Nový software pro inteligentní elektroinstalaci Ego-n[®]

Ing. Viktor Strouhal, ABB s. r. o., Elektro-Praga

Inteligentní elektroinstalace Ego-n[®] představuje svými možnostmi ideální řešení zejména pro novostavby a rekonstrukce rodinných domů a bytů či konferenčních prostorů. Umožňuje realizovat funkce, jako např. centrální i lokální řízení osvětlení, okenních žaluzií či předokenních rolet, elektrických spotřebičů, vytápění a klimatizace, zavlažování aj., které jsou klasickou elektroinstalací jen velmi obtížně řešitelné nebo je nelze realizovat vůbec.

Programování, tj. oživení instalace, je koncipováno velmi jednoduše a lze ho realizovat ve dvou úrovních – Basic a Plus. V úrovni Basic je možné naprogramovat základní funkce instalace bez použití počítače, pouze pomocí tlačítek Channel a Prog na příslušných přístrojích. Tento způsob mohou elektromontéři použít u instalace s jedním řídicím modulem (až 64 systémových prvků). Je-li instalace rozsáhlejší, obsahuje více řídicích modulů nebo požadavky na logické funkce, komunikaci GSM apod., použije se úroveň Plus – nastavení za použití počítače připojeumožňuje rozčlenit instalaci podle podlaží, místností, skupin a rozváděčů (obr. 1).

Další úpravou je rozdíl v označení správně načtených prvků Ego-n[®] v instalaci po připojení do instalace. Dřívější písmo zelené barvy, které bylo zvláště při úsporných režimech zobrazení notebooku málo znatelné, je nahrazeno jasně zelenou "fajfkou" v případě úspěšného načtení a červeným křížkem v případě neúspěšného načtení prvku (obr. 2).

Je-li ponechána zapnutá záložka *Info*, zobrazí se v levé horní části okna systémový čas. Pouhým dvojklikem na systémový čas lze vyvolat okno synchronizace systémového času s časem uživatelského počítače (obr. 2).

Velmi důležitou a příjemnou změnou u softwaru Ego-n Asistent 2 je možnost **práce off-line**. Celou strukturu systému lze vytvořit či upravit v pohodlí kanceláře nebo domova bez připojení k instalaci.



lastavení projektu Nastavení komunikace | Informace o projektu | Nastavení domu | - Patra - 1.NP RM2 ~ 2.NP -Mistnosti Smazat - Obýváł Ložnice Skupiny Patro RM1 RM2 Místnost Skupina Rozvaděč 🗸 ок X Storno

Obr. 1. Nastavení domu

ného ke komunikačnímu modulu a softwaru Ego-n Asistent.

Společnost ABB pro letošní rok připravila nový software **Ego-n Asistent 2**. Tak jako Ego-n Asistent 1, se kterým je široká obec elektromontérů a projektantů již dobře seznámena, se používá k nastavení jednotlivých vazeb a parametrizaci prvků systému. Nová verze doznala mnoha změn, které práci s programem zpříjemní a zpřehlední.

První změnou je uvítací okno, které umožňuje tyto operace:

- otevření některého z naposledy otevřených projektů,
- založení nového projektu nebo otevření libovolného projektu.

V dolní části okna se zobrazují informace o zvoleném projektu i s jeho popisem. Při založení nového projektu je automaticky nabídnuta možnost nastavit parametry projektu: nastavení komunikace, informace o projektu a nově *Nastavení domu*. Tato nová záložka

příloha časopisu Elektro-

Tlačítkem *Přidat element* (obr. 2) lze jednotlivé prvky vybrat, pojmenovat a umístit. Po připojení instalace se již jen přiřadí vybrané virtuální přístroje k reálně načteným přístrojům. Tato změna je velmi důležitá pro projektanty, kdy kromě projektu půdorysů a rozváděčů v programu CAD může být při požadavku ze strany investora součástí projektu i základní nastavení instalace tak, jak je to možné i u jiných, vyšších systémů instalace.

Užitečné změny doznala také záložka Vazby. Při kontrole vazeb mezi snímači a akčními členy nebyl v programu Ego-n Asistent 1 problém zobrazit snímače ovládající daný akční člen. Vyhledat všechny akční členy, které ovládá určitý snímač, již nebylo možné a vazby bylo nutné poměrně pracně a nepřehledně vyhledávat. Nyní stačí kliknout na nové tlačítko nad oknem se snímači, vybrat určitý snímač a Ego-n Asistent 2 zobrazí výčet akčních členů, které jsou daným snímačem ovládány (obr. 3).

Nejvíce změn je v záložce *Logika*. V programu Ego-n Asistent 2 lze jednotlivá hradla logického modulu přehledně přiřadit do skupin, jednotlivé skupiny pojmenovat a zobrazit, včetně logického propojení hradel. Nemá-li uživatel jistotu, jak bude "zapojení" fungovat, stačí stisknout tlačítko *Simulace* a vstupům jednotlivých hradel přiřadit logickou hodnotu 1 nebo 0. Ego-n Asistent 2 pak přehledně zobrazí, jaké hodnoty nabudou v tomto stavu jednotlivé výstupy (obr. 4).

