



Instrukcja obsługi aparatu PROEL PC512

16.07.2020

Wersja 3.0.2

Spis treści

1	Opis i funkcje przycisków	4
1.1	Przycisk P1	4
1.2	Przycisk P2	4
2	Funkcje użytkowe aparatu	5
2.1	Regulacja głośności	5
2.2	Włączenie dzwonka	5
2.3	Wyłączenie dzwonka.....	5
2.4	Włączenie potwierdzenia kodu zamka.....	5
2.5	Wyłączenie potwierdzenia kodu zamka.....	5
2.6	Włączenie sygnalizacji diodą LED stanu aparatu.....	5
2.7	Wyłączenie sygnalizacji diodą LED stanu aparatu	6
2.8	Zmiana kodu zamka	6
3	Tryby pracy aparatu	7
3.1	Tryb Dzień	7
3.2	Tryb Noc.....	7
3.3	Włączanie i wyłączanie Trybu Biuro.....	7
4	Programowanie aparatu	8
4.1	Poruszanie się po programach aparatu	8
4.2	Zatwierdzanie zmian i wychodzenie z programu	8
4.3	Wprowadzanie i sprawdzanie nastaw aparatu	8
4.4	Programy aparatu	9
4.4.1	Program 1 – sprawdzenie podstawowego numeru aparatu	9
4.4.2	Program 2 ^x – sprawdzanie alternatywnego (drugiego) numeru aparatu.....	9
4.4.3	Program 3 ^x – sprawdzenie czasu trybu „Biuro”	9
4.4.4	Program 4 – sprawdzenie stanu aparatu	9
4.4.5	Program 5 – programowanie podstawowego adresu aparatu	9
4.4.6	Program 6 ^x – programowanie alternatywnego (drugiego) adresu aparatu	10
4.4.7	Program 7 ^x – ustawienie czasu Trybu Biuro	10
4.4.8	Program 8 – sprawdzenie wersji oprogramowania aparatu	10
4.4.9	Program 9 – programowanie czasu Trybu Nocnego	10
4.4.10	Program 11 ^x	10
4.4.11	Program 13 ^x	10
5	Opis sekwencji sygnalizacji LED.....	11
6	Skrócona instrukcja programowania aparatu	12

Uwagi

(Najnowsze u góry)

Data	Wersja	FW	Opis
16.07.2020	1.3.3	V140	Zmiana opisu funkcji „2.8 Zmiana kodu zamka”. Poprawka literówki na skróconej instrukcji graficznej.
08.07.2020	3.0.1	v140	Od wersji v140 oprogramowania aparatu PC512 wyeliminowano problem losowego, błędnego adresowania aparatu (szczególnie przy potwierdzeniu kodu zamka) na lokal nr 1 (najczęściej). <u>UWAGA!</u> Metodą eliminacji błędnego adresowania aparatów na istniejących instalacjach z aparatami ze starszym oprogramowaniem jest zmiana parametru 993 w kasecie (centrali – 1905, 3905) z wartości 500 na wartość 560 .
16.04.2020	3.0.0	v139	Od wersji v139 oprogramowania aparatu PC512 posiada funkcjonalność taką jak aparat PC612.

1 Opis i funkcje przycisków

1.1 Przycisk P1

Przycisk P1 służy do otwierania drzwi w trakcie rozmowy. Pojedyncze naciśnięcie przycisku – inicjuje otwarcie zamka przy drzwiach na określony w parametrach domofonu czas. Standardowo jest to 5 sekund. Długie naciskanie przycisku nie ma wpływu na wydłużenie czasu otwierania drzwi.

Dodatkowo, pod przyciskiem znajduje się dioda sygnalizująca stan pracy aparatu.

1.2 Przycisk P2

Przycisk P2 służy do wywoływania funkcji dodatkowych, o ile system domofonu jest w nie wyposażony.

Na przykład przycisk P2 może służyć do otwierania bramy wjazdowej na teren osiedla. W zależności od systemu może działać tylko podczas rozmowy (podobnie jak P1), bądź także w stanie spoczynku. Może też służyć do inicjowania połączenia z ochroną. W celu uzyskania takiego połączenia – należy krótko nacisnąć przycisk P2 podczas spoczynku aparatu i czekać na realizację połączenia.



