



ComBricks

- stały nadzór i diagnostyka PROFIBUS
z wykorzystaniem przeglądarki

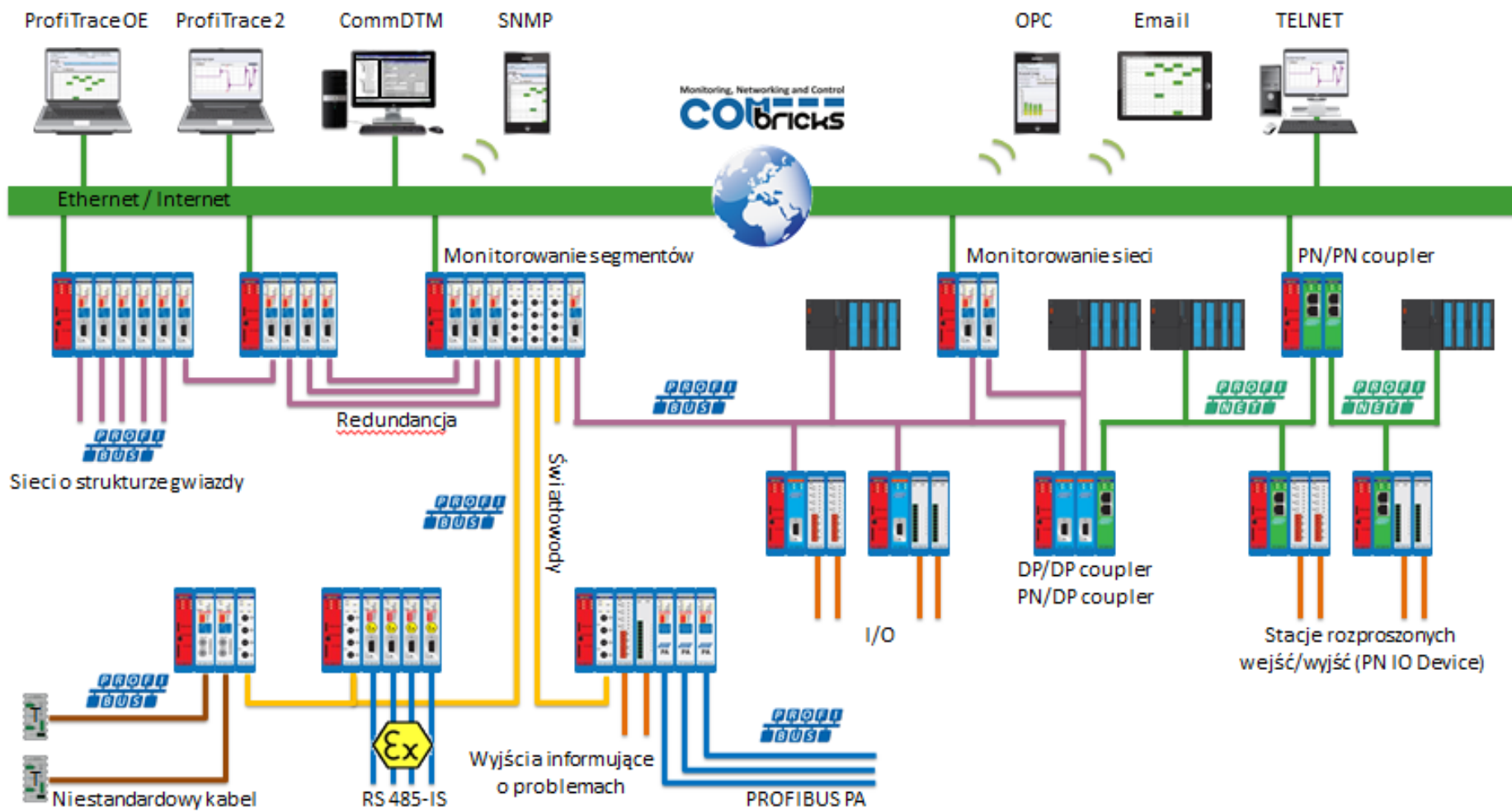
INTEX Sp. z o.o.
ul. Portowa 4
44-102 GLIWICE
tel. 32 230 75 16
e-mail: intex@intex.com.pl
www.intex.com.pl

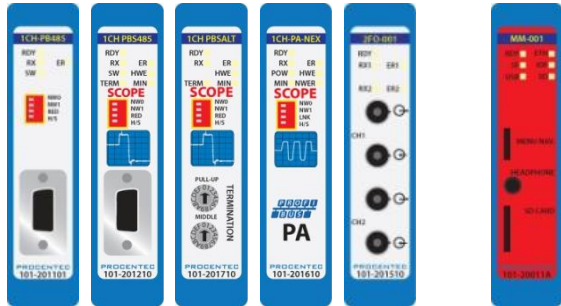
wersja 1703



- platforma modułowego wzmacniacza dla sieci PROFIBUS z funkcjami diagnostycznymi
- umożliwia zdalną diagnostykę sieci PROFIBUS
- interfejs do sieci PROFIBUS dla ProfiTrace oraz aplikacji zgodnych z FDT/DTM
- narzędzie udostępniające informacje o kondycji sieci PROFIBUS poprzez WWW
- zapewnia ciągłe nadzorowanie kondycji sieci z rejestracją oraz sygnalizacją problemów
- pozwala na jednoczesne monitorowanie do 20 segmentów w 4 sieciach

Możliwości systemu ComBricks





Wzmacniacze
Interfejsy światłowodowe
Interfejsy PROFIBUS PA

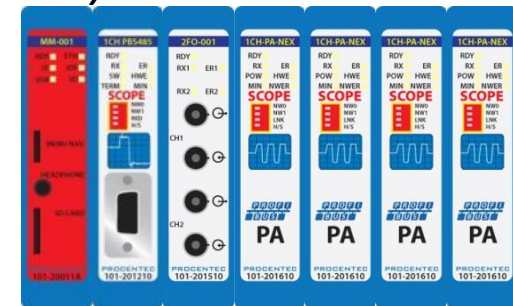
Jednostka
główna

Przykład 1:



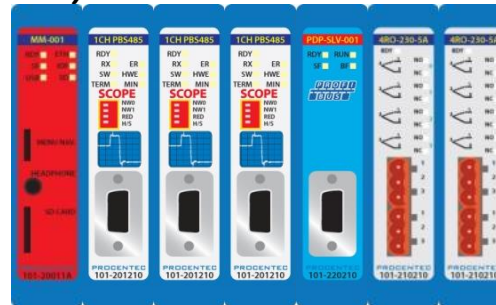
Modułowy wzmacniacz
z funkcjami diagnostycznymi

Przykład 2:



Łącznik segmentów
PROFIBUS DP/PA z diagnostyką

Przykład 3:

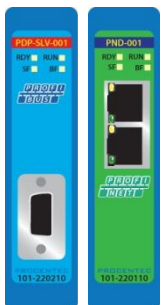


Kombinacja modułów
wzmacniacze, we/wy,
interfejsy komunikacyjne

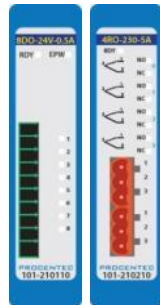
Przykład 4:



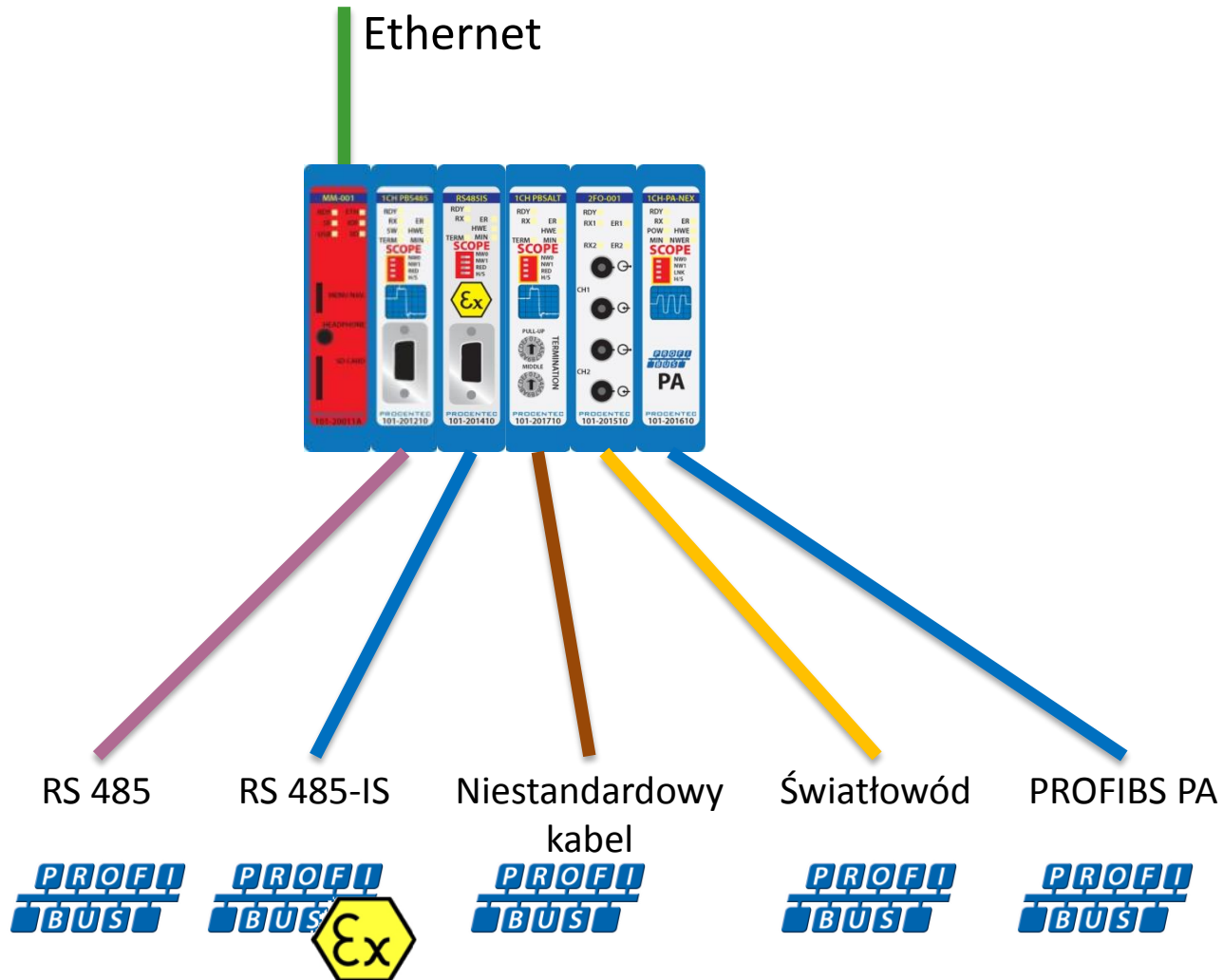
Stacja DP/DP, DP/PN, PN/PN
couplera (w zależności od
zastosowanych modułów)



