

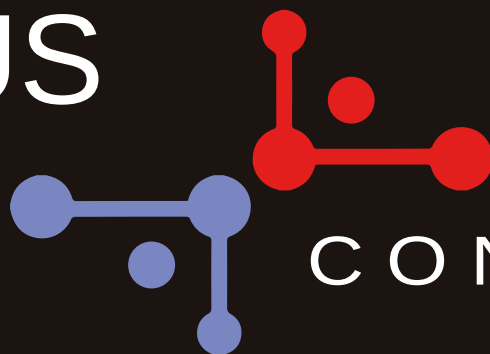


INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Systemu PlusControl

System Inteligentnego Zarządzania Mieszkaniami

PLUS



CONTROL

Spis treści

Spis treści.....	2
1. Wstęp.....	3
Co oferuje system PlusControl?.....	3
Cel instrukcji.....	3
2. Części składowe systemu.....	3
2.1. Łącznik sterujący.....	3
2.2. Moduł centralny CM-01 (Tablica mieszkaniowa).....	6
2.3. Styczniki modułowe (oświetlenie i gniazda).....	6
2.4. Elektroawary (woda i ogrzewanie).....	7
3. Obsługa podstawowa.....	8
3.1. Włączanie i wyłączanie funkcji.....	8
3.2. Scenariusze użycia.....	8
4. Sterowanie awaryjne.....	8
4.1. Kiedy stosować sterowanie awaryjne?.....	8
4.2. Lokalizacja elementów w rozdzielni.....	9
4.3. Procedura awaryjna - Styczniki (oświetlenie i gniazda).....	9
4.4. Procedura awaryjna - Elektroawary (woda i ogrzewanie).....	10
5. Rozwiązywanie problemów.....	11
Problem: Łącznik nie reaguje na naciskanie.....	11
Problem: Diody LED nie świecą się.....	11
Problem: Oświetlenie nie działa.....	11
Problem: Gniazda wtyczkowe nie działają.....	11
Problem: Brak wody w kranach.....	12
Problem: Grzejniki nie nagrzewają się.....	12
6. Dane techniczne.....	12
Moduł centralny CM-01.....	12
Łącznik sterujący.....	12
7. Warunki gwarancji.....	13
Łącznik sterujący.....	13
Moduł centralny CM-01 i rozdzielnica.....	13
Elektroawary.....	13
Ogólne warunki.....	14
8. Możliwości rozszerzenia systemu PlusControl.....	14
9. Kontakt i serwis.....	16
Dział Obsługi Klienta.....	16

1. Wstęp

Gratulujemy wyboru systemu PlusControl. System został stworzony, aby zapewnić mieszkańcom wygodę, bezpieczeństwo i kontrolę nad kluczowymi instalacjami w mieszkaniu.

Co oferuje system PlusControl?

- **Sterowanie** – zarządzanie oświetleniem, gniazdami, ogrzewaniem i wodą za pomocą łącznika.
- **Oszczędność energii** – wyłączanie nieużywanych urządzeń podczas nieobecności.
- **Bezpieczeństwo** – możliwość awaryjnego odcięcia wody i/lub ogrzewania.
- **Wygoda** – jedno miejsce sterowania wszystkimi kluczowymi funkcjami.
- **Dodatkowa aplikacja mobilna** – stanowi alternatywny sposób sterowania systemem zdalnie. Subskrypcja aplikacji mobilnej przez pierwsze dwa lata jest darmowa. Opis aplikacji oraz warunki subskrypcji są dostępne na stronie <https://pluscontrol.pl/>.

Cel instrukcji

Niniejsza instrukcja:

- przedstawia charakterystykę systemu PlusControl,
- zaprezentuje części składowe systemu,
- pomoże przy pierwszej konfiguracji,
- wskaże sposoby postępowania w sytuacjach awaryjnych.

INFORMACJA: Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek pytania dotyczące systemu, dane kontaktowe znajdują się w rozdziale "Kontakt i serwis" na końcu dokumentu.

2. Części składowe systemu

System PlusControl składa się z następujących elementów:

1. **Łącznik sterujący** – czteroklawiszowy panel montowany przy drzwiach wejściowych w celu łatwego dostępu do głównych funkcji systemu – 1 szt.,
2. **Moduł centralny CM-01** – stanowi centralny element systemu, który jest zamontowany w rozdzielnicy mieszkaniowej – 1 szt.,
3. **Styczniki modułowe** – montowane w rozdzielnicy mieszkaniowej, które odpowiadają za rozłączanie obwodów oświetlenia i gniazd (poza wybranymi gniazdami, które będą podłączone na stałe do zasilania) – 2 szt.,
4. **Elektrozawory** – dwupozycyjne DCBV-S24_12, które odpowiadają za sterowanie wodą i ogrzewaniem. Zamontowane w szachcie wodnym – 3 szt.,
5. **Czujnik zalania** – zasilany bateryjnie, bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku wody – 1 szt.

