

# Rádiová dálková ovládání Cavotec Micro-Control

Ing. Miroslav Šimek, OS-KOM, spol. s r. o.

Dálkově ovládat stroje nebo jeřáby je v současnosti již běžné. Některé funkce současných rádiových ovládaní však byly dříve nemožné nebo obtížně řešitelné. Například zobrazování hmotnosti břemene na displeji vysílače při současné manipulaci s jeřábem. U jednodušších jeřábů někdy chybí možnost zpomalit pojezd při aktivaci koncového spínače, jinde zase ocení možnost vybavit eldroregulací samotný přijímač dálkového ovládaní. Takovým potřebám jsou uzpůsobena rádiová dálková ovládaní (RDO) Cavotec Micro-Control.

Tato ovládaní disponují některými unikátními vlastnostmi nebo funkcemi, které nejsou-li jedinečné, určitě stojí za pozornost. U tlačítkových setů je ve standardu duplexní komunikace, díky které mají RDO vyšší úroveň



Obr. 1. a) Základní tlačítkový vysílač MC-2-3, b) detail displeje MC-2-5

bezpečnosti (bezp. kategorie 4 dle EN-954-1, resp. PLE dle 13849-1). Operátor však obousměrnou komunikaci ocení více pro zpětná hlášení nebo přenos informací z jeřábu přímo na displej vysílače. Přijímače totiž disponují digitálními a také analogovými vstupy, které lze využít nejen pro zpětná hlášení na diody LED, nebo displej, ale také pro podmínky chování přijímače. Díky integrovanému PLC se opravdu přijímače mohou „chovat“ podle programu.

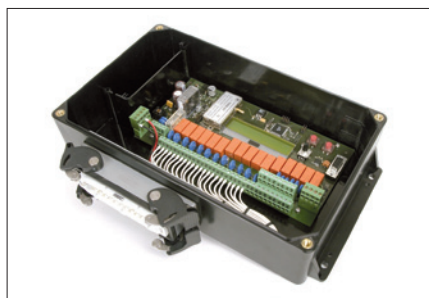
V praxi tyto RDO snižují náklady také díky přijímačům, které jsou pro všechny řady identické a liší se pouze softwarem. Zajímavé je také použití standardních akumulátorů velikosti AA a běžných nabíječek pro tlačítkové vysílače. Velmi praktický je integrovaný displej v přijímači, který zobrazuje nejen provozní informace (síla signálu, aktivní relé, stav systému), ale také tzv. logy, které zrna-

menávají stav ovládaní a usnadňují diagnostiku a servis. RDO Cavotec Micro-Control používají velmi kvalitní vysokofrekvenční díly, které zaručí dosah až 200 m při vyzáření výkonu pod 10 mW. Za zmínku také stojí PIN kód, který se u tlačítkových přístrojů používá k aktivaci namísto mechanického prvku.



Obr. 2. Větší typ joystickového vysílače MC-3-6

Standardem nadále zůstávají vlastnosti, které jsou mezi uživateli rádiových dálkových ovládaní považovány za potřebné. Vysoké IP krytí vysílačů (tlačítkové vysílače IP66, joystickové vysílače IP65 s možností IP66/67), výdrž akumulátorů až 40 h u tlačítkových a přes 10 h u joystickových vysílačů. Velká bezpečnost zajištěná dvojitým procesorem a dvojitým bezpečnostním relé v přijímači.



Obr. 3. Přijímač – jsou zde patrná výstupní relé i stavový displej

Výrobce těchto zařízení, společnost Cavotec, na našem trhu od roku 2001 zastupuje firma OS-KOM, spol. s r. o. Firma je v oboru známá i jako obchodní zastoupení výrobce RDO Hetric, čímž si zajišťuje kompletní paletu produktů od nejjednodušších, přes průmyslové aplikace až po realizace v prostředí s nebezpečím výbuchu (EX). Podrobnější informace o produktech firmy Cavotec, stejně jako informace o výrobcích dalších firem, jež společnost OS-KOM, spol. s r. o. na našem trhu zastupuje, naleznete na internetových stránkách: <http://www.oskom.cz>

## OS-KOM

icotek®



Dělené průchodky  
Stínící prvky

ES  
DSD  
DOLD

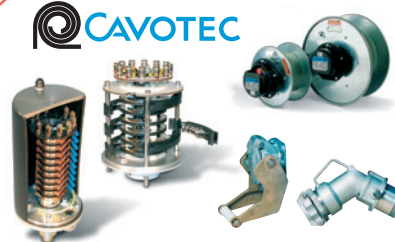


Bezpečnostní a měřicí technika  
Polovodičové stykače  
Hlídače izolačního stavu



Dálková rádiová ovládání

CAVOTEC



Navíjecí bubny  
Kroužkové sběrače a translátory  
Průmyslové konektory

FELS



Trolejová napájení 20-630A

**OS – KOM** spol. s r. o.  
Zdíkovská 22, 150 00 Praha 5  
tel.: 257 210 114, fax: 257 211 935  
e-mail: [oskom@oskom.cz](mailto:oskom@oskom.cz)  
[www.oskom.cz](http://www.oskom.cz)

**AMPER 2010**  
hala 2 – stánek C2