

Pilot Elmes STX z zegarem czasu rzeczywistego udostępnia użytkownikowi 35 kanałów sterowania. Każdy z tych kanałów zapewnia możliwość sterowania ręcznego urządzeniami odbiorczymi. Dodatkowo, kanały 1..8 posiadają automatykę zegarową, która daje możliwość automatycznego otwierania i zamykania, np. rolet okiennych, o wybranych przez użytkownika porach dnia. Każdy z kanałów 1..8 ma niezależny program zegarowy, a w każdym z nich można zaprogramować, dla każdego dnia tygodnia z osobna lub dla wszystkich dni razem, jedną lub dwie pory otwierania i zamykania.

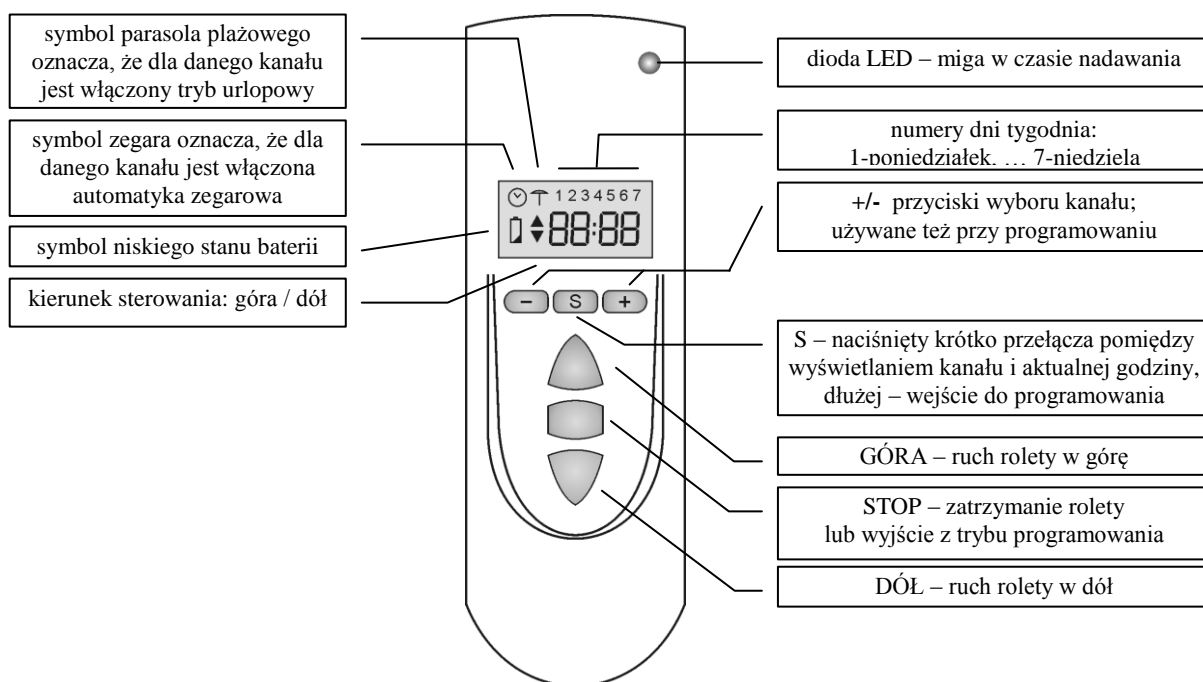
Pilot STX można zaprogramować do dowolnej liczby urządzeń odbiorczych, a jedynym ograniczeniem jest zasięg działania. Pilot przeznaczony jest do zdalnego sterowania roletami okiennymi, garażowymi i markizami, w których zastosowano specjalizowane sterowniki Elmes typu: STM, ST lub ST6H. Może także współpracować z odbiornikami uniwersalnymi Elmes typu: UMB, DWB, CH4H, CH8H, CH20H.

Transmisje radiowe wysyłane przez pilot zabezpieczone są systemem kodowania zmiennego Keeloq®.

Do zasilania pilota STX użyta jest bateria litowo-jonowa typu CR2450, zapewniająca ciągłość zasilania pilota przez około 5 lat, przy założeniu 10 krotnego użycia pilota na dobę. Pilot wyposażony jest w baterię przez producenta, a jej załączenie następuje po wyciągnięciu folii izolacyjnej.

