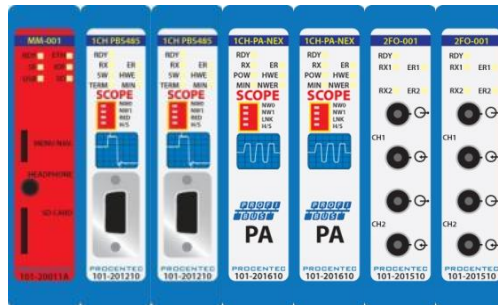




Network Condition Indicator

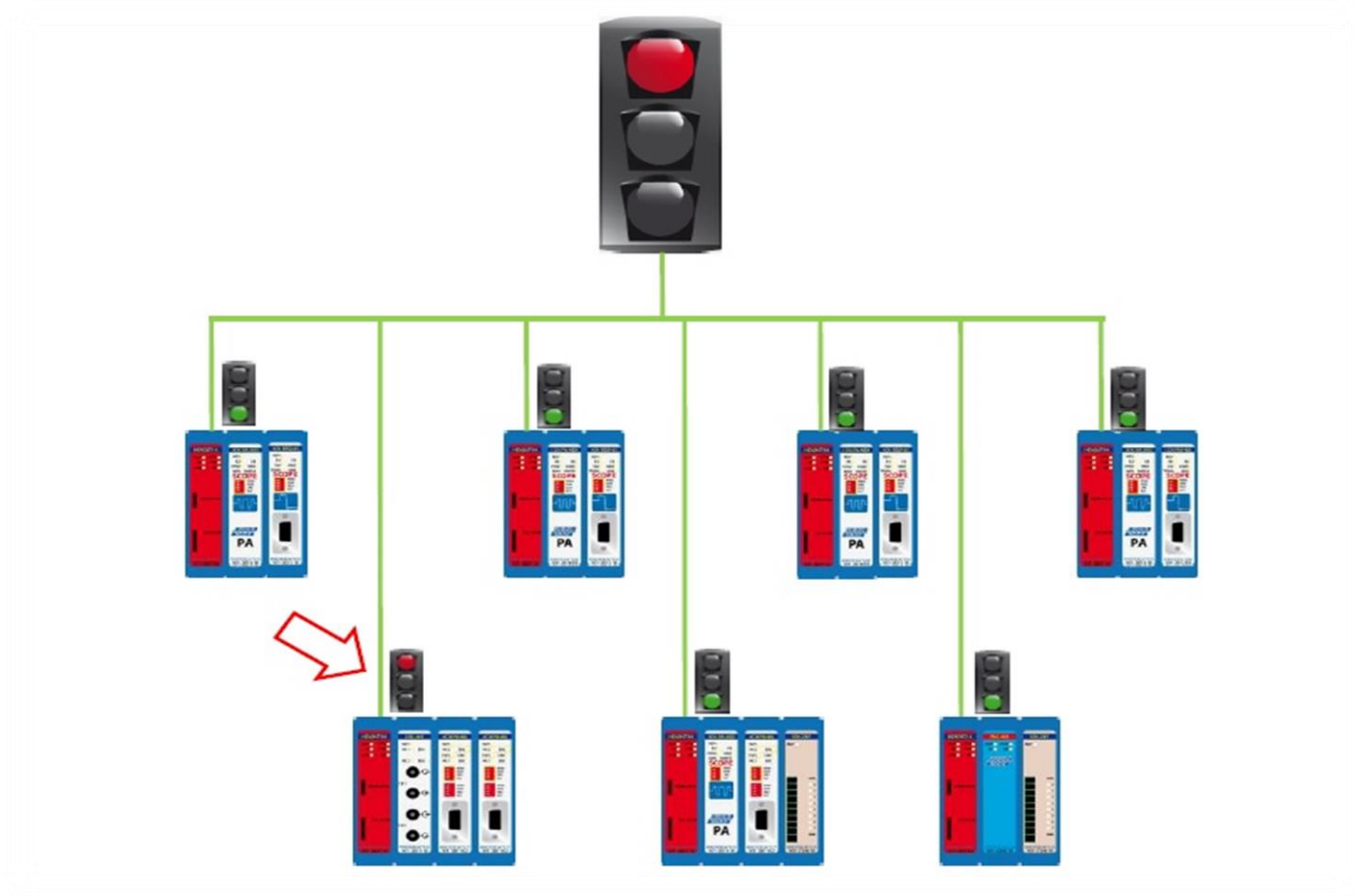
Zdalne monitorowanie kondycji sieci PROFIBUS

