

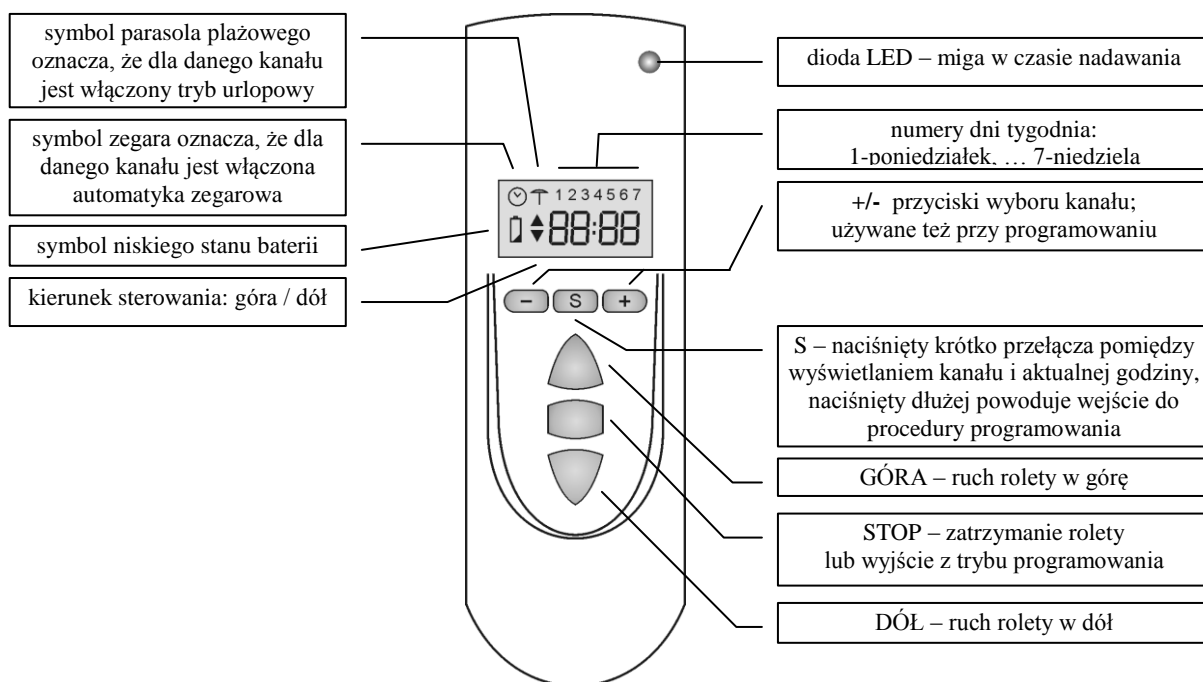
Pilot Elmes Elektronik STX z zegarem czasu rzeczywistego udostępnia użytkownikowi 35 kanałów sterowania. Każdy z tych kanałów zapewnia możliwość sterowania ręcznego urządzeniami odbiorczymi. Dodatkowo, kanały 1..8 posiadają automatykę zegarową, która daje możliwość automatycznego otwierania i zamykania rolet 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 Elektronik typu: STM, ST lub ST6H. Może także współpracować z odbiornikami 1, 2, 4, 8 i 20 kanałowymi produkcji Elmes Elektronik.

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 przez producenta w baterię, a jej załączenie następuje po wyciągnięciu folii izolacyjnej.

FUNKCJE I OBSŁUGA PILOTA STX

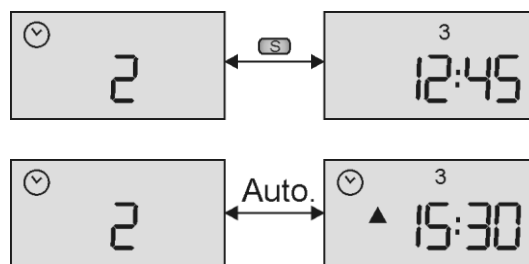


W stanie spoczynkowym na ekranie LCD pilota wyświetlany jest:

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

dodatkowo,

w trybie wyświetlania kanału sterowania, przemiennie z numerem kanału wyświetlana jest **następna do wykonania funkcja sterowania zegarowego** (pod warunkiem, że w danym kanale jest włączona automatyka zegarowa i włączony jest parametr P3)



1. 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.