Rysunek 1. Opis przycisków aparatu PC512

2 Funkcje użytkowe aparatu

UWAGA! *Wszelkich zmian, z wyjątkiem rozdziału 2.6 i 2.7, dokonujemy przy odłożonej słuchawce aparatu.*

2.1 Regulacja głośności

Regulacji głośności dokonujemy wyłącznie w czasie dzwonienia, używając przycisku P2. Podczas trwania sygnału dzwonka, każde naciśnięcie przycisku P2 zmienia jego głośność.

Regulacja jest cykliczna, czyli przy każdym naciśnięciu przycisku P2 następuje najpierw zmniejszanie głośności, aż do osiągnięcia minimalnej możliwej wartości. Kolejne naciśnięcia P2 – zaczynają ponownie zwiększać głośność sygnału aż do wartości maksymalnej. Po jej osiągnięciu – następuje kolejne odwrócenie kierunku regulacji.

2.2 Włączenie dzwonka

Aby włączyć dzwonek należy wcisnąć i przytrzymać przycisk P2 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przycisk P2.

Włączenie dzwonka zostanie zasygnalizowane po około 2 sek. pojedynczym sygnałem dźwiękowym oraz zmianą koloru podstawowej sygnalizacji na pojedynczy zielony błysk.

2.3 Wyłączenie dzwonka

Aby wyłączyć dzwonek należy wcisnąć i przytrzymać przycisk P2 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przycisk P2 i nacisnąć krótko przycisk P1. Naciśnięcie P1 musi nastąpić nie później, niż 1 sekundę od zwolnienia P2.

Wyłączenie dzwonka zostanie zasygnalizowane podwójnym sygnałem dźwiękowym oraz zmianą koloru podstawowej sygnalizacji na podwójny czerwony błysk.

2.4 Włączenie potwierdzenia kodu zamka

Aby włączyć potwierdzenie kodu zamka należy wcisnąć i przytrzymać przyciski P1 i P2 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przyciski P1 i P2.

Włączenie potwierdzenia kodu zamka zostanie zasygnalizowane po około 2 sek. pojedynczym sygnałem dźwiękowym.

2.5 Wyłączenie potwierdzenia kodu zamka

Aby wyłączyć potwierdzenie kodu zamka należy wcisnąć i przytrzymać przyciski P1 i P2 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przyciski P1 i P2 i nacisnąć krótko przycisk P1. Naciśnięcie P1 musi nastąpić nie później, niż 1 sekundę od zwolnienia przycisków P1 i P2.

Wyłączenie potwierdzenia kodu zamka zostanie zasygnalizowane podwójnym sygnałem dźwiękowym.

2.6 Włączenie sygnalizacji diodą LED stanu aparatu

UWAGA! *Procedurę przeprowadzamy przy podniesionej słuchawce aparatu*

Aby włączyć sygnalizację diodą LED stanu aparatu należy, przy podniesionej słuchawce aparatu, wcisnąć i przytrzymać przyciski P1 i P2 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przyciski P1 i P2.

Włączenie sygnalizacji diodą LED stanu aparatu zostanie zasygnalizowane po około 2 sek. potrójnym sygnałem dźwiękowym.

2.7 Wyłączenie sygnalizacji diodą LED stanu aparatu

UWAGA! Procedurę przeprowadzamy przy podniesionej słuchawce aparatu

Aby wyłączyć sygnalizację diodą LED stanu aparatu należy, przy podniesionej słuchawce aparatu, wcisnąć i przytrzymać przyciski P1 i P2 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przyciski P1 i P2 i nacisnąć krótko przycisk P1. Naciśnięcie P1 musi nastąpić nie później, niż 1 sekundę od zwolnienia przycisków P1 i P2.

Wyłączenie sygnalizacji diodą LED stanu aparatu zostanie zasygnalizowane poczwórnym sygnałem dźwiękowym.

2.8 Zmiana kodu zamka¹

Aparat został wyposażony w funkcję wspomagania procedury zmiany zamka szyfrowego, dokonywanej w klawiaturze domofonu. Jak wiadomo, procedura ta wymaga potwierdzenia (autoryzacji) przez osobę w mieszkaniu, która w odpowiednim momencie połączenia z lokalem, powinna 3-krotnie, dla systemów z MCD1803, lub 5-krotnie, dla systemów z KCD1905M, nacisnąć przycisk otwarcia drzwi (P1).