FUNKCJE I OBSŁUGA PILOTA STX

Pilot STX wyposażony jest w wyświetlacz LCD, czerwoną diodę LED sygnalizacji wysyłania transmisji radiowej, przycisk programowania i podglądu oznaczony literą S, przyciski wyboru kanału: (-) i (+), oraz trzy przyciski sterujące: Góra (▲), Stop (■), Dół (▼), patrz rysunek poniżej.



Ekran LCD pilota może wyświetlać aktualny czas wraz z numerem dnia tygodnia lub wybrany kanał sterowania - przełączenia dokonuje się krótkim przyciśnięciem przycisku S. Wyboru kanału sterowania dokonuje się przyciskami +/- . Dla kanałów sterowania 1..8, w których włączony jest program zegarowy, na ekranie LCD może być wyświetlany, przemiennie z numerem kanału, czas wykonania najbliższej funkcji sterowania automatycznego. Dodatkowo, dla tych kanałów, w lewym, górnym rogu ekranu może być wyświetlany:

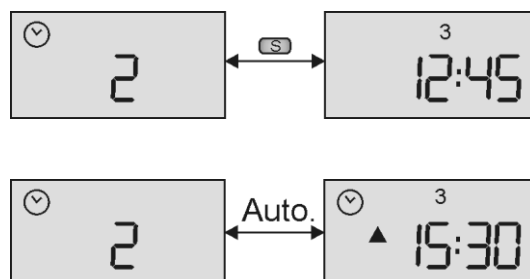
- symbol zegara, co oznacza włączenie automatyki otwarcia i zamknięcia rolet dla danego kanału,
- symbol parasola plażowego, co oznacza włączenie trybu wakacyjnego dla danego kanału.

W stanie oczekiwania (spoczynkowym) na ekranie LCD pilota wyświetlany jest:

numer aktualnie wybranego kanału sterowania
lub **aktualny dzień i czas** (wybieranie przyciskiem S):

dotatkowo,

w trybie wyświetlania kanału sterowania może być włączony parametr **P3** umożliwiający podgląd **następnej do wykonania funkcji sterowania zegarowego**:



AUTOMATYKA ZEGAROWA ☺

Włączenie trybu automatyki zegarowej jest możliwe w kanałach od 1 do 8. Włączenie automatyki potwierdza symbol zegara wyświetlony w lewym górnym rogu LCD. Oznacza to, że o zaprogramowanym czasie pilot automatycznie otworzy lub zamknie roletę lub grupę rolet. Możliwe jest zaprogramowanie jednego lub dwóch czasów otwarcia i zamknięcia w ciągu doby (parametr P2), indywidualnie dla każdego lub wszystkich dni tygodnia. Oznacza to, że np. rolety okienne, mogą być automatycznie otwarte i zamknięte w porze rannej, a następnie ponownie otwarte i zamknięte w porze popołudniowo-wieczornej. Zaprogramowanie tego samego czasu otwarcia lub zamknięcia w dwóch lub więcej kanałach spowoduje ich minimalne przesunięcie czasowe.

TRYB WAKACYJNY

Tryb wakacyjny ma na celu symulację obecności domowników. Włączenie tego trybu jest możliwe w kanałach od 1 do 8 i potwierdzone jest symbolem parasola wyświetlanym w lewym górnym rogu LCD obok symbolu zegara. W tym trybie czasy automatycznego otwarcia i zamknięcia rolet będą zmieniane losowo w zakresie +/- 15 minut w stosunku do czasu zaprogramowanego.

Uwaga! Tryb wakacyjny jest aktywny tylko po włączeniu trybu automatyki zegarowej.

PARAMETRY P1, P2, P3

Dla ułatwienia obsługi pilota, użytkownik ma możliwość zmiany, w pewnym zakresie, sposobu jego działania. Odbywa się to poprzez zdefiniowanie parametrów P1, P2 i P3 (patrz schemat 3):

- **Parametr P1** pozwala ograniczyć ilość wyświetlanych kanałów do ilości rzeczywiście używanej lub potrzebnej w zakresie od 1 do 35,
- **Parametr P2** pozwala wybrać jedną lub dwie pory dobowego cyklu automatyki sterowania,
- **Parametr P3** określa, czy przemiennie z numerem kanału sterowania ma się wyświetlać czas i rodzaj następczej do wykonania operacji sterowania zegarowego (1 włącza, a 0 wyłącza funkcję).

