



saLon

IBE90TFT-01.01

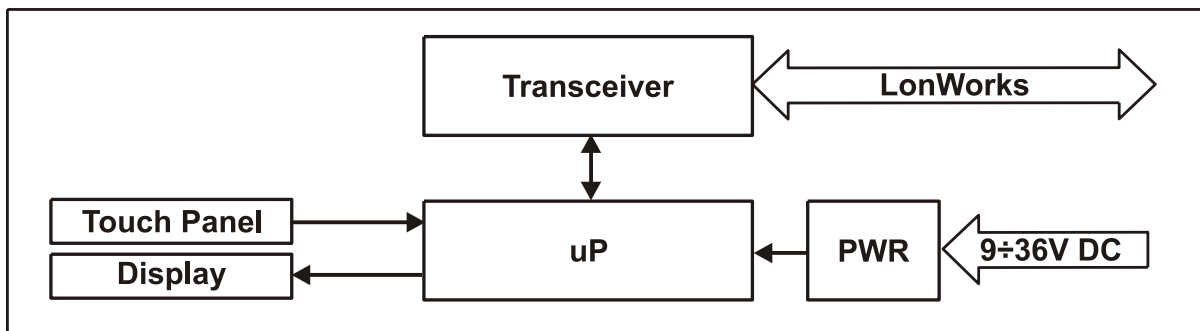


Farebný dotykový displej

- komunikácia v sieťach LonWorks®
- LonMark kompatibilný výrobok
- displej umožňuje zobrazovanie a nastavovanie sieťových premenných, ovládanie zariadení pomocou objektov
- kompaktné prevedenie s montážou do inštalačnej krabičky
- napájacie napätie 9 ÷ 36 V DC
- 4.3" TFT displej, 480x272 bodov, 65536 farieb

Dotykový ovládací displej IBE90TFT patrí do série LonMark kompatibilných modulov saLon, ktoré umožňujú na báze technológie LonWorks konštruovať distribuované operačné siete pre inteligentné riadenie budov. Pomocou inštalovaného software je možné modul ľahko nakonfigurovať na požadované parametre. Modul obsahuje Real Time Keeper objekt, Temperature Sensor objekt, 16 objektov Switch pre

ovládanie pripojených zariadení, objekt Switch (Switch[16]) pre ovládanie Constant Light Controllera, objekt Scene Panel umožňujúci vyvolávanie prednastavených scén a objekt Occupancy Sensor. Procesorový modul obsahuje neuron CY7C53120L4. Ako transceiver je použitý typ FTT-10A pre galvanicky oddelenú komunikáciu. Rýchlosť komunikácie je 78Kb/s a vzdialenosť môže byť až 2600 m.

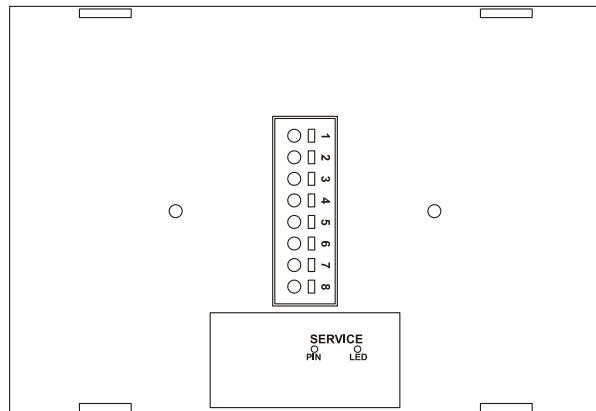


Technické údaje

parameter	IBE90TFT	jednotky
napájanie	9 ÷ 36	V DC
odber	<160	mA
typ	TFT farebný LCD	-
rozmer displeja	4.3"	-
rozlíšenie	480x272	bod
komunikačný modul	Echelon FTT-10A	-
krytie	IP20, interiér	-
prevádzková teplota	0 ÷ 50	°C
skladovacia teplota	-20 ÷ 70	°C
hmotnosť	220	g
rozmery (š x v x h)	137 x 94 x 26(+3)	mm

Zapojenie modulu

- 1 napájanie GND
- 2 napájanie +9 ÷ 36V DC
- 3 sieť LonWorks
- 4 sieť LonWorks
- 5 výstup 1 (Lamp 6)
- 6 výstup 2 (Lamp 7)
- 7 vstup 1 (Switch 6)
- 8 vstup 2 (Switch 7)



Popis modulu

Modul **IBE90TFT** slúži predovšetkým na ovládanie svetelných a klimatizačných zariadení. Tento modul je možné použiť v spolupráci s ostatnými modulmi série **saLon**, **sPoint** ako aj s modulmi od iných výrobcov v sieťach LonWorks. Modul zodpovedá definícii aplikačnej úrovne podľa doporučení LonMark ver. 3.0.