Aby uruchomić funkcję „Zmiana kodu zamka”, umożliwiającą samodzielną zmianę kodu zamka dla swojego lokalu - należy wcisnąć i przytrzymać przyciski P1 i P2 (przez około 4sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przyciski P1 i P2 i nacisnąć krótko przycisk P2. Naciśnięcie P2 musi nastąpić nie później, niż 1 sekundę od zwolnienia P1 i P2.

Włączenie funkcji „Zmiana kodu zamka” zostanie zasygnalizowane pięciokrotnym sygnałem dźwiękowym.

Funkcja jest uruchamiana na 7 minut. W tym czasie należy zrealizować połączenie do lokalu. Pierwsze połączenie skraca ten czas do 1 minuty, aby można było jeszcze raz zadzwonić gdyby zaistniała taka potrzeba (np. nie został wciśnięty w odpowiednim czasie przycisk „kluczyk” na klawiaturze). Po uzyskaniu połączenia, aparat bez ingerencji lokatora zrealizuje połączenie z klawiaturą domofonu (zasymuluje podniesienie słuchawki) a następnie, po krótkim opóźnieniu dokona autoryzacji procedury zmiany zamka szyfrowego przez 3-krotną, dla systemów z MCD1803, lub 5-krotną, dla systemów z KCD1905M symulację naciśnięcia przycisku P1.

UWAGA! Aparat rozpoznaje rodzaj centrali po sposobie adresowania. Jeśli w kasecie KDC1905M zostanie ustawiony typ adresowania kompatybilny z MCD1803 to, pomimo tego, że jest to klawiatura KDC1905M aparat zasymuluje tylko 3-krotne naciśnięcie P1 – jak dla MCD1803. W takiej sytuacji procedurę zmiany kodu zamka należy przeprowadzić ręcznie, przez dwie osoby.

¹ Szczegółowy opis procedury znajduje się w odpowiednich instrukcjach:

- dla MCD1803 „SYSTEM CD – 1803 INSTRUKCJA INSTALACJI, PROGRAMOWANIA I OBSŁUGI” [Wersja 4.91] rozdział 2.3. Zmiana kodu zamka przez lokatora.
- dla KDC1905M „Instrukcja obsługi klawiatury KDC1905” [Wersja 1.2.xx] rozdział 4.12 Menu użytkownika.

3 Tryby pracy aparatu

Aparat PC512 posiada trzy tryby pracy:

- Tryb **Dzień/Dzienny**
- Tryb **Noc/Nocny**
- Tryb **Biuro** (**UWAGA!** Dostępny tylko w aparatach z wbudowaną funkcją BIURO)

Tryb „Dzień” i tryb „Noc” są zestawem zdefiniowanych nastaw aparatu, między którymi możemy się w łatwy sposób przełączać. Dla przykładu:

- tryb „Dzień” może mieć ustawiony głośny dzwonek oraz włączone potwierdzenie kodu zamka
 - tryb „Noc” - ściszony lub wyłączony dzwonek i wyłączone potwierdzenie kodu zamka.
- Tryb „Nocny” jest ograniczony czasowo – od momentu jego włączenia jest aktywny przez ustalony czas, po upływie którego aparat samoczynnie powraca do trybu „Dziennego”. Czas ten domyślnie wynosi około 8,5 godziny². Czas można ustawić zgodnie z własnymi preferencjami w programie „9” (punkt 4.4.9).
 - Tryb pracy „Dzień” jest trybem domyślnym. Można ręcznie wrócić do trybu „Dzień” w każdym momencie.
 - Tryb „Biuro” jest dostępny w specjalnej wersji aparatów. Działa niezależnie od trybu „Dzień” i „Noc”. Umożliwia on automatyczne otwieranie drzwi po połączeniu z aparatem. Aparat z włączonym trybem „Biuro” po połączeniu z lokalem symuluje podniesienie słuchawki a następnie naciśnięcie przycisku P1 i rozłącza połączenie.

3.1 Tryb Dzień

Tryb „Dzień” jest domyślnym trybem pracy aparatu.

Aby przełączyć aparat w tryb „Dzień” należy wcisnąć i przytrzymać przycisk P1 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przycisk P1.