Wejście do programowania parametrów P1, P2 i P3 następuje przez dłuższe, **jednoczesne przyciśnięcie przycisków (+) i S**. Przyciskiem S wybieramy parametr, który chcemy ustawić, a przyciskami +/- wybieramy żadaną wartość parametru. Przyciskiem STOP zatwierdzamy całość i wychodzimy z procedury.

WSPÓŁPRACA PILOTA STX ZE STEROWNIKAMI I ODBIORNIKAMI ELMES

Sterownik STM: aktywne przyciski: ▲ ■ ▼ - góra, stop, dół. Automatyka zegarowa pilota STX jest w pełni dostępna.

Sterowniki ST100H, ST6H: aktywne przyciski: ▲ ▼. Przycisk ■ jest nieaktywny. Automatyka zegarowa pilota STX jest w pełni dostępna.

Odbiornik UMB: aktywny jeden z wybranych w czasie programowania przycisków: ▲, ■ lub ▼. Jeśli zamierzamy używać automatyki zegarowej pilota STX, w odbiorniku należy programować tryb mono-stabilny (załączenie na zaprogramowany czas). Przy programowaniu pilota do odbiornika należy użyć przycisku ▲ albo ▼, a w programie zegarowym pilota STX programować odpowiednio tylko czasy otwarcia (gdy użyto przycisku ▲), albo tylko czasy zamknięcia (gdy użyto przycisku ▼).

Odbiorniki DWB: przycisk ▲ steruje pierwszym wyjściem, przycisk ▼ - drugim. Przycisk ■ jest nieaktywny. Jeśli zamierzamy używać automatyki zegarowej pilota STX, w odbiorniku należy programować tryb mono-stabilny (załączenie na zaprogramowany czas). Czasy otwarcia ustawione w programie zegarowym pilota STX będą włączać wyjście 1 odbiornika, a czasy zamknięcia będą włączać wyjście 2.

Odbiorniki CH4H, CH8H, CH20H: aktywne 3 przyciski pilota: ▲ ■ ▼. Przykład programowania przy współpracy z odbiornikiem CH20H: jeśli do 5 wyjścia odbiornika zaprogramowano przycisk ■, to przycisk ▲ będzie sterował wyjściem 3, przycisk ▼ – wyjściem 4, a przycisk ■ – wyjściem 5. Jeśli zamierzamy używać automatyki zegarowej pilota STX, w odbiorniku należy programować tryb mono-stabilny (załączenie na zaprogramowany czas). Czasy otwarcia ustawione w programie zegarowym pilota STX będą włączać to wyjście odbiornika, do którego przypisany jest przycisk ▲, a czasy zamknięcia – to, do którego przypisany jest przycisk ▼. Wyjście odpowiadające przyciskowi ■ nie będzie włączane automatycznie.

Uwaga! Pilot STX można traktować jako 35 pilotów 3 przyciskowych w jednej obudowie. Oznacza to, że przy współpracy pilota STX z kilkoma odbiornikami CH8H lub CH20H jednym pilotem STX można sterować niezależnie nawet 105 wyjściami (35 pilotów X 3 przyciski = 105)

PROGRAMOWANIE PILOTA STX DO URZĄDZEŃ ODBIORCZYCH

Celem zastosowania pilota STX do sterowania zdalnego (ręcznego lub automatycznego), należy pilot zaprogramować do urządzeń odbiorczych, którymi ma sterować. Przed programowaniem należy przyciskami wyboru +/- wybrać w pilocie numer kanału sterowania (1..35). Następnie w odbiorniku włączyć tryb programowania pilota (patrz instrukcja urządzenia) i nacisnąć dwukrotnie w pilocie jeden z przycisków:

- dla sterowników Elmes ST, STM i ST6H – jeden z przycisków ▲ ▼,
- dla odbiorników UMB – jeden z wybranych przycisków: ▲ ■ ▼
- dla odbiorników DWB – dowolny z przycisków: ▲ ▼
- dla odbiorników cztero i więcej kanałowych – dowolny przycisk ▲ ■ ▼. Np. użycie przycisku ■ wprowadza wszystkie trzy przyciski do odbiornika w kolejności ▲(1) ▼(2) ■(3).