IBE90TFT obsahuje 21 LonMark objektov:

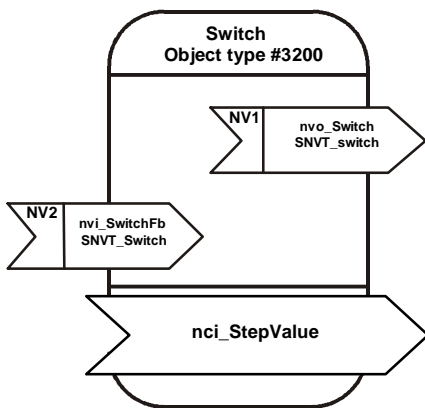
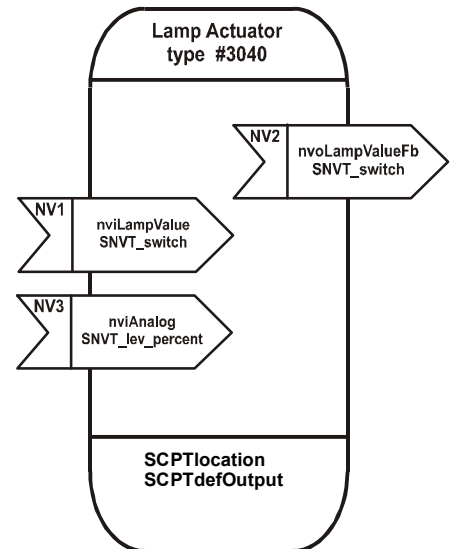
- 1x **Node Object**
podľa doporučení LonMark ver. 3.0
- 8x **Switch Object**
ovládanie pripojených zariadení

- 8x **Lamp Actuator Object**
vizualizácia pripojených zariadení
- 1x **Scene Panel Object**
vyvolávanie prednastavených scén
- 1x **Occupancy Sensor Object**
vyhodnotenie prítomnosti osoby v miestnosti
- 1x **Temperature Sensor Object**
teplomer na meranie teploty
- 1x **Real Time Keeper Object**
poskytuje na sieť dátum a reálny čas

Popis LonMark objektov

Lamp Actuator Object

nviLampValue	žiadaná hodnota pre svetidlo reprezentovaná hodnotou výstupu 1 – 10V
nviAnalog	žiadaná hodnota pre svetidlo, alebo elektrický ventil reprezentovaná hodnotou výstupu 0 – 10V
nvoLampValueFb	skutočná hodnota výstupu
SCPTlocation	pre budúce použitie
SCPTdefOutput	pre budúce použitie

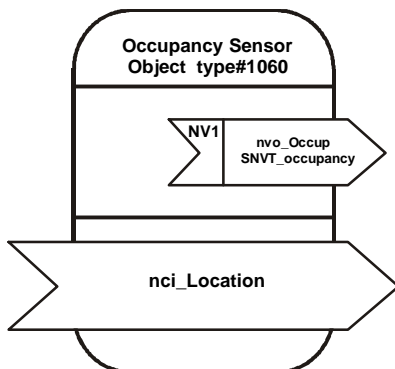
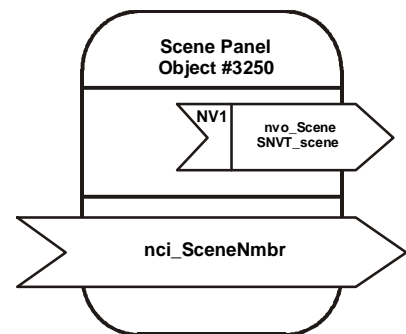


Switch Object

- nvo_Switch** je výstupná sieťová premenná, ktorá sa použije na priame riadenie (regulovanie) zariadenia. Táto premenná nesie v sebe informáciu o stave zariadenia (ON alebo OFF) a o jej hodnote (0 ÷ 100%)
- nvi_SwitchFb** je vstupná sieťová premenná slúžiaca ako spätná väzba od riadeného zariadenia.
- nci_StepValue** vstupná konfiguračná premenná obsahuje hodnotu, o ktorú sa bude zvyšovať resp. znižovať premenná nvo_Switch

