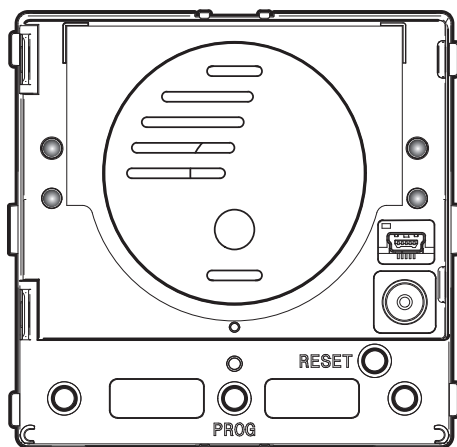




Moduł audio GSM dla tablicy modułowej

FB01077-PL



MTMA/GSM

INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA

Ostrzeżenia ogólne

- Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed przystąpieniem do instalacji i wykonaniem czynności wskazanych przez producenta.
- Instalacja, programowanie, przygotowanie do pracy i konserwacja produktu muszą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany lub odpowiednio przeszkolony personel techniczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami, włącznie z przepisami przeciwwypadkowymi i dotyczącymi utylizacji opakowań.
- Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności związanej z czyszczeniem lub konserwacją, należy odłączyć zasilanie od urządzenia.
- Urządzenie musi być użytkowane wyłącznie do celów, dla których zostało stworzone.
- Producent nie jest odpowiedzialny za ewentualne szkody spowodowane nieprawidłowym, błędnym lub nierozsądnym użytkowaniem urządzenia.

OPIS

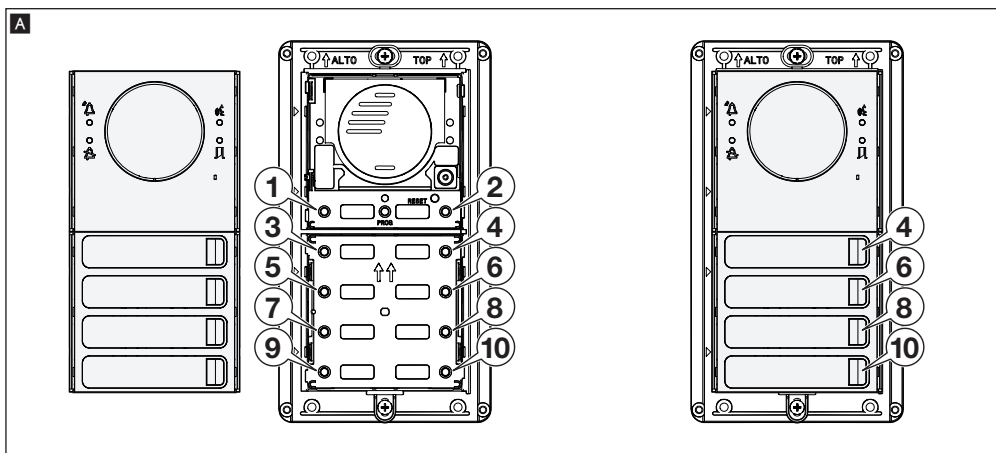
Moduł audio dla systemów GSM Dual Band.

Moduł umożliwia nawiązywanie połączeń w trybie głośnomówiącym, z numerami telefonicznymi sieci mobilnej i sieci stałej, po naciśnięciu przycisków wywołania lub po wpisaniu kodów na klawiaturach MTMKB.

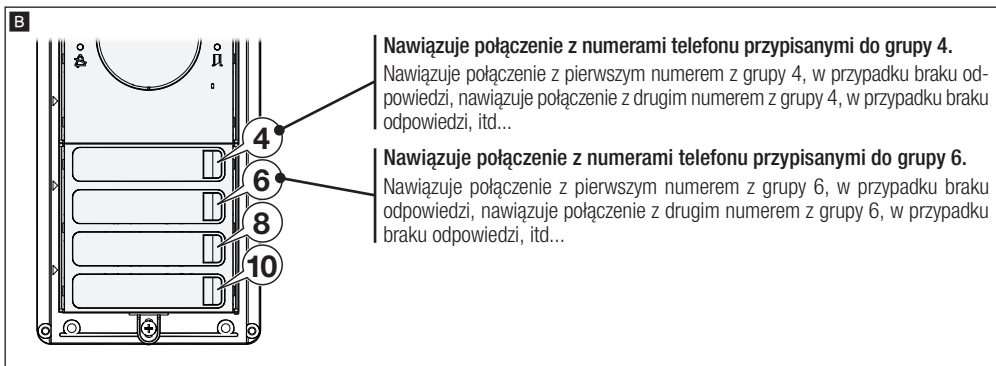
Z telefonu, przy użyciu połączonej klawiatury numerycznej lub funkcji dial to open, można otworzyć drzwi lub aktywować przełącznik AUX.

Podstawowe dane

- Maksymalnie 98 przycisków wywołania (12 modułów MTM8C).
- Możliwość zarządzania rubryką zawierającą maksymalnie 1000 numerów telefonu, z ewentualnym podziałem na grupy. Jedna grupa może zawierać od 1 do maksymalnie 5 numerów telefonu.



Każda grupa może być połączona z jednym przyciskiem wywołania (patrz rozdział 3. Przypisanie grupy użytkowników do przycisku wywołania panelu wejściowego). Numeracja przycisków przebiega z sekwencją logiczną pokazaną na rysunku **A**, zgodnie z którą przycisk 1 jest przypisany do grupy 1, przycisk 2 do grupy 2 itd...; do numerów telefonów, które tworzą daną grupę, przypisana jest kolejność wywołania, używana do sterowania przekierowaniem połączenia w przypadku braku odpowiedzi **B**.



- Numery telefonu zapisane w rubryce (maksymalnie 1000) mogą być upoważnione do sterowania wbudowanym przełącznikiem i/lub przypisane do przycisków wywołania; na przykład umożliwiają nawiązywanie połączenia z modulem z danego numeru (posiadającego odpowiednie upoważnienia) w celu uruchomienia elektrozamka lub wbudowanego przełącznika panelu wejściowego.
- Moduł MTMAGSM przydzielony do modułu MTMKB umożliwia uzyskanie 2000 kodów, z pomocą których jest możliwe sterowanie aktywacją przycisków uruchamiania drzwi i przełączników; jest też możliwe przydzielenie do każdej grupy jednego spersonalizowanego kodu wywołania.