2.1. Łącznik sterujący

W państwa mieszkaniu, przy drzwiach wejściowych, zainstalowany został czteroklawiszowy łącznik typu monostabilnego z diodami LED sygnalizacyjnymi. Każdy klawisz odpowiada za sterowanie konkretną funkcją i jest oznaczony intuicyjnym piktogramem.



Łącznik czteroklawiszowy wraz z piktogramami.

Funkcje poszczególnych klawiszy

Pozycja	Piktogram	Funkcja i działanie
Lewy górny	 Żarówka	OŚWIETLENIE Włączanie i wyłączanie oświetlenia w mieszkaniu. • Dioda świeci – oświetlenie WŁĄCZONE • Dioda nie świeci – oświetlenie WYŁĄCZONE
Prawy górny	 Termometr	OGRZEWANIE (C.O.) Otwieranie i zamykanie elektrozaworu centralnego ogrzewania. • Dioda świeci – zawór OTWARTY (ogrzewanie włączone) • Dioda nie świeci – zawór ZAMKNIĘTY (ogrzewanie wyłączone)
Lewy dolny	 Gniazdo	GNIAZDA WTYCZKOWE Włączanie i wyłączanie zasilania w wybranych gniazdkach (oprócz wybranych gniazd, które są podłączone na stałe np. lodówka, gniazdo dla routera). • Dioda świeci – gniazda ZASILANE • Dioda nie świeci – gniazda WYŁĄCZONE
Prawy dolny	 Kran	WODA UŻYTKOWA Otwieranie i zamykanie zaworów wody ciepłej i zimnej (jeden kanał steruje dwoma zaworami jednocześnie). • Dioda świeci – zawory OTWARTE (woda dostępna) • Dioda nie świeci – zawory ZAMKNIĘTE (woda odcięta)

Jak działa łącznik?

Krótkie naciśnięcie dowolnego klawisza zmienia aktualny stan funkcji na przeciwny:

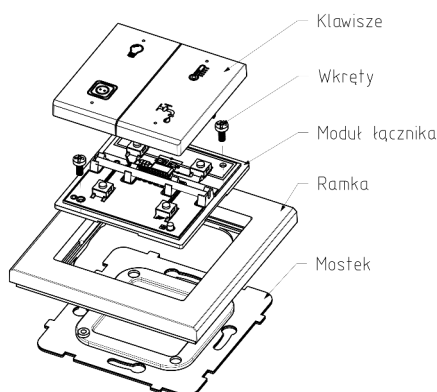
- Jeśli funkcja jest WYŁĄCZONA → zostanie WŁĄCZONA,
- Jeśli funkcja jest WŁĄCZONA → zostanie WYŁĄCZONA

⚠ WAŻNE: Łącznik stanowi element funkcjonalny systemu PlusControl i jest połączony z modułem centralnym CM-01. Każde naciśnięcie klawisza powoduje natychmiastową zmianę stanu odpowiedniej funkcji w mieszkaniu.

Budowa łącznika

Łącznik jest kompatybilny z serią łączników SONATA i składa się z dwóch głównych elementów:

1. Mechanizmu łącznika:
 - klawisze,
 - wkręty,
 - moduł łącznika,
 - mostek.
2. Ramki zewnętrznej.



Budowa łącznika czteroklawiszowego.

Zabezpieczenie przed malowaniem

🎨 PRZED MALOWANIEM: Przed rozpoczęciem prac wykończeniowych **KONIECZNIE** zabezpiecz łącznik przed zabrudzeniem!

Aby zdemontować łącznik:

- Zdemontuj klawisze poprzez delikatne ich podważenie,
- Odkręć dwa wkręty mocujące moduł łącznika,
- Usuń moduł łącznika i wypnij przewód łączący łącznik z modułem centralnym,
- Usuń ramkę zewnętrzną,
- Mostek można pozostawić,
- Zabezpiecz folią malarską lub taśmą złączy kablowe.

Zanieczyszczenie pyłem, farbą lub gipsem może spowodować zakłócenia działania. Reklamacje z tego tytułu nie będą uwzględniane.

Po pracach wykończeniowych montaż łącznika przeprowadzić w odwrotnej kolejności do czynności, które zostały przeprowadzone podczas demontażu.

