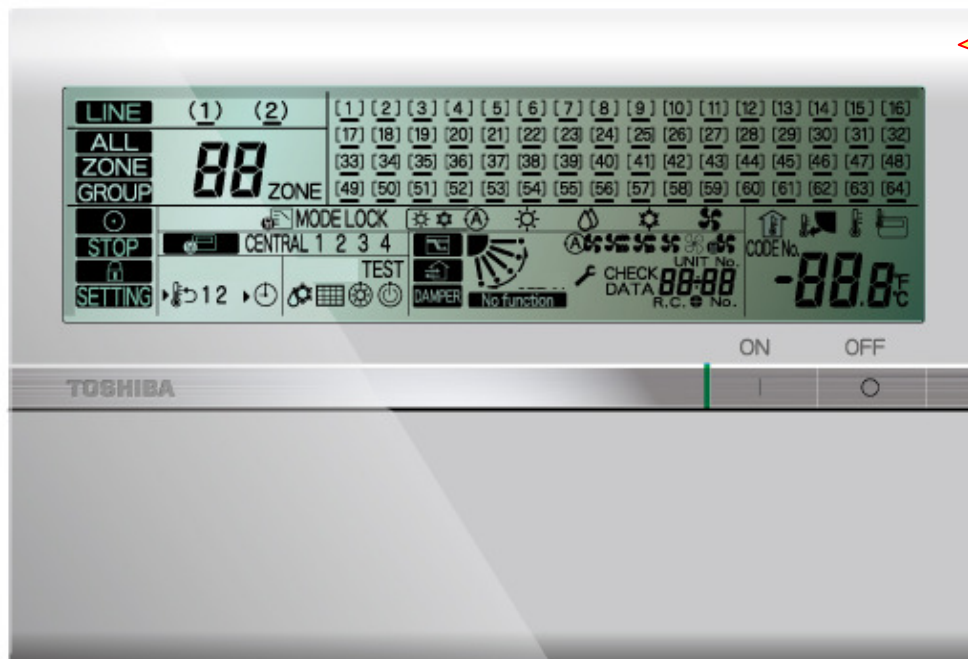


~ Wersja wstępna ~

Compliant Manager Opis Urządzenia



Typoszereg urządzeń

	Nazwa Modelu	Uwagi
model Standard	BMS-CM1280TLE	
model High-Spec	BMS-CM1280FTLE	dla PC z Windows*

* PC we własnym zakresie

Zastosowanie dla modeli

SUPER
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



S-MMS

Mini-SMMS

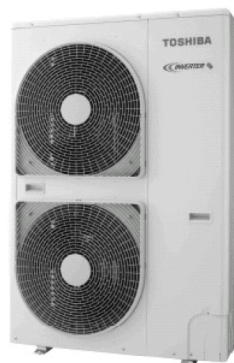


Mini-SMMS

SUPER
SUPER HEAT RECOVERY MULTI



S-HRM



SDI * z TCB-PCNT30TLE2



DI * z TCB-PCNT30TLE2

Plan prezentacji

1. Specyfikacja
2. Rozszerzone funkcje sterowania
3. Aplikacja intranetowa
(dla modelu High-Spec)
4. Łatwe zarządzanie
(dla modelu High-Spec)



1. Specyfikacja



Specyfikacja		Stand	Hi-Spec
Zasilanie	1 faza 50/60 Hz 100V ~ 240V	○	○
Wymiary	H120 x W180 x D99	○	○
Zakres pracy	Temperatura: 0 ~ +40 stopni Wilgotność: 10 ~ 90%	○	○
Sygnały Wejście/Wyjście	1. Stan Wyjściowy (ON/OFF, ALARM) 2. Wszystkie Włącz/ Wszystkie Wyłącz	○	○
Urządzenia zewnętrzne	1. Interface Digital I/O* 2. Moduł Kontroli Zużycia Energii*	—	○

1. Specyfikacja

Liczba jednostek, którymi można sterować



1) System VRF * SMMS, SHRM, Mini-SMMS

Nr	Podłączone jednostki	Liczba jednostek	Uwagi
1	Jednostka zewnętrzna	Max. 32 jednostki	Max. 16 jednostek zewnętrznych dla TCC-LINK
2	Jednostka wewnętrzna	Max. 128 jednostek	Max. 64 jednostki wewnętrzne dla TCC-LINK

2) 1:1 model *interface przyłączeniowy (TCB-PCNT30TLE2) jest podłączony do jednostki wewnętrznej