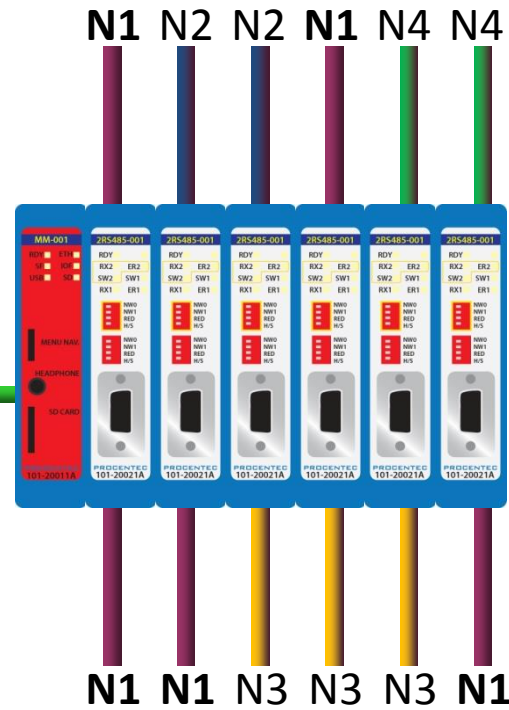
PROFIBUS DP Slave
PROFINET IO Device



moduły
sygnałowe



ProfiTraceOE



NW0
NW1
RED
H/S

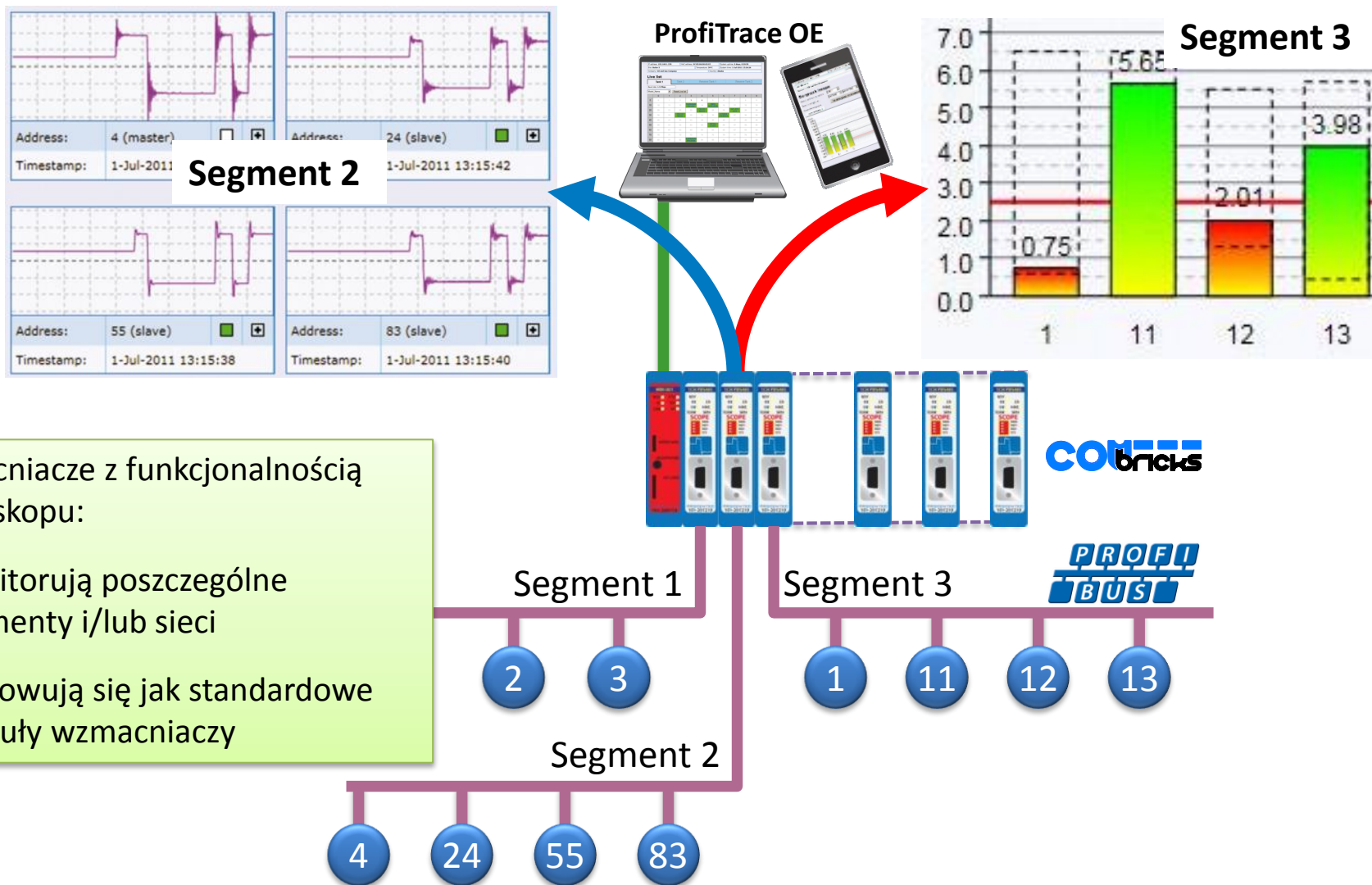
NW0
NW1
RED
H/S

- N1 – 5 segmentów (np. 1.5 Mbps)
- N2 – 2 segmenty (np. 187.5 kbps)
- N3 – 3 segmenty (np. 1.5 Mbps)
- N4 – 2 segmenty (np. 12 Mbps)

Poszczególne sieci (N1, N2, N3, N4) mogą pracować z różnymi prędkościami transmisji.
Przypisanie kanału wzmacniacza do segmentu odbywa się przy pomocy przełączników lub ProfiTrace OE



- ciągły monitoring stanu instalacji PROFIBUS
- ostrzega w przypadku detekcji anomalii
- umożliwia monitorowanie poprzez sieć Ethernet
- nie wymaga ciągłego połączenia z komputerem PC
- nie wymaga obecności eksperta na miejscu, umożliwia zdalną diagnostykę
- udostępnia informacje poprzez WWW, SNMP, OPC oraz wyjścia cyfrowe



Wzmacniacze z funkcjonalnością oscyloskopu:

- monitorują poszczególne segmenty i/lub sieci
- zachowują się jak standardowe moduły wzmacniaczy



Amplituda sygnału



Oscyloskop



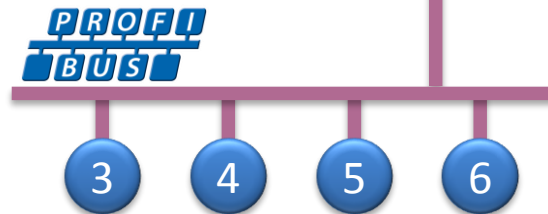
Lista stacji

Konfiguracja:

- jednostka główna 1B/1C
- 1-kanałowy wzmacniacz z funkcjonalnością oscyloskopu



1 sieć PROFIBUS
1 segment PROFIBUS



Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 5:41:16
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 13:57:49
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Status

Uwagi użytkownika

Proszę nie zmieniać ustawień

Slot	Status	Moduł	Producent	Nr. seryjny	Wersja Hardware
0	OK	Head Station Type 1C COMbricks Stanowisko 1	PROCENTEC	000598	V1.5
1	OK	2 Channel RS485 Repeater Type 1	PROCENTEC	000692	V1.6
2	OK	2 Channel RS485 Repeater Type 1	PROCENTEC	000718	V1.6
3	OK	1 Channel NONPB SCOPE Repeater Type 1	PROCENTEC	000168	V1.1
4	OK	1 Channel RS485 SCOPE Repeater Type 1	PROCENTEC	001918	V1.3
5	OK	FOUNDATION Fieldbus diagnostics module	PROCENTEC	000061	V1.5
6	OK	PROFINET IO Device Type 1	PROCENTEC	000241	V1.2
7	OK	PROFINET IO Device Type 1	PROCENTEC	000221	V1.2
8	OK	1 Channel PA-coupler 500mA Type 1	PROCENTEC	000345	V1.3
9	OK	PROFIBUS DP Slave Type 1	PROCENTEC	000207	V1.3
10	OK	Power Module 6A Type 1	PROCENTEC	000157	V1.3
11	OK	8 Channel DIG I/O module Type 1	PROCENTEC	000518	V1.4
12	OK	4 Channel REL module Type 1	PROCENTEC	000591	V1.2

Przyłączeni klienci	Usługa
10.4.0.100	WEB (port 80)

Status – wyświetla podstawowe informacje o systemie ComBricks (zainstalowane moduły, aktywne połączenia komunikacyjne)

- [Status](#)
- [Zdarzenia systemowe](#)
- [Lista modułów](#)
- ProfiTrace OE:**
- [Lista urządzeń](#)
- [Statystyki](#)
- [Rejestracja pakietów](#)
- [Dziennik zdarzeń w sieci](#)
- [Konfiguracja zdarzeń](#)
- [Konfig. nazw użytkownika](#)

- Moduły specjalne:**
- [Oscyloskop](#)
 - [Błędy oscyloskopu](#)
 - [Pomiary](#)
 - [Pomiary PA/FF](#)
 - [Lista urządzeń FF](#)
 - [Konfiguracja oscyloskopu](#)

- Konfiguracja:**
- [Konfiguracja systemu](#)
 - [Konfiguracja sieci](#)
 - [Konfiguracja IP](#)
 - [Konta użytkowników i hasła](#)
 - [Konfiguracja konta E-mail](#)
 - [Zarządzanie urządzeniem](#)
 - [Konfiguracja wyjść](#)
 - [Uwagi użytkownika](#)
 - [Aktualizacja licencji](#)
 - [Pliki do pobrania](#)

Zalogowano jako:
Administrator

[Wyloguj](#)

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 2:00:55
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 43°C	Czas systemowy: 21-Luty-2017 12:12:27
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Zdarzenia systemowe

Malejąco Strony: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

#	Data & Czas	Zdarzenia
129	21-Luty-2017 11:26:36	Zakończono zapisywanie zmian obrazu oscyloskopu dla slotu 8 na kartę SD
128	21-Luty-2017 11:18:34	Zakończono zapisywanie zmian obrazu oscyloskopu dla slotu 4 na kartę SD
127	21-Luty-2017 11:03:28	Zakończono zapisywanie zmian obrazu oscyloskopu dla slotu 4 na kartę SD
126	21-Luty-2017 10:48:22	Zakończono zapisywanie zmian obrazu oscyloskopu dla slotu 4 na kartę SD
125	21-Luty-2017 10:44:22	Zakończono zapisywanie zmian obrazu oscyloskopu dla slotu 3 na kartę SD
124	21-Luty-2017 10:33:02	Zakończono zapisywanie zmian obrazu oscyloskopu dla slotu 4 na kartę SD
123	21-Luty-2017 10:27:08	Zakończono zapisywanie zmian obrazu oscyloskopu dla slotu 3 na kartę SD
122	21-Luty-2017 10:15:12	Wystąpił błąd kiedy wysyłano E-mail: Nie można połączyć się do serwera.
121	21-Luty-2017 10:14:12	Wystąpił błąd kiedy wysyłano E-mail: Nie można połączyć się do serwera.
120	21-Luty-2017 10:12:22	Dodano moduł w slotcie 12: 4 Channel REL module Type 1 (sn:000591)
119	21-Luty-2017 10:12:20	Dodano moduł w slotcie 11: 8 Channel DIG I/O module Type 1 (sn:000518)
118	21-Luty-2017 10:12:18	Dodano moduł w slotcie 10: Power Module 6A Type 1 (sn:000157)
117	21-Luty-2017 10:12:16	Dodano moduł w slotcie 9: PROFIBUS DP Slave Type 1 (sn:000207)
116	21-Luty-2017 10:12:12	Dodano moduł w slotcie 8: 1 Channel PA-coupler 500mA Type 1 (sn:000345)
115	21-Luty-2017 10:12:12	Dodano moduł w slotcie 7: PROFINET IO Device Type 1 (sn:000221)
114	21-Luty-2017 10:12:10	Dodano moduł w slotcie 6: PROFINET IO Device Type 1 (sn:000241)
113	21-Luty-2017 10:12:08	Dodano moduł w slotcie 5: FOUNDATION Fieldbus diagnostics module (sn:000061)
112	21-Luty-2017 10:12:06	Dodano moduł w slotcie 4: 1 Channel RS485 SCOPE Repeater Type 1 (sn:001918)
111	21-Luty-2017 10:12:04	Dodano moduł w slotcie 3: 1 Channel NONPB SCOPE Repeater Type 1 (sn:000168)
110	21-Luty-2017 10:12:02	Dodano moduł w slotcie 2: 2 Channel RS485 Repeater Type 1 (sn:000718)

[Ładuj](#) [Kasuj](#) Ostatnia aktualizacja: 21-Luty-2017 12:12:27 (129 linii, 20 linii na stronie)

Zdarzenia systemowe – wyświetla listę zdarzeń związanych z systemem ComBricks

Lista modułów w slotach

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów**

- ProfiTrace OE:**
- Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika

- Moduły specjalne:**
- Oscyloskop
 - Błędy oscyloskopu
 - Pomiary
 - Pomiary PA/FF
 - Lista urządzeń FF
 - Konfiguracja oscyloskopu

- Konfiguracja:**
- Konfiguracja systemu
 - Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja IP
 - Konta użytkowników i hasła
 - Konfiguracja konta E-mail
 - Zarządzanie urządzeniem
 - Konfiguracja wyjść
 - Uwagi użytkownika
 - Aktualizacja licencji
 - Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 1:02:14
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 37°C	Czas systemowy: 27-Luty-2017 9:11:20
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

