

REFERENCE produktů firmy HYDRAMO

ENERGOAQUA, a.s. ,Rožnov pod Radhoštěm, 1. máje 823,

Od roku 2009 využívá zařízení od firmy

HYDRAMO s.r.o.

Milíčova 26

Prostějov 796 01

tel.: +420 582 332 029

e-mail: hydramo@hydramo.cz

Web: www.hydramo.cz

Popis aplikace zařízení:

Aplikace využívá moduly pro sběr a úpravu dat (sčítání pulsu, vytváření binárních výstupů, převod analog-RS, atd.), možnost ovládaní externích zařízení. Pro bezdrátové přenosy využívá komunikační moduly.

Modul **IO_BOARD v2.2** – pro komunikaci se všemi zařízeními používá krátké datové rámce (pakety), které se skládají z hlavičky a datové části. Paket může existovat bez datové části. Základní zabezpečení přenosového protokolu je provedeno pomocí 8 bitového CRC, které následuje jak za hlavičkou paketu.

Pro **bezdrátový přenos dat** modulu **IO_BOARD v2.2** a řídicí stanicí/PC (pro sběr, vyhodnocení a vizualizaci dat), je možno použít komunikační moduly **WirelessAccessPoint**“, které disponuje rozhraním USB a RS485. Lze tak snadno vytvořit bezdrátové připojení k různým měřičům médií, sledovat měřitelné parametry technologických veličin.

1. Aplikace.

Měření **výšky hladin** dvou vodojemu, **průtoky** z měřičů KROHNE, hlídání **nežádoucích vstupů** do objektu vodojemu a **stav** vyhřívacích těles. Použit 1x **IO_BOARD v2.2** a 2x „**WirelessAccessPoint**“ - **Řídicí stanice sběru dat** (průmyslové PC) systému AISYS (AISE Zlín) ve vzdálenosti cca 500m.

2. Aplikace.

Rodinný dům – měření dodávky tepla měřičem tepla LQMIII. Komunikace mezi měřidlem a řídicí podstanicí systému AISYS je zčásti nahrazena bezdrátovou cestou – využity dva **bezdrátové komunikační moduly**. Řídicí stanice sběru dat (průmyslové PC) systému AISYS (AISE Zlín) ve vzdálenosti cca cca 100m. Bezdrátové propojení funguje ze sklepa domu do výměňikové stanice (železobetonové zdi) po vnitřních anténkách délky 3,5cm.

Obrázek bezdrátového komunikačního modulu.



22.1.2010