

ETH Eventy - Prenos stavov medzi vstupmi a výstupmi

Pri požiadavke na prenos stavu vstupov na výstupy v systéme používame 2 základné spôsoby:

- Prenos pomocou multicastových adries a udalostí ETH, ktorý je možné použiť v rámci systému LAN-RING.
- Prenos pomocou protokolu MODBUS-TCP, ktorý je možné používať v rámci systémov LAN-RING aj IPLOG.

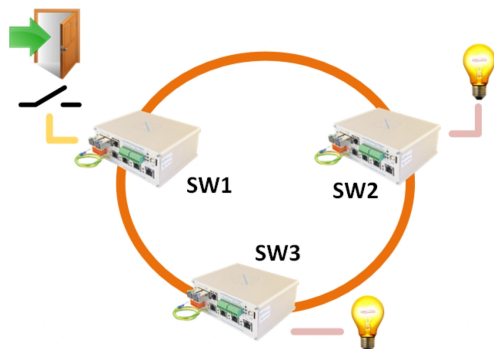
Táto príručka popisuje typické príklady využitia udalostí ETH.

ETH udalosti s využitím multicastových adries

Príklad 1: Nastavenie prenosu IO v režime UDP (multicast)

Po aktivácii digitálneho vstupu na SW1 a na vzdialenom prepínači SW2 sa aktivuje relé.

1. V ponuke „**Extension/ETH-IO**“ nastavte prijímacie a vysielacie adresy v rozsahu 239.0.0.0 – 239.255.255.255 (multicast).



Príklad:

SW 1: Prijímacia adresa – v tomto prípade nie je potrebná.

Vysielacia adresa 1 – 239.191.168.20

SW 2: Prijímacia adresa – 239.191.168.20

Vysielacia adresa 1 – v tomto prípade nie je potrebná.

Nastavenie udalosti

SW1:

Input		Output	
Input MODULE	DIGITAL	Output MODULE	ETH
CHANNEL	IN1 [IN1]	ETH ID	ID #1
DIGITAL MODE	Direct		
ACTIVE	Closed		

SW2:

Input		Output	
Input MODULE	ETH	Output MODULE	RELAY
ETH ID	ID #1	CHANNEL	OUT1 [OUT1]
		MODE	Set/Reset

SW1 odosiela vstupné informácie do siete ako tzv. udalosť ETH s ID 1. Udalosť ETH s ID 1 by sa preto nemala v systéme opakovane používať na inom mieste. Správa udalostí prepínačov umožňuje používať udalosti ETH s ID 1 až 999. Pre každú nastavovanú udalosť, aj keď je vstupná udalosť rovnaká, je nutné vytvoriť udalosť ETH s jedinečným ID. Prepínač, ktorý bude mať nastavenú správnu prijímaciu multicastovú adresu a v udalosti nastavené správne ETH ID, tento rámec spracuje.

Viac informácií o dostupných vstupoch, výstupoch a ich možnostiach nájdete v príručke k SIMULandu.

Príklad 2: Po aktivácii digitálneho vstupu na SW1 sa zapne relé na prepínačoch SW2 a SW3.

SW 1: Rx – v tomto prípade nie je potrebné, Tx 1 – 239.191.168.20

SW 2: Rx – 239.191.168.20, Tx 1 – v tomto prípade nie je potrebné.

SW 3: Rx – 239.191.168.20, Tx 1 – v tomto prípade nie je potrebné.

...alebo...

SW 1: Rx – v tomto prípade nie je potrebné, Tx 1 – 239.191.168.20, Tx 2 – 239.191.168.30.

SW 2: Rx – 239.191.168.20, Tx 1 – v tomto prípade nie je potrebné.

SW 3: Rx – 239.191.168.30, Tx 1 – v tomto prípade nie je potrebné.

Prenos vstupov na vzdialený výstup

Návody

SW1:

Event 1	DIGITAL:IN1 [IN1]:Direct:Closed	ETH:ID #1
Event 2	DIGITAL:IN1 [IN1]:Direct:Closed	ETH:ID #2

SW2:

Input	Output
Input MODULE	Output MODULE
ETH	RELAY
ETH ID	CHANNEL
ID #1	OUT1 [OUT1]
	MODE
	Set/Reset

SW3:

Input	Output
Input MODULE	Output MODULE
ETH	RELAY
ETH ID	CHANNEL
ID #2	OUT1 [OUT1]
	MODE
	Set/Reset

Príklad 3: Po aktivácii digitálneho vstupu na SW1 sa zapne relé na prepínačoch SW2 a SW3. SW2 zároveň odosiela informáciu o aktivácii digitálneho vstupu na SW1, kde sa aktivuje výstupné relé.

SW 1: Rx - 239.191.168.10, Tx 1 - 239.191.168.20

SW 2: Rx - 239.191.168.20, Tx 1 - 239.191.168.10

SW 3: Rx - 239.191.168.20, Tx 1 - v tomto prípade nie je potrebné.

SW1:

Event 1	DIGITAL:IN1 [IN1]:Direct:Closed	ETH:ID #1
Event 2	DIGITAL:IN1 [IN1]:Direct:Closed	ETH:ID #2
Event 3	ETH:ID #3	RELAY:OUT1 [OUT1]:Set/Reset

SW2:

Event 1	ETH:ID #1	RELAY:OUT1 [OUT1]:Set/Reset
Event 2	DIGITAL:IN1 [IN1]:Direct:Closed	ETH:ID #3

SW3:

Prenos vstupov na vzdialený výstup

Návody



Input		Output	
Input MODULE	ETH v	Output MODULE	RELAY v
ETH ID	ID #2 v	CHANNEL	OUT1 [OUT1] v ...
		MODE	Set/Reset v