

## Stacja czołowa COMPACT - panel OH 51



- jednostka kontroli zdalnej jako dodatkowy panel
- zdalna kontrola do dwóch jednostek podstawowych OH50
- połączenie przez Ethernet LAN
- możliwy dostęp WAN przez oddzielne routery
- protokół komunikacyjny SNMPv1 i HTTP (dostęp serwera sieciowego)
- alarmy i ostrzeżenia przez SNMP-Trap
- parametry systemu inicjacyjnego ustawialne przez DHCP (Dynamic Host Control Protocol), broadcast command lub programator OH 41 / OH 41 A



## Spis treści:

1. Domyślne wartości fabryczne parametrów IP i strumieni wspólnych SNMP.	strona 3
2. Narzędzie OH-Setup dla Windows.	strona 4
3. Programator OH41.	strona 5
4. Konsola szeregową.	strona 6
5. Interfejs sieciowy.	strona 8
6. Narzędzie zarządzania SNMP.	strona 9
6.1 Przypisanie ręczne.	strona 10
6.2 Automatyczne przypisanie za pomocą zewnętrznego serwera DHCP.	strona 11
7. Funkcje gniazd przedniego panelu i wskazania LED.	strona 12
8. Połączenie dwóch jednostek podstawowych OH50.	strona 13
9. Specyfikacja.	strona 14





## 1. Domyślne wartości fabryczne parametrów IP i strumieni wspólnych SNMP.

IP Address (adres IP)	172.29.6.51
Netmask (maska sieci)	255.255.0.0
Gateway (brama)	172.29.95.20
DHCP	1 (nie, funkcja DHCP jest zablokowana)

SNMP Administrator Set Community-String*	<i>Wisi</i>
SNMP Set Community-String	<i>private</i>
SNMP Get Community-String	<i>public</i>

\* zobacz opis parametru Mib, jeśli ten strumień jest potrzebny



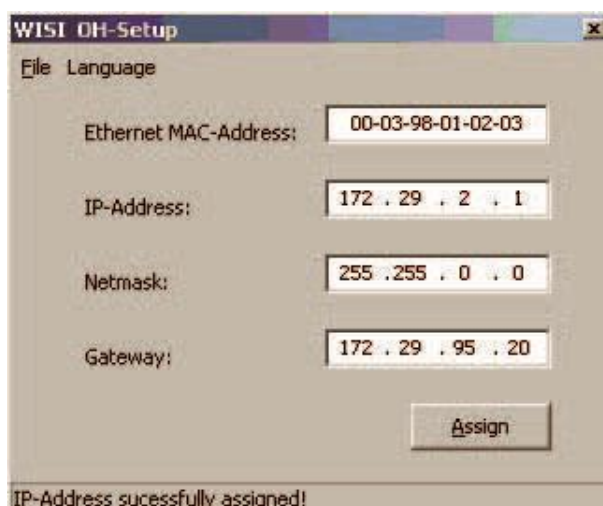


## 2. Narzędzie OH-Setup dla Windows.

Narzędzie WISI o nazwie "WISI OH-Setup" (filename 'OHSetup.exe') należy zainstalować na komputerze z systemem operacyjnym Windows XP lub Windows 7. Pomiędzy komputerem a panelem OH51 musi zostać zapewniona łączność Ethernet.

Uruchom program "OH51Setup.exe". Uzupełnij cztery pola odpowiednim adresem MAC Ethernet panelu OH51 (zobacz opis na koszyku OH) oraz potrzebne parametry IP (adres IP, maska sieci i brama).

Dla lepszego zrozumienia zobacz poniższy przykład:



Aby dokonać ustawienia parametrów, należy zaakceptować klikając przycisk "Assign". Narzędzie sprawdza najpierw, czy adres IP jest poprawny i wolny. Następnie parametry IP dla panelu OH51 zostaną ustawione i zapisane. Panel OH51 zostanie zresetowany.

Proszę sprawdzić wiadomość w dolnym pasku narzędzia, czy zatwierdzenie ustawień zakończyło się sukcesem, czy nie.