Sterowniki i odbiorniki Elmes, potwierdzają prawidłowe wprowadzenie pilota do pamięci miganiem diody LED.

Uwaga! Wybrany w pilocie kanał sterowania można wprowadzić do wielu odbiorników, uzyskując w ten sposób możliwość sterowania grupą urządzeń. Dodatkowo, do jednego odbiornika można wprowadzić kilka różnych kanałów tego samego pilota STX. Opiszemy to na przykładzie: do sterowników nr 1, 2 i 3 wpisano kanał 4 pilota STX. Następnie do sterownika nr 1 wpisano kanał 1 pilota STX, do sterownika nr 2 - kanał 2 pilota, a do sterownika nr 3 – kanał 3 pilota. Uzyskano w ten sposób możliwość sterowania jednym pilotem STX każdego sterownika indywidualnie z kanałów 1..3 oraz wszystkimi sterownikami na raz - z kanału nr 4 pilota.

PROGRAMOWANIE ZEGARA

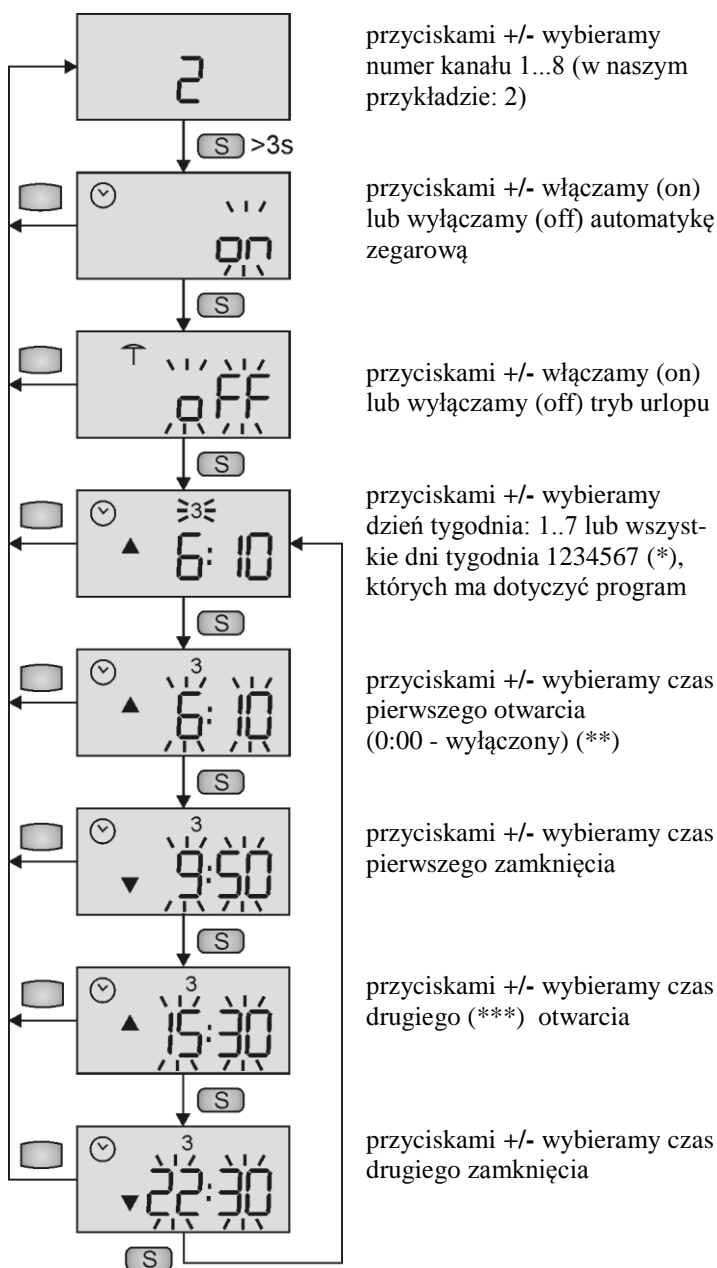
Programowanie aktualnego czasu i dnia tygodnia wykonuje się w trybie wyświetlania zegara. Wejście do programowania wykonuje się przez dłuższe (ponad 3 sekundy) przyciśnięcie przycisku S. Ustawienia dokonuje się przyciskami +/-, a przejście pomiędzy krokami przyciskiem S. Zmiany zatwierdza się i wychodzi z procedury przyciskiem STOP (■). Kroki programowania aktualnego czasu i dnia przedstawiono szczegółowo na schemacie 2.