ODDANIE URZĄDZENIA DO UŻYTKU

Czynności wstępne

Uwaga: Karta mikro SIM (niezałączona) musi być aktywowana do przepływu danych 2G oraz wysyłania i odbioru wiadomości SMS. Sprawdzić u operatora telefonicznego możliwość korzystania z tych usług oraz ich koszt.

Uwaga: moduł nie może być zasilany. Kod PIN i telefoniczna sekretarka karty SIM muszą być wyłączone.

Przed włożeniem karty mikro SIM do modułu MTMAGSM, wskazane jest sprawdzenie wysyłania i odbioru wiadomości SMS, przy użyciu karty mikro SIM w zwykłym telefonie komórkowym, w pobliżu obszaru, w którym zamierza się zainstalować urządzenie.

Uruchomienie modułu

Włożyć kartę mikro SIM do specjalnego gniazda, jak wskazano w instrukcjach dotyczących instalacji.

Podłączyć antenę zewnętrzną do złącza modułu i podłączyć zasilanie do systemu.

W fazie uruchamiania wszystkie diody na przyciskach wywołania migają jednocześnie; w tej fazie nie jest możliwe nawiązywanie połączeń. Moduł jest gotowy do optymalnego funkcjonowania dopiero po zakończeniu nagrywania, z sygnałem GSM dobrej jakości.

Weryfikacja stanu połączenia z siecią GSM

Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty przycisk PROG; DIODA na przycisku dostarcza następujące wskazówki:

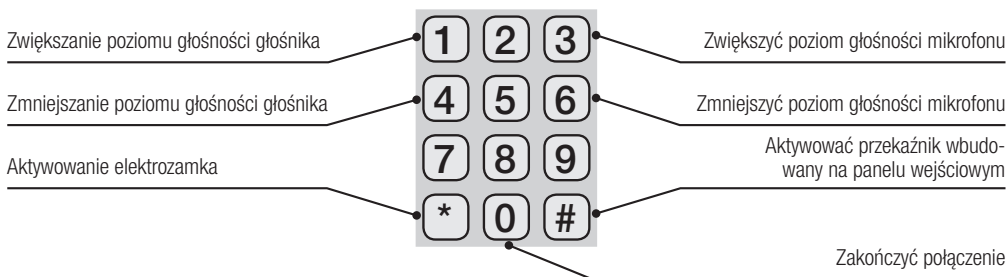
Szybkie migotanie (< 2 sekundy) = Moduł niezarejestrowany w sieci

Wolne migotanie (> 2 sekundy) = Moduł zarejestrowany w sieci



CZYNNOŚCI, KTÓRE MOGĄ BYĆ WYKONYWANE Z TELEFONU

Podczas połączenia nawiązanego pomiędzy telefonem i panelem wejściowym, przy użyciu klawiatury telefonu można wykonać następujące czynności:



Regulacja poziomu głośności głośnika (dla połączenia w toku)

W przypadku, kiedy podczas rozmowy rozmówca nie słyszy naszego głosu z właściwym natężeniem, naciskając przycisk **1** można zwiększyć poziom głośnika lub zredukować naciskając przycisk **4**.

Regulacja poziomu głośności Mikrofonu (dla połączenia w toku)

W przypadku nieprawidłowego odbioru głosu rozmówcy przed stanowiskiem domofonowym, jest możliwe interweniowanie poprzez naciśnięcie przycisku **3** w celu zwiększenia lub poprzez naciśnięcie przycisku **6** w celu zredukowania czułości mikrofonu.

Sterowanie w trybie ręcznym wbudowanym przełącznikiem panelu wejściowego (dla połączenia w toku)

5 Aktywuje i utrzymuje przełącznik aktywny. **8** Przerzywa aktywację przełącznika.

Potwierdzenie obecności (dla połączenia w toku)

Jeśli funkcja „Automatyczne przekierowanie połączenia” jest aktywna (patrz strona 17), po odebraniu połączenia, należy nacisnąć przycisk **2**, aby zablokować przekierowanie połączenia do następnego odbiorcy.

PROGRAMOWANIE ZA POMOCĄ WIADOMOŚCI SMS

Programowanie za pomocą wiadomości SMS przewiduje wysyłanie pojedynczych wiadomości sms, sformułowanych w taki sposób, aby zawierały informacje niezbędne do zaprogramowania panelu wejściowego.

Dostęp do panelu wejściowego jest zabezpieczony hasłem; ustawienia fabryczne przewidują hasło "0000".

Ogólne informacje na temat treści wiadomości SMS programowania

Prawidłowy tekst wiadomości SMS programowania rozpoczyna się hasłem przydzielonym dla panelu wejściowego.

Na przykład, jeśli jako hasło dostępu jest nadal używane hasło ustawione fabrycznie:

0000

Do tej sekwencji można dodać jedno lub kilka poleceń w celu zaprogramowania urządzenia, każda wiadomość z poleceniem lub sekwencją poleceń musi kończyć się znakiem **#**.

Różne rodzaje poleceń są określane przez kod numeryczny. Jeśli celem poleceń jest ustawienie parametrów, każde ustawiane dane są poprzedzone znakiem **.** (patrz tabela poleceń).

Każde polecenie może być wysyłane w formie pojedynczej wiadomości SMS i musi być poprzedzone znakiem [#].

Na przykład, jeśli zamierza się zmienić domyślne hasło (0000) na nowe hasło (1234), kod polecenia to 10, a wiadomość SMS, którą należy wpisać to:

0000#10.1234#

Jeśli zamierza się wykorzystać polecenie, które przewiduje ustawienie innych parametrów (na przykład polecenie, przy użyciu którego ustawiany jest czas trwania dzwonka oraz czas trwania rozmowy) muszą one być zawsze poprzedzone znakiem [.]