### 3. Programator OH41.

Zmiana parametrów IP przez programator OH41 odniesie skutek tylko wtedy, jeśli panel OH50 i panel OH51 będą połączone szyną (remote bus). Na programatorze OH41 musi zostać wyświetlone w drugiej linii "Remote Control". Aby użyć programatora OH 41 należy przycisnąć równocześnie oba przyciski ◀ i ▶ na dłużej niż 6 sekund. Następnie OH50 rozpocznie skanowanie paneli. Teraz dostępne są różne opcje menu.

Przy wyborze opcji menu "14 OH51" zostaną pokazane parametry IP i wersje panelu OH51:

IP-Addr	Ustawienie adresu IP panelu OH51
IP-Mask	Ustawienie maski sieciowej panelu OH51
IP-Gate	Ustawienie adresu IP bramy panelu OH51
SW-Ver	Wyświetla aktualną wersję oprogramowania panelu OH51
HW-Ver	Wyświetla aktualną wersję sprzętu panelu OH51
BL-Ver	Wyświetla aktualną wersję boot-loadera panelu OH51

Po zmodyfikowaniu parametrów IP, panel OH51 wykona samoczynny reset w celu zatwierdzenia nowych wartości parametrów IP.





#### 4. Konsola szeregową.

W celu użycia konsoli szeregowej RS232 trzeba połączyć zewnętrzne gniazdo COM komputera z 9-pinowym wtykiem Sub-D zwanym "CONSOLE" panelu OH51 za pomocą zerowego kabla modemowego. Pod systemem operacyjnym Windows możesz użyć np. programu "Hyperterminal". Niezbędne są następujące ustawienia szeregowo:

baudrate 115200 Bits/sec, 8N1, bez parzystości, bez sterowania transmisją

Hasło logowania konsoli szeregowej jest fabrycznie ustawione na "isiw".

W celu ustawienia lub zmiany hasła użyj komendy "passwd".

W celu deaktywacji hasła, użyj komendy "appliconf - disablepassword", "Ok" zatwierdza. Należy mieć na uwadze, że hasło obowiązuje tylko dla dostępu do konsoli szeregowej.

W celu ustawień parametrów IP należy nadać komendę "appliconf [IP parameter] [value]"

IP parameter:

- |                |   |
|----------------|---|
| -eth_dhcp      | włączenie/wyłączenie funkcji DHCP<br>1 (wyłączona, serwer DHCP niepotrzebny, używane są ustawienia manualne)<br>2 (włączona, serwer DHCP potrzebny, ustawienia manualne nie są używane) |
| -eth_netmask   | ustawienie maski sieciowej panelu OH51<br>przykładowa wartość: 255.255.0.0  |
| -eth_gatewayip | ustawienie adresu IP bramy panelu OH51<br>przykładowa wartość: 172.29.95.20   |
| -eth_ipaddr    | ustawienie adresu IP panelu OH51<br>przykładowa wartość: 172.29.2.1   |

Przykładowe ustawienie:

```
appliconf -eth_ipaddr 172.29.2.1
```





W celu wylistowania wszystkich ustawień parametrów należy użyć komendy "appliconf -p".

Po komendzie "appliconf -reset" panel OH51 resetuje się. Użycie tej komendy jest potrzebne tylko wtedy, gdy parametr "-eth\_ipaddr" nie został zmieniony.

**Wskazówka:** Wartość parametru "-eth\_ipaddr" należy zmieniać jako ostatnią, ponieważ po zatwierdzeniu nowej wartości parametru adresu IP panel automatycznie resetuje się.