Marně by uživatel hledal na horní liště záložky Časové funkce a GSM. Nastavení parametrů časových funkcí lze vyvolat kliknutím pravým tlačítkem myši na položku Časové funkce v levém okně stromu systému. Po zvolení Nastavení je možné v nově otevřeném okně Časové funkce pojmenovat jednotlivé časové bloky a přiřadit jim parametry, stejně jako tomu bylo v Ego-n Asistent 1 (obr. 5).

Nastavení parametrů modulu GSM lze vyvolat kliknutím pravým tlačítkem myši na položku *Modul GSM* v levém okně stromu systému. Po zvolení *Nastavení* je možné v nově otevřeném okně *GSM modul* zadat základní nastavení jmen a čísel mobilních telefonů, na která mají byt zasílány zprávy obsahující texty s informacemi o stavu výstupu. Zároveň lze povolit, z jakých jmen a telefonních čísel bude systém přijímat povely (obr. 6).

Záložka *Web* se používá stejně jako v programu Ego-n Asistent 1 pro nastavování dálkového ovládání elektroinstalace. V této záložce se specifikují typy místností (např. obývák, ložnice), v místnostech jednotlivé typy ovládacích a zobrazovacích virtuálních tlačítek (světlo, termostat apod.).

Důležitou novinkou Ego-n Asistent 2 je **možnost exportovat dva dokumenty** do souborů procesoru Excel. Prvním je seznam instalovaných přístrojů s jejich popisem, registračními čísly a umístěním (obr. 7), druhým je seznam jednotlivých vazeb podle výstupů v instalaci. Oba tyto dokumenty lze



snadno jako soubory Excel vytisknout a přiložit k dokumentaci elektroinstalace stavby. ja

Software Ego-n Asistent 2 je k dispozici zdarma pro registrované partnery na webových stránkách ABB http://www.ego-n.cz od 1. února 2011 a jistě si mezi elektromontéry i projektanty najde mnoho příznivců. Samozřejmostí je možnost v novém programu načítat a upravovat soubory vytvořené v jeho předcházející verzi.

💎 Umístění

Práce s programem Ego-n Asistent 2 je, jak bylo zvykem u programu Ego-n Asistent 1, snadná a intuitivní.

🗸 OK 🛛 🗶 Storno

Pro zájemce o moderní inteligentní elektroinstalaci Ego-n[®] je vypsáno mnoho školení na mnoha místech České republiky. Termíny školení a další informace jsou umístěny na webových stránkách http://www.ego-n.cz v sekci Podpora – Školení a semináře. http://www.abb.cz/elektropraga

Ĉ	X Vismout	Arial - 10	• (A' A')		æ••	Zatamova	tet		Obeci	e				* 🗊	E Automatické shrmu Výplň -	** 27	30
103	St Stopirova	et format	<u>⊳-</u> ∠-]∎	E # #	**	Slouit a :	rarovnat	ra tiied	- 9-	** 000 24 62	Podmině formátová	né Formáto iní - jako tabu	wat Styly Viod Ru* bunky*	t Odstanit Formát	Z Vymazat *	Seladit a filtrovat *	Najit
-	A1	• (3 fe							-1	104				cond,		<i>m</i>	-
T	A		ė.	D	E.	1	0	н	1	1.00	-	к	1		M	N	0
Г		Тур	RC	Patro	Mistros	t Rozvadec	Rada	Pozice	Skupiny	Poznamka	5	Sekundarni odresa	Vystupy	Vstupy			
		Vysílač tlačítkový dveinásobný	C4 00 0000011C02								1	ik.					
		Vysílač tlačítkový dvsinásobný	C4 00 0000024C9E								F	F					
N	Nodul GSM	Medul GSM	D4 28	1. NP		RM1	1	5			4	10					
N	Modul log.	Medul logických funkcí	D2 20	1. NP		RM1	1	4			0	07					
-	nodul lidici	Medul Ndici	A0 00	1. NP		RM1	1	2			1	47					
12	nodul Ialuziový	Medul žaluzioný 2x6x6A	E2 06 0000000035	1. NP		RM1	2	3			4	47	1 - žaluzie obývaci pokoj 2 - žal. obývaci pokoj 2 3 - žaluzie ložnice 4 - žal. pracovna 5 - žal. koupelna 6 - šal. koupelna				
Stile	Snimać Jačítkový stnice	Snímač tlačitkový dvojnásobný s RF piljímačem	B6 60 0000000082	1. NP	Ložnice						4	47	6-28 kuchys				
8	pinaci	Modul spinaci 4x10(16)A	E6 04 00000007C	1. NP		RV1	2	1			1	47	1 - obývací pokoj 2 - hala 3 - ložnice				
s	Světlo výloha	Časové tinkce	51 28								5	51	4 · pracevna				
te	ermohlavice	Modul spinaci pro termohlavice 6x1A	E3 06 0000000027	1.NP		RM1	2	2			1	47	1 - ter obývák 2 - ter kuchyň 3 - ter hala 4 - ter ložnice 5 - ter pracovna 6 - ter koupelna				
te d	ermostat bývák	Termostat prostorový	B7 05 0000000012	1. NP	Obývák						4	47					
Ń	Neb	Web rozhranni	62.32								6	2					

Obr. 7. Seznam přístrojů s popisem