PROGRAMOWANIE AUTOMATYKI ZEGAROWEJ

Kanały sterowania od 1 do 8 pilota STX można zaprogramować do sterowania automatycznego przed lub po wprowadzeniu pilota do pamięci urządzeń odbiorczych. Wejście do trybu programowania czasów sterowania automatycznego następuje przez **dłuższe przyciśnięcie przycisku S**, jeżeli na wyświetlaczu LCD wybrany jest kanał od 1 do 8. Zmiany zatwierdza się i wychodzi z procedury przyciskiem STOP (■). Kroki programowania sterowania automatycznego przedstawiono szczegółowo na schemacie 1.

Poniżej przedstawiono schematy kroków programowania jakie należy wykonać dla ustawienia: automatyki zegarowej, aktualnego czasu i dnia oraz parametrów P1, P2 i P3.

1. Programowanie automatyki zegarowej.




UWAGI:

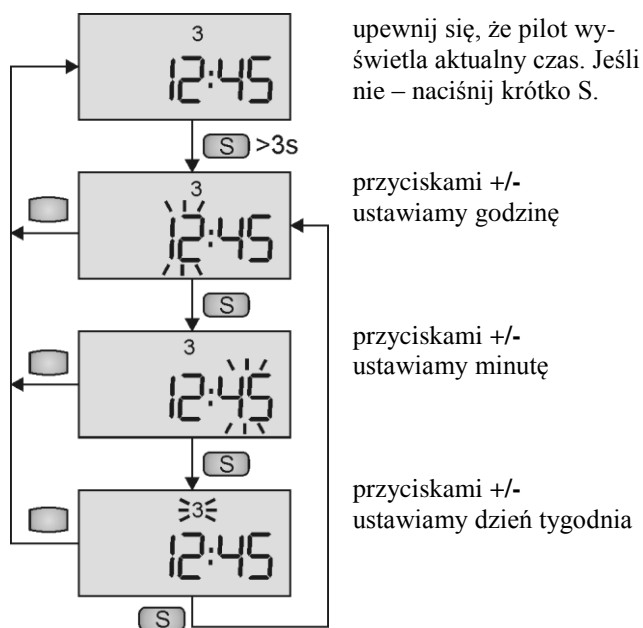
(*) Wybranie wszystkich dni tygodnia (1234567 na wyświetlaczu) i wprowadzenie dowolnej zmiany powoduje skasowanie wcześniejszych ustawień indywidualnych dla poszczególnych dni tygodnia.

(**) Ustawienie czasu jako 0:00 oznacza wyłączenie tego kroku automatyki zegarowej.