Jeśli na przykład zamierza się ustawić czas trwania dzwonka na 40 sekund i czas trwania rozmowy na 60 sekund, kod polecenia to 50 a wiadomość SMS, którą należy wpisać to:

0000#50.40.60#

Jeśli zamierza się zmienić czas trwania rozmowy, pozostawiając bez zmian czas trwania dzwonka (lub odwrotnie), należy zredagować wiadomość SMS pozostawiając puste pola w miejscu zastrzeżonym dla parametrów, których nie należy modyfikować ([.]).

Przykład wiadomości SMS, w której zamierza się zaprogramować tylko drugi parametr, pozostawiając pierwszy parametr bez zmian:

0000#50.[.].45#

Jedna wiadomość SMS może zawierać serię poleceń, każde z nich poprzedzone znakiem [#], pod warunkiem, że długość wiadomości SMS nie przekroczy maksymalnej dozwolonej liczby znaków dla jednej wiadomości SMS.

Przykład wiadomości SMS z kilkoma poleceniami łańcuchowymi:

0000#10.1234#50.40.60#

W fazie programowania można sprawdzić czy polecenia zostały wykonane prawidłowo, wpisując znak [?] na końcu wybranego/poleceń, przed znakiem [#].

Przykład wiadomości SMS programowania z żądaniem wyniku dla pierwszego zaprogramowanego parametru:

0000#50.40.60?#

Wiadomość, która zostanie otrzymana w odpowiedzi na przykładową wiadomość SMS, może zawierać 3 różne wyniki i zawartości:

500K = Polecenie zostało otrzymane i wykonane prawidłowo,

50E1 = Polecenie nie zostało sformułowane prawidłowo,

50E2 = Polecenie jest prawidłowe, ale zawiera jedną lub kilka wartości niedozwolonych.

Dla poleceń, które przewidują odpowiedź w formie wiadomości SMS (na przykład wymagany poziom sygnału GSM lub wymagana wersja oprogramowania połączonych modułów), wpisać znak [?] na końcu polecenia, przed znakiem [#].

Przykład wiadomości SMS, która przewiduje odpowiedź w formie wiadomości SMS:

0000#80?#

Poznanie zaprogramowanych parametrów

Aby poznać jeden lub kilka zaprogramowanych parametrów, można wysłać polecenie, w którym zostanie wykorzystany znak [?] w zastępstwie wartości, którą zamierza się poznać.

Na następnych stronach, dla każdego polecenia zostaną podane komunikaty z zapytaniem o parametry zaprogramowane, które mogą być formułowane.

Funkcje i wykaz poleceń programowania

Każda wiadomość SMS z poleceniem lub grupami poleceń musi być poprzedzona hasłem i zakończona (#).

Funkcja wykonywana przez polecenie	Kod	Zawartość wiadomości SMS
1. Zmienić hasło	#10	.Nowe hasło
2. Aktywacja żądania kodu pin do karty sim	#11	.Pin
3. Wpisać numeru telefonu odniesienia	#12	.Telefon
4. Przypisać numer telefonu do grupy	#20	.Grupa. Kolejność. Numer telefonu
5. Przypisać grupę użytkowników do przycisku wywołania panelu wejściowego	#21	.Grupa. Przycisk
6. Przypisać nazwę do grupy	#22	.Grupa. "Imię"
7. Przypisanie kodu numerycznego wywołania do grupy	#23	.Grupa. Kod
8. Upoważnić numer telefonu do aktywacji wyjścia przycisku otwierania drzwi i/lub wyjścia przełącznikowego	#24	.Aktywacja przycisku otwierania drzwi Aktywacja przełącznika. Numer telefonu
9. Upoważnić kod numeryczny wpisany na klawiaturze MTMKB, do aktywacji wyjścia przycisku otwierania drzwi i/lub wyjścia przełącznikowego	#25	.Aktywacja przycisku otwierania drzwi Aktywacja przełącznika. ID Użytkownika. Kod
10. Wprowadzenie wiadomości z powiadomieniem do połączenia ze zdarzeniem	#28	.ID wiadomości. "Treść wiadomości"
11. Dodawanie zdarzenia	#29	.ID zdarzenia. Zdarzenie. Opóźnienie. ID wiadomości. Numer telefonu
12. Usunąć informacje dotyczące danego zespołu	#90	.Grupa
13. Usunąć numer telefonu i połączone z nim aktywacje	#91	.Numer telefonu
14. Usunąć wszystkie kody numeryczne przypisane do ID Użytkownika	#92	.ID Użytkownika
15. Usunąć wszystkie zapamiętane numery telefonów oraz odnośne grupy, do których są przydzielone	#93	.Hasło
16. Usunąć wszystkie kody numeryczne oraz wszystkie ID Użytkownika połączone z aktywacjami.	#94	.Hasło
17. Usunąć wiadomość z powiadomieniem	#98	.ID wiadomości
18. Usunąć zdarzenie z powiadomieniem	#99	.ID zdarzenia
19. Zaprogramować czas trwania dzwonka i czas trwania rozmowy dla połączeń	#50	.Czas trwania dzwonka. Czas trwania rozmowy
20. Zaprogramować czas aktywacji wyjścia przycisku otwierania drzwi i/lub przełącznika pomocniczego	#51	.Czas aktywacji wyjścia przycisku otwierania drzwi. Czas aktywacji przełącznika pomocniczego
21. Wybrać kolor i natężenie podświetlenia przycisków wszystkich modułów, które składają się na panel wejściowy	#52	Kolor. Natężenie
22. Zaprogramować funkcję zacisków I1 i I2	#53	.Funkcja zacisku I1. Funkcja zacisku I2
23. Wybrać język interfejsu dla modułów MTMDY i MTMBFVS	#54	.Język interfejsu
24. Zaprogramować ogólne parametry modułu ekranu MTMDY	#55	.Kolor. Natężenie. Stand-by. Natężenie oświetlenia w trybie stand-by. Przedziały czasowe wyszukiwania. Limit zakresu
25. Wyregulować poziom głośności głośnika i mikrofonu panelu wejściowego	#60	.Poziom głośności głośnika. Poziom głośności mikrofonu