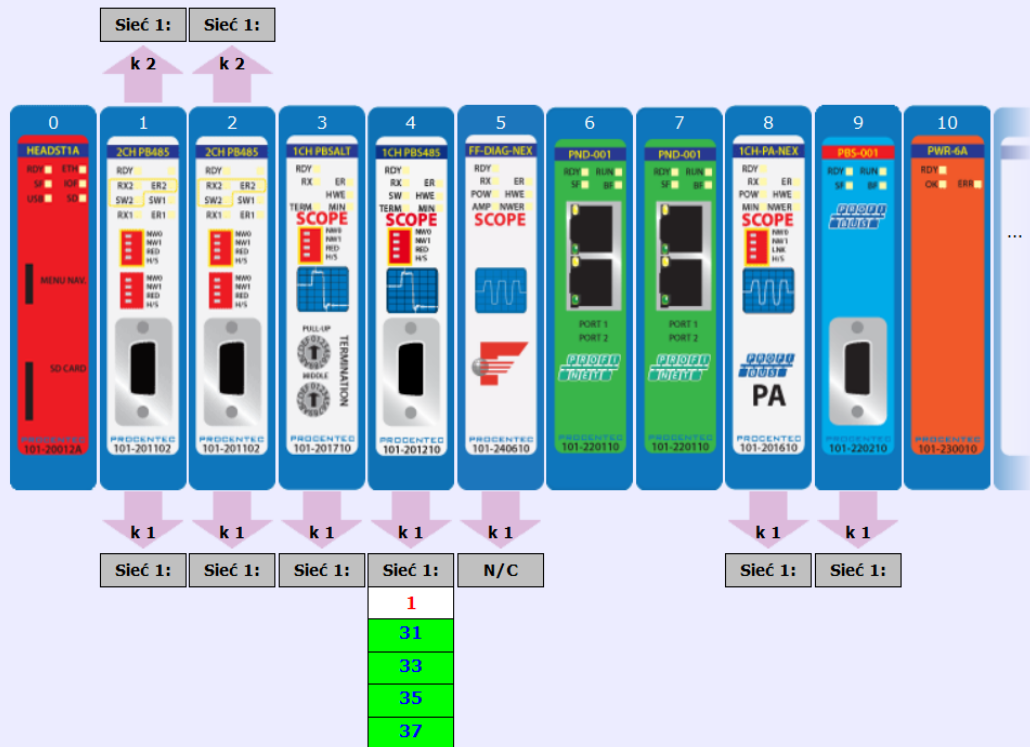
Lista modułów

Wyświetlanych jest tylko 10 pierwszych slotów i ich odpowiednie kanały

Pokaż sieć 1: Pokaż sieć 2: Pokaż sieć 3: Pokaż sieć 4:

Kasuj listę urządzeń sieci 1 Kasuj listę urządzeń sieci 2 Kasuj listę urządzeń sieci 3 Kasuj listę urządzeń sieci 4

Pokaż legendę Kasuj listę urządzeń sieci FF



Lista modułów – system ComBricks pozwala na niezależną obsługę do 4 sieci poprzez pojedynczą stację (jednostka główna wraz ze wzmacniaczami i innymi modułami). Dzięki tej opcji możliwe jest sprawdzenie, do którego kanału, modułu dołączone jest dane urządzenie.

Lista dostępnych urządzeń

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:**
 - Lista urządzeń**
 - Statystyki
- Rejestracja pakietów
- Dziennik zdarzeń w sieci
- Konfiguracja zdarzeń
- Konfig. nazw użytkownika
- Moduły specjalne:
 - Oscyloskop
 - Błędy oscyloskopu
 - Pomiary
 - Pomiary PA/FE
 - Lista urządzeń FE
 - Konfiguracja oscyloskopu
- Konfiguracja:
 - Konfiguracja systemu
 - Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja IP
 - Konta użytkowników i hasła
 - Konfiguracja konta E-mail
 - Zarządzanie urządzeniem
 - Konfiguracja wyjść
 - Uwagi użytkownika
 - Aktualizacja licencji
 - Pliki do pobrania

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 5:51:40
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:08:13
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Lista urządzeń

Sieć 1	Sieć 2	Sieć 3	Sieć 4
--------	--------	--------	--------

Prędkość transmisji: **500 Kbps**

Model_Name

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	2	L-SC 18DO/def DP	4	5	6	B-8DI/8DO DP	8	9
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	30	WAGO 780-303 V3.1X	32	WAGO 780-343 (FWD6-...)	34	ET 200S HighFeature	36	XPS-E	38	39
40	40	41	42	43	44	45	46	47	ENI PBS-302-000 -Z001	49
50	50	FLDP-IOM 84-0001/2	52	53	54	55	56	57	58	59
60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	120	121	122	123	124	125	126			

Lista urządzeń – wyświetla informacje o stacjach dołączonych do sieci obsługiwanych przez system ComBricks. Poszczególne sieci są wybierane poprzez wskazanie odpowiedniej zakładki. Dla każdej z sieci wyświetlana jest wykryta prędkość transmisji oraz wybrana informacja o urządzeniach.

Display legend		Model_Name	
	0		
0	0		
10	10		
20	20		
30	30	750-303 V3.1X	RSDZ-GW-Pr Par
40	40	41	42
50	50	51	52

informacje o urządzeniu dostępne przez listę stacji

- nazwa urządzenia pobrana z pliku GSD
- nazwa producenta
- najkrótszy możliwy cykl odpytywania stacji pobrany z pliku GSD
- maksymalna ilość zwracanych danych diagnostycznych
- wersja sprzętowa pobrana z pliku GSD
- wersja programowa pobrana z pliku GSD
- numer identyfikacyjny PROFIBUS dla stacji
- przyporządkowanie do modułu, kanału w systemie ComBricks
- nazwa konfigurowana przez użytkownika

Model_Name		Reset Live list	
	0	1	2
0	0	1	2
10	10	11	12
20	20	21	22
30	30	31	32
40	LioN-M	LioN-S	LioN-S
50	50	FLDP-IOM 84-0001/2	FXDP-XSG16

Vendor_Name		Reset Live list	
	0	1	2
0	0	1	2
10	10	11	12
20	20	21	22
30	30	31	32
40	LUMBERG AUTOMATION	LUMBERG AUTOMATION	LUMBERG AUTOMATION

Ident Nr.		Reset Live list	
	0	1	2
0	0	1	2
10	10	11	12
20	20	21	22
30	30	31	32
40	09CA	09C9	09C9
50	50	FF1B	FF1F

Lista urządzeń – dla urządzeń wykrytych w sieci może udostępnić różnego rodzaju informacje. Dane te pochodzą z biblioteki plików GSD, która tworzona jest przy pomocy ProfiTrace2 for ComBricks, a następnie z wykorzystaniem protokołu FTP ładowana do jednostki głównej ComBricks.

Lista urządzeń - dostępne informacje

Hardware_Release ▼ Reset Live list

	0	1	2
0	0	1	2
10	10	11	12
20	20	21	22
30	30	31	32
40	V1.00	V1.00	V1.00
50	50	1722	2459

Software_Release ▼ Reset Live list

	0	1	2
0	0	1	2
10	10	11	12
20	20	21	22
30	30	31	32
40	V1.02	V1.02	V1.02
50	50	0	1.0.0

Min_Slave_Intervall ▼ Reset Live list

	0	1	2
0	0	1	2
10	10	11	12
20	20	21	22
30	30	31	32
40	6	6	6
50	50	1	1

Max_Diag_Data_Len ▼ Reset Live list

	0	1	2
0	0	1	2
10	10	11	12
20	20	21	22
30	30	31	32
40	0x40	0x40	0x40
50	50	13	113

Module & Channel Nr. ▼ Reset Live list

	0	1	2
0	0	mod1,ch2	2
10	10	11	12
20	20	21	22
30	30	31	32
40	mod2,ch1	mod2,ch1	mod2,ch1
50	50	mod2,ch1	mod2,ch1

Lista urządzeń – podgląd różnych sieci

Lista urządzeń

DP/PA Proces		DP-SCOPE				
Baud rate: 500 Kbps						
Model_Name		Reset Live list				
	0	1	2	3	4	5
0	0	1	2	3	4	2131(8200/9)
10	10	11	12	13	14	15
20	20	21	22	23	24	25
30	30	31	32	33	34	35
40	LioN-M	LioN-S	LioN-S	43	44	DIRIS A40
50	50	FLDP-IOM 84.0001/2	FXDP-XSG16	53	54	55

Lista urządzeń

DP/PA Proces		DP-SCOPE				
Baud rate: 1.5 Mbps						
Model_Name		Reset Live list				
	0	1	2	3	4	5
0	0	1	2	3	4	5
10	10	11	12	13	14	15
20	20	21	22	23	24	25
30	30	31	32	33	34	35
40	40	41	42	43	44	45
50	50	51	52	BL20-GW-DP	54	BK3100

Lista urządzeń – system ComBricks pozwala na niezależną obsługę do 4 sieci poprzez pojedynczą stację (jednostka główna wraz ze wzmacniaczami i innymi modułami). Przyporządkowanie kanałów lub modułów do poszczególnych sieci odbywa się sprzętowo lub programowo. Wybierając właściwą zakładkę można podglądać informacje dla danej sieci.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:**
- Lista urządzeń
- **Statystyki**
- Rejestracja pakietów
- Dziennik zdarzeń w sieci
- Konfiguracja zdarzeń
- Konfig. nazw użytkownika
- Moduły specjalne:**
- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiar
- Pomiar PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu
- Konfiguracja:**
- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 5:44:36
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:01:08
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Statystyki

Sieć 1	Sieć 2	Sieć 3	Sieć 4
--------	--------	--------	--------

Prędkość transmisji: 500 Kbps

Zerwana komunikacja

Zerwana komunikacja: Ile razy została zerwana komunikacja ze stacją Slave

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0										
10										
20										
30										
40										
50										
60										
70										
80										
90										
100										
110										
120										



Udostępniane statystyki

- Zerwana komunikacja
- Zapytania Master w czasie inicjalizacji komunikacji
- Powtórzenia (suma dla stacji)
- Powtórzenia (najgorsza sekwencja)
- Niewłaściwy format odpowiedzi
- Wewnętrzna diagnostyka
- Zewnętrzna diagnostyka
- Diagnostyka udostępniona przez stacje Slave w DX

Statystyki – poza podglądem bieżącego stanu wybranej sieci ProfiTrace OE daje również możliwość wglądu w zgromadzone informacje statystyczne związane z kondycją sieci. Dzięki zgromadzonym informacjom możliwe jest podjęcie działań prewencyjnych lub wytypowanie urządzeń podejrzanych o powodowanie problemów w sieci.

Nie zalogowany

Zerwana komunikacja

Zerwana komunikacja

Zerwana komunikacja

Zapytania Master w czasie inicjalizacji komunikacji

Zerwana komunikacja: Ile razy stacja Slave wypadła z cyklu wymiany danych

Powtórzenia (suma dla stacji)

Powtórzenia (najgorsza sekwencja)

Niewłaściwy format odpowiedzi

Wewnętrzna diagnostyka (RS & RR)

Zewnętrzna diagnostyka

Diagnostyka udostępniona przez stacje Slave w DX

Zapytania Master w czasie inicjalizacji komunikacji

Zapytania Master w czasie inicjalizacji komunikacji: Liczba wiadomości wysyłanych do stacji Slave, która nie była dostępna w poprzednim cyklu.

Powtórzenia (suma dla stacji)

Powtórzenia (suma dla stacji): Liczba wiadomości wysyłanych do stacji Slave, na które nie odpowiedziało.

Powtórzenia (najgorsza sekwencja)

Powtórzenia (najgorsza sekwencja): Liczba wiadomości wysyłanych do stacji Slave, na które nie odpowiedziało w ciągu jednego cyklu

Niewłaściwy format odpowiedzi

Niewłaściwy format odpowiedzi: Liczba niewłaściwych formatów odpowiedzi lub uszkodzonych pakietów

Wewnętrzna diagnostyka (RS & RR)

Wewnętrzna diagnostyka (RS & RR): Nieoczekiwana wiadomość z odpowiedzią od stacji Slave (Reject-Service or Reject-Resource).