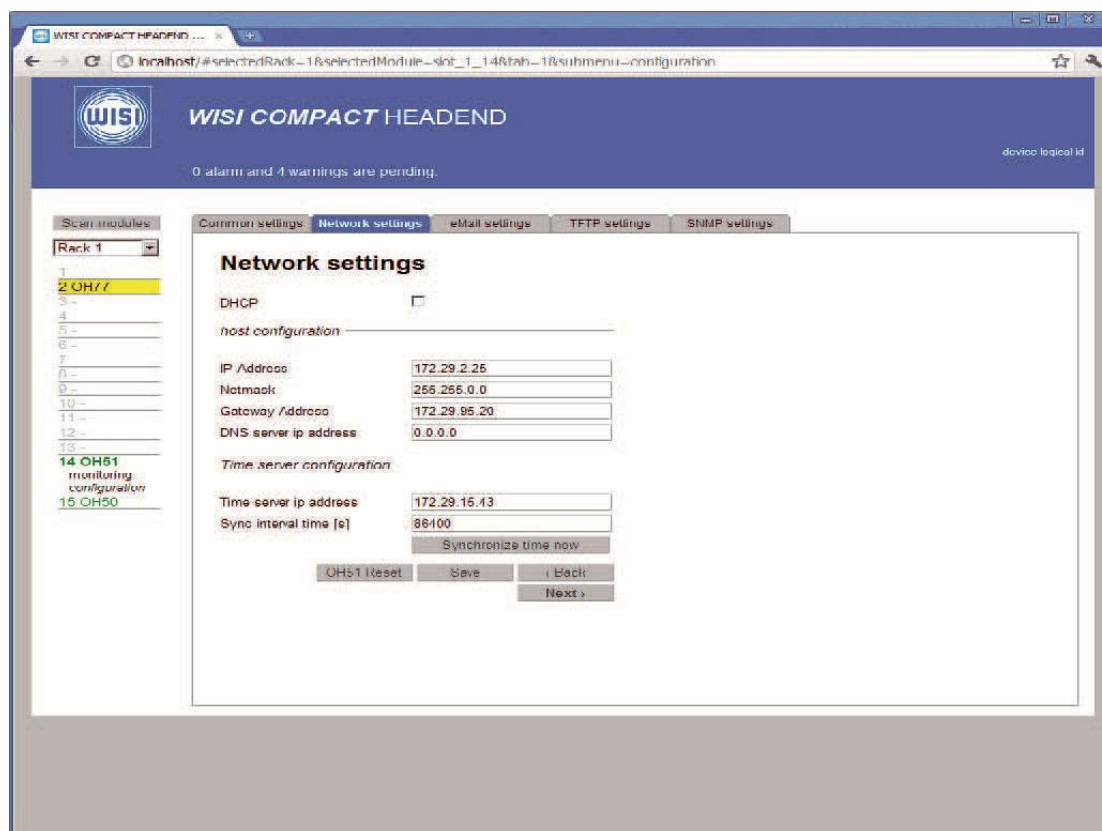
## 5. Interfejs sieciowy.

Niezbędne jest połączenie sieciowe Ethernet pomiędzy komputerem PC (z zainstalowaną przeglądarką internetową) a panelem OH51.

Zalecana jest jedna z następujących przeglądarek internetowych:

- Internet Explorer (od ver. 8)
- Firefox (od ver. 3.6.13)
- Safari (od ver. 5.0.3)
- Opera (od ver. 10.63)
- Google Chrome (od ver. 7.0.517.44)

1. Aktualny adres IP panelu OH51 musi być znany (patrz punkt 1)
2. Nazwa użytkownika to 'root'.  
Przy domyślnych ustawieniach fabrycznych hasło jest niepotrzebne.
3. Wybrać zakładkę "Network settings" pod "14 OH51 configuration".
4. Po modyfikacji parametrów IP, należy kliknąć przycisk "Save".
5. Panel OH51 musi zostać zresetowany w celu zatwierdzenia nowych wartości. Dlatego też należy kliknąć przycisk "OH51 Reset" po zapisaniu ustawień.  
W następnym oknie należy kliknąć "Reset anyway". Panel OH51 zresetuje się.







## 6. Narzędzie zarządzania SNMP.

Konieczne jest połączenie sieciowe Ethernet pomiędzy komputerem (z zainstalowanym oprogramowaniem zarządzania SNMP) a panelem OH51.

Aktualny adres IP panelu OH51 musi być znany (patrz punkt 1).

W celu ustawienia parametrów IP OH51 z SNMP konieczny jest Mib WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM. W użyciu jest wersja 1 SNMP. Zobacz punkt 1 dla właściwych SNMP community strings.

W celu zmiany community strings, należy użyć konsoli szeregowej (zobacz punkt 4 dla szczegółów połączenia).