Funkcja wykonywana przez polecenie	Kod	Zawartość wiadomości SMS
26. Skonfigurować sygnały dźwiękowe sygnalizacji	#61	.Dźwięk naciskanych przycisków. Dźwięk zamka elektrycznego. Dźwięk sygnałów. Wiadomości głosowe
27. Ustawić przekierowanie połączenia w przypadku, kiedy połączenie zostanie odebrane przez automatyczną sekretarkę	#62	. Czas dla naciśnięcia przycisku "2"
28. Żądanie poziomu sygnału GSM modułu	#80	[?]
29. Test wywołania	#81	
30. Wymagana wersja oprogramowania zainstalowanych modułów	#82	Moduł [?]
31. Włączenie/wyłączenie przekaźnika	#83	.Stan przekaźnika

Opis pojedynczych poleceń programowania

Uwaga: każda wiadomość SMS programowania musi być poprzedzona hasłem i musi kończyć się znakiem [#] (na przykład [0][0][0][0][#]).

Wiadomość SMS sformułowana w sposób niezgodny powoduje niewykonanie polecenia.

W przypadku, kiedy instalacja przewiduje obecność modułu MTMDY, i nie zamierza się zachować wstępnie skonfigurowanej rubryki, dobrym zwyczajem jest jej usunięcie (patrz polecenie #93), przed przystąpieniem do programowania grup.

1. Zmienić hasło

Kod	A
[1][0]	[.] Nowe hasło [#]

A - Wpisać nowe hasło programowania. Hasło jest kodem numerycznym zawierającym maksymalnie 8 cyfr.

2. Aktywacja żądania kodu pin do karty sim

To polecenie może być wysłane do urzędnika po zarejestrowaniu karty SIM przy pierwszym uruchamianiu i umożliwia aktywację kodu PIN w celu zabezpieczenia karty sim w przypadku kradzieży.

Uwaga: kod pin żądany w poleceniu jest kodem ustawionym na karcie sim (przydzielony w momencie zakupu karty sim lub zmodyfikowany przez użytkownika przy użyciu telefonu komórkowego). Nieprawidłowe używanie tego polecenia może spowodować zablokowanie karty sim, a w jego następstwie żądanie odblokowania przy użyciu kodu puk.

Kod	A
[1][1]	[.] Pin [#]

A - Wpisać kod pin ustawiony na karcie sim.

3. Wpisać numeru telefonu odniesienia

To polecenie umożliwia zapamiętanie numeru telefonu, do którego należy wysłać wiadomości sms nierozpoznane jako polecenia, jak na przykład wiadomości operatora telefonicznego.

Kod	A
[1][2]	[.] Telefon [#]

A - Wpisać numer telefonu z międzynarodowym prefiksem, na przykład +39 dla Włoch.

4. Przypisać numer telefonu do grupy

Kod	A	B	C
2 0	Group	Kolejność	Numer telefonu #

A - Wpisać numer maksymalnie 4 cyfrowy. Numer identyfikuje grupę, od 1 do maksymalnie 5 numerów telefonu.

Uwaga: grupa nie musi być połączona z przyciskiem wywołania.

B - Wpisać numer od 1 do 5. Numer określa kolejność wewnątrz grupy, przy użyciu którego nawiązywane jest połączenie z numerem telefonu (C), w przypadku braku odpowiedzi z poprzedniego numeru.

C - Wpisać numer telefonu użytkownika.

Uwaga: numery krajowe nie wymagają wprowadzania międzynarodowego prefiksu.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

2 0 . ? . Kolejność #

Otrzymany komunikat zawiera grupę, do której przypisany jest numer telefonu w podanej kolejności wywołania.

2 0 . Grupa . ? . Numer telefonu #

Otrzymany komunikat zawiera kolejność wywołania numeru telefonu wewnątrz grupy.

2 0 . Grupa . Kolejność . ? #

Otrzymany komunikat zawiera numer telefonu przypisany do podanej grupy.

2 0 . ? . ? . Numer telefonu #

Otrzymany komunikat zawiera grupę przynależności i kolejność wywołania numeru telefonu.

2 0 . Group . ? . ? #

Otrzymany komunikat zawiera numery telefonów, które są częścią grupy i kolejność wywołania.

5. Przypisanie grupy użytkowników do przycisku wywołania panelu wejściowego

Kod	A	B
2 1	Group	Przycisk #

A - Wpisać numer maksymalnie 4 cyfrowy. Numer identyfikuje grupę, od 1 do maksymalnie 5 numerów telefonu.

B - Wpisać numer od 1 do 98 (w zależności od przycisków wywołania występujących w instalacji). Numer określa, który przycisk na panelu wejściowym, kiedy naciśnięty, generuje połączenie z numerami należącymi do tej grupy (A).

Uwaga: patrz rysunki **A** i **B**, aby poznać szczegóły dotyczące numeracji przycisków wywołania.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

2 1 . ? . Przycisk #

Otrzymany komunikat zawiera grupę, do której przypisany jest podany przycisk wywołania.

2 1 . Group . ? #

Otrzymany komunikat zawiera przycisk wywołania, z którym podana grupa jest połączona.

6. Przypisanie nazwy do grupy

To polecenie umożliwia wyświetlanie nazw grup znajdujących się w rubryce modułu MTMDY.

Uwaga: przed przypisaniem dowolnej nazwy dobrym zwyczajem jest usunięcie numerów telefonu już zapisanych, w celu uniknięcia nadpisywania numerów już istniejących w rubryce.

Kod	A	B
2 2	. Group .	“ Nazwa ” #

A - Wpisać numer maksymalnie 4 cyfrowy. Numer identyfikuje grupę, od 1 do maksymalnie 5 numerów telefonu.

B - Wpisać tekst. Tekst wskazuje nazwę grupy (A) i może być wyświetlany na ekranie modułu MTMDY, jeśli występuje w instalacji.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

2 2 . ? . “ Nazwa ” #

Otrzymany komunikat zawiera grupę, do której przypisana jest podana nazwa.

2 2 . Group . ? #

Otrzymany komunikat zawiera nazwę przypisaną do podanej grupy.

