

Dálková rádiová ovládání MFSSL

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

Pro dálkové ovládání jednodušších zařízení a strojů nebo pro zajištění základních funkcí v oblasti rádiových dálkových ovládání (RDO) vyvinula firma Hetricon Steuersysteme GmbH řadu RDO s označením MFSSL. Tyto ovladače jsou konstruovány pro bezpečné a spolehlivé ovládání určitého množství digitálních funkcí. MFSSL nabízí vysokou spolehlivost a kvalitu za nízkou cenu.

Zařízení MFSSL (*Multi Frequency Sharing Hetricon Link*) je nástupcem dosavadního systému MFS (*Multi Frequency Sharing*, vícenásobné sdílení frekvence). Hlavním rysem MFS je to, že umožňuje činnost až dvaceti vysílačů pracujících v těsné blízkosti na stejné frekvenci, aniž by došlo k jejich ovlivňování nebo k výpadkům signálu. Z tohoto důvodu se nemusí operátoři zabývat organizováním frekvencí.



Obr. 1. Vysílače a přijímače MFSSL

Použití

Stejně jako většina produktů firmy Hetricon, také výrobky řady MFSSL nabízejí široké spektrum použití. Jsou vhodné pro kladkostroje, řetězové zvedáky, malé mostové jeřáby, dopravní zařízení, jednokolejnicové dráhy, míchačky betonových směsí, odtahová vozidla, výklopné stěny a mnoho jiných zařízení. Vysílače MFSSL jsou plně kompatibilní s rádiovými přijímači MFSSL řady Hetricon (obr. 1).

Jediné omezení související s používáním výrobků této řady je maximální provozní dosah, který výrobce zaručuje do 30 m – pro mnoho úloh je však plně postačující. S nadsázkou lze říci, že za třetinovou cenu je k dispozici třetinový dosah. Řada MFSSL není kompatibilní s klasickou technologií s dosahem standardně 100 m, protože oba systémy mj. používají odlišnou frekvenci.

Vysílače MFSSL

Všechny rádiové vysílače MFSSL jsou napájeny třemi (popř. dvěma) bateriemi AA, což jim umožňuje dobu činnosti až 500 h. Jejich

malý a ergonomický tvar zajišťuje snadnou jednoruční obsluhu. Podle typu je vysílač osazen vysoce spolehlivými membránovými spínači, které jsou dostupné v jedno-, dvou- nebo třírychlostním provedení, nebo kvalitními páčkovými přepínači, které mohou být dvou- nebo třípolohové s aretací nebo bez ní.

Přijímače MFSSL

Dělí se na dvě řady – DC a AC. Ty se liší nejen vzhledem, ale také napájecím napětím. Obě řady jsou vybaveny konektorem. Řada AC má integrovaný průmyslový konektor *wieland*, DC řada disponuje konektorem *deutsch*, používaným především v automobilovém průmyslu. Přijímače AC 8 a AC 16 mají integrovanou houkačku. Přijímač DC 16 PWM je vybaven jednou proporcionální funkcí a externí anténou.

H-Link

H-Link je snadno použitelný software s intuitivním ovládáním pro Pocket PC. Umožňuje nastavování různých parametrů vysílače i přijímače. Individuální nastavení je přístupné a konfigurovatelné prostřednictvím Pocket PC, které potom informace bezdrátově přenáší s využitím modemu Hetricon H-Link přímo do vysílače nebo přijímače. Konfiguraci je možné měnit nebo přizpůsobovat až ze vzdálenosti 20 m (obr. 2).



Obr. 2. Bezdrátová konfigurace

Další informace mohou zájemci získat v inzertátu na této straně nebo na adrese: OS-KOM, spol. s r. o. Zdikovská 22, 150 00 Praha 5 tel.: 257 210 114, fax: 257 211 935 e-mail: oskom@oskom.cz http://www.oskom.cz

OS-KOM

icotek®



Dělené průchodky
Stínící prvky

ES®
D S
DOLD



Bezpečnostní a měřicí technika
Polovodičové stykače
Hlídače izolačního stavu

HETRONIC



Dálková rádiová ovládání

CAVOTEC



Navíjecí bubny
Kroužkové sběrače a translátory
Průmyslové konektory

FELS



Trolejová napájení 20-630A

OS – KOM spol. s r. o.
Zdikovská 22, 150 00 Praha 5
tel.: 257 210 114, fax: 257 211 935
e-mail: oskom@oskom.cz
www.oskom.cz

www.oskom.cz