

1-Wire Dallas Semiconductor Corp

Categoria : Elettronica

Publicato da [Buba](#) in 6/4/2010

La rete da campo 1 Wire® é un protocollo standard basato su di un solo filo di comunicazione, come indica lo stesso nome, che include numerosi dispositivi e sensori frequentemente utilizzati nel campo dell'automazione industriale e domestica. Attualmente esistono sul mercato numerosi componenti basati su questo standard di comunicazione che hanno un interessantissimo rapporto prezzo/prestazioni. Quest'ultimo é inoltre migliorato anche da una semplice ed economica modalit  di collegamento, infatti normalmente il cablaggio necessita di soli tre fili: due per l'alimentazione ed un terzo per la comunicazione bidirezionale; su questi possono essere collegati tutti i dispositivi in rete scegliendo la disposizione fisica necessaria.

Link interessanti a cui fare riferimento per poter approfondire tale protocollo sono i seguenti:

<http://en.wikipedia.org/wiki/1-Wire>

<http://owfs.org/>

<http://www.maxim-ic.com/products/1-wire/>