



PonyFlow wireless

1 Overview

- Alimentazione a 12V
- Controllo motore in due direzioni
- Lettura di un sensore a impulsi
- Connettività Wireless e Bluetooth integrata



2 Descrizione

PonyFlow wireless è un dispositivo pensato per regolare il flusso di un liquido tramite un rubinetto a motore. La scheda legge la portata istantanea tramite un sensore conta litri a impulsi e imposta la chiusura o apertura del passaggio di conseguenza. Il controllo è arbitrariamente fine, posto di collegare un sensore e un motore adeguati.



Figura 1: Applicazione Android

L'interfaccia utente consiste in un display monocromatico 128x64 pixel e quattro pulsanti disposti ai vertici dello stesso. La scheda è completamente configurabile e consente di salvare le impostazioni selezionate.

Il menù utente permette di impostare la lingua delle visualizzazioni, il numero di impulsi per litro (specificata relativa al sensore conta litri collegato), l'unità di misura con la quale mostrare i dati (litri, galloni o metri cubi), quante cifre decimali del flusso mostrare e impostare.

Oltre alla funzionalità di base il dispositivo supporta connettività radio (Wireless e Bluetooth). La scheda è quindi in grado di connettersi a reti Wi-Fi e dispositivi Bluetooth come smartphone e tablet.

Al momento questa funzione è sfruttata soltanto nella sua parte Bluetooth, appaiata con una semplice applicazione Android che permette di connettersi al dispositivo e controllarne il flusso rilevato e impostato, fino a una distanza di 30 metri (senza ostacoli tra trasmettitore e ricevitore).

Altre applicazioni radio possono essere eventualmente aggiunte su richiesta.

3 Dimensioni