Włączenie trybu „Dzień” zostanie zasygnalizowane po około 2 sek. pojedynczym sygnałem dźwiękowym.

3.2 Tryb Noc

Aby przełączyć aparat w tryb „Noc” należy wcisnąć i przytrzymać przycisk P1 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przycisk P1 i nacisnąć krótko przycisk P2. Naciśnięcie P2 musi nastąpić nie później, niż 1 sekundę od zwolnienia P1.

Włączenie trybu „Noc” zostanie zasygnalizowane poczwórnym sygnałem dźwiękowym.

3.3 Włączanie i wyłączanie Trybu Biuro

Aby włączyć lub wyłączyć (zmienić stan) tryb „Biuro” należy wcisnąć i przytrzymać przycisk P1 (przez około 4 sek.) aż do usłyszenia pojedynczego sygnału dźwiękowego. W tym momencie należy zwolnić przycisk P1 i ponownie krótko go nacisnąć (P1). Naciśnięcie P1 musi nastąpić nie później, niż 1 sekundę od jego zwolnienia (P1).

Włączenie trybu „Biuro” (jeśli wcześniej tryb był wyłączony) - zostanie zasygnalizowane podwójnym, wydłużonym sygnałem dźwiękowym.

Wyłączenie trybu „Biuro” (jeśli wcześniej tryb był włączony) - zostanie zasygnalizowane pojedynczym, wydłużonym sygnałem dźwiękowym.

² Czas nie jest odliczany dokładnie. Tolerancja liczenia czasów działania funkcji wynosi $\pm 5\%$

4 Programowanie aparatu

Aparat PC512 posiada szereg programów, które umożliwiają zmianę parametrów pracy oraz kontrolowanie stanu aparatu. Programy są oznaczone numerami **1 do 9, 11 oraz 13**.

Niektóre programy są dostępne tylko w wybranych wersjach aparatów. Programy te oznaczono w dalszej części instrukcji indeksem „x”

4.1 Poruszanie się po programach aparatu

Aby uzyskać dostęp do danego programu należy wcisnąć i przytrzymując przycisk P2 - krótko wcisnąć przycisk P1 tyle razy, ile wynika z numeru programu.

Na przykład:

- dla programu „1” będzie to jedno pojedyncze naciśnięcie P1 w czasie wciąż wciśniętego P2;
- dla programu „2” – podwójne naciśnięcie itd.

Wejście w dany program zostanie zasygnalizowane sygnałem dźwiękowym – wtedy można zwolnić przycisk P2. Brak sygnału dźwiękowego oznacza, że program nie został wywołany. Sytuacja taka ma miejsce gdy wprowadzimy numer nieistniejącego programu (aparaty, w zależności od wersji oprogramowania wewnętrznego mogą nie posiadać niektórych programów) lub gdy wprowadzimy numer programu wymagający uprzedniego odblokowania bez uczynienia tego (szczegóły poniżej).

4.2 Zatwierdzanie zmian i wychodzenie z programu

Z programów, w których wprowadza się nastawy dla aparatu, należy wyjść poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku P1 przez około 4 sek. Spowoduje to zapisanie wprowadzonych danych. Wyjście z programu z zapisem danych zostanie zasygnalizowane sekwencją trzech, dłuższych sygnałów dźwiękowych.

Jeśli aparat zostanie pozostawiony w stanie bezczynności, po upływie około 5 sek. samoczynnie wyjdzie z programu nie zapisując zmian. Wyjście z programowania bez zapisywania zmian zostanie zasygnalizowane pojedynczym, dłuższym sygnałem dźwiękowym.

4.3 Wprowadzanie i sprawdzanie nastaw aparatu

Przy wprowadzaniu lub odczycie nastaw aparatu przyjęto następującą konwencję prezentowania liczb:

- liczby podawane są w systemie dziesiętnym (naturalnie używanym przez każdego - cyfry od 0 do 9);
- każda cyfra liczby jest podawana w oddzielnej sekwencji, a sekwencje są oddzielone krótką przerwą;
- cyfry podawane są w kolejności od najstarszej do najmłodszej (np. liczba 240 jest podawana w następującej kolejności: 2 - 4 - 0).
- Cyfry są symbolizowane sygnałami dźwiękowymi:
 - 1-9 krótkich sygnałów dźwiękowych odpowiada cyfrom od 1 do 9;
 - dłuższy sygnał dźwiękowy (około 0,5 sek.) oznacza cyfrę 0;

