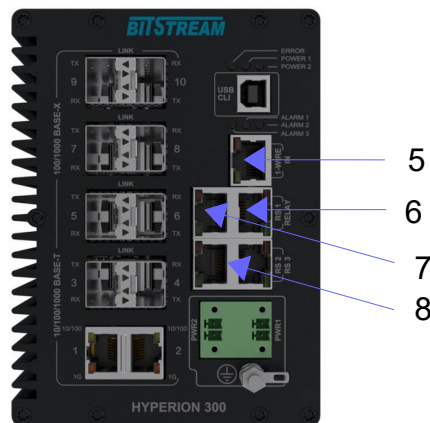


### HYPERION-30x-3 - IN / OUT

### Przełącznik przemysłowy - Konfiguracja wejść/wyjść

#### 1 PANEL PRZEDNI ORAZ TYLNY URZĄDZENIA HYPERION-30x-3



Rys. 1. Panel przedni urządzenia w wersjach Hyperion-301-3 i Hyperion-302-3

#### Opis symboli:

- 5 – złącze interfejsu 1-Wire oraz wejść cyfrowych
- 6 – złącze wyjść przekaźnikowych
- 7 – złącze interfejsu RS232/485
- 8 – złącza interfejsów RS232

Rozmieszczenie sygnałów dla złączy portów szeregowych przedstawia poniższa tabela:

PORT RS232 (RS2, RS3)	
1	DSR
2	-
3	DTR
4	GND
5	RX
6	TX
7	CTS
8	RTS

PORT RS232/485 (RS1)	
1	RS485 RX-
2	RS485 RX+
3	-
4	RS232 GND
5	RS232 RX
6	RS232 TX
7	RS232 CTS/RS485 TX+
8	RS232 RTS/RS485 TX-

**Instrukcja skrócona**

Rozmieszczenie sygnałów dla złącz portów wejść/wyjść oraz 1-wire

<b>PORT RELAY</b>	
1	RELAY2 COM
2	RELAY2 NO
3	RELAY1 COM
4	RELAY1 NO
5	RELAY A COM
6	RELAY A NO
7	RELAY B COM
8	RELAY B NO

<b>PORT 1-WIRE</b>	
1	Interfejs 1-wire lub sygnał danych czujnika T/H
2	masa
3	zasilanie czujnika 3,3V
4	sygnał zegarowy czujnika T/H
5	wejście cyfrowe 1
6	masa we1
7	wejście cyfrowe 2
8	masa we2

### 2 KONFIGURACJA WEJŚĆ / WYJŚĆ

W tym punkcie opisano sposób sterowania wejściami oraz wyjściami.  
W menu Configuration → System → Alarms możemy skonfigurować logiczne zależności wyjść od stanu wejść.

Na poniższym rysunku mamy do dyspozycji sterowanie za pomocą dwóch wejść **Digital In 1** oraz **Digital In 2** czterema wyjściami **Relay 1 – Relay 4**

Zaznaczając checkbox w wierszu Digital In 1 oraz 2 i w kolumnie Relay 1 schemat działania jest następujący.

W przypadku zadziałania wejścia 1 lub 2 to znaczy zwarcia zostanie aktywowane wyjście przekaźnikowe nr. 1.

Istnieje możliwość odwrócenia działania wejść zaznaczając wiersze Digital In 1 i 2 w bloku „**Digital In Non Active State**”

Tabela umożliwia także wysyłanie po SNMP trap informacji o zmianie stanu wejścia 1 lub 2

- ▼ Configuration
  - ▼ System
    - Information
    - IP
    - NTP
    - Log
    - Alarms
    - SMTP
  - Green Ethernet
  - Thermal Protection
  - Ports
  - Security
  - Aggregation
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - IPMC Profile
  - IPMC
  - LLDP
  - PoE
  - SyncE
  - EPS
  - MEP
  - ERPS
  - CHAIN
  - MAC Table
  - VLANs
  - Private VLANs
  - VCL
  - Ethernet Services
  - DLMS Protocol
  - Dnp3 Server
  - Trafo Station
  - QoS
  - Mirroring
  - UPnP
  - PTP
  - sFlow
  - Serial Ports
  - Telemetry
  - Monitor
  - Diagnostics
  - Maintenance

#### Alarms Configuration

Event	SNMP Trap	e-mail	Relay 1	Relay 2	Relay 3	Relay 4
<b>System Events</b>						
Authentication Failure 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<b>Power Up</b>						
Power In 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Power In 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Power Down</b>						
Power In 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Power In 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Link Up</b>						
Port 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Link Down</b>						
Port 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Port 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Ethernet Ring Protection Switching BREAK</b>						
<b>Ethernet Chain Protection BREAK</b>						
<b>Digital In Active State</b>						
Digital In 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digital In 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Digital In Non Active State</b>						
Digital In 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digital In 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Alarms Priority

System	Power	Link	ERPS	Chain Prot.	Digital In
Minor ▼	Major ▼	Info ▼	Critical ▼	Critical ▼	Minor ▼

*Rys. 2. Konfiguracja alarmów*

### 3 MONITOROWANIE WEJŚĆ / WYJŚĆ

W menu Monitor → Telemetry → Input Output możemy monitorować stan wejść oraz wyjść

The screenshot shows the BITSTREAM web interface. On the left is a navigation tree with the following items: Configuration, Monitor (expanded), System, Green Ethernet, Thermal Protection, Ports, Security, Aggregation, Loop Protection, Spanning Tree, CHAIN, IPMC, LLDP, Ethernet Services, Dnp3 Server, Trafo Station, PTP, PoE, MAC Table, VLANs, sFlow, Serial Ports, DLMS Protocol, Telemetry (expanded), Sensors, Input Output, Diagnostics, and Maintenance. The main content area is titled 'Telemetry Input Output State' and contains two tables: 'Digital Input State' and 'Output Relay State'.

Input	State
0	Active
1	Active

Relay	State
0	ON
1	off
2	off
3	off