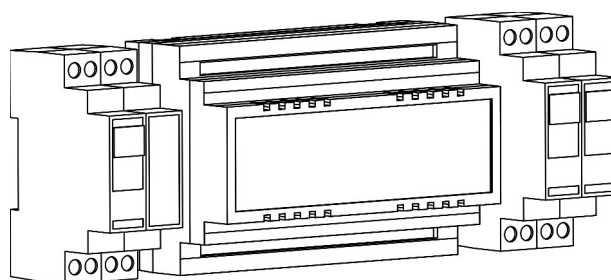
Połączenie z modułem centralnym CM-01

Łącznik jest połączony z tablicą mieszkaniową za pomocą przewodu UTP (komunikacyjny). Przewód służy do komunikacji między łącznikiem a modułem CM-01. Napięcie na przewodach wynosi maksymalnie 5V DC (napięcie bezpieczne).

⚠ UWAGA: Przerwanie przewodów komunikacyjnych powoduje całkowitą lub częściową utratę funkcjonalności systemu PlusControl! Jeżeli planują Państwo przeniesienie łącznika w inne miejsce, należy przedłużyć przewody komunikacyjne. Podłączanie obcych źródeł napięcia lub mechaniczne uszkodzenie elementów łącznika powoduje utratę gwarancji.

2.2. Moduł centralny CM-01 (Tablica mieszkaniowa)

W Tablicy Mieszkaniowej (rozdzielnia elektryczna) znajduje się moduł centralny CM-01, który stanowi "mózg" całego systemu. Po podaniu zasilania przez dostawcę energii elektrycznej, system automatycznie rozpoczyna pracę.



Modułu centralny CM-01.

Co znajduje się w tablicy?

Oprócz standardowych zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych i różnicowo-prądowych w tablicy znajdują się:

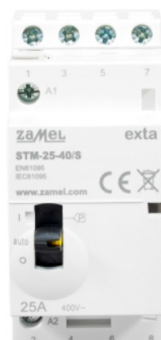
1. **Moduł centralny CM-01** – urządzenie sterujące z diodami sygnalizacyjnymi,
2. **Styczniki modułowe** – odpowiadają za oświetlenie i gniazda,
3. **Przewody komunikacyjne** – łączą wszystkie elementy systemu.

APLIKACJA MOBILNA: System PlusControl można sterować także za pomocą dedykowanej aplikacji mobilnej dostępnej na iOS i Android. Szczegółowe informacje o instalacji i obsłudze aplikacji znajdują się w odrębnej instrukcji aplikacji mobilnej PlusControl.

⊖ OSTRZEŻENIE: Dokonywanie jakichkolwiek zmian w Tablicy Mieszkaniowej (podłączanie/odłączanie przewodów, modyfikacja ustawień) bez wiedzy instalatora powoduje utratę gwarancji!

2.3. Styczniki modułowe (oświetlenie i gniazda)

Styczniki modułowe STM-25-40/S oraz STM-25-20/S to urządzenia odpowiadające za załączanie i wyłączanie obwodów oświetlenia oraz gniazd. Znajdują się w tablicy mieszkaniowej i są automatycznie sterowane przez moduł CM-01.



Stycznik modułowy.

Elementy stycznika

1. **Przełącznik trybu pracy** – pozycje: I / AUTO / 0
2. **Dioda LED** – sygnalizuje stan stycznika
3. **Zaciski przyłączeniowe** – podłączenie obwodu elektrycznego

Pozycje przełącznika

Pozycja	Działanie
"I" (góra)	OBWÓD STAŁE WŁĄCZONY (wymuszenie załączenia) System CM-01 NIE MA kontroli nad tym obwodem. Obwód jest aktywny niezależnie od klawiszy łącznika i aplikacji.
"AUTO" (środek)	STEROWANIE AUTOMATYCZNE (normalny tryb pracy) System CM-01 automatycznie steruje obwodem na podstawie sygnałów z łącznika i aplikacji. To jest prawidłowa pozycja do codziennego użytkowania.
"0" (dół)	OBWÓD STAŁE WYŁĄCZONY (wymuszenie wyłączenia) System CM-01 NIE MA kontroli nad tym obwodem. Obwód jest nieaktywny niezależnie od klawiszy łącznika i aplikacji.

2.4. Elektrozawory (woda i ogrzewanie)

W szachcie sanitarnym na korytarzu przy ciepłomierzu zainstalowane są elektrozawory DCBV-S24/12, które sterują przepływem wody użytkowej (ciepła i zimna) oraz ogrzewania centralnego. Zawory są automatycznie sterowane przez moduł CM-01.



Elektrozawór dwupozycyjny.

Budowa elektrozaworu:

1. **Zawór kulowy** – korpus zaworu z przyłączami do instalacji,
2. **Siłownik elektryczny** – mechanizm otwierający i zamykający zawór,
3. **Dźwignia ręczna** – po wciśnięciu umożliwia sterowanie ręczne,
4. **Dźwignia pozycji** – wskaźnik aktualnej pozycji zaworu.

