



Volfango Furgani

WIRED AND

18 December 2002

Domanda:

Attualmente sto utilizzando una scheda di digital input, inserita in un PC, per rilevare lo stato di 48 uscite open collector che monitorano altrettanti fusibili. Vorrei fare la stessa cosa eliminando la scheda di Digital input e utilizzando una comunicazione seriale. Ho dunque il problema di costruire questa interfaccia. Come posso fare questo nel modo + semplice possibile???

Risponde Volfango Furgani

Lei può collegare insieme i 48 collettori dei suoi transistor e alimentarli attraverso un'opportuna resistenza. Un valore inferiore al kohm potrebbe andare bene. L'operazione logica che si realizza è l'and logico dei 48 transistor o, come si dice, il wired and. Se uno solo dei collettori scende a 0, l'uscita comune dei suoi Bjt va a zero segnalando un guasto. Un programmino non troppo complesso permette poi l'acquisizione tramite seriale dello stato dei suoi fusibili. Meglio se uno dei suoi 48 fusibili ha subito un insulto fatale. Il programma, ovviamente, funziona solo se il sistema operativo permette al programmatore l'accesso alle porte di comunicazione. Credo alcuni sistemi operativi, in particolare quelli di rete, non lo permettano. Auguri

Volfango Furgani