2. TRYB WAKACYJNY ⚡

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

3. 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 „Programowanie pilota STX”, schemat III):

- **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).

4. WSPÓLPRACA PILOTA STX ZE STEROWNIKAMI I ODBIORNIKAMI ELMES ELEKTRONIK

Sterownik STM: aktywne przyciski: ▲ ■ ▼ - góra, stop, dół.

Sterowniki ST100H, ST6H, STM-2K: aktywne przyciski: ▲ ▼. Przycisk ■ nieaktywny.

Sterowniki ST100H-3K: przyciski: ▲ ▼ ■ sterują wyjściami 1, 2 i 3

Odbiorniki jednokanałowe: aktywny jeden z wybranych w czasie programowania przycisków: ▲, ■ lub ▼.

Odbiorniki dwukanałowe: przycisk ▲ steruje pierwszym wyjściem, przycisk ▼ - drugim. Przycisk ■ jest nieaktywny.

Oprócz trybów pracy jak w odbiornikach 1 i 2 kanałowych opisanych powyżej, można uzyskać tryb, w którym przycisk ▲ załącza dane wyjście, a przycisk ▼ - wyłącza. Nie dotyczy odbiornika miniaturowego DW200HMR.

Odbiorniki 4, 8 i 20 kanałowe: 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.

Odbiornik „CH20H wersja 2”: przycisk ▲ załącza dane wyjście, a przycisk ▼ - wyłącza.

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)

5. AUTOMATYKA ZEGAROWA PRZY STEROWANIU ODBIORNIKÓW ELMES ELEKTRONIK

Automatyka zegarowa pilota STX przeznaczona jest do sterowania rolet przy wykorzystaniu sterowników STM, ST100H i ST6H, ale można ją także wykorzystać do sterowania innych odbiorników. Trzeba tylko pamiętać o tym, że ustawiane w pilocie STX czasy otwarcia powodują wysłanie o danej godzinie kodu odpowiadającego naciśnięciu przycisku ▲, a czasy zamknięcia – kodu przycisku ▼.

Sposób działania trybu zegarowego będzie zależał od ustawionego w odbiorniku trybu pracy wyjścia:

- **Tryb monostabilny:** o ustawionym w pilocie STX czasie otwierania wyjście odbiornika załączy się na zaprogramowany czas. Czasów zamykania można albo nie wykorzystywać, albo przeznaczyć do sterowania kolejnego wyjścia odbiornika. Wadą tego rozwiązania jest to, że dopóki nie upłynie zaprogramowany czas, kanału nie da się wyłączyć, nawet ręcznie.
- **Tryb bi-stabilny:** o ustawionym w pilocie STX czasie otwierania wyjście odbiornika zmieni stan na przeciwny. Czasów zamykania można albo nie wykorzystywać, albo przeznaczyć do sterowania kolejnego wyjścia. Wadą tego rozwiązania jest to, że nie mamy pewności, czy o ustawionej godzinie wyjście odbiornika się załączy czy wyłączy, bo zależy to od jego wcześniejszego stanu.
- **Tryb ON-OFF:** o ustawionym w pilocie STX czasie otwierania wyjście odbiornika załączy się, a o czasie zamykania – wyłączy. Tryb ten jest pozbawiony wad poprzedników, ale jest dostępny tylko w odbiornikach jednokanałowych i dwukanałowych, w tym DWP12, DWP24 oraz w 20-kanałowym w wykonaniu specjalnym: „CH20HRhet wersja 2”.

6. PROGRAMOWANIE PILOTA STX DO URZĄDZEŃ ODBIORCZYCH

Przed programowaniem należy przyciskami +/- wybrać w pilocie numer kanału sterowania (1..35). Następnie w odbiorniku włączyć tryb programowania pilota (patrz instrukcja danego urządzenia) i nacisnąć dwukrotnie w pilocie jeden z przycisków:

- dla sterowników Elmes Elektronik ST, STM i ST6H – jeden z przycisków ▲ ▼,
- dla odbiorników jednokanałowych – jeden z wybranych przycisków: ▲ ■ ▼
- dla odbiorników dwukanałowych – 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).