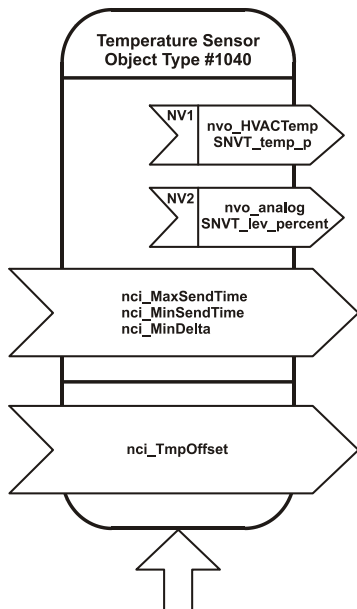
Scene Panel Object

nvo_Scene	výstupná sieťová premenná obsahuje číslo scény, ktorá sa má vyvolať
nci_SceneNnbr	vstupná konfiguračná premenná obsahujúca hodnotu prvej scény panela.



Occupancy Sensor Object

- nvo_Occup** výstupná sieťová premenná obsahuje informáciu či sa niekto nachádza v miestnosti
- nci_Location** pomenovanie miestnosti, kde sa nachádza IBE90TFT

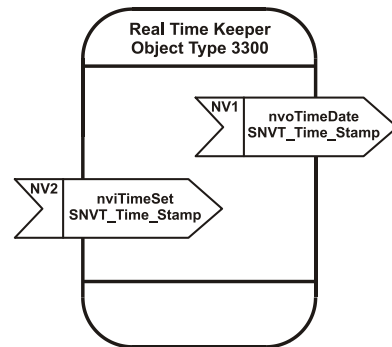


Temperature Sensor Object

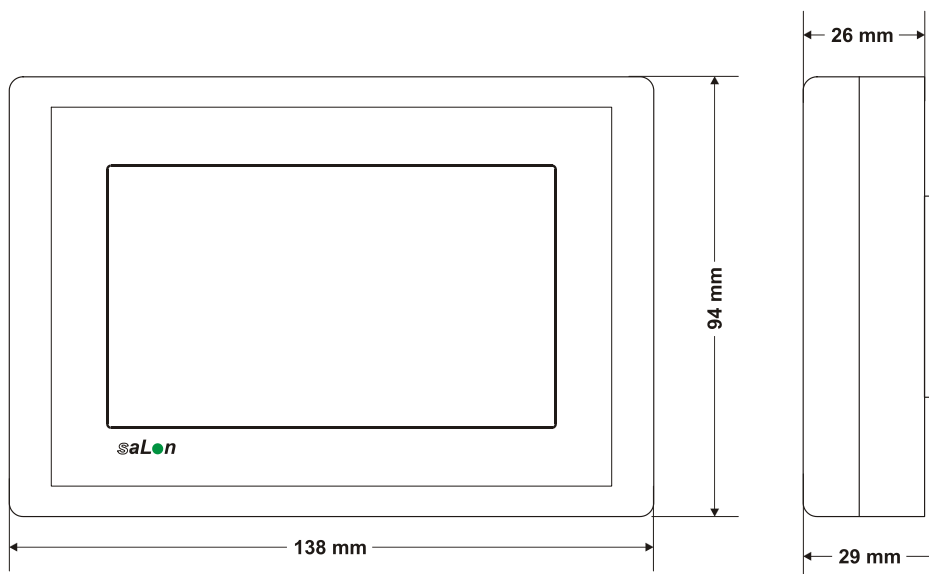
- nvo_HVACTemp** výstupná sieťová premenná obsahuje hodnotu meranej teploty <0 ÷ 50°C>
- nvo_analog** výstupná sieťová premenná obsahuje hodnotu meranej teploty v percentách
- nci_MaxSendTime** konfiguračný parameter definuje hodnotu, do ktorej sa musia automaticky obnoviť všetky výstupné premenné.
- nci_MinSendtime** konfiguračný parameter definuje hodnotu, po ktorej môže nastať automatická obnova výstupných premenných.
- nci_MinDelta** konfiguračný parameter, ktorý definuje pri akej minimálnej teplotnej zmene sa budú obnovovať výstupné premenné
- nci_TmpOffset** konfiguračný parameter, ktorý slúži na kalibráciu teplotného senzora.

Real Time Keeper Object

- nvo_TimeDate** výstupná sieťová premenná SNVT_time_stamp, ktorá poskytuje dátum a reálny čas
- nvi_TimeSet** vstupná sieťová premenná obsahujúca hodnotu nastavenia dátumu a času.



Rozmerový náčrt modulu IBE90TFT



Echelon, LonTalk, LonWorks, Neuron, LonBuilder, LonManager are registered trademarks of Echelon Corporation