System ComBricks



- 🌀 Zaawansowany system modułowego wzmacniacza dla sieci PROFIBUS z obsługą funkcji diagnostycznych
- 🌀 Pozwala na monitorowanie do 10 segmentów sieci PROFIBUS
- 🌀 Obsługuje różne media dla PROFIBUS: RS-485, RS-485IS, światłowód, MBP (PROFIBUS PA), nietypowe dla sieci PROFIBUS kable
- 🌀 Pozwala na monitorowanie sieci PROFIBUS zarówno na poziomie warstwy fizycznej jak i protokołu
- 🌀 Udostępnia informacje diagnostyczne poprzez wbudowany serwer WWW
- 🌀 Ułatwia detekcję sporadycznie występujących problemów w sieci

Monitorowanie sieci PROFIBUS z wykorzystaniem ComBricks



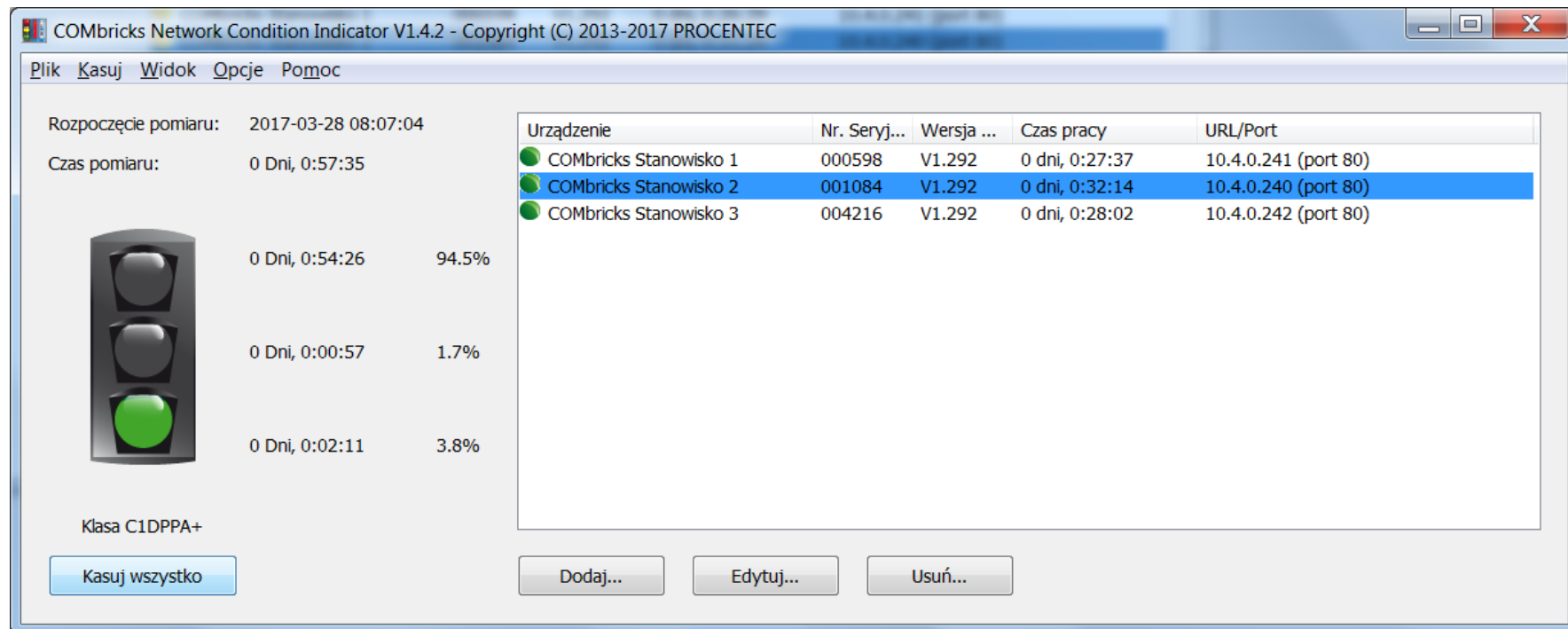
Wskaźnik Statusu Sieci (Network Condition Indicator) to wygodne narzędzie do monitorowania wielu stacji ComBricks jednocześnie. Globalna informacja o kondycji sieci prezentowana jest w postaci sygnalizatora świetlnego, co gwarantuje czytelność informacji. Poza statusem globalnym (dla wszystkich monitorowanych sieci) udostępniana jest także informacja szczegółowa dla poszczególnych sieci.