7. Przypisanie kodu numerycznego wywołania do grupy

To polecenie umożliwia wywołanie grupy po wpisaniu kodu numerycznego na klawiaturze MTMKB.

Kod	A	B
2 3	. Group .	Kod wywołania #

A - Wpisać numer maksymalnie 4 cyfrowy. Numer identyfikuje grupę, od 1 do maksymalnie 5 numerów telefonu.

B - Wpisać numer o maksymalnej długości 8 cyfr.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

2 3 . ? . Kod #

Otrzymany komunikat zawiera grupę, do której przypisany jest podany kod wywołania.

2 3 . Group . ? #

Otrzymany komunikat zawiera kod wywołania przypisany do podanej grupy.

8. Upoważnić numer telefonu do aktywacji wyjścia przycisku otwierania drzwi i/lub wyjścia przełącznikowego

To polecenie umożliwia aktywację numeru telefonu (C) w celu aktywowania wyjścia przycisku otwierania drzwi i/lub wyjścia przełącznikowego, poprzez nawiązanie połączenia z numerem telefonu przydzielonym do panelu wejściowego.

Kod	A	B	C
<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="."/> Aktywacja przycisku otwierania drzwi <input type="text" value="."/>	Aktywacja przełącznika <input type="text" value="."/>	Numer telefonu <input type="text" value="#"/>

A - W tym polu wpisać wartość 1 lub 0.

1 = Numer telefonu wskazany w polu "C" jest autoryzowany do aktywowania wyjścia przycisku otwierania drzwi.

0 = Numer telefonu wskazany w polu "C" nie jest autoryzowany do aktywowania wyjścia przycisku otwierania drzwi.

B - W tym polu wpisać wartość 1 lub 0.

1 = Numer telefonu wskazany w polu "C" jest autoryzowany do aktywowania wyjścia przełącznikowego.

0 = Numer telefonu wskazany w polu "C" nie jest autoryzowany do aktywowania wyjścia przełącznikowego.

C - Wpisać numer telefonu do aktywacji.

Uwaga: pola (A lub B) pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

Numer telefonu

Otrzymany komunikat zawiera stan aktywacji przycisków otwierania drzwi i/lub przełącznika (1 = autoryzowany, 0 = nieautoryzowany) dla podanego numeru telefonu.

9. Upoważnić kod numeryczny wpisany na klawiaturze MTMKB, do aktywacji wyjścia przycisku otwierania drzwi i/lub wyjścia przełącznikowego

Uwaga: Każdy użytkownik może mieć przydzielonych kilka kodów numerycznych. Każdy kod numeryczny musi być inny.

Kod	A	B	C	D
<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="."/> Aktywacja przycisku otwierania drzwi <input type="text" value="."/>	Aktywacja przełącznika <input type="text" value="."/>	ID Użytkownika <input type="text" value="."/>	Kod <input type="text" value="#"/>

A - W tym polu wpisać wartość 1 lub 0.

1 = Kod numeryczny połączenia wskazany w polu "C" jest autoryzowany do aktywowania wyjścia przycisku otwierania drzwi.

0 = Kod numeryczny połączenia wskazany w polu "C" nie jest autoryzowany do aktywowania wyjścia przycisku otwierania drzwi.

B - W tym polu wpisać wartość 1 lub 0.

1 = Kod numeryczny połączenia wskazany w polu "C" jest autoryzowany do aktywowania wyjścia przełącznikowego.

0 = Kod numeryczny połączenia wskazany w polu "C" nie jest autoryzowany do aktywowania wyjścia przełącznikowego.

C - Wpisać w tym polu numer maksymalnie 4-cyfrowy, który identyfikuje Użytkownika połączonego z tym kodem.

Uwaga: numer identyfikacyjny użytkownika ma na celu ułatwienie ewentualnego usunięcia kodu.

D - Wpisać kod numeryczny (minimalnie 3, maksymalnie 8 cyfr).

Uwaga: pola (A lub B) pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

Kod

Otrzymany komunikat zawiera stan aktywacji (1 = autoryzowany, 0 = nieautoryzowany) oraz ID użytkownika podanego kodu.

10. Wprowadzenie wiadomości z powiadomieniem do połączenia ze zdarzeniem

Polecenie umożliwia wprowadzanie tekstu do połączenia.

Kod	A	B
2 8	. ID wiadomości .	" Treść wiadomości " #

A - Wpisać w tym polu liczbę zawartą w zakresie pomiędzy 1 i 12; liczba ta identyfikuje wiadomość.

B - Wpisać w tym polu treść wiadomości do połączenia z ID wiadomości (A).

Uwaga: Aby zmienić treść wiadomości już zaprogramowanej, należy ponownie wysłać polecenie z tym samym ID wiadomości i zmodyfikowaną treścią.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

2 8 . ID wiadomości . ? #

Otrzymana wiadomość zawiera treść wiadomości przypisaną do ID wiadomości.

11. Dodawanie zdarzenia

Polecenie umożliwia otrzymanie wiadomości z powiadomieniem po wystąpieniu zdarzenia na wejściu lub na wyjściu.

Kod	A	B	C	D	E
2 9	. ID zdarzenia .	Zdarzenie .	Opóźnienie .	ID wiadomości .	Numer telefonu #

A - Wpisać w tym polu liczbę zawartą w zakresie pomiędzy 1 i 36; liczba ta identyfikuje zdarzenie.

B - Wpisać w tym polu numer zdarzenia (patrz tabela).