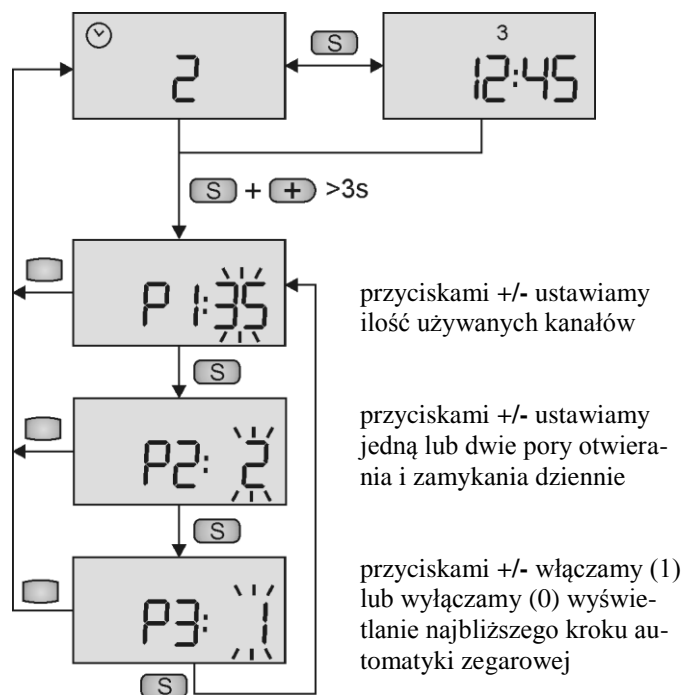
(***) Włączenia lub wyłączenia drugiej pory (czasów) sterowania automatycznego można dokonać parametrem P2.

WAŻNE! Użycie przycisku  (STOP) na każdym etapie programowania zatwierdza zmiany i powoduje wyjście z procedury programowania.

2. Ustawianie aktualnego czasu i dnia.




3. Ustawianie parametrów P1, P2 i P3.



ZALECENIA UŻYTKOWANIA

Jeżeli pilot wykorzystany jest do sterowania automatycznego, należy zwrócić uwagę na jego położenie względem wszystkich urządzeń odbiorczych, którymi steruje. Z uwagi na mogące wystąpić ograniczenia zasięgu działania, zaleca się umieszczenie pilota w równomiernej odległości od urządzeń sterowanych. Przed ustaleniem miejsca położenia pilota zaleca się wykonać próby, celem ustalenia miejsca, z którego wszystkie urządzenia odbiorcze pewnie reagują na wysyłane komendy z pilota.

SPECYFIKACJA

- Pasmo radiowe 433.92MHz, moc <10mW.
- Zasilanie: bateria CR2450, pobór prądu: 5uA w spoczynku, 5 lat pracy bez wymiany baterii przy założeniu 10 krotnego użycia pilota dziennie,
- 35 kanałów sterowania,
- 8 kanałów z programem zegarowym, 2 cykle otwarcia/zamknięcia na dobę dla każdego dnia godnia z osobna,
- Sygnalizacja słabej baterii migającym symbolem .
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +40°C.
- Wymiary (d/s/w) 127/41/17mm.

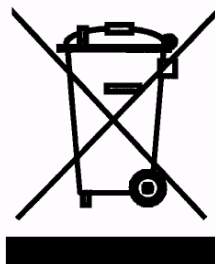


ty-

GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu urządzenia i zobowiązuje się do jego każdorazowej bezpłatnej naprawy, jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją z potwierdzoną datą zakupu i krótkim opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje baterii oraz wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, uszkodzeń mechanicznych, przeróbek i napraw. Elmes Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i szkody bezpośrednie lub pośrednie mogące powstać w wyniku nieprawidłowości w działaniu instalacji, systemów lub urządzeń, w których zastosowano jego produkty.

Producent: ELMES ELEKTRONIK, 54-611 Wrocław, ul. Avicenny 2, tel. (071) 784-59-61, fax (071) 784-59-63



Przedstawiony powyżej symbol oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad domowy i wyrzucony do śmieci. Zapewniając jego utylizację chronisz środowisko naturalne. Informację dotyczącą zasad recyklingu tego produktu otrzymasz u sprzedawcy lub u przedstawiciela lokalnych władz

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Produkt: pilot wielokanałowy z automatyką zegarową Elmes STX
Producent: Elmes Elektronik, Avicenny 2, 54-611 Wrocław - PL
Deklarujemy, że produkt spełnia wymagania dyrektywy Unii Europejskiej R&TTE 1999/5/EC, a w szczególności wymagania niżej wymienionych norm zharmonizowanych:

dotyczących bezpieczeństwa użytkownika:

EN 60950-1:2004

dotyczących wymagań radiowych:

EN 300 220-3 V1.1.1:2000

dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej:

EN 301 489-1:2004, EN 301 489-3:2002



Wrocław, dn. 26.02.2010

Dyrektor – Mirosław Bińkowski