Network Condition Indicator – najważniejsze cechy



-  Nadzorowanie wielu stacji ComBricks z jednego miejsca
-  Informacja o statusie sieci udostępniana w czytelny sposób
-  Ciągłe monitorowanie sieci PROFIBUS, natychmiastowa informacja o wykrytym problemie
-  Szczegółowa informacja o kondycji poszczególnych sieci z listą wykrytych zdarzeń
-  Bezpłatne narzędzie

Główne okno aplikacji



W głównym oknie aplikacji udostępniana jest informacja o statusie poszczególnych sieci oraz statusie globalnym. W oknie tym można także definiować parametry poszczególnych stacji ComBricks, z których aplikacja powinna pobierać dane.

Dodawanie stacji ComBricks

Wybierz ComBricks

Adres IP/nazwa DNS:

Port nr:

Nazwa użytkownika: (wymagane jeśli hasło zostało ustawione w COMbricks)

Hasło użytkownika: (wymagane jeśli hasło zostało ustawione w COMbricks)

Ignoruj ostrzeżenia aplikacji/systemu: ☐

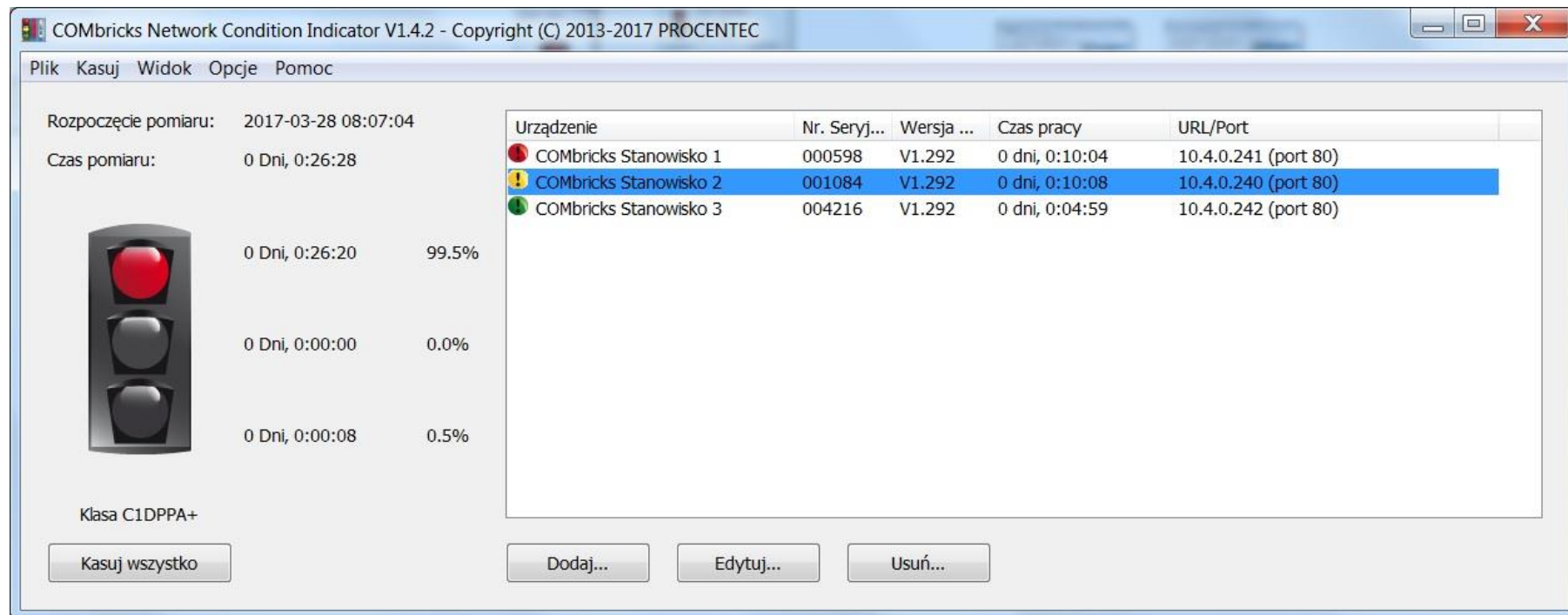
COMbricks Discovery Tool - V1.4.3 - (c) 2010-2016 PROCENTEC