Numer zdarzenia	Zdarzenie dla powiadomienia
1	Zamek elektryczny: aktywacja
2	Przełącznik: aktywacja
3	Przełącznik: dezaktywacja
4	Włącznik zmierzchowy: aktywacja (Jeśli IO jest zaprogramowane dla funkcji zmierzchowej; polecenie 53)
5	Włącznik zmierzchowy: dezaktywacja (Jeśli IO jest zaprogramowane dla funkcji zmierzchowej; polecenie 53)
6	Wejście 1: wysokie (Jeśli odpowiednie IO jest zaprogramowane jako zwykłe wejście, polecenie 53)
7	Wejście 1: niskie (Jeśli odpowiednie IO jest zaprogramowane jako zwykłe wejście, polecenie 53)
8	Wejście 2: wysokie (Jeśli odpowiednie IO jest zaprogramowane jako zwykłe wejście, polecenie 53)
9	Wejście 2: niskie (Jeśli odpowiednie IO jest zaprogramowane jako zwykłe wejście, polecenie 53)

C - Wpisać w tym polu wartość w zakresie pomiędzy 0 i 360, gdzie 1 odpowiada wartości 10 sekund. Wartość ta wskazuje czas, który musi upłynąć pomiędzy wystąpieniem zdarzenia i wysłaniem wiadomości z powiadomieniem.

D - Wpisać w tym polu liczbę, która identyfikuje wiadomość (patrz rozdział 10. Wprowadzenie wiadomości z powiadomieniem do połączenia ze zdarzeniem).

E - Wpisać w tym polu numer telefonu, na który wysłać wiadomość.

Uwaga: mogą być wpisane także numery telefonu nie znajdujące się w rubryce.

Uwaga: jest gwarantowane wysłanie maksymalnie 8 wiadomości sms z powiadomieniem na minutę, za wyjątkiem zarządzania przez sieć GSM.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

2 9 . ID zdarzenia . ? . ? . ? . ? #

Otrzymana wiadomość zawiera zdarzenie połączone z ID zdarzenia.

2 9 . ? . Zdarzenie . ? . ? . ? . ? #

Użytkownik otrzymuje jedną lub kilka wiadomości sms zawierających zdarzenia wymaganego typu.

2 9 . ? . ? . ? . ? ID wiadomości . ? . ? #

Otrzymana wiadomość zawiera zdarzenia połączone z ID wiadomości.

2 9 . ? . ? . ? . ? . ? Numer telefonu #

Otrzymana wiadomość zawiera zdarzenia połączone z numerem telefonu.

12. Usunąć informacje dotyczące danego zespołu

Kod	A
9 0	. Group #

A - Wpisać numer identyfikujący grupę, z której zamierza się usunąć wszystkie informacje.

Uwaga: polecenie powoduje usunięcie numerów telefonów należących do tej grupy. W przypadku, kiedy numer telefonu jest połączony z kilkoma grupami, zostanie usunięty tylko z grupy odbiorcy polecenia.

13. Usunąć numer telefonu i połączone z nim aktywacje

Kod	A
9 1	. Numer telefonu #

A - Wpisać numer telefonu, który zamierza się usunąć.

Uwaga: numer telefonu zostanie usunięty z każdej grupy, do której należy.

14. Usuwanie wszystkich kodów numerycznych przydzielonych do ID Użytkownika

Kod	A
9 2	. ID Użytkownika #

A - Wpisać kod numeryczny.

UWAGA: to polecenie usuwa WSZYSTKIE kody przydzielone do id użytkownika

15. Usunąć wszystkie zapamiętane numery telefonów oraz odnośne grupy, do których są przydzielone

Kod	A
9 3	. Hasło #

A - Wpisać hasło programowania.

16. Usunąć wszystkie kody numeryczne oraz wszystkie ID Użytkownika połączone z aktywacjami.

Kod	A
9 4	. Hasło #

A - Wpisać hasło programowania.

17. Usunąć wiadomość z powiadomieniem

Kod	A
<input type="text" value="9"/> <input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="."/> ID wiadomości <input type="text" value="#"/>

A - Wpisać w tym polu numer identyfikacyjny wiadomości do usunięcia.

Uwaga: usunięcie wiadomości z powiadomieniem powoduje również usunięcie wszystkich zdarzeń powiązanych z wiadomością.

18. Usuwanie zdarzenia z powiadomieniem

Kod	A
<input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="."/> ID zdarzenia <input type="text" value="#"/>

A - Wpisać w tym polu numer identyfikacyjny zdarzenia do usunięcia.

Uwaga: usunięcie zdarzenia NIE powoduje usunięcia powiązanej wiadomości.

19. Zaprogramować czas trwania dzwonka oraz czas trwania rozmowy dla połączeń

Kod	A	B
<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="."/> Czas trwania dzwonka <input type="text" value="."/>	Czas trwania rozmowy <input type="text" value="#"/>

Po naciśnięciu przycisku rozmowy lub wpisaniu kodu wywołania na klawiaturze MTMKB, panel wejściowy nawiązuje połączenie z pierwszym numerem połączonym wywołaną grupą (numery od 1 do 5); po upływie czasu trwania dzwonka (A) bez otrzymania odpowiedzi, panel wejściowy nawiązuje połączenie z drugim numerem z grupy, (jeśli występuje) itd.... W przypadku, kiedy jeden z numerów odpowiada na połączenie, jest wysyłany naliczony czas trwania rozmowy (B), po zakończeniu której, jeśli jest jeszcze w toku, połączenie zostanie przerwane.

A - Wpisać wartość zawartą w zakresie pomiędzy 1 i 90 sekund (ust.domyślne

B - Wpisać wartość w zakresie pomiędzy 1 i 240 sekund (domyślna

Uwaga: te ustawienia mogą być uzależnione od sieci GSM i/lub od urządzenia odbierającego połączenie.

Uwaga: naliczanie czasu trwania rozmowy jest uruchamiane nawet w przypadku, kiedy połączenie zostanie odebrane przez automatyczną sekretarkę, w tym przypadku połączenie jest uwzględniane jako wykonane prawidłowe.

Uwaga: pola pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="?"/> <input type="text" value="#"/>

Otrzymany komunikat zawiera wartość przydzieloną dla dwóch regulacji czasowych.

20. Zaprogramować czas aktywacji wyjścia przycisku otwierania drzwi i/lub przekaźnika pomocniczego

Kod	A	B
<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="."/> Czas aktywacji wyjścia przycisku otwierania drzwi. <input type="text" value="."/>	Czas aktywacji przekaźnika pomocniczego <input type="text" value="#"/>

A - Wpisać wartość w zakresie pomiędzy 1 i 10 sekund (ust.domyślne

B - Wpisać wartość w zakresie pomiędzy 1 i 3600 sekund (ust.domyślne

Uwaga: pola pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="?"/> <input type="text" value="#"/>

Otrzymany komunikat zawiera wartość przydzieloną dla dwóch regulacji czasowych.