Komendy są następujące:

'appliconf -getusers [newString]'	: Get Community String
'appliconf -setusers [newString]'	: Set Community String
'appliconf -setadmin [newString]'	: Set Administrator Community String (zobacz opis parametru Mib jeśli ten strumień jest potrzebny)

Następujące parametry SNMP z Mib WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM są potrzebne do wylistowania aktualnych wartości parametru IP:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - heActualEthernetNetworkAddress | (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.1.0)<br>aktualny adres IP panelu OH51                                |
| - heActualEthernetNetmask        | (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.3.0)<br>aktualna maska sieciowa panelu OH51                          |
| - heActualEthernetGatewayAddress | (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.5.0)<br>aktualny adres IP bramy panelu OH51                          |
| - heEthernetDHCPEnable           | (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.7.0)<br>funkcja DHCP: nie (1) / tak (2)                              |
| - heEthernetDHCPGrantStatus      | (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.8.0)<br>przypisanie DHCP<br>zakończone powodzeniem tak (2) / nie (1) |

W celu zresetowania należy użyć SNMP Set Community lub Set Administrator Community String.





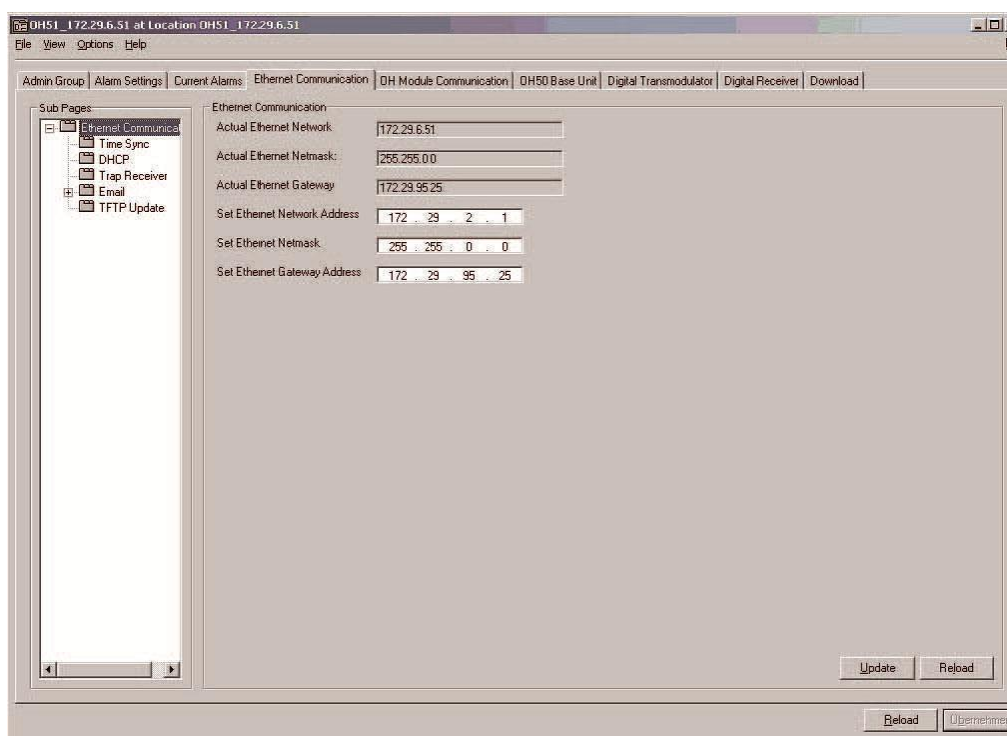
## 6.1 Przypisanie ręczne.

Następujące parametry SNMP Mib WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM są potrzebne dla ustawień wartości parametru IP:

- heEthernetDHCPEnable (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.7.0)  
funkcja DHCP: nie (1) / tak (2)
- heSetEthernetNetworkAddress (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.2.0)  
ustawienie adresu IP panelu OH51
- heSetEthernetNetmask (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.4.0)  
ustawienie maski sieciowej panelu OH51
- heSetEthernetGatewayAddress (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.6.0)  
ustawienie adresu IP bramy panelu OH51

W celu zmiany tych parametrów należy użyć SNMP Set Administrator Community String. Po modyfikacji parametrów IP panel OH51 musi zostać zresetowany, aby nowe wartości zostały zatwierdzone (commonReset).

