



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Prvky inteligentní instalace - Aktory

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-IE3-3/5 Prvky inteligentní instalace - Aktory
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Radek Šestauber
Tématický celek	Inteligentní instalace
Ročník	2. - 4. ročník SOŠ
Datum tvorby	Leden 2013
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení s prvky inteligentní instalace - Aktory
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Aktory / akční členy

- Přístroje v silových obvodech vykonávající příkazy snímačů (senzorů)
- Jsou schopni přenášet dané informace (zprávy)
- Základní rozdělení je do dvou hlavních skupin:
 - Vstupní akční členy
 - Výstupní akční členy
- V místech bez možnosti použití systémové sběrnice použijeme radiové akční členy

Rozdělení aktorů

- Podle ovládané funkce:
 - Spínací akční členy (neboli binární výstup)
 - Stmívací akční členy
 - Žaluziové akční členy
 - Analogové akční členy
- Podle průběhu a tvaru signálu:
 - Binární – stav ON / OFF
 - Analogové – spojitý signál

Ostatní rozdělení akčních členů

- podle
 - konstrukce: montáž do rozvaděčů, zapuštěná montáž, nástěnná montáž, vestavění do svítidel, podhledů a kanálů
 - druhu proudu: stejnosměrný, střídavý
 - využití: jednoúčelové, víceúčelové
 - zátěže: transformátorová, odporová, kapacitní (zářivková), motorová
 - počtu obvodů: s jedním nebo více výstupními obvody

Akční členy systému Ego-n

- Modul řídicí



- Modul spínací 8x10A



- Modul komunikační



- Modul GSM



Akční členy systému KNX/EIB - ABB

- 12 násobný spínací akční člen



- Pro ovládání nouzového osvětlení

- 6 násobný stmívací akční člen



- 4 násobný žaluziový akční člen



- 8 násobný spínací akční člen



- **Seznam literatury a pramenů**
- **Návrhový a instalační manuál Ego-n firmy ABB**
- **Inteligentní elektroinstalace ABB i-bus KNX**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jákékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