Zewnętrzna diagnostyka

Zewnętrzna diagnostyka: Diagnostyka wysłana ze stacji Slave do Master

Diagnostyka udostępniona przez stacje Slave w DX

Diagnostyka udostępniona przez stacje Slave w DX: Diagnostyka wysłana ze stacji Slave do Master podczas wymiany danych

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:**
- Lista urządzeń
- Statystyki
- **Rejestracja pakietów**
- Dziennik zdarzeń w sieci
- Konfiguracja zdarzeń
- Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Rejestracja pakietów

Sieć 1	Sieć 2	Sieć 3	Sieć 4
Ustawienia wyzwalania *			
Zerwana komunikacja:	<input checked="" type="checkbox"/> **	Wewnętrzna diagnostyka (RS & RR):	<input checked="" type="checkbox"/>
Zapytania Master w czasie inicjalizacji komunikacji:	<input checked="" type="checkbox"/>	Zewnętrzna diagnostyka:	<input checked="" type="checkbox"/>
Powtórzenia:	<input checked="" type="checkbox"/> **	Diagnostyka udostępniona przez stacje Slave w DX:	<input checked="" type="checkbox"/>
Niewłaściwy format odpowiedzi:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Liczba pakietów przed wyzwoleniem:	<input type="text" value="4000"/>	Liczba pakietów po wyzwoleniu:	<input type="text" value="4000"/>

*) Aby zmodyfikować te wartości, należy wyłączyć rejestrację pakietów. Aby zastosować nowe wartości należy ponownie włączyć rejestrację pakietów

**) Przynajmniej 2 wiadomości przed wyzwoleniem są wymagane dla tego typu wyzwalania.

Status rejestracji	
Uruchomienie rejestracji:	<input type="button" value="Uruchom rejestrację pakietów"/> <input checked="" type="checkbox"/> Automatyczne wyzwalanie
Zatrzymanie rejestracji:	<input type="button" value="Zatrzymaj rejestrację pakietów"/>
Status rejestracji:	Oczekiwanie na wyzwolenie (Poprzednia rejestracja zakończona sukcesem)

Wszystkie pliki: 1000 Strony: ...

Nagrane pliki	Licznik pakietów	Zarejestrowane zdarzenia	Rozmiar pliku	Data & czas	Usuń wszystko
000256_Nw1_80.ptc	4001/4000	Niewłaściwy format odpowiedzi	129 KB	27-Luty-2017 9:06:36	<input type="button" value="Usuń"/>
000256_Nw1_79.ptc	45/4000	Zapytania Master w czasie inicjalizacji	63 KB	24-Luty-2017 16:11:34	<input type="button" value="Usuń"/>

Rejestracja pakietów – system ComBricks pozwala na rejestrację ruchu w sieci wyzwalaną w sytuacjach wyjątkowych (np. zerwanie komunikacji, powtórzenia, udostępnienie przez stację DP Slave diagnostyki itp.. Jednostka główna może zapamiętać do 1000 zdarzeń (1000 plików, zawierających informację o ruchu w sieci jaki miał miejsce przed i po wystąpieniu zdarzenia). Powyższa opcja pozwala na konfigurację tej funkcjonalności (definicja zdarzenia wyzwalającego, ilość rejestrowanych pakietów). Zgromadzone dane można pobrać i analizować z wykorzystaniem ProfiTrace2.

- [Status](#)
- [Zdarzenia systemowe](#)
- [Lista modułów](#)
- ProfiTrace OE:**
- [Lista urządzeń](#)
- [Statystyki](#)
- [Rejestracja pakietów](#)
- [Dziennik zdarzeń w sieci](#)
- [Konfiguracja zdarzeń](#)
- [Konfig. nazw użytkownika](#)
- Moduły specjalne:**
- [Oscyloskop](#)
- [Błędy oscyloskopu](#)
- [Pomiary](#)
- [Pomiary PA/FF](#)
- [Lista urządzeń FF](#)
- [Konfiguracja oscyloskopu](#)
- Konfiguracja:**
- [Konfiguracja systemu](#)
- [Konfiguracja sieci](#)
- [Konfiguracja IP](#)
- [Konta użytkowników i hasła](#)
- [Konfiguracja konta E-mail](#)
- [Zarządzanie urządzeniem](#)
- [Konfiguracja wyjść](#)
- [Uwagi użytkownika](#)
- [Aktualizacja licencji](#)
- [Pliki do pobrania](#)

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 5:53:39
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:10:12
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Dziennik zdarzeń w sieci

	Sieć 1	Sieć 2	Sieć 3	Sieć 4
Malejąco	Strony: 1	2	3	4
		...	187	188
			189	190
			191	192

#	Data & Czas	Zdarzenia
3802	24-Luty-2017 12:43:58	Zewnętrzna diagnostyka w sieci 1 (Sieć 1), o adresie: 35 - 1 minutowy interwał
3801	24-Luty-2017 12:43:58	Diagnostyka urządzenia w DX w sieci 1 (Sieć 1), o adresie: 35 - 1 minutowy interwał
3800	24-Luty-2017 12:43:58	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 51, 0.05V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3799	24-Luty-2017 12:43:58	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 48, 0.05V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3798	24-Luty-2017 12:44:00	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 37, 0.05V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3797	24-Luty-2017 12:44:06	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 35, 1.01V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3796	24-Luty-2017 12:43:58	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 33, 0.05V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3795	24-Luty-2017 12:43:58	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 31, 0.05V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3794	24-Luty-2017 12:44:00	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 7, 1.31V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3793	24-Luty-2017 12:44:00	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 3, 0.56V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3792	24-Luty-2017 12:43:58	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 1, 0.05V (slot 4) - 1 minutowy interwał
3791	24-Luty-2017 12:42:58	Powtórzenia w sieci 1 (Sieć 1), o adresie: 35, 48 - 1 minutowy interwał
3790	24-Luty-2017 12:42:58	Zapytania Master w czasie inicjalizacji komunikacji w sieci 1 (Sieć 1), o adresie: 35 - 1 minutowy interwał
3789	24-Luty-2017 12:42:58	Utrata komunikacji ze stacją slave w sieci 1 (Sieć 1), o adresie: 35 - 1 minutowy interwał
3788	24-Luty-2017 12:42:58	Zewnętrzna diagnostyka w sieci 1 (Sieć 1), o adresie: 35 - 1 minutowy interwał
3787	24-Luty-2017 12:42:58	Diagnostyka urządzenia w DX w sieci 1 (Sieć 1), o adresie: 35 - 1 minutowy interwał
3786	24-Luty-2017 12:42:58	Wysoka/niska amplituda sygnału w sieci 1 (Sieć 1), zbyt niskie w adresie: 51, 0.05V (slot 4) - 1 minutowy interwał

Dziennik zdarzeń w sieci – opcja ta pozwala na podgląd zdarzeń związanych z wybraną siecią.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:**
- Lista urządzeń
- Statystyki
- Rejestracja pakietów
- Dziennik zdarzeń w sieci
- **Konfiguracja zdarzeń**
- Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Konfiguracja zdarzeń

Zdarzenia systemowe	E-mail	Zdarzenie
Załącz:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zmiana źródła zasilania (Redundancja):	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
COMbricks błędy systemowe:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Ustaw wszystkie na:	Nieaktywny Raz Interwał	Nieaktywny Raz Interwał
Powiadomienia interwału (dni, godziny, minuty):	0 0 1	0 0 1

Zapisz

Zdarzenia w sieci 1	E-mail	Zdarzenie
Załącz:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Utrata komunikacji ze stacją:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Zapytania Master w czasie inicjalizacji komunikacji:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Powtórzenia:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Niewłaściwy format odpowiedzi:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Wewnętrzna diagnostyka:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Zewnętrzna diagnostyka:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Diagnostyka podczas wymiany danych:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Utrata komunikacji ze stacją Master:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Zmiana prędkości transmisji:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Wysoka/niska amplituda sygnału (Pomiary):	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>
Błąd redundancji:	Interwał <input type="checkbox"/>	Interwał <input type="checkbox"/>

Konfiguracja zdarzeń w sieci – opcja ta pozwala na definicję sposobu reakcji na określone zdarzenia. System ComBricks w odpowiedzi na zdarzenie pozwala wysłać maila lub zarejestrować je w pliku LOG. Zdarzenia mogą być zgłaszane każdorazowo (*raz*) lub jako podsumowanie (*interwał*) z określonym cyklem.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista urządzeń
- ProfTrace OE:
- Lista urządzeń
- Statystyki
- Rejestracja pakietów
- Dziennik zdarzeń w sieci
- Konfiguracja zdarzeń
- Konfig. nazw użytkownika**

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Konfiguracja nazw użytkownika

Nazwy użytkownika dla urządzeń	Wartości
<p>Wypełnij nazwy znacznika w polu edycyjnym po prawej stronie.</p> <p>Każdy znacznik musi być w formacie: Slot:Nazwa</p> <p>Slot powinien mieć wartość od 1 do 32. Każda Nazwa jest ograniczona do 16 znaków. Znaki dwukropek (:) i cudzysłów (\"lub') są niedozwolone.</p>	<p>1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10: 11:</p>

Zapisz

Lista nazw znaczników dla sieci 1	Wartości
<p>Wypełnij nazwy znacznika w polu edycyjnym po prawej stronie.</p> <p>Każdy znacznik musi być w formacie: Adres:Nazwa</p> <p>Adres powinien być liczbą od 0 do 126. Każda Nazwa jest ograniczona do 16 znaków. Znaki dwukropek (:) i cudzysłów (\"lub') są niedozwolone.</p>	<p>3:L-SC 16DO 8:B-8DI/8DO 31:Wago SZAFKA 1 33:Wago SZAFKA 2 35:ET 200S WYSPA 37:XPS-E BRAMKA 48:BNI STERÓWKA 51:FLDP-IOM PULPIT</p>

Zapisz

Lista nazw znaczników dla sieci 2	Wartości
<p>Wypełnij nazwy znacznika w polu edycyjnym po prawej stronie.</p> <p>Każdy znacznik musi być w formacie: Adres:Nazwa</p>	<p>0: 1: 2: 3: 4:</p>

Lista urządzeń

Sieć 1		Sieć 2				
Prędkość transmisji: 1.5 Mbps						
Pokaż legendę		Nazwa użytkownika		Kasuj listę urządzeń		
	0	1	2	3	4	5
0	0	1	2	L-SC 16DO	4	5
10	10	11	12	13	14	15
20	20	21	22	23	24	25
30	30	Wago SZAFKA 1	32	Wago SZAFKA 2	34	ET 200S WYSPA
40	40	41	42	43	44	45
50	50	FLDP-IOM PULPIT	52	53	54	55
60	60	61	62	63	64	65

Konfiguracja nazw użytkownika – aby zwiększyć czytelność informacji wyświetlanych na liście wykrytych w sieci stacji użytkownik może zdefiniować dla każdego z urządzeń unikalną nazwę, nazwa ta może być zgodna np. z opisem w dokumentacji, dzięki tej funkcjonalności znacznie zwiększa się czytelność listy stacji, szczególnie w sytuacji, kiedy wszystkie urządzenia są tego samego typu.

Oscyloskop - podgląd kształtu sygnału

PROCENTEC
ComBricks

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop**
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu
- Konfiguracja:
 - Konfiguracja systemu
 - Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja IP
 - Konta użytkowników i hasła
 - Konfiguracja konta E-mail
 - Zarządzanie urządzeniem
 - Konfiguracja wyjść
 - Uwagi użytkownika
 - Aktualizacja licencji
 - Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Oscyloskop

Tylko stacje które są aktywne na module oscyloskopowym będą wyświetlane

Wybór modułu oscyloskopowego:

Slot 4

Wybierz typ obrazu:

Ostatni

Kasowanie obrazów oscyloskopu:

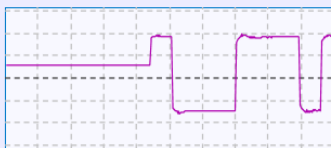
Kasowanie obrazów

Wszystkie stacje: 11

Metoda pomiaru: Stabilne napięcie różnicowe B-A

Strony:

1

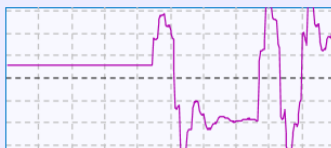


Adres:

0

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 12:20:42

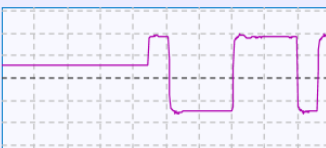


Adres:

1 (Master)

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 14:20:14

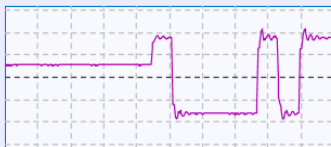


Adres:

2

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 12:27:38

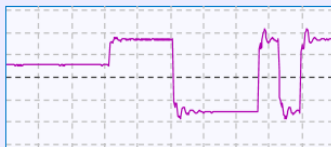


Adres:

3 (slave)

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 14:20:16

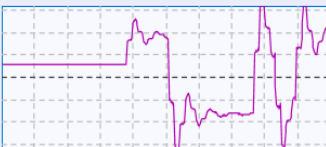


Adres:

7 (slave)

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 14:20:16



Adres:

31 (slave)

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 14:20:18



Adres:

33 (slave)

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 14:20:20



Adres:

35 (slave)

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 14:20:20



Adres:

37 (slave)

Znacznik czasu:

24-Luty-2017 14:20:20

Dysponując modułami wzmacniaczy z funkcjonalnością oscyloskopu możliwy jest podgląd kształtu sygnału w sieci. Funkcjonalność ta pozwala na detekcję błędów na poziomie okablowania i stanowi unikalną funkcjonalność wśród wzmacniaczy dla sieci PROFIBUS.