Pozycje zaworu

Pozycję zaworu można określić na podstawie położenia dźwigni:

- **Dźwignia w pozycji OPEN** → zawór OTWARTY (przepływ),
- **Dźwignia w pozycji CLOSE** → zawór ZAMKNIĘTY (brak przepływu).

CZAS PRACY: Pełny proces otwarcia lub zamknięcia zaworu trwa do 15 sekund. Siłownik wymaga zasilania elektrycznego 12V DC do pracy.

⚠ WAŻNE: Zamknięcie zaworu przez system CM-01 NIE oznacza, że obieg mieszkaniowy jest całkowicie i trwale odcięty od pionu C.O. lub instalacji wody. W celu pełnego odcięcia lokalu od instalacji budynku należy skontaktować się z zarządcą nieruchomości.

3. Obsługa podstawowa

System PlusControl został zaprojektowany z myślą o maksymalnej prostocie obsługi. Wszystkie funkcje dostępne są za pomocą jednego łącznika przy drzwiach wejściowych.

3.1. Włączanie i wyłączanie funkcji

Krok 1: Podejdź do łącznika sterującego przy drzwiach wejściowych.

Krok 2: Naciśnij krótko klawisz odpowiadający funkcji, którą chcesz zmienić:

-  Lewy górny = Oświetlenie,
-  Prawy górny = Ogrzewanie,
-  Lewy dolny = Gniazda,
-  Prawy dolny = Woda.

Krok 3: Obserwuj diodę LED klawisza – jeśli świeci funkcja jest WŁĄCZONA, jeśli nie świeci – funkcja jest WYŁĄCZONA.

3.2. Scenariusze użycia

Każda z czterech funkcji działa niezależnie i może być aktywowana lub dezaktywowana niezależnie od siebie w zależności od potrzeby i preferencji użytkownika.

💡 WSKAZÓWKA: Wyłączenie gniazdek podczas nieobecności pozwala zaoszczędzić energię zużywaną przez urządzenia w trybie czuwania (TV, ładowarki itp.) oraz zwiększa bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

4. Sterowanie awaryjne

 **WAŻNA INFORMACJA:** W przypadku awarii sterownika CM-01 lub panelu sterującego, funkcje systemu można obsługiwać ręcznie bezpośrednio w rozdzielni elektrycznej lub poprzez operacje ręcznego przestawienia zaworów. Przed **AWARYJNYM / RĘCZNYM** sterowaniem wszystkimi obwodami wyłącz zabezpieczenie prądowe odpowiedzialne za system sterowania. Poniżej znajduje się szczegółowy opis procedur awaryjnych.

4.1. Kiedy stosować sterowanie awaryjne?

Sterowanie awaryjne należy zastosować w następujących sytuacjach:

1. **Brak reakcji panelu sterującego** – naciskanie klawiszy łącznika nie powoduje zmiany stanu funkcji,
2. **Diody LED nie działają** – diody nie świecą się lub świecą się nieprawidłowo,
3. **Stan funkcji nie odpowiada rzeczywistości** – dioda wskazuje stan WŁĄCZONY, ale funkcja nie działa,
4. **Brak zasilania systemu** – awaria modułu CM-01 lub brak zasilania w tablicy,
5. **Sytuacja awaryjna** – konieczność natychmiastowego zamknięcia/otwarcia wody lub ogrzewania.

4.2. Lokalizacja elementów w rozdzielni

Rozdzielnica elektryczna znajduje się w miejscu wskazanym przez dewelopera (zazwyczaj w przedpokoju, korytarzu lub szafce technicznej). W rozdzielni znajdują się następujące elementy umożliwiające ręczne sterowanie:

Element	Funkcja	Lokalizacja
Styczniki modułowe	Oświetlenie + Gniazda	Tablica mieszkaniowa

4.3. Procedura awaryjna – styczniki (oświetlenie i gniazda)

Styczniki modułowe STM znajdują się w tablicy mieszkaniowej i posiadają przełącznik ręczny na przedniej ściance urządzenia. Przełącznik ma trzy pozycje oznaczone jako: I / AUTO / 0.

Krok po kroku: Ręczne włączenie obwodu

1. **Otwórz tablicę mieszkaniową** (może wymagać klucza)
2. **Zlokalizuj odpowiedni stycznik:**
 - Stycznik Oświetlenie,
 - Stycznik Gniazda wtyczkowe,
3. **Przesuń przełącznik na pozycję "I" (górze)**
 - Przełącznik powinien zatrzasnąć się w górnej pozycji,
 - Wskaźnik na styczniku powinien zmienić stan na czerwony,
4. **Sprawdź działanie:**
 - Dla oświetlenia: sprawdź, czy możesz załączyć światło łącznikami naściennymi,
 - Dla gniazdek: sprawdź, czy urządzenia podłączone do gniazdek działają.