Przykład: sekwencja [●● — ●●●●●●●●] - oznacza numer 209;
gdzie: „●” – symbol krótkiego sygnału dźwiękowego, „—” – symbol dłuższego sygnału dźwiękowego (0), a „ ” – symbol przerwy;

- wprowadzanie nastaw przeprowadza się przy użyciu przycisku **P1**, po uprzednim wejściu w wybrany program;
 - wprowadzenie cyfry 1-9 odbywa się poprzez odpowiednią ilość krótkich naciśnień przycisku **P1**;
 - wprowadzenie cyfry 0 odbywa się poprzez dłuższe (około 0,5 sek. – 1 sek.) naciśnięcie przycisku **P1**;
 - po wprowadzeniu danej cyfry, należy odczekać chwilę, a aparat w tym czasie powtórzy wprowadzony numer (krótkimi sygnałami dźwiękowymi, których ilość będzie odpowiadać wprowadzonej cyfrze). W ten sposób można zweryfikować czy wprowadziliśmy właściwą cyfrę.

Przykład: Aby wprowadzić numer 60 należy wprowadzić następującą sekwencję:
 [●●●●● —] i zatwierdzić długim przytrzymaniem przycisku P1 (punkt 4.3).
 gdzie: „●” – symbol krótkiego naciśnięcia, „—” – symbol dłuższego naciśnięcia (0),
 a „ ” – symbol przerwy – w tym momencie aparat zaprezentuje wprowadzoną cyfrę;

4.4 Programy aparatu

4.4.1 Program 1 – sprawdzenie podstawowego numeru aparatu

W tym programie aparat przedstawi swój główny numer w sposób omówiony w rozdziale 4.4.

4.4.2 Program 2^x – sprawdzanie alternatywnego (drugiego) numeru aparatu

W tym programie aparat przedstawi swój drugi numer (jeśli jest dostępny) w sposób omówiony w rozdziale 4.4.

4.4.3 Program 3^x – sprawdzenie czasu trybu „Biuro”

W tym programie aparat zasygnalizuje pozostały czas włączenia trybu „Biuro” (w minutach). Program działa w momencie gdy funkcja „Biuro” jest aktywna.

4.4.4 Program 4 – sprawdzenie stanu aparatu

W tym programie aparat zasygnalizuje swój aktualny stan. Ilość sygnałów oznacza dany tryb. Należy zsumować wartości:

- 0 – praca normalna
- +2 – wyciszony dzwonek
- +4 – włączony Tryb Biuro

4.4.5 Program 5 – programowanie podstawowego adresu aparatu

W tym programie ustawiany jest podstawowy adres aparatu.

Procedura wprowadzania numeru aparatu (identyczna dla numeru podstawowego oraz alternatywnego):

1. Po wywołaniu programu „5” - aparat potwierdzi wejście w tryb programowania **dwoma długimi sygnałami dźwiękowymi**.
2. Jeżeli nie zostanie podjęta **żadna akcja**, aparat po około **5 sek.** zasygnalizuje **wyjście** z programu.
3. Przyciskiem **P1** wprowadzić (pierwszą) cyfrę numeru.
4. Zaczekać na potwierdzenie wprowadzonej cyfry – w sposób opisany w pkt. 4.4
5. Jeśli numer posiada więcej cyfr należy powtórzyć operację od kroku 3 dla kolejnych cyfr.
6. Po około **5 sek.** bezczynności dekodery potwierdzi wprowadzony numer w całości
7. Jeżeli numer jest prawidłowy - należy zatwierdzić go przez **wciśnięcie i przytrzymanie przycisku P1** przez około **5 sek.** Aparat potwierdzi zapamiętanie numeru **trzema dłuższymi sygnałami dźwiękowymi**. Numer można również zatwierdzić od razu po wprowadzeniu.

4.4.6 Program 6^x – programowanie alternatywnego (drugiego) adresu aparatu

W tym programie ustawiany jest dodatkowy, drugi fizyczny adres aparatu. Wprowadzania numeru odbywa się w sposób identyczny jak w Programie 5.