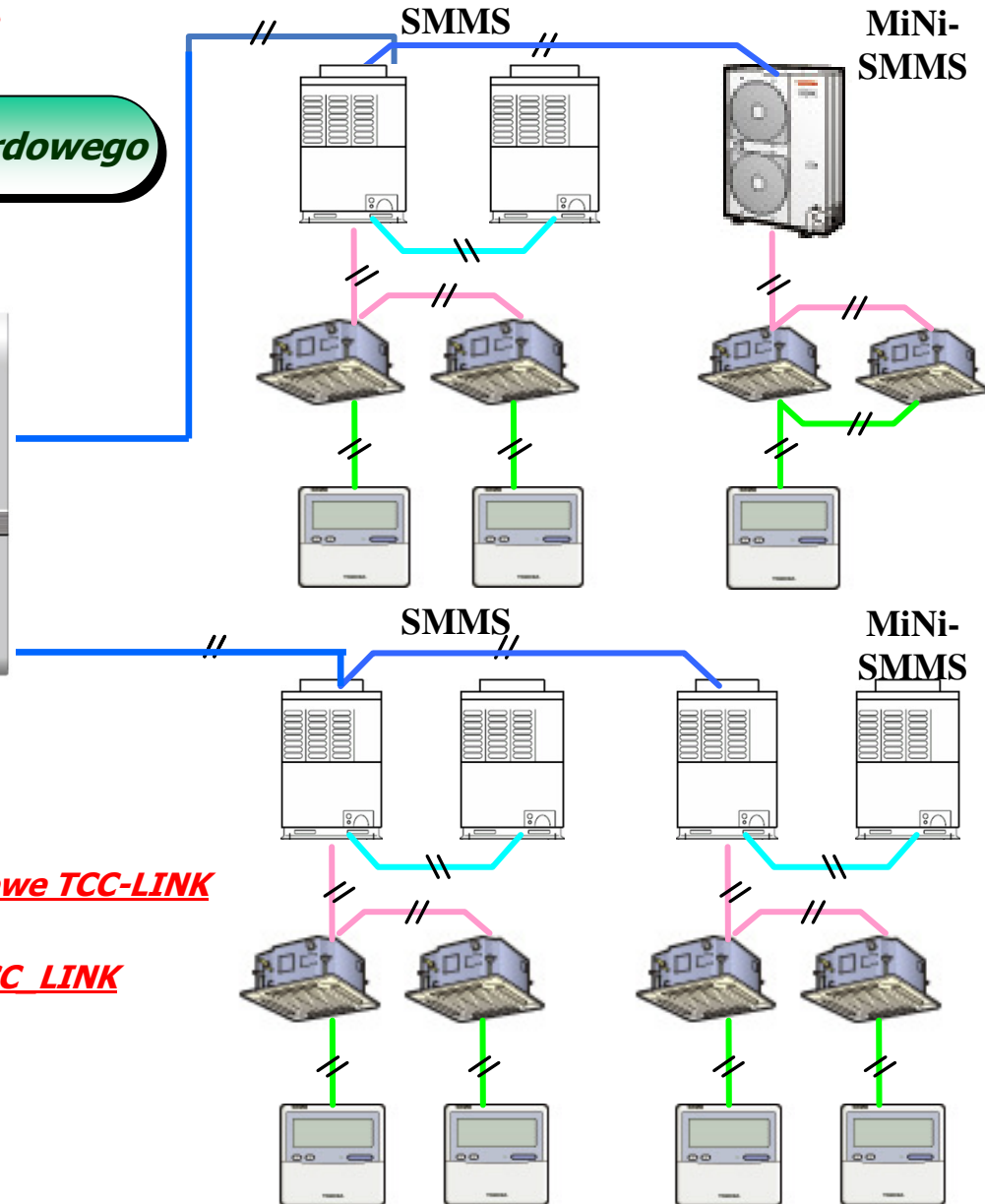
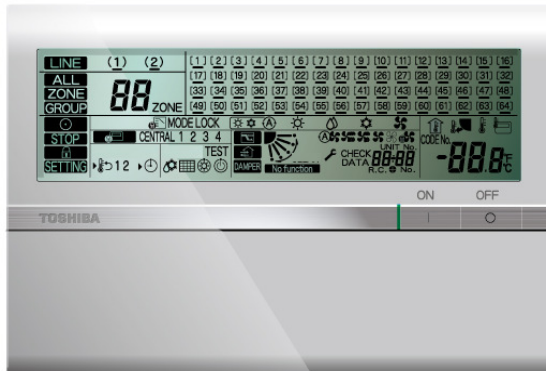
Nr	Podłączone jednostki	Liczba jednostek	Uwagi
1	Jednostka zewnętrzna	Max. 32 jednostki	Max. 16 jednostek zewnętrznych dla TCC-LINK
2	Jednostka wewnętrzna	Max. 128 jednostek	Max. 64 jednostki wewnętrzne dla TCC-LINK