Krok po kroku: Ręczne wyłączenie obwodu

1. **Zlokalizuj odpowiedni stycznik** w tablicy mieszkaniowej
2. **Przesuń przełącznik na pozycję "0" (dół)**
 - Przełącznik powinien zatrzasnąć się w dolnej pozycji
 - Wskaźnik na styczniku powinien zmienić stan na czarny
3. **Sprawdź wyłączenie:**
 - Dla oświetlenia: światła nie powinny się załączać
 - Dla gniazdek: urządzenia nie powinny być zasilane

⚠ BARDZO WAŻNE - PRZYWRÓCENIE TRYBU AUTO: Po zakończeniu sterowania awaryjnego KONIECZNIE należy przywrócić przełącznik do pozycji "AUTO" (środek)! **Dlaczego to jest ważne?** • Pozycje "I" i "0" wyłączają automatyczne sterowanie systemu PlusControl • Łącznik sterujący i aplikacja mobilna NIE będą działać dopóki przełącznik jest w pozycji "I" lub "0" • Tylko pozycja "AUTO" umożliwia normalne użytkowanie systemu PlusControl. Należy także załączyć bezpiecznik odpowiadający za zasilanie obwodu systemu sterowania.

4.4. Procedura awaryjna – elektrozawory (woda i ogrzewanie)

Elektrozawory DCBV-S24/12 znajdują się w szachcie sanitarnym. Każdy zawór wyposażony jest w dźwignię, która w normalnym trybie pracy wskazuje aktualne położenie w jakim zawór się znajduje. W trybie sterowania ręcznego (po wciśnięciu) umożliwia ręczne przestawienie zaworu do żądanej pozycji.

Krok po kroku: Ręczne otwarcie zaworu

1. **Zlokalizuj odpowiedni zawór w szachcie sanitarnym:**
 - Zawory wody (CWU) – zazwyczaj dwa zawory obok siebie,
 - Zawór ogrzewania (C.O.) – jeden zawór przy ciepłomierzu lub przed rozdzielaczem podłogowym,
2. **Wciśnij i przytrzymaj dźwignię zmiany pozycji OPEN/CLOSE**
 - Dźwignia znajduje się na górze siłownika
 - Przytrzymaj wciśniętą dźwignię przez cały czas przestawiania zaworu.
3. **Obróć dźwignię w LEWO** (zgodnie z ruchem wskazówek zegara)
 - Obracaj aż do oporu
 - Dźwignia powinna ustawić się na żądaną pozycję
4. **Zwolnij dźwignię**
5. **Sprawdź przepływ:**
 - Dla wody: otwórz kran i sprawdź, czy płynie woda
 - Dla ogrzewania: sprawdź, czy obiegi grzewcze się nagrzewają

Krok po kroku: Ręczne zamknięcie zaworu

1. **Zlokalizuj odpowiedni zawór w szachcie sanitarnym:**
2. **Wciśnij i przytrzymaj dźwignię zmiany pozycji OPEN/CLOSE**
 - Dźwignia znajduje się na górze siłownika
 - Przytrzymaj wciśniętą dźwignię przez cały czas przestawiania zaworu.
3. **Obróć dźwignię w PRAWO** (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara)
 - Obracaj aż do oporu
 - Oznacza to, że zawór jest ZAMKNIĘTY

4. **Zwolnij dźwignię**
5. **Sprawdź zamknięcie:**
 - Dla wody: sprawdź, czy nie płynie woda z kranów
 - Dla ogrzewania: sprawdź, czy obiegi grzewcze przestają się nagrzewać

PRIORYTETY TRYBÓW: Tryb AUTO ma priorytet nad trybem RĘCZNYM! **Co to oznacza?** • Jeśli system CM-01 wysłał sygnał do otwarcia zaworu, a użytkownik próbuje go ręcznie zakręcić – siłownik automatycznie powróci do pozycji OTWARTEJ • Jeśli system CM-01 wysłał sygnał do zamknięcia zaworu, a użytkownik próbuje go ręcznie odkręcić – siłownik automatycznie powróci do pozycji ZAMKNIĘTEJ **Funkcji RĘCZNEGO sterowania należy używać TYLKO gdy system CM-01 jest wyłączony!** Jeśli system nie działa prawidłowo:

1. Odłącz zasilanie systemu CM-01 w tablicy mieszkaniowej
2. Dopiero wtedy ręcznie steruj zaworami

⚠ UWAGA - POWRÓT DO TRYBU AUTO: Po zakończeniu sterowania awaryjnego i przywróceniu działania systemu PlusControl, zawory automatycznie powrócą do sterowania przez system. Nie musisz niczego ustawiać ręcznie – system sam przejmie kontrolę.

