

Mobilen värmer!

FRÅGA: I StoPextra nr 3/2005 fanns en fråga om dammiga temperaturgivare. Jag har sett en annan felorsak när jag arbetade med klimatanläggningar i bilar. Det var ett fordon som fick problem vissa dagar och efter en tids körning då anläggningen blev tokig och gav helt fel funktion.

Efter många kluriga felsökningar och mycket huvudbry fick jag fram att det berodde på den mobiltelefon som var monterad i bilen. När telefonen sattes i hållaren i bilen och den laddades blev det en temperaturhöjning på baksidan av hållaren. Detta resulterade i att det blev en påverkan på givaren som satt precis bakom telefonens hållare.

Efter den upptäckten flyttade jag hållaren och därefter fungerade klimatanläggningen felfritt i bilen.

Richard B

SVAR: Det fel som Richard beskriver är verkligen mycket svårt att hitta. När telefonen laddas blir den ganska varm och värmer upp både hållaren och den del av panelen som hållaren sitter på. När telefonen inte laddas får man endast en obetydlig temperaturhöjning.

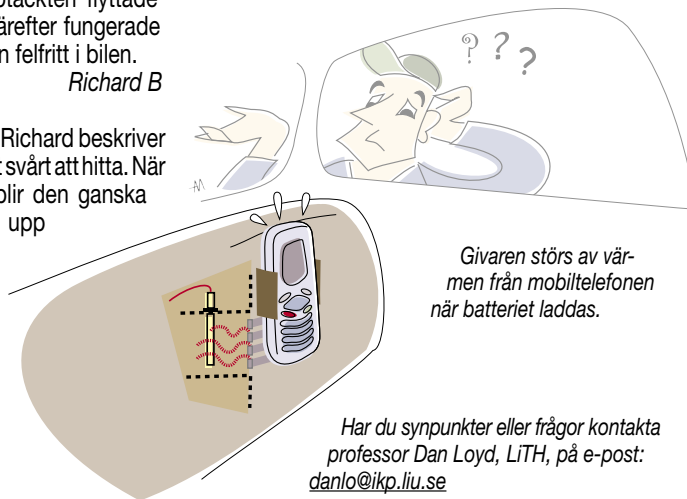
Laddningen

De frågor som vi tar upp här skall ha allmänt mättekniskt och/eller värmekniskt intresse.

FRÅGA?
SVAR!

sker också vid oregelbundna tider beroende på hur telefonen används. Uppvärmningen tar en viss tid och denna fördröjning mellan orsak och verkan försvårar felsökningen ytterligare. Även om inte hållaren och telefonen hindrar luften att passera förbi givaren så blir hela omgivningen runt givaren uppvärmd och det mycket luriga felet uppstår ändå. I många klimatanläggningar finns inbyggda felsökningsrutiner, men den här typen av fel indikeras förmodligen inte, eftersom själva givaren fungerar och den uppmätta temperaturen är någorlunda rimlig. Fel som uppträder slumpartat är tyvärr alltid mycket svåra att hitta.





Givaren störs av värmen från mobiltelefonen när batteriet laddas.

Har du synpunkter eller frågor kontakta professor Dan Loyd, LiTH, på e-post: danlo@ikp.liu.se