Sterowanie grupowe do 8 jednostek

Model 1:1 – Super Digital Inverter, Digital Inverter

1. Specyfikacja

Schemat systemu dla modelu standardowego

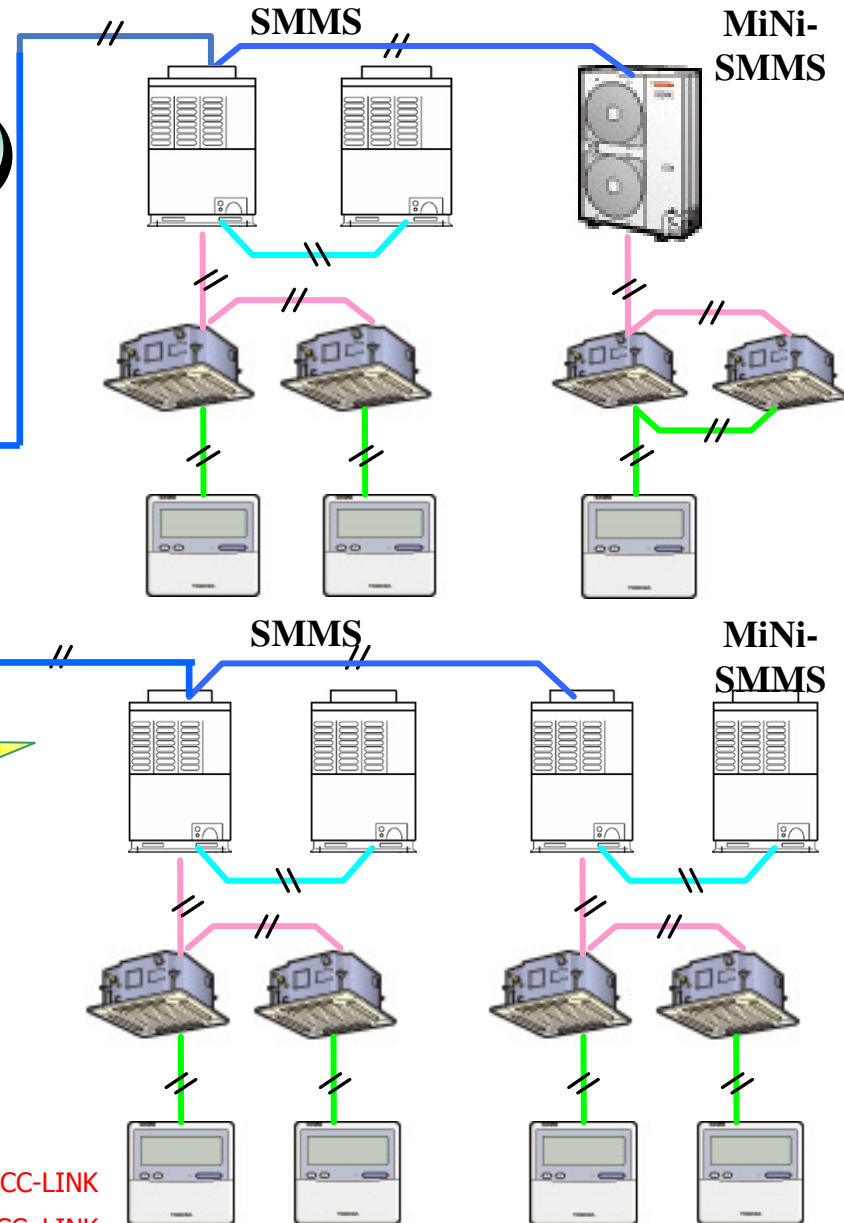
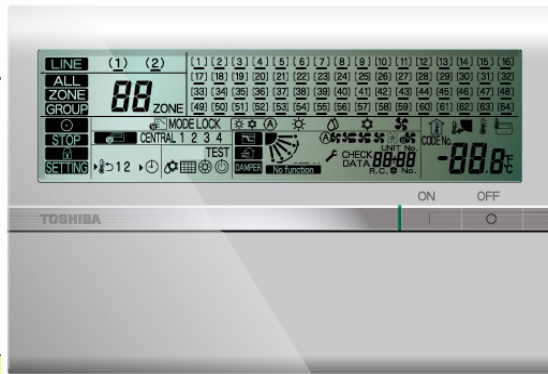


Sterownik posiada dwa porty przyłączeniowe TCC-LINK

Max. 64 jednostki wewnętrzne dla TCC LINK

1. Specyfikacja

Schemat systemu dla modelu High-spec



Tylko Intranet

PC (WINDOWS)

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Sterownik posiada dwa porty przyłączeniowe TCC-LINK
Max. 64 jednostki wewnętrzne dla TCC_LINK

2. Rozszerzone funkcje sterowania

Funkcje sterownika dla modelu standardowego



- **Max. 128 jednostek wewnętrznych**
- **Max. 32 jednostki zewnętrzne (jednostki VRF)**
- **Ustawienia dla 64 stref**
- **Wyświetlacz alarmów (dla numerów jednostek)**
- **Ustawienie tygodniowe dzięki możliwości podłączenia sterownika tygodniowego**