File Action Help

Station type	Device name	Serial #	Sw rev.	Hw rev.	MAC address	IP address	IP Netmask	DHCP	Uptime
COMbricks Head Station Type 1C	COMbricks Stanowisko 1	000598	V1.292	V1.5	9C:B2:06:00:02:56	10.4.0.241	255.0.0.0	No	0 dni, 3:01:52
COMbricks Head Station Type 1C	COMbricks Stanowisko 2	001084	V1.292	V1.9	9C:B2:06:00:04:3C	10.4.0.240	255.0.0.0	No	0 dni, 0:21:44
COMbricks Head Station Type 1B	COMbricks Stanowisko 3	004216	V1.292	V1.9	9C:B2:06:00:10:78	10.4.0.242	255.0.0.0	No	0 dni, 0:23:25

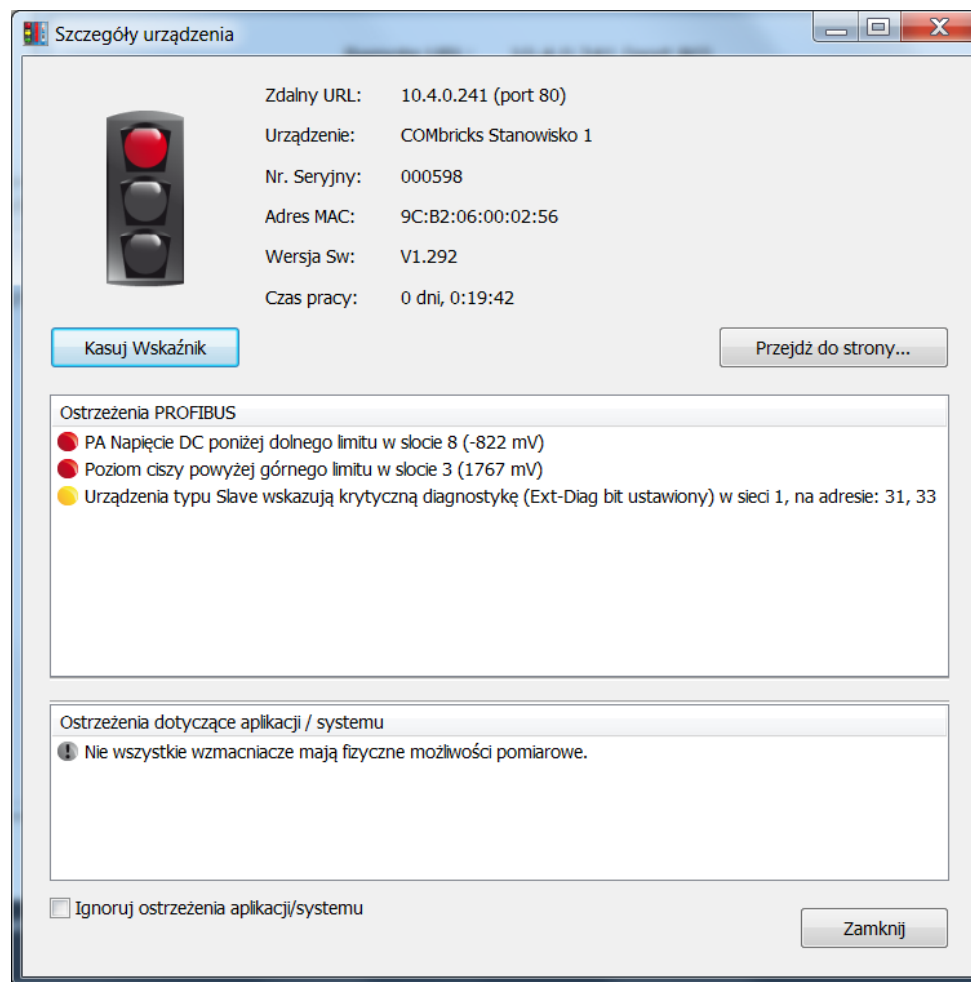
Done 3 devices found.