Oscyloskop – kształt sygnału i szczegóły o urządzeniu

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika
- Moduły specjalne:
 - Oscyloskop**
 - Błędy oscyloskopu
 - Pomiary
 - Pomiary PA/FF
 - Lista urządzeń FF
 - Konfiguracja oscyloskopu
- Konfiguracja:
 - Konfiguracja systemu
 - Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja IP
 - Konta użytkowników i hasła
 - Konfiguracja konta E-mail
 - Zarządzanie urządzeniem
 - Konfiguracja wyjść
 - Uwagi użytkownika
 - Aktualizacja licencji
 - Pliki do pobrania

Oscyloskop

Tylko stacje które są aktywne na module oscyloskopowym będą wyświetlane

Wybór modułu oscyloskopowego:

Slot 4

Wybierz typ obrazu:

Ostatni

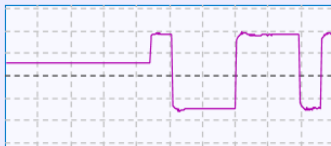
Kasowanie obrazów oscyloskopu:

Kasowanie obrazów

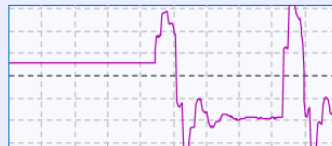
Wszystkie stacje: 11

Metoda pomiaru: Stabilne napięcie różnicowe B-A

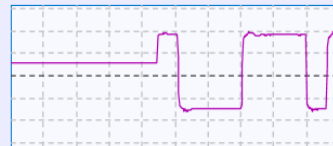
Strony: 1



Adres:	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Znacznik czasu:	24-Luty-2017 12:20:42				



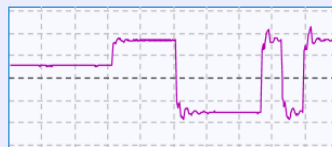
Adres:	1 (Master)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Znacznik czasu:	24-Luty-2017 14:24:16				



Adres:	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Znacznik czasu:	24-Luty-2017 12:27:38				



Adres:	3 (slave)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Znacznik czasu:	24-Luty-2017 14:24:18				



Adres:	7 (slave)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Znacznik czasu:	24-Luty-2017 14:24:18				
Nazwa użytkownika:					
Nr. identyfikacyjny:	000B				
Model:	B-8DI/8DO DP				
Zerwana komunikacja:	0				
Powtórzenia:	0				
Niewłaściwy format odpowiedzi:	0				



Adres:	31 (slave)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Znacznik czasu:	24-Luty-2017 14:24:20				
Nazwa użytkownika:	Wago SZAFa 1				
Nr. identyfikacyjny:	B751				
Model:	WAGO 750-303 V3.1X				
Zerwana komunikacja:	0				
Powtórzenia:	0				
Niewłaściwy format odpowiedzi:	0				

Poza kształtem sygnału z poszczególnych urządzeń może być udostępniana również informacja o samym urządzeniu w postaci nazwy (pochodzi z pliku GSD) numeru identyfikacyjnego PROFIBUS oraz wybranych informacji statystycznych.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- **Oscyloskop**
- Błędy oscyloskopu
- Pomiar
- Pomiar PA/FE
- Lista urządzeń FE
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

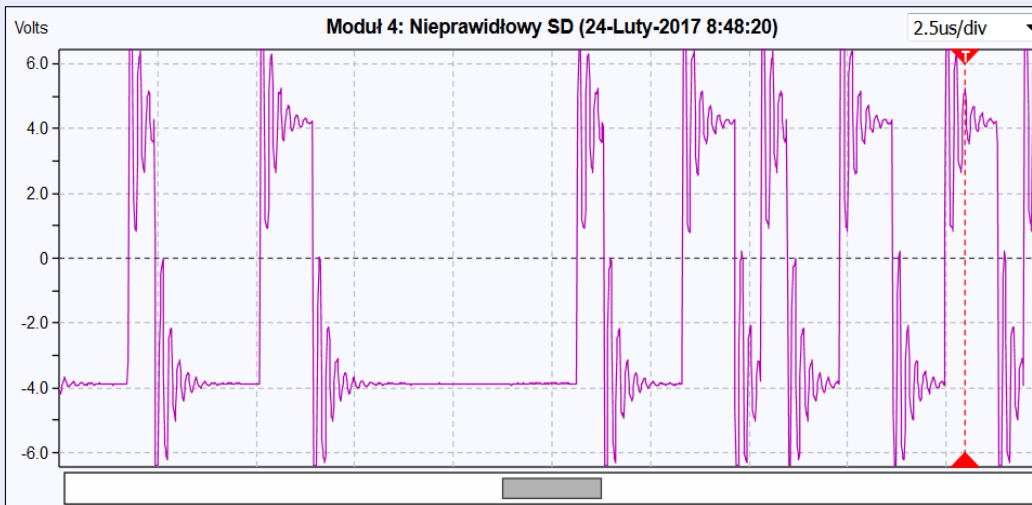
- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

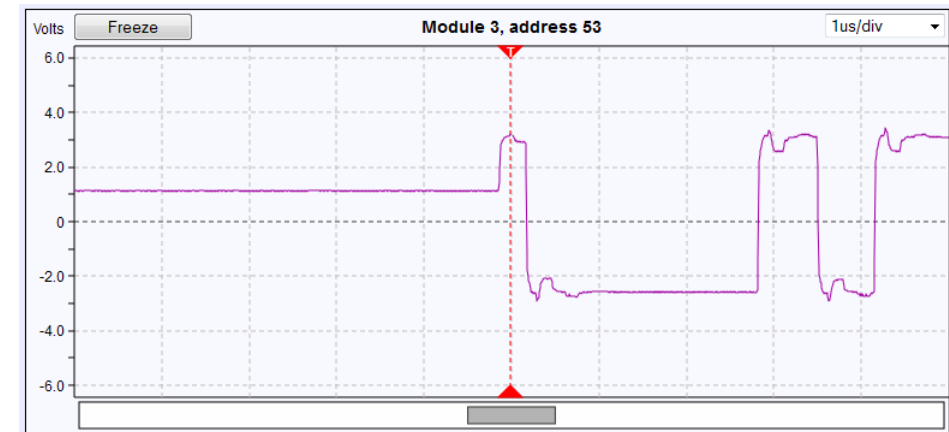
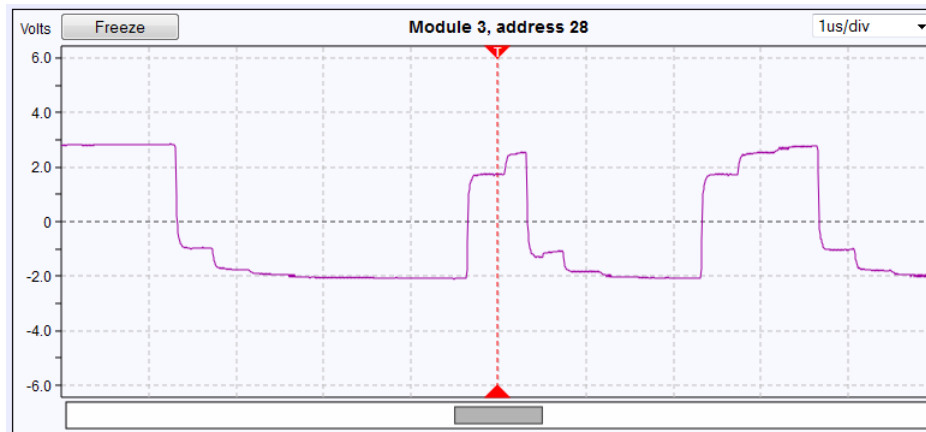
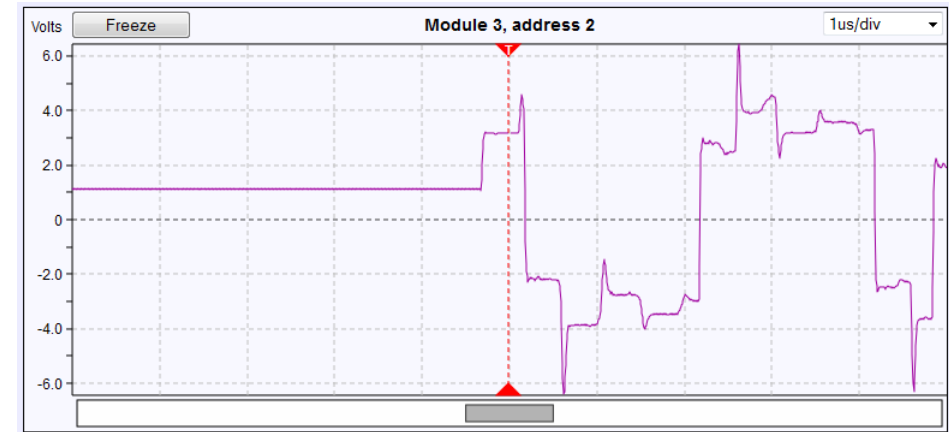
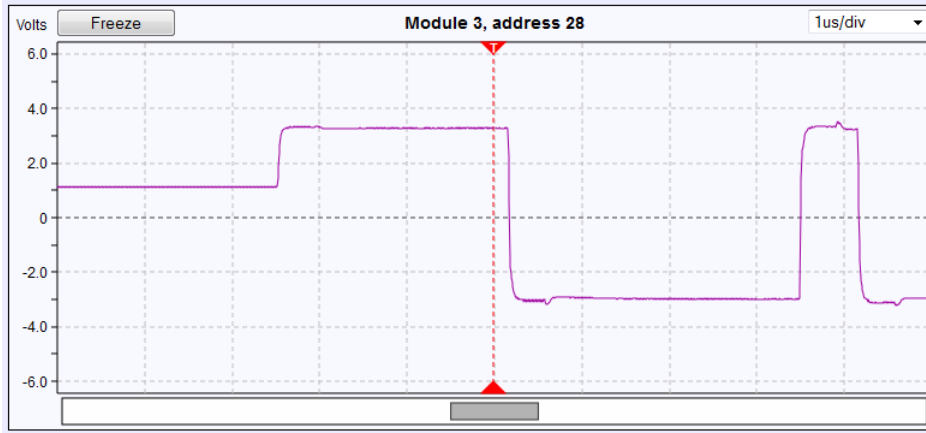
Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 6:12:34
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:29:07
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Błędy oscyloskopu



Wybierając urządzenie można sprawdzić kształt sygnału różnicowego w widoku szczegółowym. Dostępne opcje to przebieg bieżący oraz dla minimalnej i maksymalnej zarejestrowanej amplitudy.

Podgląd sygnału RS-485 dla wybranego urządzenia - przykłady



Korzystając z widoku szczegółowego określenie przyczyny ewentualnych problemów w sieci (np. brak terminatora, dodatkowy terminator, odgałwienie) staje się znacznie prostsze.

Oscyloskop – kształt sygnału w czasie występowania błędu

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu**
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu
- Konfiguracja:
 - Konfiguracja systemu
 - Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja IP
 - Konta użytkowników i hasła
 - Konfiguracja konta E-mail
 - Zarządzanie urządzeniem
 - Konfiguracja wyjść
 - Uwagi użytkownika
 - Aktualizacja licencji
 - Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Błędy oscyloskopu

Tylko ostatnie 16 błędów na zaznaczonym module oscyloskopowym będzie wyświetlane

Wybór modułu oscyloskopowego:

Slot 4 ▾

Odświeżanie obrazów oscyloskopu:

Odśwież błędy (16 Obrazy oczekujące w module)

Kasowanie obrazów oscyloskopu:

Kasuj błędy

Suma błędów: 16

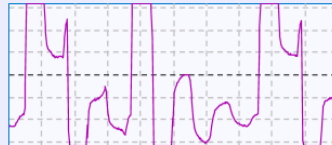
Strony:

1

2



Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:25:20
Usuń obraz:



Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:24:36
Usuń obraz:



Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:23:54
Usuń obraz:



Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:23:54
Usuń obraz:



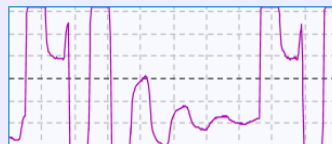
Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:23:54
Usuń obraz:



Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:23:54
Usuń obraz:



Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:23:54



Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:23:54



Błąd typu: Błędy parzystości
Znacznik czasu: 21-Luty-2017 14:23:54

Wzmacniacz z funkcjonalnością oscyloskopu może również udostępniać informację o kształcie sygnału różnicowego w momencie wystąpienia błędu na poziomie protokołu wraz z czasem wystąpienia zdarzenia.