Nadzór

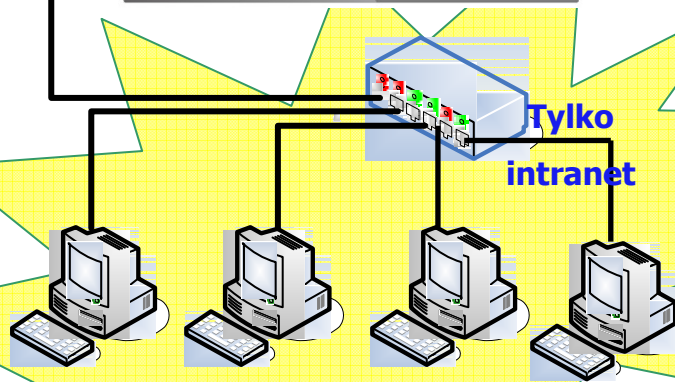
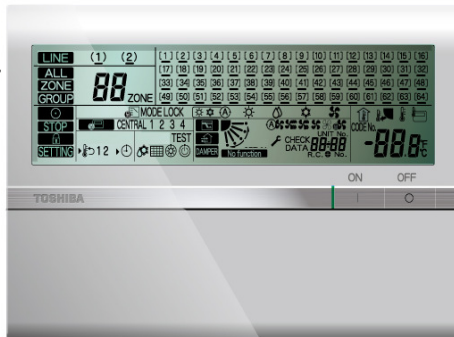
Angielski/ON/OFF/Rodzaj pracy
Ustawienie temperatury/Przepływ powietrza/Kontrola ustawienia żaluzji/Sygnalizacja błędów
Sygnalizacja wymiany filtra

Obsługa

ON/OFF/Rodzaj pracy/Ustawienie temperatury/Ustawienie przepływu powietrza
Kontrola ustawienia żaluzji/Resetowanie sygnalizacji wymiany filtra/Działanie zindywidualizowane
Indywidualna kontrola w strefach
Zarządzanie generalne

2. Rozszerzone funkcje sterowania

Funkcje sterownika dla High-Spec



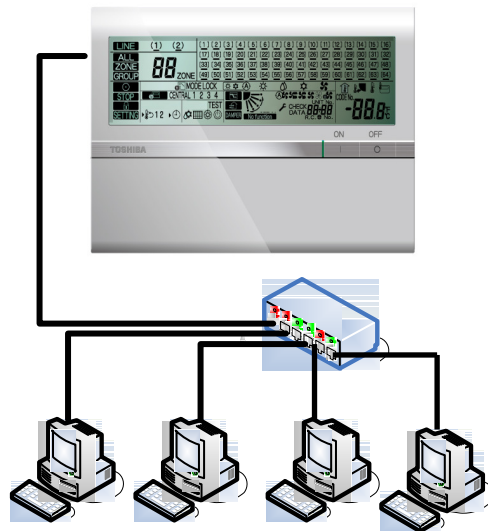
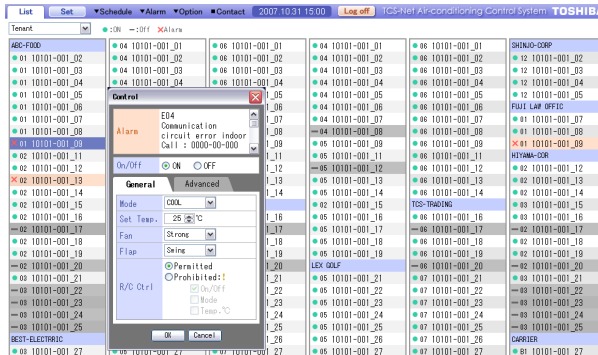
PC(Windows)

Max:32użytkowników
Max równoczesny dostęp:4PCs

- **Moduł kontroli zużycia energii**
- **Interface Digital I/O**
- **PC Windows:**
 - użytkownicy lokalni: max. 32
 - maksymalny dostęp równoczesny: 4 PC
- **Zestawienia:**
 - cykliów pracy
 - generalne
 - kosztów pracy
- **Monitoring energii**
- **Akcesoria:**
 - **BMS-IFWH4E2**
(interface dla licznika energii, max. 4)
 - **BMS-IFDD02E2**
(interface dla sygnału I/O)

2. Rozszerzone funkcje sterowania

Funkcje sterownika dla High-Spec



	Wymagania sprzętowe
System	Windows XP / VISTA
Kompatybilna przeglądarka	Internet Explorer 6.0 lub późniejsze wersje
Port Lan lub karta Lan	Jedno połączenie (10BASE-T or 10BASE-TX)
Inne	Myszka

3. Aplikacja internetowa (dla modelu Hi-Spec)

Funkcje wyświetlacza

The screenshot shows the top part of the web application interface. At the top, there are navigation tabs: Schedule, Alarm, Option, and Contact. The current date and time are 2007.10.31 15:00. There is a 'Log off' button and the text 'TCS-Net Air-conditioning Control System TOSHIBA'. Below this is a 'Tenant' dropdown menu, which is circled in orange. The main area displays a grid of units, each with a status indicator (green dot for On, red 'X' for Alarm) and a unit ID (e.g., 01 10101-001_02). The units are grouped by tenant, with names like SHINJO-CORP, FUJI LAW OFFIC, and HIYAMA-COR visible.

Nawet 128 jednostek wewnętrznych może być obsługiwanych przez wyświetlacz.

Lista może być wyświetlana w trzech układach odpowiadających preferencjom obsługującego.

This screenshot shows a control panel for a selected unit. The panel includes a 'Mode' dropdown set to 'COOL', a 'Set Temp.' field set to '25 °C', and a 'Fan' dropdown set to 'Strong'. The background shows a grid of units, with the selected unit highlighted in blue.

Łatwa kontrola i ustawianie dzięki możliwości kliknięcia na każdą jednostkę.