21. Wybrać kolor i natężenie podświetlenia przycisków wszystkich modułów, które składają się na panel wejściowy

Kod	A	B
5 2	<input type="radio"/> Kolor <input type="radio"/>	Natężenie #

A - W tym polu wpisać wartość 1 lub 0 (domyślna 0).

1 = Kolor podświetlenia jest biały.

0 = Kolor podświetlenia jest niebieski.

B - W tym polu wpisać wartości w zakresie pomiędzy 0 i 4 (domyślna 2).

0 = Wyłączony 1 = Natężenie 25% 2 = Natężenie 50% 3 = Natężenie 75% 4 = Natężenie 100%.

Uwaga: pola pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

5 2 ? #

Otrzymany komunikat zawiera wartość przydzieloną dla dwóch parametrów.

22. Zaprogramować funkcję zacisków I1 i I2

Kod	A	B
5 3	<input type="radio"/> Funkcja zacisku I1 <input type="radio"/>	Funkcja zacisku I2 #

A - W tym polu wpisać numer zawarty w zakresie pomiędzy 1 i 4 (ust.domyślne 0).

0 = Zacisk pełni funkcję wejścia wywołania 1.

1 = Zacisk pełni funkcję wejścia przycisku aktywującego przekaźnik pomocniczy.

2 = Zacisk pełni funkcję wejścia zmierniczowego otwierania.

3 = Zacisk pełni funkcję wejścia zmierniczowego zamykania.

4 = Zacisk pełni funkcję zwykłego wejścia.

B - W tym polu wpisać liczbę zawartą w zakresie pomiędzy 1 i 4 (ust.domyślne 0).

0 = Zacisk pełni funkcję wejścia wywołania 2.

1 = Zacisk pełni funkcję aktywującą kontakt zewnętrzny.

2 = Zacisk pełni funkcję wejścia zmierniczowego otwierania.

3 = Zacisk pełni funkcję wejścia zmierniczowego zamykania.

4 = Zacisk pełni funkcję zwykłego wejścia.

Uwaga: pola pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

5 3 ? #

Otrzymany komunikat zawiera wartość przydzieloną dla dwóch parametrów.

23. Wybrać język interfejsu dla modułów MTMDY i MTMBFVS

Kod	A
5 4	. Język interfejsu #

A - Wpisać w tym polu jedną z poniższych wartości (domyślne **1**).

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 = Angielski | 6 = Hiszpański | 1 1 = Ukraiński | 1 6 = Duński |
| 2 = Włoski | 7 = Holenderski | 1 2 = Chorwacki | 1 7 = Łotewski |
| 3 = Francuski | 8 = Polski | 1 3 = Szwedzki | 1 8 = Słoweński |
| 4 = Niemiecki | 9 = Rosyjski | 1 4 = Norweski | 1 9 = Estoński |
| 5 = Portugalski | 1 0 = Węgierski | 1 5 = Fiński | 9 9 = Spersonalizowany |

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

5 4 ? #

Otrzymany komunikat zawiera kod odpowiadający zaprogramowanemu językowi.

24. Zaprogramować ogólne parametry modułu ekranu MTMDY

Kod	A	B	C	D	E	F
5 5	. Kolor .	Natężenie .	Stand-by .	Natężenie oświetlenia w stand-by .	Przerwy w wyszukiwaniu .	Limit przerwy #

A - Określa kolor podświetlenia modułu. W tym polu wpisać wartość 1 lub 0 (domyślna **0**).

- 1 = Kolor podświetlenia jest biały.
0 = Kolor podświetlenia jest niebieski.

B - Określa natężenie podświetlenia modułu. W tym polu wpisać wartości w zakresie pomiędzy 0 i 4 (domyślna **4**).

- 0 = Wyłączony 1 = Natężenie 25% 2 = Natężenie 50% 3 = Natężenie 75% 4 = Natężenie 100%.

C - Określa czy aktywować tryb stand-by (domyślny **0**).

- 1 = Tryb stand-by aktywny.
0 = Tryb stand-by nieaktywny.

D - Określa natężenie podświetlenia modułu w trybie stand-by (domyślnie **1**).

- 1 = Wyświetlacz w trybie stand-by jest włączony z podświetleniem ustawionym na wartość najniższą.
0 = Wyświetlacz w trybie stand-by jest wyłączony.

E - Określa na ile części podzielić rubrykę w celu ułatwienia jej wyświetlania na ekranie. (ust.domyślnie **2**).

W tym polu wpisać wartość w zakresie pomiędzy 1 i 4.

Uwaga: W przypadku wartości **1**, spis nazwisk w rubryce nie ulega podziałowi.

F - Określa maksymalną dopuszczalną liczbę nazwisk dla każdego przedziału wyszukiwania. (ust.domyślnie **1 0**).

W tym polu wpisać wartość w zakresie pomiędzy 4 i 12.

Uwaga: pola pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

5 5 ? #

Otrzymany komunikat zawiera wartości przydzielone dla każdego zaprogramowanego parametru.

25. Wyregulować poziom głośności głośnika i mikrofonu panelu wejściowego

Kod	A	B
6 0	<input type="checkbox"/> Poziom głośności głośnika. <input type="checkbox"/>	Poziom głośności mikrofonu #

A - W tym polu wpisać wartość zawartą w zakresie pomiędzy 0 i 100 (ust.domyślne **4 0**).

B - W tym polu wpisać wartość zawartą w zakresie pomiędzy 0 i 15 (ust.domyślne **1 0**).

Uwaga: pola pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

6 0 ? #

Otrzymany komunikat zawiera wartość przydzieloną dla dwóch parametrów.

26. Skonfigurować sygnały dźwiękowe sygnalizacji

Kod	A	B	C	D
6 1	<input type="checkbox"/> Dźwięk naciskanych przycisków. <input type="checkbox"/>	Dźwięk zamka elektrycznego <input type="checkbox"/>	Dźwięk sygnalizacji <input type="checkbox"/>	Wiadomości głosowe #

A - W tym polu wpisać wartość 1 lub 0 (domyślna **1**).