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.

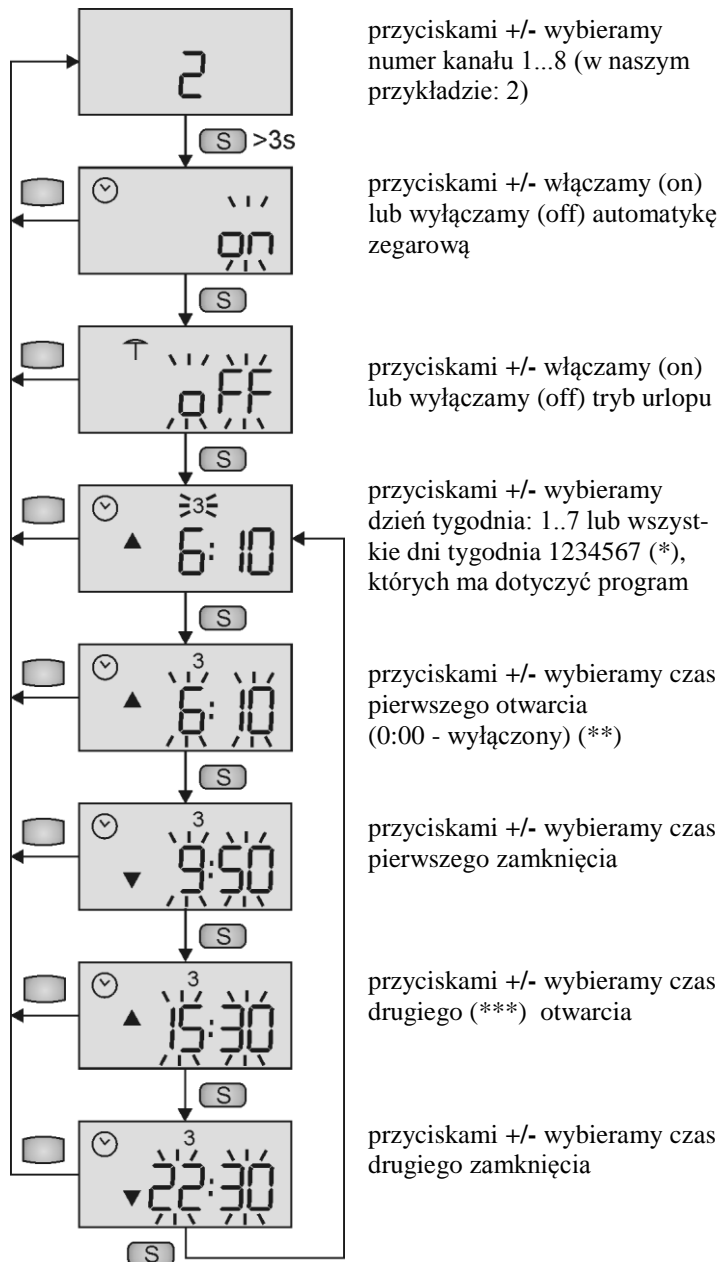
Jeśli w przedstawionym przykładzie będziemy chcieli sterować wszystkie 3 rolety automatycznie, można to zrobić na dwa sposoby:

- włączyć automatykę zegarową w kanałach 1..3 (powoduje to szybsze zużycie baterii i konieczność ustawiania aż 3 programów automatyki),
- włączyć automatykę zegarową tylko w kanale 4 (zalecane).

Programowanie pilota STX.

Wejście do trybu programowania następuje przez **dłuższe (ponad 3 s) przyciśnięcie przycisku S**. Zmiany dokonuje się przyciskami +/-, a przejście do następnych kroków programowania przyciskiem S. Przyciskiem STOP (■) zatwierdza się zmiany i wychodzi z procedury.