- Status
 - Zdarzenia systemowe
 - Lista modułów
 - ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika
 - Moduły specjalne:
 - Oscyloskop
 - Błędy oscyloskopu
 - Pomiary**
 - Pomiary PA/FF
 - Lista urządzeń FF
 - Konfiguracja oscyloskopu
 - Konfiguracja:
 - Konfiguracja systemu
 - Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja IP
 - Konta użytkowników i hasła
 - Konfiguracja konta E-mail
 - Zarządzanie urządzeniem
 - Konfiguracja wyjść
 - Uwagi użytkownika
 - Aktualizacja licencji
 - Pliki do pobrania
- Zalogowano jako:
Administrator
- Wyloguj

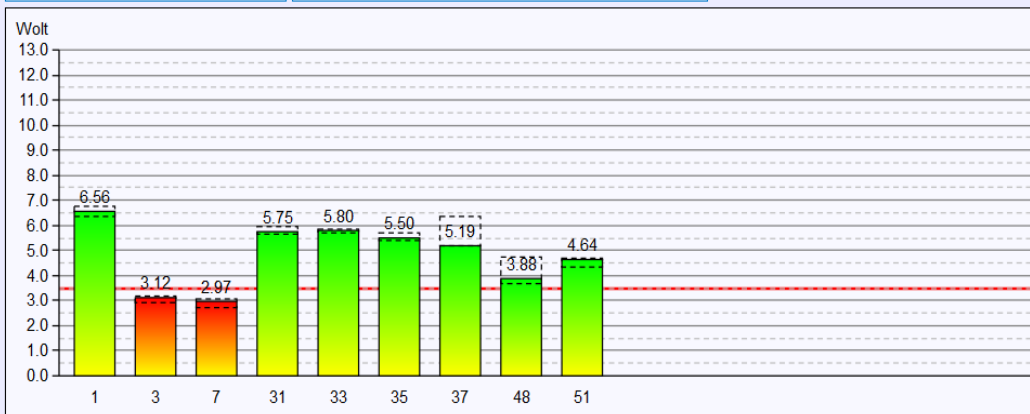
Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 6:17:47
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:34:20
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Pomiary

Wybór modułu oscyloskopowego:

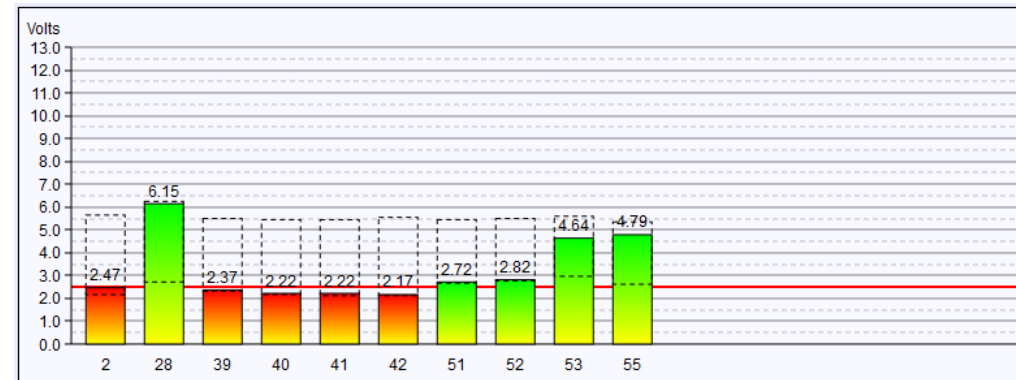
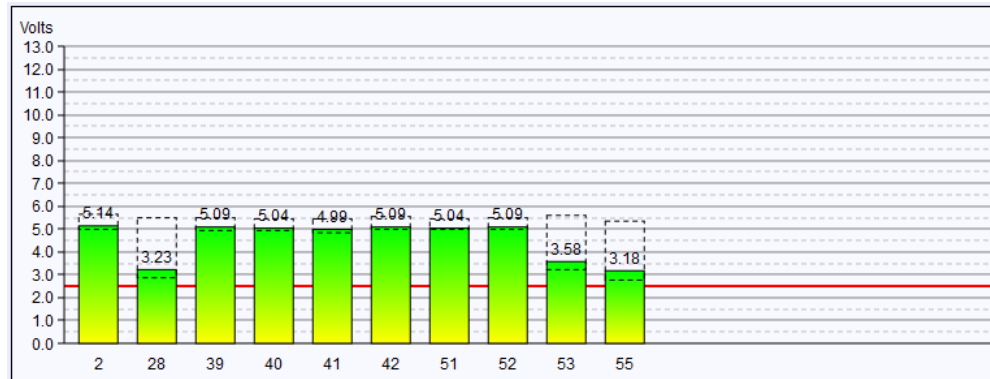
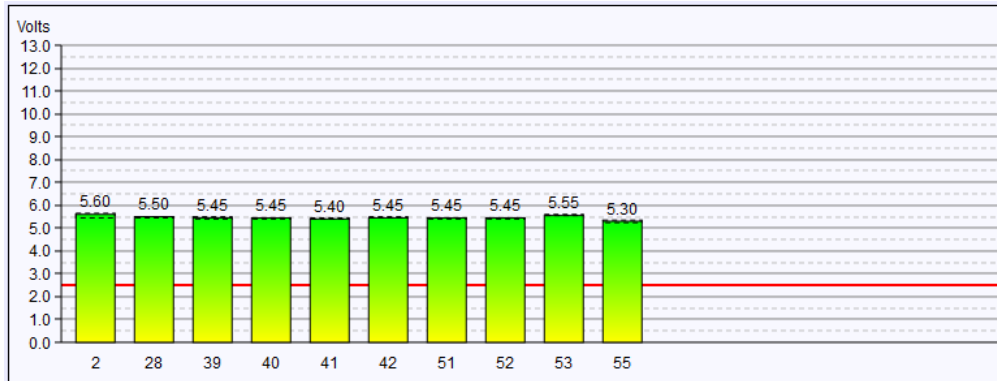
Wybór typu sortowania:

Kasowanie okna Pomiary



Poza kształtem sygnału wzmacniacz z funkcjonalnością oscyloskopu udostępnia również informację o amplitudzie sygnału różnicowego. Dzięki tej informacji możliwe jest podjęcie działań prewencyjnych w sytuacji kiedy amplituda sygnału jest na zbyt niskim lub wysokim poziomie (przykłady – patrz kolejna strona).

Podgląd amplitudy sygnału dla segmentu RS-485 - przykłady



- [Status](#)
- [Zdarzenia systemowe](#)
- [Lista modułów](#)

- ProfiTrace OE:**
- [Lista urządzeń](#)
 - [Statystyki](#)
 - [Rejestracja pakietów](#)
 - [Dziennik zdarzeń w sieci](#)
 - [Konfiguracja zdarzeń](#)
 - [Konfig. nazw użytkownika](#)

- Moduły specjalne:**
- [Oscyloskop](#)
 - [Błędy oscyloskopu](#)
 - [Pomiary](#)
 - [Pomiary PA/FF](#)
 - [Lista urządzeń FF](#)
 - [Konfiguracja oscyloskopu](#)
- Konfiguracja:**
- [Konfiguracja systemu](#)
 - [Konfiguracja sieci](#)
 - [Konfiguracja IP](#)
 - [Konta użytkowników i hasła](#)
 - [Konfiguracja konta E-mail](#)
 - [Zarządzanie urządzeniem](#)
 - [Konfiguracja wyjść](#)
 - [Uwagi użytkownika](#)
 - [Aktualizacja licencji](#)
 - [Pliki do pobrania](#)

Zalogowano jako:
Administrator

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 6:19:08
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:35:41
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Status modułu oscyloskopu PA

info o module	
Slot:	8
Producent:	PROCENTEC
Typ modułu:	1 Channel PA-coupler 500mA Type 1
Numer seryjny:	000345
Wersja oprogramowania:	V3.3.2
Wersja Hardware:	V1.3
Status modułu:	OK
Numer kanału:	1
Link do strony Oscyloskopu:	Kliknij tutaj
Link do strony oscyloskopowych błędów:	Kliknij tutaj

Konfiguracja Link	
Funkcja Link:	Aktywny
Watchdog:	Określony przez użytkownika
Wartość Watchdog (ms):	<input type="text" value="3000"/>
Powtórzenia:	<input type="text" value="5"/>

Kanał 1	
Sieć:	1 (Sieć 1)
Prędkość transmisji:	500 Kbps

Interfejs PROFIBUS PA pracujący w trybie łącznika segmentów udostępnia użytkownikowi informację o napięciu zasilającym urządzenia oraz prądzie pobieranym przez urządzenia PROFIBUS PA. Udostępniana jest także informacja o niesymetryczności napięcia zasilającego (informacja ta pozwala na wykrycie doziemień). Poza tym użytkownik informowany jest o poziomie szumów w segmencie.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:**
- Lista urządzeń
- Statystyki
- Rejestracja pakietów
- Dziennik zdarzeń w sieci
- Konfiguracja zdarzeń
- Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary**
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

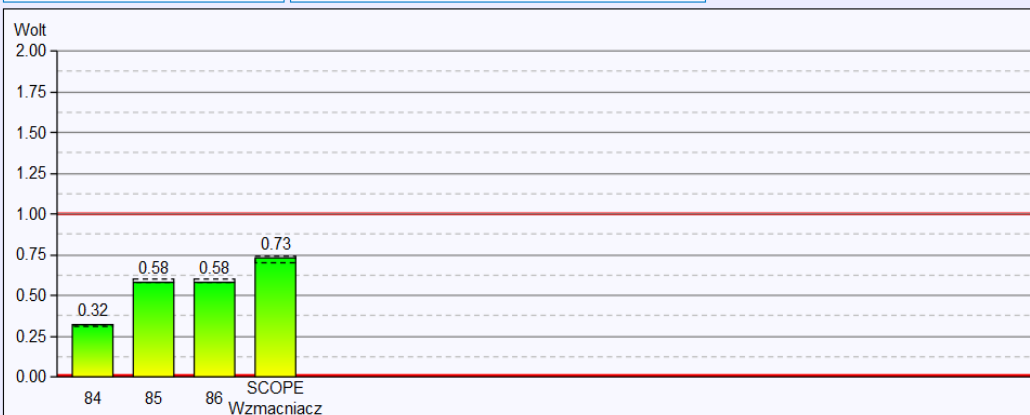
Wyloguj

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 6:39:23
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:55:55
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Pomiary

Wybór modułu oscyloskopowego: Slot 8 ▾
Wybór typu sortowania: Adres ▾ Rosnąco ▾ Normalna kolejność sortowania ▾

Kasowanie okna Pomiary

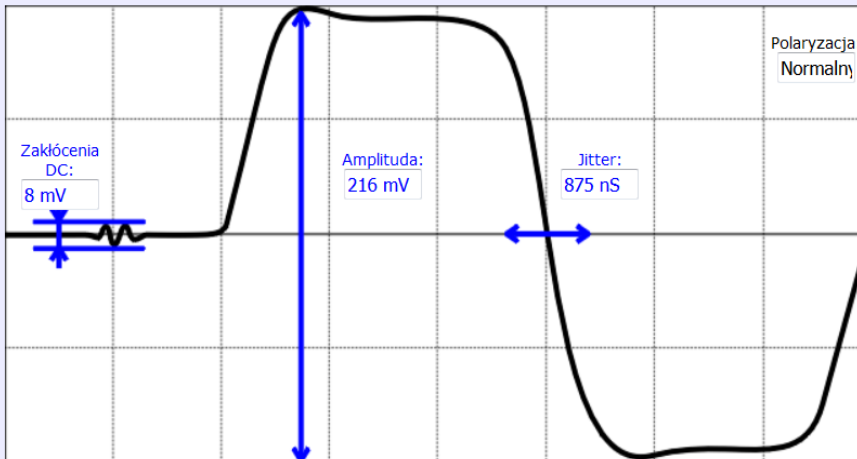


Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 4:20:24
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 21-Luty-2017 14:31:56
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Pomiary PA/FF