1 = Sygnał dźwiękowy naciskanych przycisków aktywowany.

0 = Sygnał dźwiękowy naciskania przycisków nieaktywowany.

B - Określa czy aktywacji zamka elektrycznego musi towarzyszyć sygnał dźwiękowy. W tym polu wpisać wartość 1 lub 0 (domyślna **1**).

1 = Sygnał dźwiękowy aktywacji aktywowany.

0 = Sygnał dźwiękowy aktywacji nieaktywowany.

C - Określa czy wprowadzeniu prawidłowego/błédnego kodu aktywacji musi towarzyszyć sygnał dźwiękowy. W tym polu wpisać wartość 1 lub 0 (domyślna **1**).

1 = Sygnał dźwiękowy potwierdzenia/błédny aktywowany.

0 = Sygnał dźwiękowy potwierdzenia/błédny nieaktywowany.

D - Określa czy aktywować komunikaty głosowe słyszalne także przez osoby z zaburzeniami słuchu z modułu MTMBFVS (domyślny **1**).

1 = Wiadomości głosowe aktywne.

0 = Wiadomości głosowe nieaktywne.

Uwaga: pola pozostawione puste nie wprowadzają żadnej zmiany do zaprogramowanych wcześniej ustawień.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

6 1 ? #

Otrzymany komunikat zawiera wartości przydzielone dla każdego zaprogramowanego parametru.

27. Ustawić przekierowanie połączenia w przypadku, kiedy połączenie zostanie odebrane przez automatyczną sekretarkę

Kiedy ta funkcja jest aktywna, w przypadku kiedy połączenie zostanie odebrane przez automatyczną sekretarkę, połączenie zostanie automatycznie przekierowane do następnego odbiorcy należącego do tej grupy.

Użytkownik, który odbiera połączenie z panelu wejściowego, musi nacisnąć przycisk „2” na klawiaturze swojego telefonu w określonym czasie, po upływie którego połączenie zostanie przerwane i przekierowane do następnego odbiorcy należącego do danej grupy.

Kod	A
6 2	• Czas dla naciśnięcia przycisku "2" #

A - W tym polu wpisać wartość zawartą w zakresie pomiędzy 3 i 10 (ust. domyślne **0**).

Wartość **0** wskazuje, że funkcja nie jest aktywna.

Polecenia wysyłane w celu poznania zaprogramowanych parametrów

6 2 ? #

Otrzymany komunikat zawiera wartość przydzieloną do zaprogramowanego parametru.

28. Żądanie poziomu sygnału GSM modułu

Uwaga: polecenie nie przewiduje parametrów.

Kod	
8 0	? #

Otrzymana wiadomość zawiera poziom sygnału odczytanego w następującej postaci:

Tekst wiadomości z odpowiedzią	Poziom odczytanego sygnału (dBm)
[_ _ _ _]	Nieznany lub niemożliwy do odczytania
[+ _ _ _]	< -103 (niska jakość połączeń wychodzących)
[++ _ _]	od -103 do -94 (niska jakość połączeń wychodzących)
[++ + _]	od -93 do -90
[++ ++ _]	od -89 do -84
[++ ++ + _]	od -83 do -80
[++ ++ ++ _]	od -79 do -74
[++ ++ ++ + _]	od -73 do -62
[++ ++ ++ ++]	od -61 do -53

29. Test wywołania

W następstwie prawidłowego wysłania wiadomości, moduł umożliwia nawiązanie połączenie z numerem nadawcy wiadomości sms.

Uwaga: polecenie nie przewiduje parametrów.

Kod	
8 1	#

30. Wymagana wersja oprogramowania zainstalowanych modułów

Kod	A
8 2	. Moduł ? #

A - Wpisać w tym polu numer określający moduł, którego wersję oprogramowania sprzętowego zamierza się poznać.

1 = Wymagana wersja oprogramowania sprzętowego modułu MTMAGSM.

2 = Wymagana wersja oprogramowania sprzętowego modułu MTMKB.

3 = Wymagana wersja oprogramowania sprzętowego modułu MTMDY.

4 = Wymagana wersja oprogramowania sprzętowego modułu MTMINFO.

5 = Wymagana wersja oprogramowania sprzętowego modułu MTMBFVS.

od 10 do 21 = Wymagana wersja oprogramowania sprzętowego modułów MTM8C. Kod 10 określa pierwszy moduł MTM8C połączony, kod 11 określa kolejny moduł połączony itp... do maksymalnej ilości 12 modułów MTM8C

31. Włączyć/wyłączyć przełącznik

Kod	A
8 3	. Stan przełącznika #

A - W tym polu wpisać wartość 1 lub 0.

1 = Aby aktywować przełącznik.

0 = Aby dezaktywować przełącznik.

Polecenia, które należy wysłać w celu poznania stanu przełącznika

8 3 . ? #

Otrzymana wiadomość zawiera stan przełącznika.

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby przywrócić ustawienia fabryczne panelu wejściowego należy odłączyć zasilanie, trzymać naciśnięte dwa przyciski wywołania znajdujące się na module i zasilac urządzenie.

Po 5 sekundach panel wejściowy włączy się ponownie.

Uwaga: brak ponownego włączenia panelu wejściowego wskazuje nieudane przywrócenie.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami odniesienia.

Złomowanie. Nie porzucać opakowania lub wykorzystanego urządzenia w środowisku lecz likwidować je zgodnie z regulacjami prawnymi obowiązującymi w kraju, w którym produkt jest użytkowany. Elementy nadające się do przetworzenia i ponownego wykorzystania posiadają symbol oraz znak materiału.

DANE I INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MOGĄ ULEGAĆ ZMIANOM W DOWOLNYM MOMENCIE, BEZ KONIECZNOŚCI WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA. WSZYSTKIE WYMIARY SĄ PODANE W MILIMETRACH, Z WYJĄTKIEM INACZEJ OZNACZONYCH.

CAME 
BPT

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941