I. Programowanie automatki zegarowej.



UWAGI:

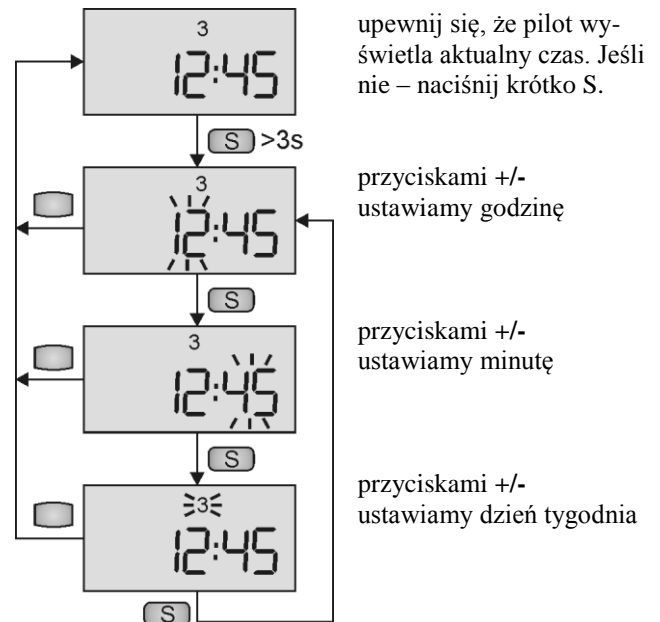
(*) Wybranie wszystkich dni tygodnia (1234567 na wyświetlaczu) i wprowadzenie dowolnej zmiany powoduje skasowanie wcześniejszych ustawień indywidualnych dla poszczególnych dni tygodnia.

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

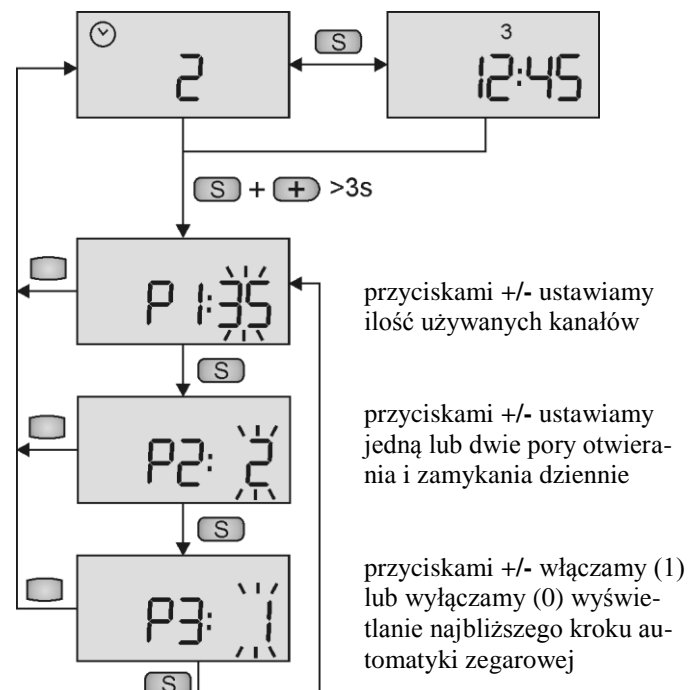
(***) Włączenia lub wyłączenia drugiej pory (czasów) sterowania automatycznego można dokonać parametrem P2.

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

II. Ustawianie aktualnego czasu i dnia.



III. Ustawianie parametrów P1, P2 i P3.



ZALECENIA DOTYCZĄCE 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

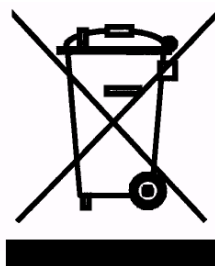
- Pasma radiowe 433,92MHz, moc <10mW.
- Zasilanie: bateria CR2450, pobór prądu: 5uA w spoczynku.
5 lat pracy bez wymiany baterii przy założeniu 10 krotnego użycia pilota dziennie.
- 35 kanałów sterowania.
- 8 kanałów z programem zegarowym, 2 cykle otwarcia/zamknięcia na dobę dla każdego dnia tygodnia z osobna.
- Sygnalizacja słabej baterii.
- Zakres temperatur pracy: od 0°C do +40°C.
- Wymiary (d/s/w) 127/41/17mm.



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. 717845961, fax 717845963



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 STX
Producent: Elmes Elektronik, ul. 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. 12.05.2010

Dyrektor – Mirosław Bińkowski