5. Rozwiązywanie problemów

Poniżej znajdują się najczęstsze problemy oraz sposoby ich rozwiązania. Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany po zastosowaniu poniższych kroków, prosimy o kontakt z serwisem (dane w rozdziale "Kontakt i serwis").

Problem: Łącznik nie reaguje na naciskanie

Możliwe przyczyny i rozwiązania:

1. **Brak zasilania w mieszkaniu**
 - Sprawdź, czy główne wyłączniki w tablicy są włączone
 - Sprawdź, czy inne urządzenia w mieszkaniu działają
2. **Awaria modułu CM-01**
 - Sprawdź, czy moduł CM-01 świeci diodami LED
 - Jeśli nie – skontaktuj się z serwisem
3. **Przerwany przewód komunikacyjny**
 - Sprawdź, czy przewody lub wtyczki między łącznikiem a tablicą są uszkodzone
 - Jeśli tak - skontaktuj się z instalatorem

Problem: Diody LED nie świecą się

1. **Wszystkie funkcje są wyłączone**
 - To normalne – diody świecą się tylko gdy funkcja jest włączona
 - Naciśnij dowolny klawisz łącznika, aby włączyć funkcję
2. **Awaria diod LED**
 - Sprawdź, czy funkcje działają pomimo braku świecenia diod
 - Jeśli funkcje działają – kontakt z serwisem w celu wymiany łącznika

Problem: Oświetlenie nie działa

1. **Oświetlenie jest wyłączone przez system**
 - Sprawdź, czy dioda LED przy klawiszu oświetlenia świeci się
 - Jeśli nie – naciśnij klawisz oświetlenia
2. **Stycznik w pozycji "0"**
 - Sprawdź w tablicy, czy stycznik jest w pozycji "AUTO"
 - Jeśli jest w pozycji "0" – przesun do "AUTO"
3. **Przepalona żarówka**
 - Sprawdź, czy inne punkty świetlne działają
 - Wymień żarówkę

Problem: Gniazda wtyczkowe nie działają

1. **Gniazda są wyłączone przez system**
 - Sprawdź, czy dioda LED przy klawiszu gniazdek świeci się
 - Jeśli nie – naciśnij klawisz gniazdek
2. **Stycznik w pozycji "0"**
 - Sprawdź w tablicy, czy stycznik jest w pozycji "AUTO"
 - Jeśli jest w pozycji "0" – przesun do "AUTO"
3. **Gniazdo nie jest sterowane przez system**
 - Pamiętaj: niektóre gniazda np. w kuchni NIE są sterowane
 - Te gniazda mają zasilanie ciągłe

Problem: Brak wody w kranach

1. **Woda jest zamknięta przez system**
 - Sprawdź, czy dioda LED przy klawiszu wody świeci się
 - Jeśli nie – naciśnij klawisz wody, aby otworzyć zawory
2. **Zawór ręcznie zamknięty**
 - Sprawdź w szachcie sanitarnym pozycję zaworów CWU
 - Dźwignia powinna być w pozycji OPEN (OTWARTY)
3. **Brak wody w budynku**
 - Sprawdź u sąsiadów, czy mają wodę
 - Skontaktuj się z zarządcą budynku

Problem: Grzejniki nie nagrzewają się

1. **Ogrzewanie jest zamknięte przez system**
 - Sprawdź, czy dioda LED przy klawiszu ogrzewania świeci się
 - Jeśli nie – naciśnij klawisz ogrzewania
2. **Zawór C.O. ręcznie zamknięty**
 - Sprawdź w szachcie sanitarnym pozycję zaworu C.O.
 - Dźwignia powinna być w pozycji OPEN (OTWARTY)
3. **Brak ogrzewania w budynku**
 - Sprawdź u sąsiadów, czy mają ogrzewanie
 - Skontaktuj się z zarządcą

6. Dane techniczne

Moduł centralny CM-01

Parametr	Napięcie zasilania: 230V AC 50Hz
Liczba kanałów	4 (oświetlenie, ogrzewanie, gniazda, woda)
Typ montażu	Szyna DIN TH35 (rozdzielnicza elektryczna)
Temperatura pracy	-5°C do +40°C

Łącznik sterujący

Typ	Czteroklawiszowy monostabilny z diodami LED
Napięcie zasilania	5V DC (dostarczane przez moduł CM-01)
Typ montażu	Podtynkowy (puszka 60mm)
Połączenie	UTP kat.5e (skrętka)
Stopień ochrony	IP20

7. Warunki gwarancji

System PlusControl objęty jest pięcioletnią gwarancją producenta liczoną od momentu podpisania protokołu przekazania mieszkania. Warunkiem utrzymania pięcioletniej gwarancji jest wykonanie odpłatnego przeglądu systemu i instalacji przez autoryzowany serwis. Musi to jednak nastąpić przed upływem okresu dwóch lat od daty przekazania systemu. Przegląd gwarancyjny systemu jest płatny. Aktualny cennik znajduje się na stronie internetowej <https://pluscontrol.pl/>.

