








OVERVIEW OF INTELLIGENT ELECTRIC INSTALLATION		 ABB i-bus® KNX/EIB				
<b>VŠEOBECNÉ INFORMACE</b>						
<i>Výrobce</i>	ELKO EP, s.r.o., Holešov, CZ	ABB, Busch Jaeger	ABB s.r.o., Elektro-Praga	#ODKAZ!	Hager Electro s.r.o. (Hager Group)	Legrand s.r.o.
<i>web výrobce</i>	www.elkoep.cz	http://new.abb.com/cz	www.enika.cz	#ODKAZ!	www.hager.cz	www.bticino.com
<i>web systému</i>	www.inels.cz	http://www.abb.cz/product/cz/9AAC111724.aspx	http://www117.abb.com/index.asp?thema=9745	#ODKAZ!	http://hager.cz/index.php?scr=1024&id=1129	http://www.legrand.cz/intelligentni-elektroinstalace?P=456&L=CZ
<i>zaměření systému</i>	residential applications	luxury residential applications	residential applications	#ODKAZ!	residential applications	comprehensive residential applications
	medium commercial applications	large-scale commercial applications		#ODKAZ!		
<b>ÚDAJE O SBĚRNICI</b>						
<i>Typ sběrnice</i>	CIB	KNX / EIB	KNX/EIB	#ODKAZ!	KNX / EIB	RS 485
<i>Topologie</i>	line, star, tree	line, star, tree	line	#ODKAZ!	line	free
<i>Počet vodičů sběrnice</i>	2		4	#ODKAZ!	2	2
<i>Napájení sběrnice</i>	27V DC			#ODKAZ!	30V DC	27V DC
<i>Typ systému</i>	centralized	decentralized	centralized	#ODKAZ!	decentralized	decentralized
<i>Délka sběrnice max. [m]</i>	550	350 (700)	700	#ODKAZ!	1000	about 250m
<i>Počet linií max.</i>	3	15x12	8	#ODKAZ!	4 (1+3)	
<i>Počet jednotek na sběrnici</i>	64	64(252)	64	#ODKAZ!	64	
<i>Max. počet jednotek</i>	192	11520(46080)	512	#ODKAZ!	256	
<i>Způsob rozšíření sběrnice:</i>	2x MI2, 128 units			#ODKAZ!		
<b>EXTERNÍ KOMUNIKACE</b>						
<i>Ethernet</i>	yes, central unit	yes, the phone module TG/S 3.2	yes, in comunication module (3270-C16200)	#ODKAZ!	yes (unit TH009, TH010)	
<i>RS232/RS485</i>	yes		no	#ODKAZ!	no	
<i>IR</i>	yes		no	#ODKAZ!	no	yes
<i>USB</i>	no		no	#ODKAZ!	yes	0
<i>GSM</i>	yes, GSM gate	yes (3298-C77900)	yes (3270-C16500)	#ODKAZ!	yes	yes, only 2 control contacts
<i>webserver</i>	yes, the price of CU		yes, in comunication module (3270-C16200)	#ODKAZ!	yes, modul internet gateway	yes
<b>JEDNOTKY</b>						
<i>SPÍNACÍ</i>	3x module 2x box	about 20x module 0	4x module 1x box	#ODKAZ! #ODKAZ!	9x module	5x module 3x box
<i>STMÍVACÍ</i>	dimming R, L, C, LED, ESL loads 3x module + 1 expansion 1x box	dimming R, L, C loads about 10x module	bulbs, halogens 1x module	#ODKAZ! #ODKAZ!	4x module	dimming R, L, C loads + LED 5x module
<i>PŘEVODNÍ</i>	2x module 1x box	about 7x module	1x module	#ODKAZ! #ODKAZ!		1x module
<i>ŽALUZIOVÉ</i>	#ODKAZ! 2x box	about 10x module	1x module	#ODKAZ! #ODKAZ!	4x module	
<i>TOUCH PANEL</i>	yes	yes	no	#ODKAZ! #ODKAZ!		yes
<b>NASTAVENÍ / PROGRAMOVÁNÍ</b>						
<i>Způsob nastavení (parametrizace):</i>	only SW	only sw	button and SW	#ODKAZ!	TX100 (wireless device)	
<i>Software</i>	IDM	ETS 1.2	Ego-n asistent	#ODKAZ!		
<i>Cena SW:</i>	free	1200 EUR	Included on website in the partner section	#ODKAZ!		
<i>Vizualizace</i>	Scada Reliance home			#ODKAZ!		
<i>Jiný software</i>	OPC software			#ODKAZ!		
<b>SILNĚ/SLABÉ STRÁNKY</b>						
<i>Silné stránky:</i>	update FW via bus	large selection of units on the bus	SD card (backup)	#ODKAZ!	connectivity with Tebis RF (wireless)	units for mounting on table
		#ODKAZ!	configured via SW and manually	#ODKAZ!	setting of system backup via USB (TX100)	CCTV units on the bus - built-in
			#ODKAZ!	#ODKAZ!		connecting to a standard bus EIB (module F426)
<i>Slabé stránky:</i>		the complexity of the setting and programming of unit	possibility IR control	#ODKAZ!		
				#ODKAZ!		
<b>PODPORA</b>						
<i>Způsob prodeje:</i>	through system partners	through system partners	through system partners	#ODKAZ!	through sales representative	through system partners
<i>Navázaný design vypínačů:</i>	Logus90 (plastic, aluminum, glass, wood)	Future linear	Element	#ODKAZ!		axolute
	0	Solo, Solo carat	Time, Time Arbo	#ODKAZ!		living
		Alpha exclusive		#ODKAZ!		light
		Impuls		#ODKAZ!		light tech
				#ODKAZ!		matix
				#ODKAZ!		
				#ODKAZ!		