4.4.7 Program 7^x – ustawienie czasu Trybu Biuro

W tym programie ustawiany jest czas włączenia Trybu Biuro (w minutach).

Czas domyślny trybu „Biuro”, ustawiony przez producenta wynosi około 8 godzin (480 minut)

4.4.8 Program 8 – sprawdzenie wersji oprogramowania aparatu

Funkcja udostępniona na potrzeby serwisu. Aparat w tym programie poda aktualną wersję oprogramowania wewnętrznego.

4.4.9 Program 9 – programowanie czasu Trybu Nocnego

W tym programie ustawiany jest czas włączenia Trybu Nocnego (w minutach). Czas domyślny trybu „Noc”, ustawiony przez producenta wynosi około 8,5 godziny (510 minut)

4.4.10 Program 11^x.

UWAGA! *Program techniczny tylko dla serwisu*

W tym programie aparat zasygnalizuje czas tzw. przerwy kalibrowanej w milisekundach.

4.4.11 Program 13^x.

UWAGA! *Program techniczny – nie należy modyfikować tych danych bez znajomości systemu i konieczności*

W tym programie ustawiany jest czas tzw. przerwy kalibrowanej. Zmiana tego parametru może być konieczna w niektórych starszych systemach domofonowych.

5 Opis sekwencji³ sygnalizacji LED

Tabela poniżej przedstawia możliwe tryby aparatu i odpowiadające tym trybom sekwencje błysków diody LED umieszczonej w przycisku P1.

W części lewej tabeli zamieszczone są stany aparatu, a cyfry symbolizują czy dana funkcja jest włączona/aktywna (cyfra „1”) czy wyłączona/nieaktywna (cyfra „0”). Symbol „X” oznacza, że dana funkcja jest nieistotna (nie ma znaczenia czy jest włączona czy wyłączona). Ma to miejsce tylko w stanie wyciszenia sygnału dzwonka kiedy to aparat nie generuje żadnego sygnału akustycznego.

W części prawej tabeli zamieszczone są sekwencje błysków diody LED.

Podstawową sekwencją sygnalizacji jest „**sygnał 1**”. Oznacza on stan dzwonka aparatu. Pojedyncze błysnięcie koloru zielonego oznacza „dzwonek włączony”

Podwójne błysnięcie koloru czerwonego – oznacza „dzwonek wyłączony”. Rozróżnienie liczby błysków w tej sekwencji – zostało wprowadzone dla osób nie rozróżniającym kolorów

Po czasie, w którym następuje „**sygnał 1**” i po przerwie około 2 sekund – następuje „**sygnał 2**” – oznaczający aktywność trybu „**Biuro**”. Błysk diody w tym momencie - oznacza aktywny tryb „**Biuro**”.

Dla rozróżnienia trybu „**Dzień**” oraz „**Noc**” – wprowadzono na początku sekwencji sygnał „tryb NOC”. Dla odróżnienia od pozostałych sygnałów – czas pomiędzy sygnałem „NOC” a pozostałymi – jest wyraźnie krótszy.

I tak w trybie „**Noc**” standardowa sekwencja błysków jest około 1 sekundy przed nimi - poprzedzona dodatkowy błyskiem zielonej diody.
















Stan aparatu			Sygnalizacja trybu pracy aparatu diodą LED znajdującą się w przycisku P1					
Sygnał dzwonka	użycie kodu zamka	Tryb Biuro	Sygnalizacja tryb „NOC”	Przerwa 1	Sygnał 1 podstawowa	Przerwa 2	Sygnał 2 „BIURO”	Czas cyklu
			Dzień Noc					
1	1	1	 brak	1 sek.		2 sek.		20 sek.
1	1	0	 brak	1 sek.		2 sek.		20 sek.
1	0	1	 brak	1 sek.		2 sek.		20 sek.
1	0	0	 brak	1 sek.		2 sek.		20 sek.
0	X	1	 brak	1 sek.		2 sek.		20 sek.
0	X	0	 brak	1 sek.		2 sek.		20 sek.

Tabela 1: Sygnalizacja stanu pracy aparatu.