This screenshot shows a control panel for a selected unit. The panel includes a 'R/C Ctrl' section with checkboxes for 'On/Off', 'Mode', and 'Temp. °C'. The background shows a grid of units, with the selected unit highlighted in blue.

3. Aplikacja internetowa (dla modelu Hi-Spec)

Funkcje wyświetlacza

Nawet do 128 jednostek monitorowanych na jednym wyświetlaczu

The screenshot displays the Toshiba TCS-Net Air-conditioning Control System interface. At the top, there are navigation tabs: List, Set, Schedule, Alarm, Option, and Contact. The current date and time are 2007.10.31 15:00. A 'Log off' button is visible. The main area shows a list of units grouped by tenant. A control panel is overlaid on the list, showing settings for a selected unit. A red circle highlights the status indicators (ON, Off, Alarm) in the control panel. A yellow box points to the tenant name 'ABC-FOOD' in the list. Another yellow box points to the unit name 'LEX GOLF'. A third yellow box points to the unit name 'CARRIER'. The control panel shows the following settings:

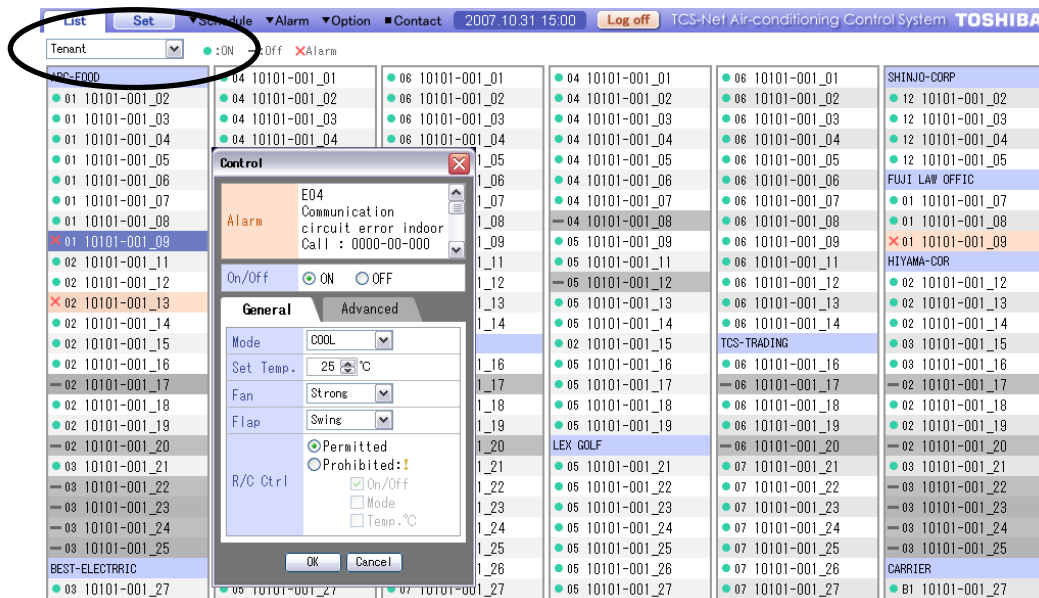
- Mode: COOL
- Temperature: 25 °C
- Flap: Strong
- Swing: Swing
- R/C Ctrl: Permitted, Prohibited
- On/Off: On/Off, Mode, Temp. °C

Annotations include:

- Red circle: **Możliwość kontroli pracy poszczególnych jednostek.**
- Yellow box: **Nazwa grupy**
- Yellow box: **Jednostki wewnętrzne**

3. Aplikacja intranetowa (dla modelu Hi-Spec)

Funkcje wyświetlacza



Lista może zostać dostosowana do wymagań obsługującego
– do wyboru 3 układy.

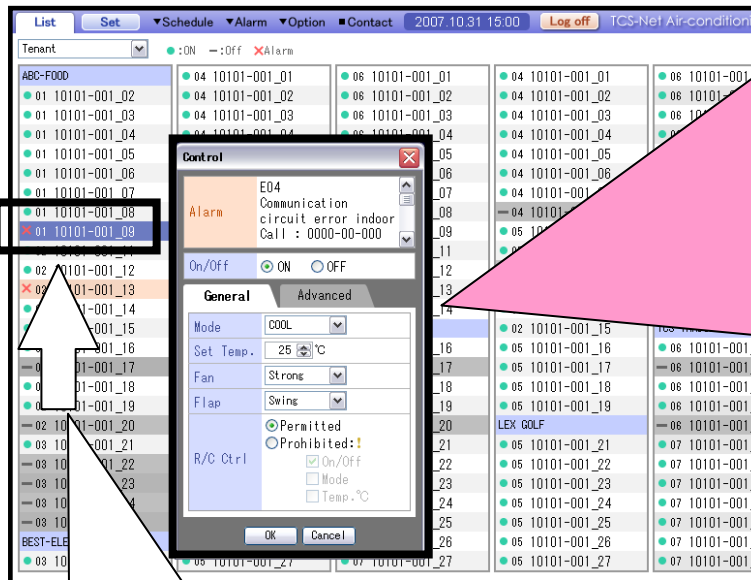
3 układy
• **Numer piętra** : Max 32
(np. .1F/2F/3F/4F/5F)
• **Nazwa jednostki** : Max 32
(np.ABCFOOD/TCS-TRADING)
• **Nazwa strefy** : Max64
(np.OFFICE/MEETING ROOM)

Wybierz tu!