Wybór modułu oscyloskopowego: Slot 8

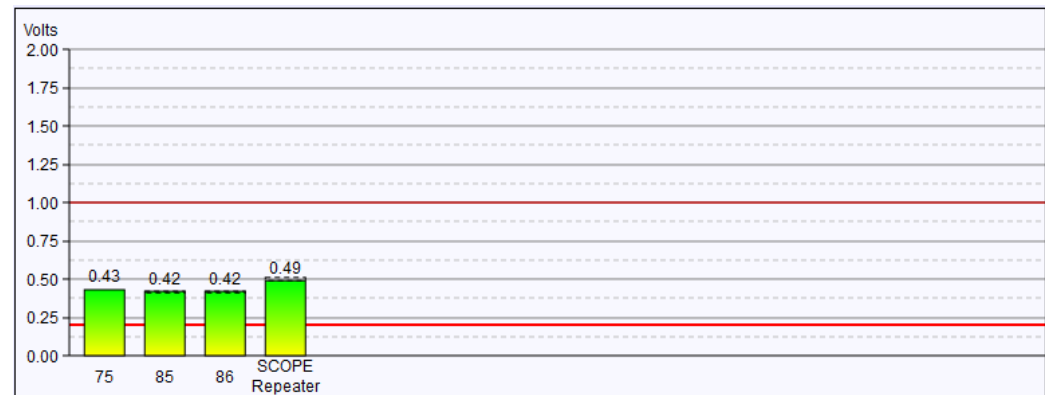
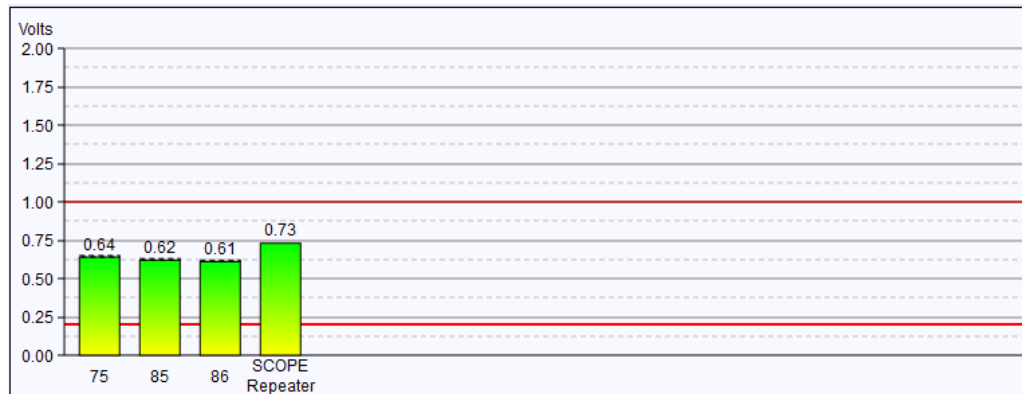
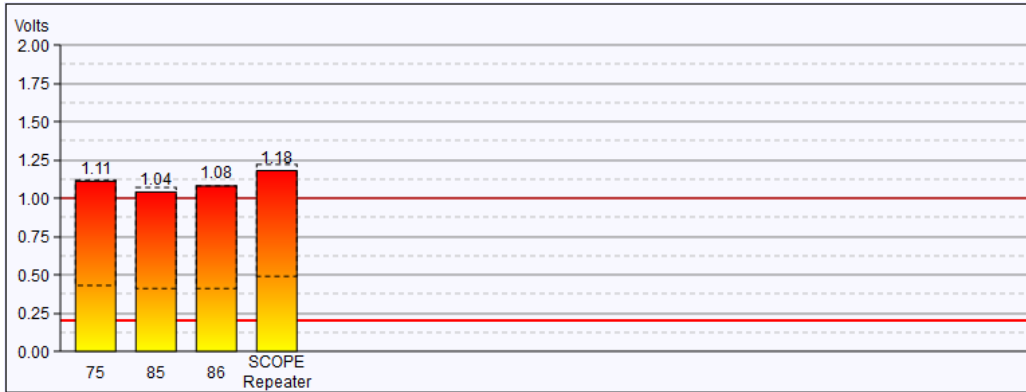
Wybór adresu stacji: 84



- Status
 - Zdarzenia systemowe
 - Lista modułów
 - ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika
 - Moduły specjalne:
 - Oscyloskop
 - Błędy oscyloskopu
 - Pomiary
 - Pomiary PA/FF**
 - Lista urządzeń FF
 - Konfiguracja oscyloskopu
 - Konfiguracja:
 - Konfiguracja systemu
 - Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja IP
 - Konta użytkowników i hasła
 - Konfiguracja konta E-mail
 - Zarządzanie urządzeniem
 - Konfiguracja wyjść
 - Uwagi użytkownika
 - Aktualizacja licencji
 - Pliki do pobrania
- Zalogowano jako: Administrator
- Wyloguj

Dzięki funkcjonalności oscyloskopu wbudowanej w interfejs PA użytkownik ma dostęp do informacji o amplitudzie sygnału, szumie oraz niestałości okresu bitowego (*jitter*) dla każdego z urządzeń wykrytych w segmencie PA do którego dołączony jest ten moduł. Informacje te są dostępne zarówno w trybie łącznika segmentów jak i w trybie monitorowania.

Podgląd amplitudy sygnału dla segmentu PROFIBUS PA - przykłady



- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FE
- Lista urządzeń FE
- Konfiguracja oscyloskopu**

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Konfiguracja oscyloskopu

Generalne ustawienia oscyloskopu	
Maksymalna liczba obrazów na stronę:	12
Kolor linii:	Fioletowy
Błąd obrazu bufora typu:	Nadpisywanie bu
Automatyczny zapis obrazu na karte SD:	<input checked="" type="checkbox"/>

1 Channel RS485 SCOPE Repeater Type 1	
Minimalna akceptowalna wartość napięcia spoczynkowego (mV):	700
Maksymalna akceptowalna wartość napięcia spoczynkowego (mV):	1300
Minimalna akceptowalna amplituda sygnału (mV):	3500

Inne ustawienia wzmacniacza SCOPE (te ustawienia będą zapisywane w module samoczynnie)

Slot	Moduł	K.	Zmienna	Aktualna wartość	Dolny limit	Górny limit
3	1 Channel NONPB SCOPE Repeater Type 1 <input type="text" value="Ustaw do wartości początkowej"/>	K1	Poziom ciszy	1767 mV	<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="1700"/>
			Amplituda sygnału	7824 mV	<input type="text" value="2500"/>	
4	1 Channel RS485 SCOPE Repeater Type 1	K1	Poziom ciszy	1111 mV	Użyj tabeli powyżej	Użyj tabeli powyżej
			Amplituda sygnału	2826 mV	Użyj tabeli powyżej	
5	FOUNDATION Fieldbus diagnostics module <input type="text" value="Ustaw do wartości początkowej"/>	K1	Amplituda sygnału	Nieznany	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="1000"/>
			Poziom Jitter	Nieznany		<input type="text" value="3200"/>
			Napięcie zasilające DC	64623 mV	<input type="text" value="9000"/>	<input type="text" value="32000"/>
			Zakłócenia DC	8 mV		<input type="text" value="100"/>
			Aktualny DC	9 mA		<input type="text" value="475"/>

Moduły z funkcjonalnością oscyloskopu w pewnym zakresie można konfigurować min. definiując minimalny dopuszczalny poziom sygnału, minimalną i maksymalną wartość napięcia spoczynkowego.

- [Status](#)
- [Zdarzenia systemowe](#)
- [Lista modułów](#)
- ProfiTrace OE:**
- [Lista urządzeń](#)
- [Statystyki](#)
- [Rejestracja pakietów](#)
- [Dziennik zdarzeń w sieci](#)
- [Konfiguracja zdarzeń](#)
- [Konfig. nazw użytkownika](#)
- Moduły specjalne:**
- [Oscyloskop](#)
- [Błędy oscyloskopu](#)
- [Pomiary](#)
- [Pomiary PA/FF](#)
- [Lista urządzeń FF](#)
- [Konfiguracja oscyloskopu](#)
- Konfiguracja:**
- [Konfiguracja systemu](#)
- [Konfiguracja sieci](#)
- [Konfiguracja IP](#)
- [Konta użytkowników i hasła](#)
- [Konfiguracja konta E-mail](#)
- [Zarządzanie urządzeniem](#)
- [Konfiguracja wyjść](#)
- [Uwagi użytkownika](#)
- [Aktualizacja licencji](#)
- [Pliki do pobrania](#)

Konfiguracja systemu

Synchronizacja czasu			
Czas synchronizacji:	Czas PC: 21-Luty-2017 14:59:04	Czas COMbricks: 21-Luty-2017 14:59:17	<input type="button" value="Synchronizuj teraz"/>
Ustaw czas ręcznie:	data: 21 - 2 - 2017	czas: 14 : 58 : 53	<input type="button" value="Ustaw teraz"/>
Użyj serwera NTP:	Interval (min): <input type="text" value="60"/>	Server: <input type="text" value="0.europe.pool.ntp.org"/>	<input type="checkbox"/>

Ustawienia czasu	
Strefa czasowa:	GMT +0:00
Format wyświetlania czasu:	24H

Informacje na temat lokalizacji urządzenia	
Firma:	<input type="text" value="INTEX Sp. z o.o."/>
Kraj:	<input type="text" value="Polska"/>
Lokalizacja:	<input type="text" value="Sala_222"/>
Nazwa urządzenia:	<input type="text" value="COMbricks Stanowisko 1"/>
Kontakt:	<input type="text" value="Artur Szymiczek"/>

Wyświetlanie	
Automatyczne odświeżanie:	<input checked="" type="checkbox"/>
Odświeżanie interwału (sekundy):	<input type="text" value="1"/>
Strona startowa ComBricks:	<input type="text" value="Status"/>
Wybór preferowanej sieci:	1 (Sieć 1)

Język	
Preferowany język:	<input type="text" value="Polish"/> <input type="button" value="Info"/>

Konfiguracja systemu – pozwala na definicję parametrów systemu ułatwiających identyfikację jednostek ComBricks zainstalowanych w sieci.

- [Status](#)
- [Zdarzenia systemowe](#)
- [Lista modułów](#)
- ProfiTrace OE:**
- [Lista urządzeń](#)
- [Statystyki](#)
- [Rejestracja pakietów](#)
- [Dziennik zdarzeń w sieci](#)
- [Konfiguracja zdarzeń](#)
- [Konfig. nazw użytkownika](#)

Moduły specjalne:

- [Oscyloskop](#)
- [Błędy oscyloskopu](#)
- [Pomiary](#)
- [Pomiary PA/FF](#)
- [Lista urządzeń FF](#)
- [Konfiguracja oscyloskopu](#)

Konfiguracja:

- [Konfiguracja systemu](#)
- [Konfiguracja sieci](#)
- [Konfiguracja IP](#)
- [Konta użytkowników i hasła](#)
- [Konfiguracja konta E-mail](#)
- [Zarządzanie urządzeniem](#)
- [Konfiguracja wyjść](#)
- [Uwagi użytkownika](#)
- [Aktualizacja licencji](#)
- [Pliki do pobrania](#)

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Konfiguracja sieci

Sieć #	Nazwa	Przekroczenie limitu czasu dla listy urządzeń
Nazwa sieci 1:	Sieć 1	5
Nazwa sieci 2:	Sieć 2	5
Nazwa sieci 3:	Sieć 3	5
Nazwa sieci 4:	Sieć 4	5
Sieć Foundation Fieldbus:		30

Slot	Moduł	Kanał	Ustawiany przez	Sieć: Wybrane/przez software	Opcje: Wybrane/przez software
1	2 Channel RS485 Repeater Type 1	K 1	Przełącznik	1 / 1	Redundancy: Nieaktywny / <input type="checkbox"/>
		K 2	Przełącznik	1 / 1	Redundancy: Nieaktywny / <input type="checkbox"/>
2	2 Channel RS485 Repeater Type 1	K 1	Przełącznik	1 / 1	Redundancy: Nieaktywny / <input type="checkbox"/>
		K 2	Przełącznik	1 / 1	Redundancy: Nieaktywny / <input type="checkbox"/>
3	1 Channel NONPB_SCOPE Repeater Type 1	K 1	Przełącznik	1 / 1	Redundancy: Nieaktywny / <input type="checkbox"/>
4	1 Channel RS485_SCOPE Repeater Type 1	K 1	Przełącznik	1 / 1	Redundancy: Nieaktywny / <input type="checkbox"/>
5	FOUNDATION Fieldbus diagnostics module	K 1	Brak danych		
6	PROFINET IO Device Type 1				
7	PROFINET IO Device Type 1				
8	1 Channel PA-coupler 500mA Type 1	K 1	Przełącznik	1 / 1	Link: Aktywny / <input type="checkbox"/>

System ComBricks pozwala na niezależną obsługę do 4 sieci poprzez pojedynczą stację (jednostka główna wraz ze wzmacniaczami i innymi modułami). Dzięki tej opcji możliwe jest sprawdzenie, do której sieci dołączony jest dany moduł (dla definicji przy pomocy przełączników na module) lub przyporządkowanie modułu do danej sieci (dla definicji programowej). Sposób definicji jest określany na module (przełącznik).