Wszelkie prace wykonywane przy systemie PlusControl lub instalacji elektrycznej która z nim współpracuje przez nieautoryzowany serwis lub osoby bez uprawnień elektrycznych powodują utratę gwarancji.

Oprócz powyższego, do czynności powodujących utratę gwarancji zalicza się w szczególności:

Łącznik sterujący

❌ UTRATA GWARANCJI następuje w przypadku:

- Podłączenia obcych źródeł napięcia do łącznika. Łącznik jest zasilany wyłącznie przez moduł CM-01 napięciem 5V DC. Podłączenie innych źródeł napięcia może powodować nieodwracalne uszkodzenia elektroniki,
- Mechanicznego uszkodzenia elementów łącznika. Uszkodzenie klawiszy, diod LED lub modułu łącznika,
- Zalanie łącznika cieczami,
- Uszkodzenia lub przerwania przewodów komunikacyjnych,
- Samodzielne cięcie, łączenie, przedłużanie lub modyfikacja przewodów zasilających i komunikacyjnych,
- Modyfikacji podświetlenia łącznika,
- Uszkodzenie wtyczek łączących,
- Zanieczyszczenia podczas prac wykończeniowych. Pozostawienie łącznika bez zabezpieczenia podczas malowania. Dostanie się farby, gipsu lub zaprawy do mechanizmu.

Moduł centralny CM-01 i rozdzielnica

– UTRATA GWARANCJI następuje w przypadku:

- Samodzielnych modyfikacji w tablicy mieszkaniowej,
- Podłączenia/odłączenia przewodów bez wiedzy instalatora,
- Zmiany ustawień modułu CM-01,
- Zmiany konfiguracji styczników,
- Ingerencji w okablowanie systemu,
- Modyfikacji połączeń między modułem CM-01 a stycznikami,
- Modyfikacji połączeń sterujących do elektrozaworów,
- Uszkodzenia mechanicznego lub zalania modułu,
- Fizycznego uszkodzenia obudowy lub elementów modułu,
- Dostania się wody do rozdzielnicy,
- Rozkręcania modułu,
- Podłączania innych odbiorników pod moduł CM-01 niż te które zostały zasilone na etapie uruchomienia systemu,
- Integracji z nieautoryzowanymi aplikacjami lub systemami zewnętrznymi bez wiedzy instalatora,
- Podłączania nieautoryzowanych urządzeń do magistrali komunikacyjnej systemu,
- Modyfikacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) modułu CM-01 lub łącznika.

Elektrozawory

– UTRATA GWARANCJI następuje w przypadku:

- Wymuszania ruchu zaworu pod napięciem,
- Próby ręcznego obracania zaworu bez wyłączenia zasilania modułu centralnego CM-01,
- Mechanicznego blokowanie ruchu siłownika,
- Podłączania niewłaściwego napięcia zasilającego. Zawory DCBV-S24/12 wymagają napięcia 12V DC. Podłączenie innych źródeł napięcia może powodować nieodwracalne uszkodzenia zaworu,
- Samodzielnej wymiany lub modyfikacji zaworów i/lub napędu zaworu,
- Odkręcania siłownika od zaworu kulowego podczas pracy,
- Modyfikacji mechanizmu zaworu.

Ogólne warunki

✓ GWARANCJA OBEJMUJE:

- Wady fabryczne materiałów i wykonania,
- Usterki powstałe w normalnych warunkach użytkowania zgodnie z niniejszą instrukcją,
- Serwis gwarancyjny wykonywany przez autoryzowany serwis PlusControl.

✗ GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- Uszkodzeń mechanicznych powstałych z winy użytkownika,
- Uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowej eksploatacji,
- Uszkodzeń powstałych w wyniku działania sił natury (przebiecia, pożar, zalanie)
- Elementów eksploatacyjnych (żarówki, bezpieczniki, zasilacze LED, itp.)

⚠ WAŻNE: W przypadku jakichkolwiek problemów lub potrzeby modyfikacji systemu, zawsze skontaktuj się z działem obsługi klienta PlusControl przed podjęciem jakichkolwiek działań. Dane kontaktowe znajdują się w rozdziale 9.