Dla zademonstrowania przypisania ręcznego, pokazane jest na obrazku okno komunikacji Ethernet panelu OH51 ROSA GUI:





## 6.2 Automatyczne przypisanie za pomocą zewnętrznego serwera DHCP.

Konieczny jest serwer DHCP w sieci Ethernet.

W celu ustawienia funkcji DHCP potrzebny jest następujący parametr SNMP Mib WISI\_HE\_ETHERNET\_COMM:

- heEthernetDHCPEnable (OID 1.3.6.1.4.1.7465.20.2.6.1.1.2.1.7.0)  
funkcja DHCP: nie (1) / tak (2)

Ten parametr musi być ustawiony na wartość tak (2). Używa się tutaj SNMP Set Administrator Community String. Po modyfikacji parametru IP panel OH51 musi zostać zresetowany, aby nowa wartość została zatwierdzona.

Po resecie należy sprawdzić nowe parametry IP za pomocą programatora OH41 (punkt 3) lub konsoli szeregowej OH51 (punkt 4). Teraz należy ustawić nowe wartości parametru IP za pomocą narzędzia zarządzania SNMP dla połączenia Ethernet do panelu OH51.

Wylistować parametr "heEthernetDHCPGrantStatus". Jeśli wartość value = sukces (2), panel OH51 pobrał nowe wartości parametru IP z serwera DHCP. Jeśli wartość value = odrzucenie (1), przypisanie DHCP nie powiodło się.

OH51 używa wartości parametrów "heSetEthernetNetworkAddress", "heSetEthernetnetmask" i "heSetEthernetGatewayAddress".

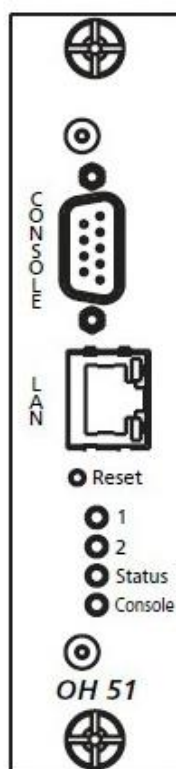




## 7. Funkcje gniazd przedniego panelu i wskazania LED.

CONSOLE	=	gniazdo dostępu lokalnego przez RS232 z komputerem
LAN	=	gniazdo do podłączenia panelu do sieci Ethernet dla kontroli zdalnej
Reset	=	przycisk resetu, resetuje panel OH51
LED "1"/"2"	=	- status alarmu podłączonego koszyka OH 1 i/lub 2 (status ok: zielony, alarm: czerwony, ostrzeżenie: żółty, off: jednostka podstawowa jest nieskontrolowana) - skontrolowania sygnałów paneli OH (LEDy migają krótko po zakończonej sukcesem komunikacji z panelem OH w obudowie)
LED "Status"	=	- status alarmu globalnego: pokazuje najwyższy status alarmu wszystkich paneli OH i panelu OH51 (Status OK: zielony, Alarm: czerwony, Ostrzeżenie: żółty) - wskazanie pobierania TFTP w bootloader (migający czerwony)
LED "Console"	=	- wskazanie komunikacji gniazda Craft (żółty) - wskazanie panel OH51 jest w bootloader (czerwony)