OVERVIEW OF INTELLIGENT ELECTRIC INSTALLATION		<b>Nikobus</b>	<b>GIRA</b>	<b>JUNG</b>		<b>merten</b> by Schneider Electric
<b>OBECNÉ INFORMACE</b>						
Výrobce	Legrand s.r.o.	Niko NV	#ODKAZ!	#ODKAZ!	Trump Electronics S.A.	Merten GmbH
web výrobce	www.legrand.cz	www.niko.be	#ODKAZ!	#ODKAZ!	www.domintell.com	www.merten.de
web systému	<a href="http://www.legrand.cz/cz/scripts/cz/publign/content/templates/previewColonneDroite.asp?P=360&amp;L=CZ">http://www.legrand.cz/cz/scripts/cz/publign/content/templates/previewColonneDroite.asp?P=360&amp;L=CZ</a>	<a href="http://www.niko.eu/enus/niko/products/niko-home-control/">http://www.niko.eu/enus/niko/products/niko-home-control/</a>	#ODKAZ!	#ODKAZ!	<a href="http://www.cmsys.cz/cze/automatizace-budov/system-domintell/">http://www.cmsys.cz/cze/automatizace-budov/system-domintell/</a>	<a href="http://www.merten.de">http://www.merten.de</a>
zaměření systému	renovation of older installations	new construction and renovation of houses and apartments	#ODKAZ!	#ODKAZ!	residential applications	large-scale commercial applications
		medium commercial applications	#ODKAZ!	#ODKAZ!	medium commercial applications	
<b>OSOBNÍ SBĚRNICI</b>						
Typ sběrnice	typical installation	nikobus	#ODKAZ!	#ODKAZ!	RS485	KNX
Topologie	by the installation	line, star, tree	#ODKAZ!	#ODKAZ!	free	line, star, tree
Počet vodičů sběrnice	by the installation	2	#ODKAZ!	#ODKAZ!	6	2
Napájení sběrnice	230V AC	9V DC	#ODKAZ!	#ODKAZ!	12VDC	30V DC
Typ systému	decentralized	hybrid (partly decentralized)	#ODKAZ!	#ODKAZ!	decentralized	decentralized
Délka sběrnice max. [m]	by the installation	1000	#ODKAZ!	#ODKAZ!	1600	
Počet linií max.			#ODKAZ!	#ODKAZ!		
Počet jednotek na sběrnici		20	#ODKAZ!	#ODKAZ!		
Max. počet jednotek		20x256	#ODKAZ!	#ODKAZ!		
Způsob rozšíření sběrnice:	connect to a wired installation 230V AC		#ODKAZ!	#ODKAZ!		
<b>OSOBNÍ KOMUNIKACE</b>						
Ethernet	no	no	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes (DETH02)	yes
RS232/RS485	no	no	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes (DRS23201, DRS23202)	yes
IR	no	yes	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes eg. DDIR02	yes
USB	no	no	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes (DUSB01)	yes
GSM	yes	yes (GSM-SMS modem)	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes (DGSM01)	yes
webservice	Omizy web server	no	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes (DETH03)	yes (unit IC1)
<b>OPRAVY</b>						
SPÍNACÍ	1x module 4x box	2x module	#ODKAZ!	#ODKAZ!	2x module	15x module 4x box
STMÍVACÍ	dimming R, L, C loads 2x module 2x BOX	dimming R, L, C loads 5x module	#ODKAZ!	#ODKAZ!	4x module	dimming R, L, C loads 9x module 1x box
PŘEVODNÍ		3x module	#ODKAZ!	#ODKAZ!	2x module	
ŽALUZIOVÉ	2x BOX	1x module	#ODKAZ!	#ODKAZ!	1x module	10x module
TOUCH PANEL	yes	yes	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes	yes
<b>NASTAVENÍ / PROGRAMOVÁNÍ</b>						
Způsob nastavení (parametrizace):	button	button and SW	#ODKAZ!	#ODKAZ!	SW	SW
Software		NIKOBUS v. 3.1	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes	ETS 3.0 professional
Cena SW:		free	#ODKAZ!	#ODKAZ!	free	free
Vizualizace			#ODKAZ!	#ODKAZ!		
Jiný software			#ODKAZ!	#ODKAZ!		
<b>SLABÉ STRÁNKY</b>						
Silné stránky:	easy to connect to an existing installation	power integrated in each unit	#ODKAZ!	#ODKAZ!	Plug-in module connector	ability to control the modules manually - buttons
	button programming	integration of RF control	#ODKAZ!	#ODKAZ!		
	price affordability		#ODKAZ!	#ODKAZ!		
Slabé stránky:	limited to simple time functions and scenarios	absence of type modules BOX	#ODKAZ!	#ODKAZ!	absence of type modules BOX	
	mounting a classic power installation - the possibility of interference		#ODKAZ!	#ODKAZ!		
<b>OPRAVA</b>						
Způsob prodeje:	through system partners	through system partners	#ODKAZ!	#ODKAZ!	through system partners	
Navázaný design vypínačů:	Galea Life (plastic, metal, wood, leather)	Original, Intense, Pure	#ODKAZ!	#ODKAZ!	Bicino	atelier-M
		0	#ODKAZ!	#ODKAZ!		antik
		0	#ODKAZ!	#ODKAZ!		octocolor
		0	#ODKAZ!	#ODKAZ!		aquadesign
			#ODKAZ!	#ODKAZ!		aquastar
			#ODKAZ!	#ODKAZ!		
			#ODKAZ!	#ODKAZ!		