8. Możliwości rozszerzenia systemu PlusControl

System PlusControl został zaprojektowany z myślą o modularności i możliwości rozbudowy. PlusControl to platforma inteligentnego zarządzania mieszkaniem, która łączy w sobie zaawansowaną technologię sterowania z uniwersalnością i elastycznością rozwiązań. PlusControl został zaprojektowany zgodnie z filozofią maksymalnej kompatybilności – dzięki temu możesz rozbudowywać swój system o urządzenia różnych producentów, które są wspierane przez PlusControl. Łącznik systemu jest kompatybilny z popularną serią łączników SONATA PlusControl. Oznacza to jednolity design. Wszystkie elementy sterujące w mieszkaniu, zarówno system PlusControl jak i klasyczne łączniki mogą mieć spójną linię produktową i wspólny wygląd. Otwiera to możliwość dowolnej konfiguracji łączników w mieszkaniu. Pozwala to na montaż w jednej ramce ozdobnej łącznika PlusControl z klasycznymi łącznikami, gniazdami czy gniazdem multimedialnym. Filozofia ta pozwala zachować spójność estetyczną i funkcjonalną.

Poniżej przedstawiono dostępne opcje rozszerzenia funkcjonalności:

Dostępne rozszerzenia:

1. Dodatkowe obwody sterowania

- Możliwość dodania selektywnego sterowania obwodami oświetlenia. W standardowej konfiguracji deweloperskiej system PlusControl steruje całym oświetleniem w mieszkaniu jednym kanałem – oznacza to, że naciśnięcie przycisku oświetlenia włącza lub wyłącza światło we wszystkich pomieszczeniach jednocześnie (z wyjątkiem lamp podłączonych na stałe). Sелеktywne sterowanie to rozszerzenie, które pozwala podzielić oświetlenie na niezależne strefy i kontrolować każdą z nich osobno.
- Rozszerzenie o dodatkowe sterowane gniazda wtyczkowe. W standardowej konfiguracji jeden kanał steruje wszystkimi wybranymi gniazdami jednocześnie (z wyjątkiem gniazd podłączonych na stałe). Rozbudowa pozwala kontrolować poszczególne gniazda lub grupy gniazd niezależnie.
- Instalacja dodatkowych elektrozaworów. Np. do sterowania wanny lub jacuzzi.

2. Inteligentne oświetlenie

- Ściemniacze LED kompatybilne z systemem.
- Czujniki ruchu.
- Sceny świetlne (poranne, wieczorne, kinowe, obecności i nieobecności).

3. Rozbudowa systemu grzewczego

- Dodatkowe zawory dla poszczególnych pomieszczeń (selektywna regulacja temperatury w poszczególnych pomieszczeniach).
- Czujniki temperatury pokojowe, bezprzewodowe.
- Integracja z rozdzielaczami podłógówki.

4. Sterowanie urządzeniami za pomocą inteligentnych łączników z serii SONATA Touch

- Łączniki jedno i dwubiegunowe
- Rolety elektryczne
- Łączniki zwierne (dzwonkowe)
- Łączniki schodowe

✿ 5. Integracja z urządzeniami zewnętrznymi kompatybilnymi z systemem

- Klimatyzacja
- Kamery

🧩 6. Integracja z systemami zewnętrznymi

- Kompatybilność z Google Home / Amazon Alexa.
- Integracja z systemami alarmowymi.

Jak rozszerzyć system?

1. Skontaktuj się z działem obsługi klienta PlusControl

- Przedstaw swoje potrzeby i oczekiwania
- Uzyskaj informacje o dostępnych rozwiązaniach

2. Konsultacja techniczna

- Weryfikacja możliwości technicznych w Twoim mieszkaniu
- Przygotowanie wyceny rozbudowy

3. Profesjonalny montaż

- Instalacja przeprowadzana przez autoryzowanych instalatorów
- Zachowanie gwarancji na cały system

⚠ **UWAGA:** Samodzielne próby rozbudowy systemu bez konsultacji z producentem powodują utratę gwarancji. Wszystkie modyfikacje powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis PlusControl.

💡 **WSKAZÓWKA:** Wiele rozszerzeń można zaplanować już na etapie budowy mieszkania. Jeśli jesteś w trakcie wykańczania lokalu, zapytaj dewelopera lub instalatora o możliwość przygotowania instalacji pod przyszłe rozszerzenia (dodatkowe przewody, puszki, miejsce w rozdzielnicy).

📞 **Kontakt:** Szczegółowe informacje o możliwościach rozszerzenia oraz aktualna oferta dostępna na stronie <https://pluscontrol.pl/> lub pod adresem wsparcie@pluscontrol.pl

9. Kontakt i serwis

W przypadku pytań dotyczących systemu PlusControl, problemów technicznych, możliwości modyfikacji prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

Dział Obsługi Klienta

✉ **e-mail:** wsparcie@pluscontrol.pl

🌐 **strona internetowa:** <https://pluscontrol.pl/>

WSPARCIE ONLINE: Wszystkie pytania techniczne można zgłaszać także przez formularz kontaktowy na stronie <https://pluscontrol.pl/>.