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 1:52:19
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 40°C	Czas systemowy: 27-Luty-2017 10:01:25
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Konfiguracja IP

Adres IP	Ustaw wartość	Aktualna wartość
Załącz DHCP:	<input type="checkbox"/>	Nieaktywny DHCP
Adres IP:	<input type="text" value="10.4.0.241"/>	10.4.0.241
Maska sieci:	<input type="text" value="255.0.0.0"/>	255.0.0.0
Domyślna brama:	<input type="text" value="10.5.0.240"/>	10.5.0.240
Serwer DNS:	<input type="text" value="10.222.0.20"/>	10.222.0.20

Link	
Powiadamiający link:	<input type="text" value=""/> *

*) Proszę wprowadzić hiperłącze (zaczynające się od http://), które dokładnie prowadzi do przeglądarki ComBricks. Zostanie ona wysłana wraz z powiadomieniem dla użytkowników, także jako e-mail, który umożliwi łatwy dostęp do tego urządzenia.

Zapisz

Opcja ta pozwala na definicję parametrów dla interfejsu IP jednostki głównej ComBricks.

- [Status](#)
- [Zdarzenia systemowe](#)
- [Lista modułów](#)
- ProfiTrace OE:**
- [Lista urządzeń](#)
- [Statystyki](#)
- [Rejestracja pakietów](#)
- [Dziennik zdarzeń w sieci](#)
- [Konfiguracja zdarzeń](#)
- [Konfig. nazw użytkownika](#)

Moduły specjalne:

- [Oscyloskop](#)
- [Błędy oscyloskopu](#)
- [Pomiary](#)
- [Pomiary PA/FF](#)
- [Lista urządzeń FF](#)
- [Konfiguracja oscyloskopu](#)

Konfiguracja:

- [Konfiguracja systemu](#)
- [Konfiguracja sieci](#)
- [Konfiguracja IP](#)
- [Konta użytkowników i hasła](#)
- [Konfiguracja konta E-mail](#)
- [Zarządzanie urządzeniem](#)
- [Konfiguracja wyjść](#)
- [Uwagi użytkownika](#)
- [Aktualizacja licencji](#)
- [Pliki do pobrania](#)

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Konta użytkowników i hasła

Hasła	Nowe hasło	Potwierdź nowe hasło	Zapisz
Hasło użytkownika:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Zapisz"/>
Hasło administratora:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Zapisz"/>

Uwaga: Hasła te mają zastosowanie do interfejsów **WEB, FTP, TELNET, STREAMING, FDL-MASTERS i DISCOVERY-TOOL**

Dostęp użytkownika do opcji konfiguracyjnych	
Ukryj niedostępne pozycje zamiast je blokować	<input checked="" type="checkbox"/>

Ustawienia dostępu użytkownika	Wybór użytkownika
Status	<input checked="" type="checkbox"/>
Zdarzenia systemowe	<input checked="" type="checkbox"/>
Lista modułów	<input checked="" type="checkbox"/>
ProfiTrace OE	
Lista urządzeń	<input checked="" type="checkbox"/>
Statystyki	<input checked="" type="checkbox"/>
Rejestracja pakietów	<input checked="" type="checkbox"/>
Dziennik zdarzeń w sieci	<input checked="" type="checkbox"/>
Konfiguracja zdarzeń	<input checked="" type="checkbox"/>
Konfig. nazw użytkownika	<input checked="" type="checkbox"/>
Moduły specjalne	
Oscyloskop	<input checked="" type="checkbox"/>
Błędy oscyloskopu	<input checked="" type="checkbox"/>
Pomiary	<input checked="" type="checkbox"/>

Dostęp do jednostki głównej dostarczonej przez producenta nie jest zabezpieczony. Ponieważ pewne ustawienia wymagają uprawnień administratora warto zdefiniować własne hasło w celu ograniczenia możliwości przekonfigurowania systemu przez osoby nieuprawnione.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 6:25:15
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:41:49
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Konfiguracja konta E-mail

Ustawienia konta	
To recipient E-mail address:	COMbricks1@pc20.hq.intex.com.pl *
CC odbiorca adresu E-mail:	COMbricks1@pc20.hq.intex.com.pl *
Z adresu E-mail:	COMbricks1@pc20.hq.intex.com.pl
Temat E-mail:	COMbricks stanowisko 1
SMTP-Serwer adres:	10.4.0.20
SMTP-Serwer port:	25
SMTP-Nazwa użytkownika i hasło:	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP-Nazwa użytkownika:	COMbricks1
SMTP-hasło:	••••••••

*) Może zawierać maksymalnie trzy adresy e-mail, rozdzielając je średnikiem (;) lub przecinkiem (,).

Bieżący e-mail	
Załącz aktywny E-mail:	<input type="checkbox"/>
Bieżący interwał (dni, godziny):	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>

Zapisz Wysłanie testowego E-maila z zapisanymi ustawieniami

Informacja o wystąpieniu wybranych zdarzeń może być przesyłana na wskazane konto/konta email. Aby było to możliwe konieczna jest definicja kont adresatów oraz serwera pocztowego.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfTrace OE:
 - Lista urządzeń
 - Statystyki
 - Rejestracja pakietów
 - Dziennik zdarzeń w sieci
 - Konfiguracja zdarzeń
 - Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem**
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 6:26:44
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:43:17
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Zarządzanie urządzeniem

Kopia zapasowa i przywracanie ustawień	
Ustawienia kopii zapasowej z wewnętrznej pamięci na kartę SD	Ustawienia kopii zapasowej na kartę SD
Przywrócenie ustawień z karty SD to wewnętrznej pamięci	Przywracanie ustawień z karty SD

Przywróć domyślne	
Przywracanie ustawień do wartości początkowych:	Przywracanie ustawień do wartości początkowych
Kasuj wszystkie zebrane informacje:	Kasuj wszystkie dane

Restart urządzenia	
Restart urządzenia (soft-reset):	Restart urządzenia

Opcja ta pozwala na przywrócenie ustawień fabrycznych, ponowne uruchomienie urządzenia oraz zapamiętanie lub odczyt konfiguracji stacji z zainstalowanej karty SD.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:**
- Lista urządzeń
- Statystyki
- Rejestracja pakietów
- Dziennik zdarzeń w sieci
- Konfiguracja zdarzeń
- Konfig. nazw użytkownika
- Moduły specjalne:**
- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiar
- Pomiar PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu
- Konfiguracja:**
- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- Uwagi użytkownika
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 6:32:03
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:48:36
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Konfiguracja wyjść

Sterowanie	Slot/moduł	Punkt WE/WY	Aktualny status	Akcja	
1	Wyjście przekaznikowe stacji c	Rel 0	Aktywny	Ręcznie	Aktywny Nieaktywny
2	Slot 11 / 8 Channel DIG I/O m	Out 0	Aktywny	Czas (24h)	Aktualny czas (g,m,s): 8 0 0 Czas wyłączenia (g,m,s): 20 0 0
3	Slot 11 / 8 Channel DIG I/O m	Out 1	Nieaktywny	Zdarzenie syste	Zmiana źródła zasilania (Redunda Aktywny stan wysoki Kasowanie poziomu wyzwiania: Reset
4	Slot 11 / 8 Channel DIG I/O m	Out 2	Nieaktywny	Zdarzenia PROI	Utrata komunikacji ze stacją, pow
5	Slot 12 / 4 Channel REL modu	Rel 0	Nieaktywny	Nie wybrano	Utrata komunikacji ze stacją, powtórzenia lub niepoprawny format odpowiedzi Utrata komunikacji ze stacją Zapytania Master w czasie inicjalizacji komunikacji Powtórzenia Niewłaściwy format odpowiedzi Wewnętrzna diagnostyka Zewnętrzna diagnostyka Diagnostyka DX
6	Nie wybrano	Nie wy	Nieznany	Nie wybrano	Utrata komunikacji ze stacją Master
7	Nie wybrano	Nie wy	Nieznany	Nie wybrano	Zmiana prędkości transmisji Wysoka/niska amplituda sygnału (Pomiary)
8	Nie wybrano	Nie wy	Nieznany	Nie wybrano	Błąd redundancji
9	Nie wybrano	Nie wy	Nieznany	Nie wybrano	Amplituda sygnału i poziomy PA/FF
10	Nie wybrano	Nie wy	Nieznany	Nie wybrano	Zmiana sygnału światłowodowego Zmiana redundantnego pierścienia światłowodowego Błąd sygnału światłowodowego Błąd redundantnego piescienia światłowodowego

System ComBricks udostępnia użytkownikowi wyjścia cyfrowe (w jednostce głównej oraz modułach wyjść cyfrowych). Dzięki tej opcji możliwa jest konfiguracja funkcji wyjścia cyfrowego.

- Status
- Zdarzenia systemowe
- Lista modułów
- ProfiTrace OE:**
- Lista urządzeń
- Statystyki
- Rejestracja pakietów
- Dziennik zdarzeń w sieci
- Konfiguracja zdarzeń
- Konfig. nazw użytkownika

Moduły specjalne:

- Oscyloskop
- Błędy oscyloskopu
- Pomiary
- Pomiary PA/FF
- Lista urządzeń FF
- Konfiguracja oscyloskopu

Konfiguracja:

- Konfiguracja systemu
- Konfiguracja sieci
- Konfiguracja IP
- Konta użytkowników i hasła
- Konfiguracja konta E-mail
- Zarządzanie urządzeniem
- Konfiguracja wyjść
- **Uwagi użytkownika**
- Aktualizacja licencji
- Pliki do pobrania

Zalogowano jako:
Administrator

Wyloguj

Adres IP: 10.4.0.241	Adres MAC: 9C:B2:06:00:02:56	Start systemu: 0 dni, 6:33:44
Lokalizacja: Sala_222	Temperatura: 44°C	Czas systemowy: 24-Luty-2017 14:50:17
Firma: INTEX Sp. z o.o.	Kraj: Polska	

Uwagi użytkownika

Wiadomość od użytkownika:

Proszę nie zmieniać ustawień

Pozostało znaków: 969

*) Ten komunikat będzie wyświetlany na stronie Status, będzie również wysyłany z wiadomościami E-mail.

Zapisz

Dzięki tej opcji możliwe jest zapisanie informacji dla innych użytkowników systemu lub notatek związanych z daną stacją.

- [Status](#)
- [Zdarzenia systemowe](#)
- [Lista modułów](#)
- ProfiTrace OE:**
- [Lista urządzeń](#)
- [Statystyki](#)
- [Rejestracja pakietów](#)
- [Dziennik zdarzeń w sieci](#)
- [Konfiguracja zdarzeń](#)
- [Konfig. nazw użytkownika](#)

Moduły specjalne:

- [Oscyloskop](#)
- [Błędy oscyloskopu](#)
- [Pomiary](#)
- [Pomiary PA/FF](#)
- [Lista urządzeń FF](#)
- [Konfiguracja oscyloskopu](#)

Konfiguracja:

- [Konfiguracja systemu](#)
- [Konfiguracja sieci](#)
- [Konfiguracja IP](#)
- [Konta użytkowników i hasła](#)
- [Konfiguracja konta E-mail](#)
- [Zarządzanie urządzeniem](#)
- [Konfiguracja wyjść](#)
- [Uwagi użytkownika](#)
- [Aktualizacja licencji](#)

• [Pliki do pobrania](#)

Zalogowano jako:
Administrator

Software and Document Downloads on SD card

Documents and drawings					
	User Manual	Latest version from internet	05-12-14		6M
	Datasheet - Head Station 1A/1B/1C	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - SCOPE repeater module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - SALT repeater module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - PA coupler module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - RS 485-IS barrier	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - 2CH repeater module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - 1CH repeater module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - Fiber optic module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - PROFINET PND001 module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - PROFIBUS PBS001 module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - 4CH relay module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - 8CH digital output module	Latest version from internet	05-08-14		1M
	Datasheet - 8CH digital input module	Latest version from internet	07-08-14		1M
	Datasheet - Power module	Latest version from internet	12-11-13		1M

Karta pamięci uSD może zostać wykorzystana również do przechowywania informacji dodatkowych np. dokumentacji oraz aplikacji związanych z systemem ComBricks. Producent udostępnia obraz strony zawierającej karty katalogowe, podręczniki oraz aplikacje związane z tym systemem. Dostęp do tych dokumentów, aplikacji możliwy jest poprzez menu *Pliki do pobrania*.