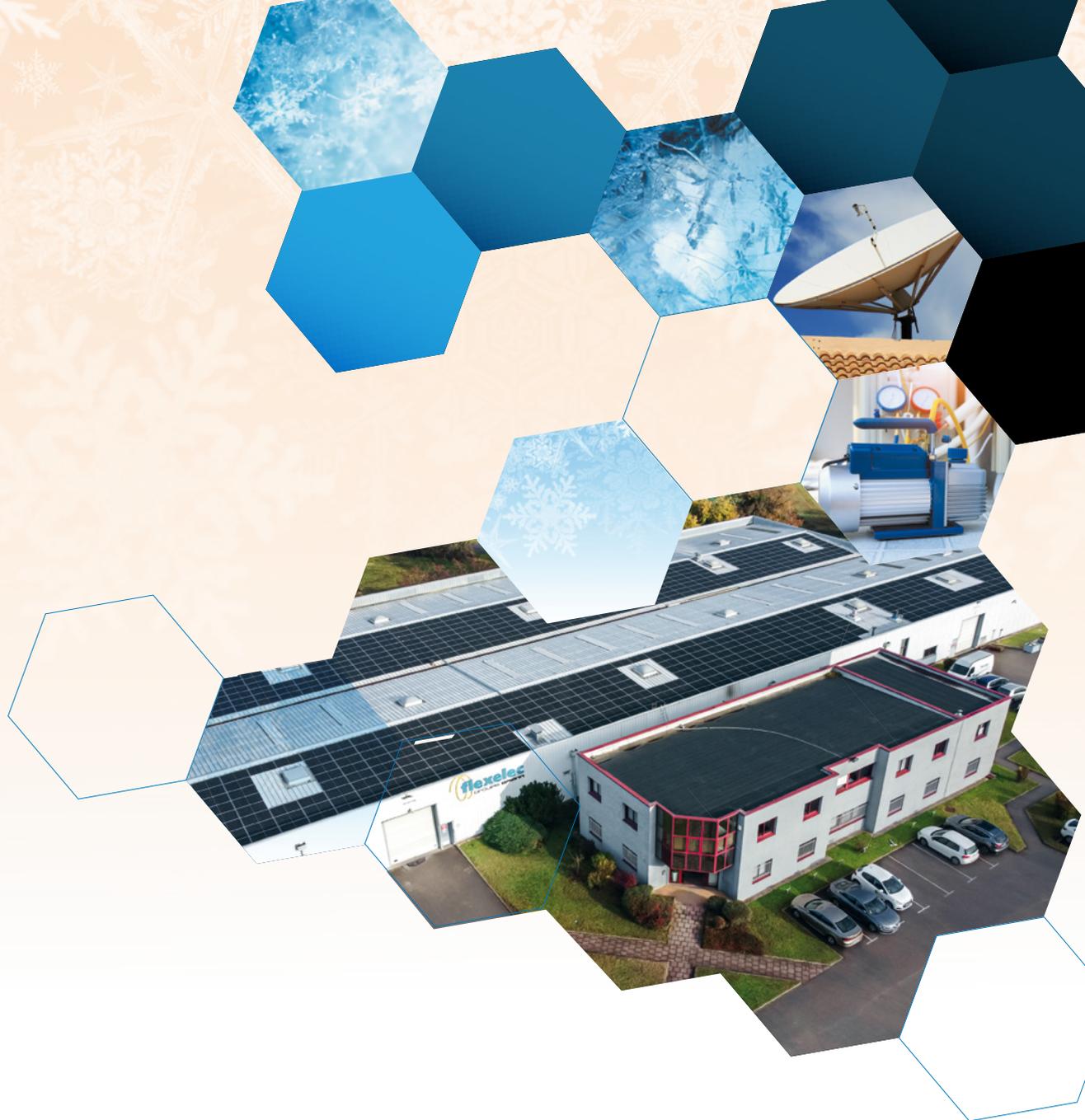
Active el secado, precaliente los soportes o los depósitos de tinta, la industria gráfica requiere elementos calefactores flexibles para optimizar la velocidad y la calidad de sus publicaciones, a menudo utilizando resistencias personalizadas adaptadas a las dimensiones y limitaciones de cada proceso.



#### Contribuir a la fabricación de equipos deportivos con elementos calefactores

Los materiales de los equipos deportivos o sus usos son a menudo fuente de aplicaciones muy especiales donde el elemento calefactor flexible aporta un verdadero plus a fabricantes y usuarios. Ejemplos: Secado de botas de esquí domésticas o profesionales, fabricación de palos de hockey sobre hielo.





10, rue des Frères Lumière – Z.A du bois rond  
69720 Saint Bonnet de Mure – France

**+33 (0)4 72 48 30 90**  
flexelec@omerin.com

**[www.flexelec.com](http://www.flexelec.com)**