3. Aplikacja intranetowa (dla modelu Hi-Spec)

Funkcje wyświetlacza

Łatwe kontrolowanie i ustawianie każdej jednostki



Dwa razy kliknij na nazwę jednostki wewnętrznej, która chcesz sprawdzić

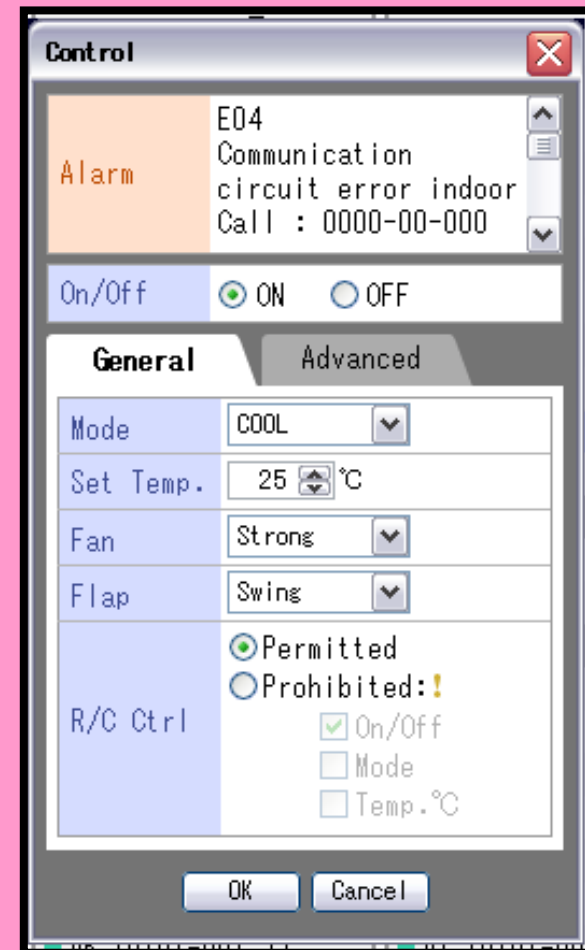
Wyświetla szczegółowe informacje o jednostce wewnętrznej

Można sprawdzić:

- Alarmy
- Stan działania

Można zmienić

- ON/OFF
- Sposób działania
- Temperaturę
- Przepływ powietrza
- Ustawienie żaluzji
- Zablokować sterowniki w poszczególnych pomieszczeniach



3. Aplikacja intranetowa (dla modelu Hi-Spec)

Ustawienia wyświetlacza

The screenshot displays the Toshiba Air-conditioning Control System interface. At the top, there is a navigation bar with options: List, Set, Schedule, Alarm, Option, Contact, and a status bar showing the date and time (2007.10.31 15:00) and a Log off button. Below this is a table with columns: F, Area, Tenant, Unit, Date, and Alarm. The table contains one row: F: 2, Area: OFFICE, Tenant: TCS-TRADING, Unit: 10101-001_1, Date: 2007.10.31 11:27, Alarm: E04: Communication circuit error indoor.

Below the table, there are three callout boxes highlighting features:

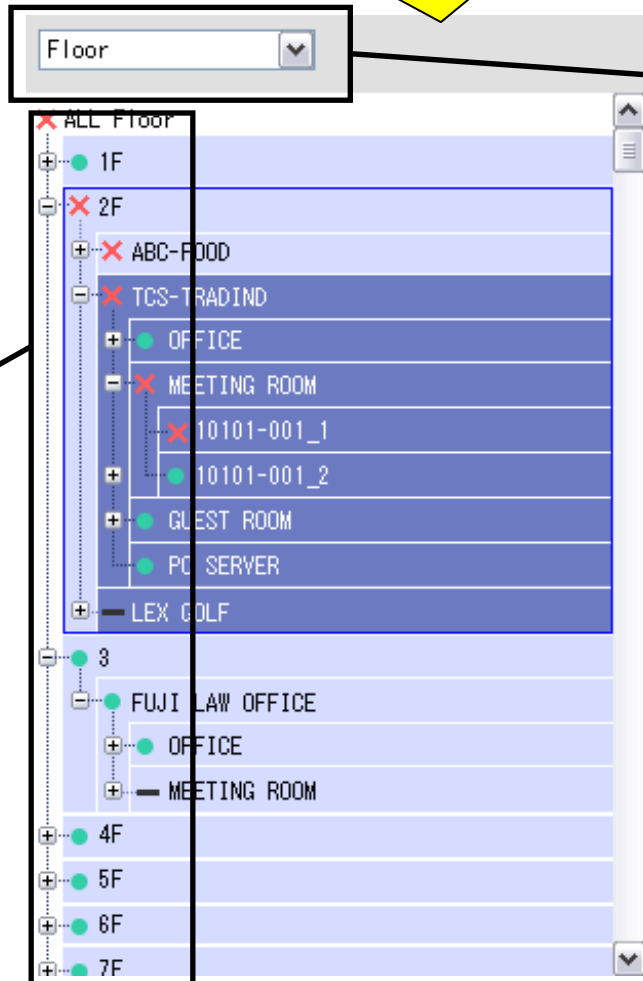
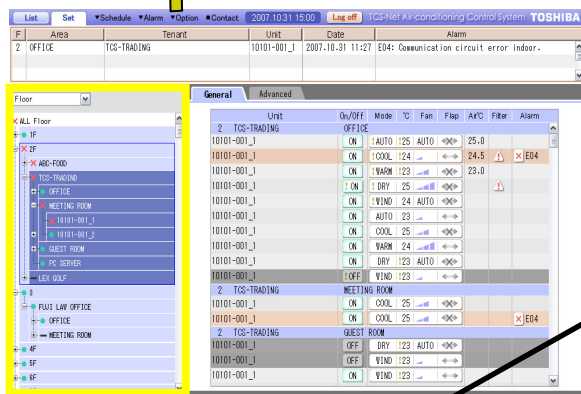
- Łatwe monitorowanie stanu pracy w całym budynku (wyświetlacz strefowy)**: This callout points to a section of the interface showing a tree view of floors (1F, 2F) and units. The 2F section is expanded, showing a list of units with their status (ON/OFF), mode (AUTO, COOL, WARM, DRY), setpoint, and temperature. A red warning icon and 'E04' are visible next to one of the units.
- Łatwe kontrolowanie i ustawianie poszczególnych jednostek wewnętrznych (Wyświetlacz jednostkowy)**: This callout points to a detailed view of a single unit, showing its status, mode, setpoint, and temperature. It also shows a red warning icon and 'E04'.
- Łatwy dostęp do informacji o alarmach**: This callout points to the alarm information section, which displays the alarm type (E04) and its location (OFFICE).

3. Aplikacja intranetowa (dla modelu Hi-Spec)

Ustawienia wyświetlacza

Wyświetlacz strefowy

Łatwe monitorowanie stanu działania systemu w całym budynku



Możesz wybrać spośród 3 układów:

- Nazwa piętra : Max 32 (np. 1F/2F/3F/4F/5F)
- Nazwa jednostki : Max 32 (np. ABC-FOOD/TCS-TRADING)
- Nazwa strefy : Max 64 (np. OFFICE/MEETING ROOM)

Kolor i znak pozwalają na rozpoznanie stanu pracy.

Zastosowaniu układu podobnego do systemu Windows pozwala szybko poznać strukturę systemu.

3. Aplikacja intranetowa (dla modelu Hi-Spec)

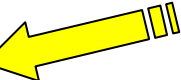
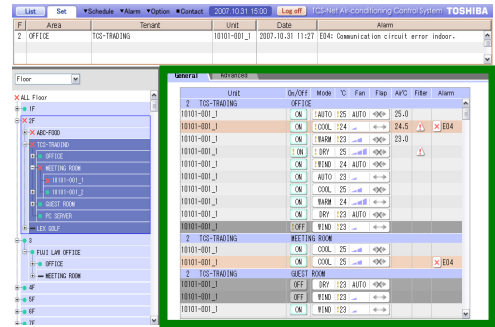
Ustawienia wyświetlacza

Wyświetlacz jednostkowy

Unit	On/Off	Mode	°C	Fan	Flap	Air°C	Filter	Alarm
2 TCS-TRADING OFFICE								
10101-001_1	ON	!AUTO	!25	AUTO	↔	25.0		
10101-001_1	ON	!COOL	!24		←	24.5	!	✖ E04
10101-001_1	ON	!WARM	!23		→	23.0		
10101-001_1	!ON	!DRY	25		↔		!	
10101-001_1	ON	!WIND	24	AUTO	↔			
10101-001_1	ON	COOL	25		↔			
10101-001_1	ON	WARM	24		↔			
10101-001_1	ON	DRY	!23	AUTO	↔			
10101-001_1	!OFF	WIND	!23		↔			
2 TCS-TRADING MEETING ROOM								
10101-001_1	ON	COOL	25		↔			
10101-001_1	ON	COOL	25		↔			✖ E04
2 TCS-TRADING GUEST ROOM								
10101-001_1	OFF	DRY	!23	AUTO	↔			
10101-001_1	OFF	WIND	!23		↔			
10101-001_1	ON	WIND	!23		↔			

Nazwa jednostki/Nazwa strefy

Jednostka wewnętrzna



Dobre oznaczenie błędu oraz temperatury w pomieszczeniu i stanu filtra

Pozwala na porównanie, kontrolę oraz ustawienie poszczególnych jednostek

3. Aplikacja intranetowa (dla modelu Hi-Spec)

Ustawienia wyświetlacza

Łatwy dostęp do informacji o alarmach

Po kliknięciu na komórkę, zostaną wyświetlone informacje o alarmie w żądanej strefie lub jednostce wewnętrznej