INT

VŠEOB

ÚDAJE







EXTER

JEDNC

NASTA

SILNĚ

PODPC

OVERVIEW OF INTELLIGENT ELECTRIC INSTALLATION						
<b>OBECNÉ INFORMACE</b>						
Výrobce	Vimar	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	LCN Polska Sp. z o. o. Sp. K.	#ODKAZ!
web výrobce	www.vimar.eu	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	www.LCN.pl	#ODKAZ!
web systému	www.vimar.eu	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	http://www.lcn.pl/index.php?id=system&sub=0-szczedny	#ODKAZ!
zaměření systému	ships and residential applications	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	residential and medium commercial applications	#ODKAZ!
<b>O SBĚRNICI</b>						
Typ sběrnice	KNX - TPBUS	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	PLC - Power line communication	#ODKAZ!
Topologie	linear, star, their combination	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	typical installation	#ODKAZ!
Počet vodičů sběrnice	2	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	2	#ODKAZ!
Napájení sběrnice	29V DC	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	230V AC	#ODKAZ!
Typ systému	centralized	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	hybrid	#ODKAZ!
Délka sběrnice max. [m]	1000m	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Počet linií max.	15 areas, each with 16 lines	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Počet jednotek na sběrnici	128	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Max. počet jednotek	30720 + EZS	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Způsob rozšíření sběrnice:	using the line element	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
<b>ŘÍZENÍ KOMUNIKACE</b>						
Ethernet	Tested for heavy sea conditions	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	no	#ODKAZ!
RS232/RS485		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	no	#ODKAZ!
JR		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	no	#ODKAZ!
USB		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	no	#ODKAZ!
GSM	yes (GSM-SMS modem)	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	N/A	#ODKAZ!
webservice		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	N/A	#ODKAZ!
<b>MODULY</b>						
SPÍNACÍ	5x module	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	3x module 2x box	#ODKAZ!
STÍMÍVACÍ	3x module	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	dimming R, L, C loads 3x module 0	#ODKAZ!
PŘEVODNÍ		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
ŽALUZIOVÉ	1x module	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	1x box 1x module	#ODKAZ!
TOUCH PANEL	yes, type 20511	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	yes	#ODKAZ!
<b>NASTAVENÍ / PROGRAMOVÁNÍ</b>						
Způsob nastavení (parametrizace):	SW	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	SW or LCN-P-PRO	#ODKAZ!
Software	EasyTool 4.2	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Cena SW:		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Vizualizace		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Jiný software	EasyTool Professional LT	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
<b>SLABÉ STRÁNKY</b>						
Silné stránky:		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!	each unit has its own power supply	#ODKAZ!
		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Slabé stránky:		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
<b>ODRÁŽKA</b>						
Způsob prodeje:		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
Navázaný design vypínačů:	EIKON	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
	IDEN	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
	PLANA	#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!
		#ODKAZ!	#ODKAZ!	#ODKAZ!		#ODKAZ!