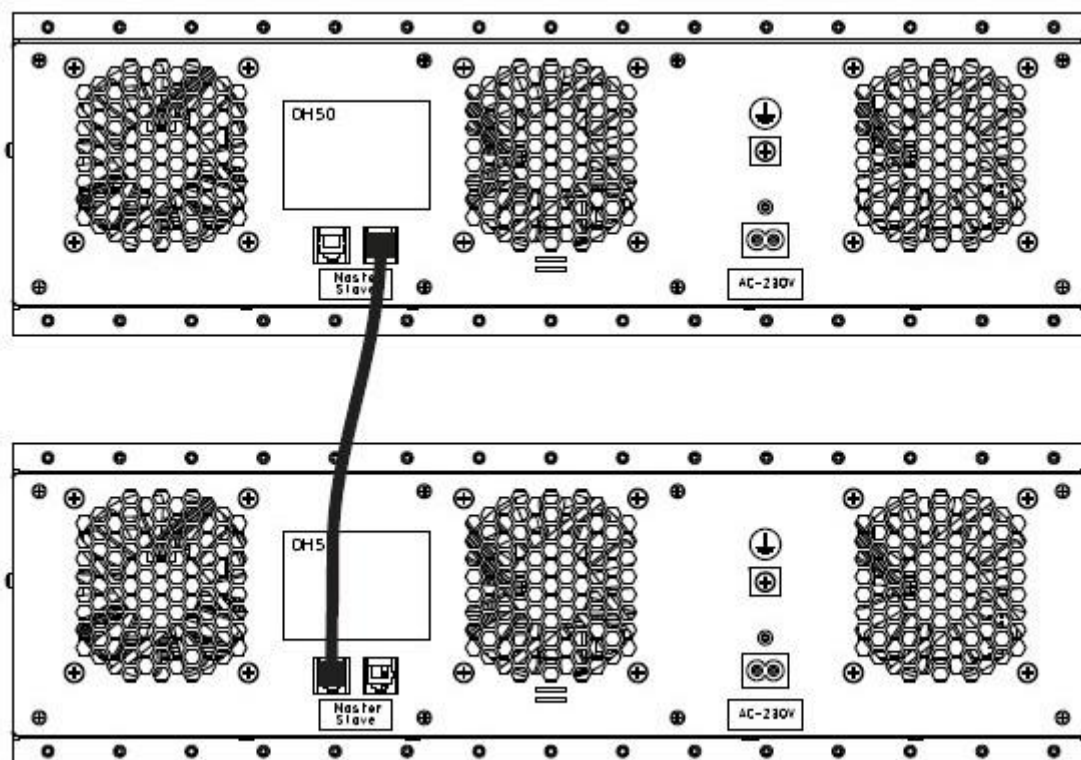
Kiedy migają wszystkie żółte LEDy startuje firmware OH51.





## 8. Połączenie dwóch jednostek podstawowych OH50.

Za pomocą kabla komunikacyjnego RJ12 możliwe jest połączenie między sobą maksymalnie dwóch jednostek podstawowych OH50. Kabel komunikacyjny RJ12 musi mieć 6 drutów, a długość kabla nie powinna być większa niż 5 metrów.





## 9. Specyfikacja.

### Ethernet ('LAN')

Interface	10/100 Base-T, RJ-45 jack żeński
2 Leds	zielona dla link/activity, żółta dla speed
Protocol	
Data Link Layer	Ethernet
Network Layer	IP, ICMP
Transport Layer	UDP, TCP
Application Layer	SNMPv1, DHCP (dla odzyskania przepisanej adresu IP) TIME (RFC 868, UDP Port 37, dla synchronizacji daty i czasu) TFTP dla aktualizacji firmware panelu OH51 HTTP (dostęp serwera sieciowego)
Speed	10/100 Mbps
Duplex	half-duplex/full-duplex, autosensing
IP Version	4

### Remote Bus (panel tylny OH, komunikuje się z wszystkimi podłączonymi panelami)

Interface	gniazdo na płycie, 20 pins, RS-485
Protocol	HMS-022
Speed	115 kbaud
Duplex	half-duplex

### Module Bus (panel tylny OH, komunikuje się z jednostką podstawową OH50)

Interface	gniazdo na płycie, 20 pins, RS-485
Protocol	Module ASCII
Speed	115 kbaud
Duplex	half-duplex

### Gniazdo Craft dla kontroli lokalnej ('CONSOLE')

Interface	Sub-D jack żeński, 9 pinów, RS-232
Speed	115 kbaud

### Specyfikacja generalna

Wymiary	220 x 105 x 29,5 mm
Pobór prądu	60 mA / 12 V
Pobór mocy	< 10 W
Zakres temperatury pracy	od -20°C do +55°C
Zakres temperatury składowania	od +5°C do +55°C