The screenshot shows the 'TOSHIBA TCS-Net Air-conditioning Control System' interface. At the top, there is a navigation bar with 'List', 'Set', 'Schedule', 'Alarm', 'Option', and 'Contact' menus, along with the date and time '2007.10.31 15:00' and a 'Log off' button. Below this is a table with columns: F, Area, Tenant, Unit, Date, and Alarm. The first row is highlighted in red and contains: 2, OFFICE, TCS-TRADING, 10101-001_1, 2007.10.31 11:27, and E04: Communication circuit error indoor. A yellow arrow points from this row to a larger, detailed view of the unit. This detailed view shows various parameters like On/Off, Mode, Temp, Fan, Flap, A/C, Filter, and Alarm. A callout box labeled 'Wyświetlacz jednostkowy' points to this detailed view. Another callout box labeled 'Podwójne kliknięcie' points to a specific row in the detailed view.

Wyświetlacz strefowy

Wyświetlacz jednostkowy

Podwójne kliknięcie

Przykład: jednostki wewnętrznej

F	Area	Tenant	Unit	Date	Alarm
2	OFFICE	TCS-TRADING	10101-001_1	2007.10.31 11:27	E04: Communication circuit error indoor.

Data wystąpienia błędu

Szczegóły błędu

3. Aplikacja intranetowa (dla modelu Hi-Spec)

Wyświetlacz zestawień

Zestawienia przedstawione w przystępnej formie –
ustawienia funkcji ON/OFF oraz szczegóły pracy

1.) Lewy przyciska po wyborze strefy, dla której chcesz ustawić rozkład.
2.) Wybierz sposób wykonania

	10/18 (Wed)	10/19 (Thu)	10/20 (Fri)	10/21 (Sat)	10/22 (Sun)	10/23 (Mon)
TRADING OFFICE						
01_1	●	□	-	7:00 ● 12:30 □ 21:00 -		
01_1	●	□	-	7:00 ● 12:30 □ 21:00 -		
01_1	●	□	-	7:30 ● 21:30 -		
10101-001_1	-	●		3:00 - 18:00 ●		
2F TCS-TRADING MEETING ROOM						
10101-001_1	●	□	-	7:00 ● 12:30 □ 21:00 -		
10101-001_1	●	□	-	7:00 ● 12:30 □ 21:00 -		
2F TCS-TRADING GUEST ROOM						
10101-001_1	●	□	-	7:00 ● 12:30 □ 21:00 -		
10101-001_1	●	□	-	7:00 ● 12:30 □ 21:00 -		

●:ON - :Off □:Other

10101-001_1 2F TCS-TRADING OFFICE

Time 7:30
On/Off ON OFF Other

Detail
Mode COOL
Temp. °C 24.0
 Keep
 Permitted
 Prohibited

R/C Ctrl
 On/Off
 Mode
 Temp. °C

Return Back
Function Set Clear Keep
 COOL HEAT
Temp. (°C) 23.0 Temp. (°C) 23.0
Time (min) 10 Time (min) 10

Delete Set

OK Cancel

3. Łatwe zarządzanie (dla modelu Hi-Spec)

Wyświetlacza zestawień

Elastyczność funkcji

- **Ustawienie 7dniowe**
*Wzór ustawień: 32 czasy
- **10 ustawień dziennie**
- **Szczegółowe ustawienia pracy:**
Czas, ON/OFF, Tryb Pracy,
Temperatura, Pilot
- **Resetowanie ustawień**

Room	Unit	10/17 (Tue)	10/18 (Wed)	10/19 (Thu)	10/20 (Fri)	10/21 (Sat)	10/22 (Sun)	10/23 (Mon)
2F TCS-TRADING OFFICE	10101-001_1		●	□	-	7:00 ●	12:30 □	21:00 -
	10101-001_1		●	□	-	7:00 ●	12:30 □	21:00 -
	10101-001_1		●	□	-	7:30 ●	21:30 -	
2F TCS-TRADING MEETING ROOM	10101-001_1		●	□	-	7:00 ●	12:30 □	21:00 -
	10101-001_1		●	□	-	7:00 ●	12:30 □	21:00 -
	10101-001_1		●	□	-	7:00 ●	12:30 □	21:00 -
2F TCS-TRADING GUEST ROOM	10101-001_1		●	□	-	7:00 ●	12:30 □	21:00 -
	10101-001_1		●	□	-	7:00 ●	12:30 □	21:00 -
	10101-001_1		●	□	-	7:00 ●	12:30 □	21:00 -

●:ON - :Off □:Other

10101-001_1 2F TCS-TRADING OFFICE

Time: 7:30

On/Off: ON OFF Other

Detail

Mode: COOL

Temp.: 24.0 °C

R/C Ctrl: Keep Permitted Prohibited

On/Off Mode Temp. °C

Return Back

Function: Set Clear Keep

COOL HEAT

Temp. (°C): 23.0

Time (min): 10

Buttons: Delete, Set, OK, Cancel

*Uwaga:
Ustawienia lokalne jak dla ekranu dotykowego.*

** Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione
bez wcześniejszego powiadomienia*

Dziękuję za uwagę