Korzystając z przycisku **Dodaj** w głównym oknie aplikacji możliwe jest dodanie kolejnych stacji ComBricks do listy monitorowanych urządzeń. Aby dodać stację należy podać jej adres IP lub nazwę DNS, ewentualnie można ją wyszukać w sieci lokalnej korzystając z narzędzia ComBricks Discovery Tool uruchamianego po wybraniu **Wyszukaj adres IP**



W przypadku wykrycia przez system ComBricks problemu w sieci PROFIBUS zmienia się status danej stacji ComBricks oraz status wskaźnika głównego.
Podwójne kliknięcie na danej stacji ComBricks umożliwia wejście do szczegółowych informacji nt. wykrytego problemu

Informacje szczegółowe o statusie sieci



W tym oknie wyświetlane są wszystkie zarejestrowane zdarzenia.

Istnieje możliwość potwierdzenia (kasowania) zdarzeń przy pomocy przycisku Kasuj Wskaźnik lub po przejściu do strony WWW dla danej stacji ComBricks w celu przeprowadzenia szczegółowej diagnostyki.

Detekcja i sygnalizacja problemów na poziomie warstwy fizycznej



Problem na poziomie warstwy fizycznej	Status	Powrót do stanu OK („zielony”)
DP amplituda sygnału blisko zadanej wartości granicznej (25%)	●	TAK
DP poziom napięcia spoczynkowego blisko zadanej wartości granicznej (10%)	●	TAK
PA amplituda sygnału blisko zadanej wartości granicznej (10%)	●	TAK
PA pomiary blisko zadanej wartości granicznej (10%)	●	TAK
DP amplituda sygnału poniżej zadanego limitu	●	NIE
DP poniżej zadanego limitu	●	NIE
PA amplituda sygnału poniżej/powyżej zadanego limitu	●	NIE
PA pomiary poniżej/powyżej zadanego limitu	●	NIE

Detekcja i sygnalizacja problemów na poziomie protokołu



Problem na poziomie warstwy fizycznej	Status	Powrót do stanu OK („zielony”)
Zewnętrzna diagnostyka	●	TAK
Powtórzenia	●	TAK
Inicjalizacja komunikacji ze stacją DP Slave	●	NIE
Uszkodzone ramki (niewłaściwy format odpowiedzi)	●	NIE
Zerwana komunikacja	●	NIE

Szczegółowa diagnostyka kondycji sieci z wykorzystaniem WWW

**PROCEN
ComBricks**

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

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](#)

Nie zalogowany

Login

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	PROCEN TEC	000598	V1.5
1	OK	2 Channel RS485 Repeater Type 1	PROCEN TEC	000692	V1.6
2	OK	2 Channel RS485 Repeater Type 1	PROCEN TEC	000718	V1.6
3	OK	1 Channel NONPB SCOPE Repeater Type 1	PROCEN TEC	000168	V1.1
4	OK	1 Channel RS485 SCOPE Repeater Type 1	PROCEN TEC	001918	V1.3
5	OK	FOUNDATION Fieldbus diagnostics module	PROCEN TEC	000061	V1.5
6	OK	PROFINET IO Device Type 1	PROCEN TEC	000241	V1.2
7	OK	PROFINET IO Device Type 1	PROCEN TEC	000221	V1.2
8	OK	1 Channel PA-coupler 500mA Type 1	PROCEN TEC	000345	V1.3
9	OK	PROFIBUS DP Slave Type 1	PROCEN TEC	000207	V1.3
10	OK	Power Module 6A Type 1	PROCEN TEC	000157	V1.3
11	OK	8 Channel DIG I/O module Type 1	PROCEN TEC	000518	V1.4
12	OK	4 Channel REL module Type 1	PROCEN TEC	000591	V1.2

Przyłączeni klienci	Usługa
10.4.0.100	WEB (port 80)

COMbricks webserver V1.292 • Copyright (C)2010-2016 [PROCEN
TEC](#). All rights reserved. • info@procentec.com

Jednostki główne systemu ComBricks posiadają wbudowany serwer WWW poprzez który możliwa jest zdalna diagnostyka sieci PROFIBUS.