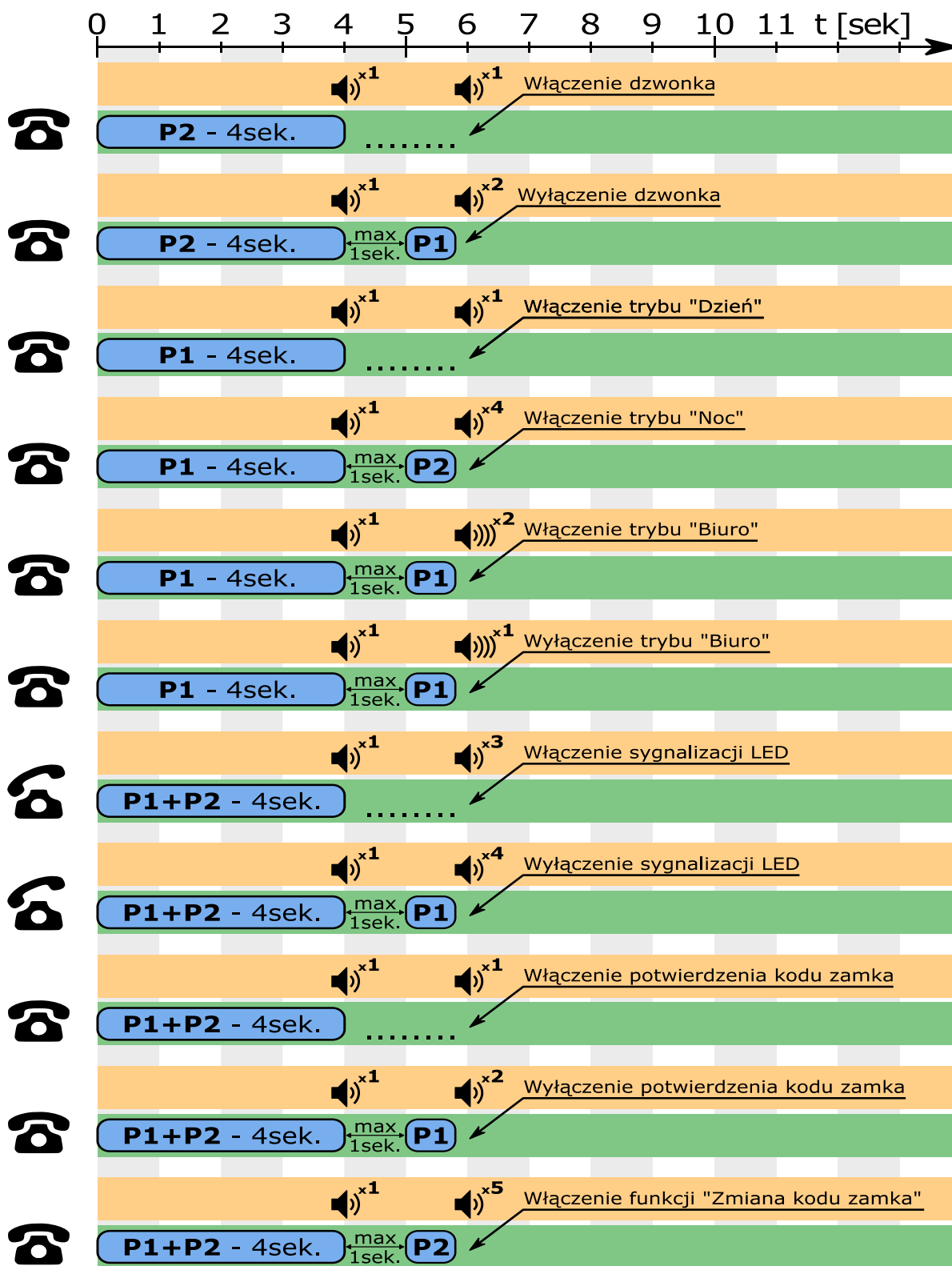
 - symbol mignięcia zieloną diodą LED

 - symbol mignięcia czerwoną diodą LED.

Okres powtarzania sekwencji sygnalizacyjnej wynosi około 20 sekund.

³ sekwencja – (SJP) układ elementów następujących po sobie w określonej kolejności.

6 Skrócona instrukcja programowania aparatu



LEGENDA

- symbol odłożonej słuchawki aparatu
- symbol krótkiego sygnału dźwiękowego
- x5** - symbol ilości powtórzeń
- symbol podniesionej słuchawki aparatu
- symbol wydłużonego sygnału dźwiękowego