

# Substitució de la bateria del rellotge del Sadex

## Síntoma de l'avaría

La base del Sadex no memoritza l'hora i la data en la captació de dades. La bateria del rellotge no emmagatzema energia elèctrica.

## Material necessari

Bateria 3,6 V, cutter, alicates de tall, tisores, tornavís Philips, soldador, estany. En el mercat es poden trobar diferents models. El més fàcil de trobar és el que s'utilitza en els telèfons inal·làmbrics domèstics, dels quals n'hi ha de diverses grandàries. L'altra model és el més semblant al que porta el Sadex, és del tipus cilíndric. Hi ha dues tecnologies de construcció: de Níquel Cadmi (Ni-Cd) i de **Níquel Metall Hidrur (Ni-MH)**. La original és de Ni-Cd i és convenient substituir-la per una de Ni-MH ja que tenen millors propietats de càrrega i descàrrega.



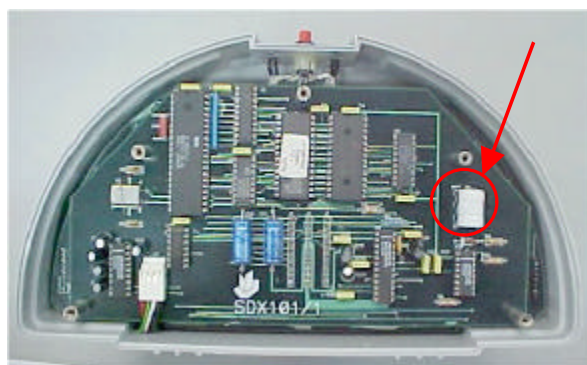
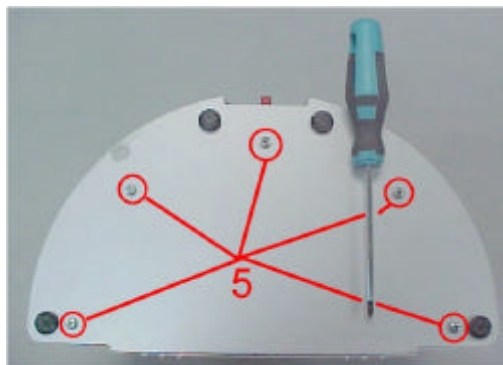
Bateria de telèfon inal·làmbric



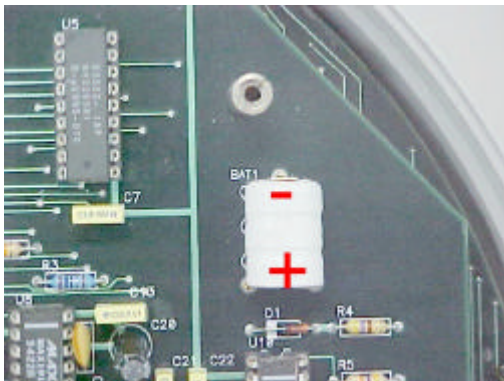
Bateria cilíndrica

## Obertura de la base i localització de la bateria

1. Traieu els **cinc** cargols autoroscants de la tapadora inferior.



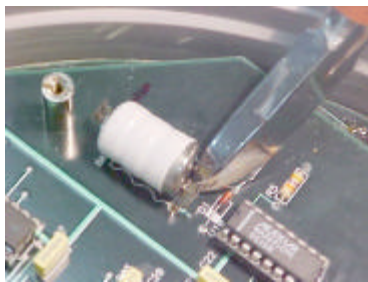
2. A la part dreta del circuit imprès podreu localitzar la bateria que s'ha de substituir.



La bateria és composta de tres elements d'1,2 V connectats en sèrie, per tant, el bloc proporciona una tensió de 3,6 V.

És important fixar-se en la polaritat ja que a l'hora de posar la nova s'ha de respectar la posició.

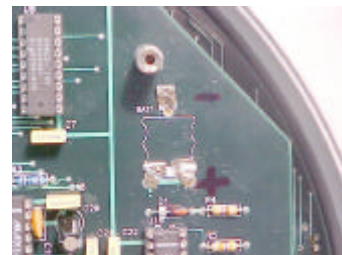
3. Per substituir-la el més recomanable és desenganxar les potes de la bateria del bloc cilíndric i després soldar-hi els terminals de la nova. Per aconseguir-ho cal forçar, amb cura, les xapes dels laterals amb l'ajut d'un *cutter* o d'uns alicates de tall.



1



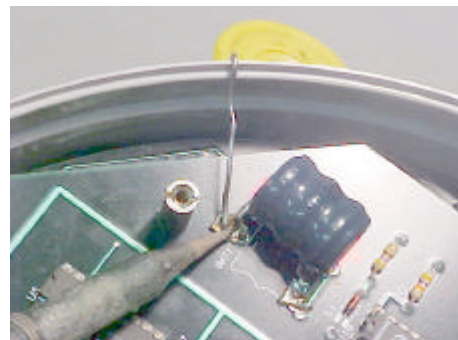
2



3

4. Soldadura de la bateria.

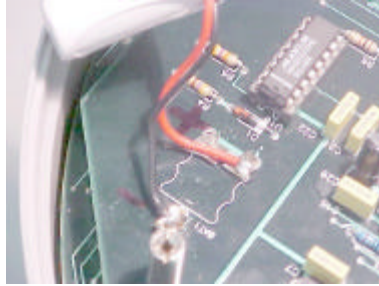
A continuació ja podeu soldar la bateria nova respectant la polaritat. En la bateria cilíndrica al costat del terminal positiu hi ha una etiqueta. Per obtenir una bona soldadura és convenient que "estanyeu" primer els terminals de la bateria i les xapes de la base.



5. En la bateria de telèfon, el cable vermell correspon al pol positiu. En primer lloc heu de tallar els terminals que hi ha al final dels cables de la bateria i extreure uns 3 mm de l'aïllant. Abans de procedir a la soldadura en el circuit, "estanyeu" els cables i les xapes, després ja podeu soldar-los.



1



2



3

6. Tapeu la base, posant els cinc cargols.
7. A continuació poseu el Sadex a carregar unes 15 o 18 hores. Per comprovar el seu funcionament autònom, desconnecteu-lo de la xarxa, poseu-li sensors de mesura i la consola. Poseu-lo en marxa i a la consola escolliu l'opció monitorització.
8. Tingueu en compte que aquestes bateries tenen més capacitat d'emmagatzematge que la original, per tant el temps per la càrrega completa serà més gran.