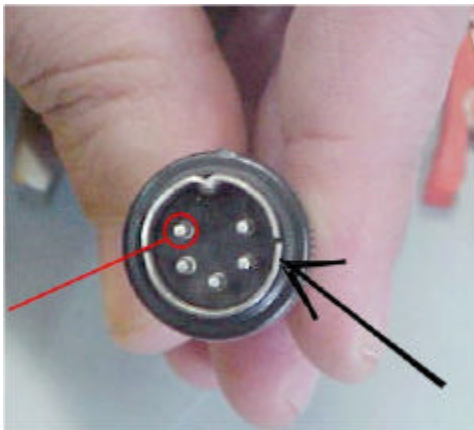


Reparació del mòdul de temperatura M17

Síntoma de l'avaría: El visualitzador marca sempre -1 i des del programa de captació, en l'opció de monitorització marca -200.

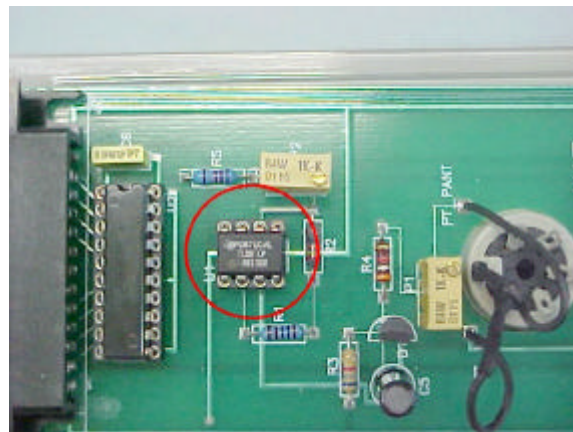
Verificació de la sonda:

Mesureu la resistència entre la pota indicada en la fotografia i la xapa del connector. Ha de donar una resistència al voltant de 260 k Ω aproximadament. Aquest valor varia en funció de la temperatura.



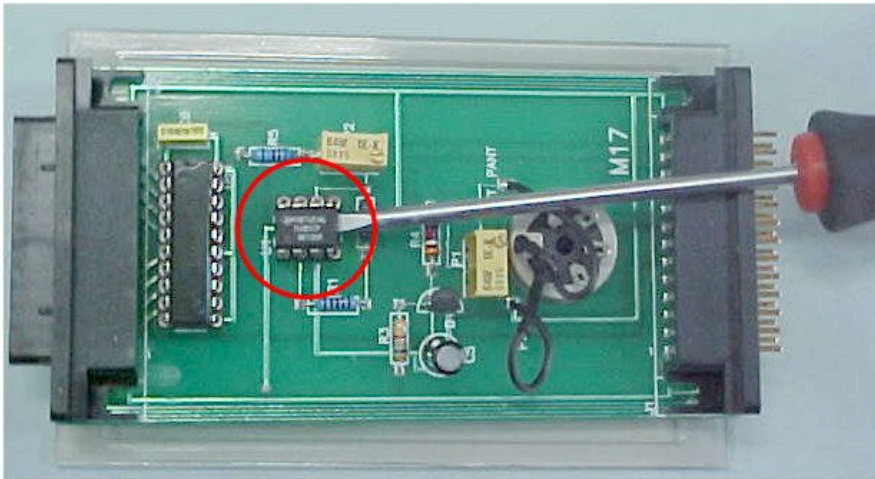
Obertura del mòdul i substitució del xip avariat

1. Traieu els quatre cargols autoroscants de les dues tapes del mòdul

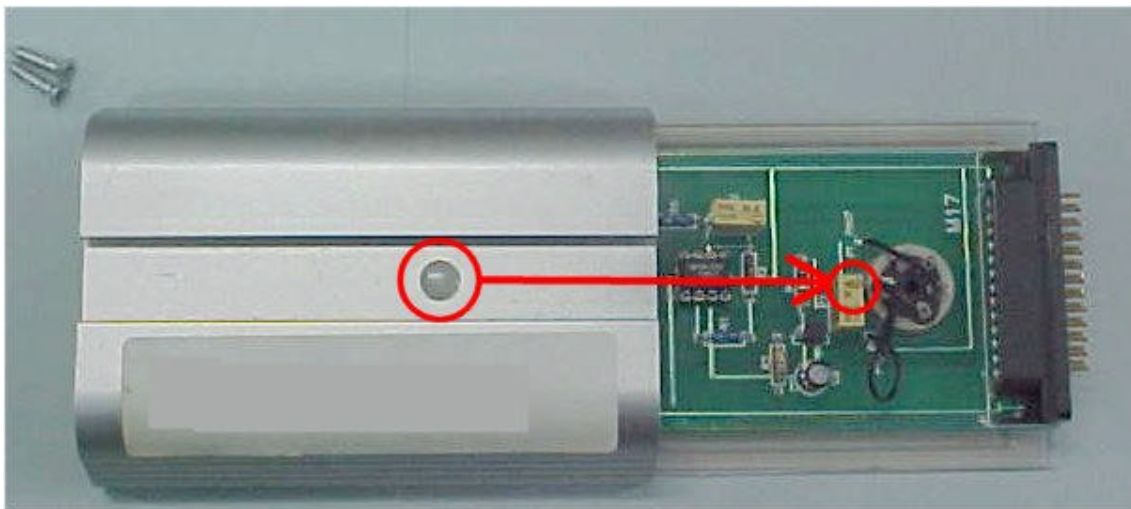


2. La tapa serigrafiada del mòdul surt suaument lliscant sobre el perfil d'alumini.
3. El mòdul té molts pocs components electrònics. El circuit integrat de 8 potes que va muntat sobre un sòcol és el que habitualment es fa malbé. Fixeu-vos en la orientació del text que té escrit a la part superior, i en la seva referència: LPC661AIN

4. Extraieu el circuit integrat amb l'ajut d'un tornavís pla.



5. Substitueu aquest xip per un de referència **TL081**, que es troba fàcilment a qualsevol comerç de components electrònics, i és totalment compatible. Tingueu en compte d'introduir-lo amb el text en la mateixa orientació que el que heu tret.
6. A l'hora de tornar a introduir el perfil d'alumini, el **forat** amb **tap** que dona accés al cargol d'ajust ha de coincidir amb la posició d'aquest.



Ajust del mòdul

Per ajustar la lectura de l'instrument cal disposar d'un termòmetre, millor si és de mercuri, per contrastar la lectura. Després de posar el mòdul visualitzador al damunt del mòdul de temperatura, poseu-lo en marxa i espereu uns deu minuts per tal d'estabilitzar la temperatura. La sonda ha d'estar molt propera al termòmetre de referència.

Per ajustar el mòdul necessiteu emprar el tornavís d'ajust inclòs en l'equip. Introduïu-lo pel forat de la part posterior i gireu-lo fins obtenir una lectura coincident amb el termòmetre analògic.

