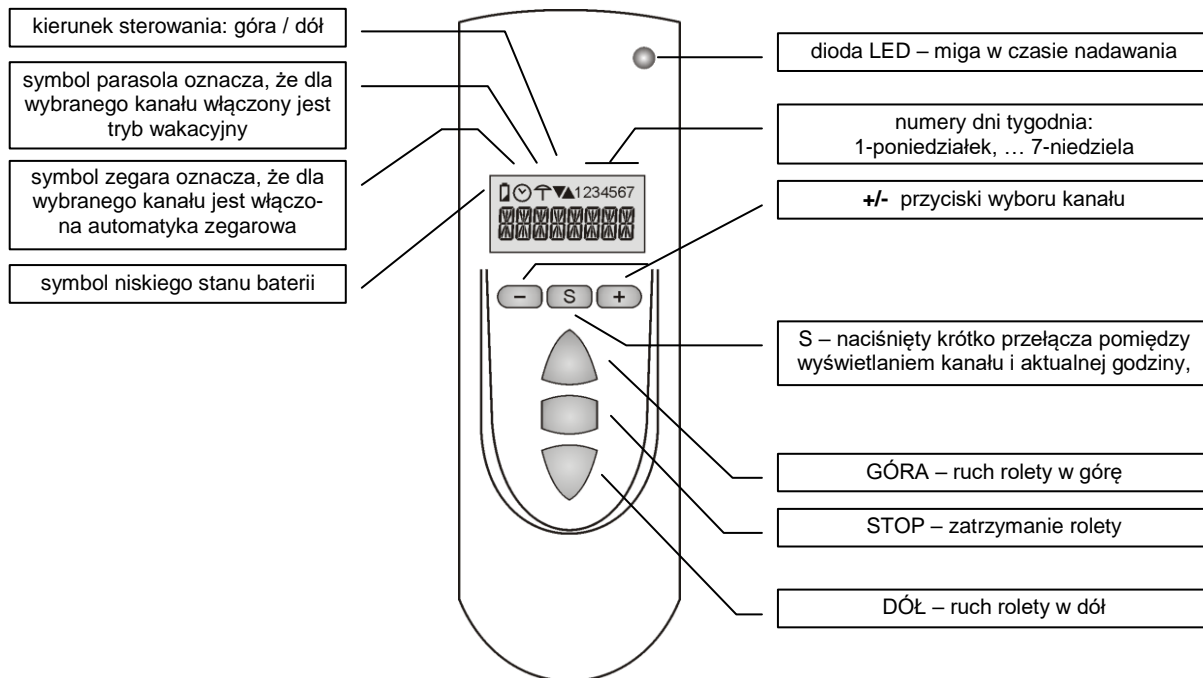


Pilot Elmes Elektronik STX z zegarem czasu rzeczywistego udostępnia użytkownikowi 35 kanałów sterowania. Pilot posiada wyświetlacz LCD z ośmioma znakami alfanumerycznymi. Podnosi to komfort użytkownika pilota i pozwala przypisać każdemu z 35 kanałów przyjazną dla użytkownika ośmioznakową nazwę. Każdy kanał 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 współpracuje ze wszystkimi odbiornikami i sterownikami produkcji Elmes Elektronik opartymi na kodzie zmiennym Keeloq®, a typowym zastosowaniem pilota jest sterowanie roletami okiennymi, w których zastosowano sterowniki typu: STM, ST lub ST6H.

Pilot STX jest zasilany baterią litową typu CR2450, która pozwala na 5 lat pracy w trybie standard, w którym wyświetlacz LCD wyłącza się po dwóch minutach braku aktywności. W tym trybie wzbudzenie LCD następuje po naciśnięciu dowolnego przycisku. Dostępny jest także tryb, w którym ekran LCD jest zawsze włączony (patrz parametr 6), ale odbywa się to kosztem szybszego zużycia baterii. Przed pierwszym użyciem pilota należy wyciągnąć pasek folii izolującej baterię.

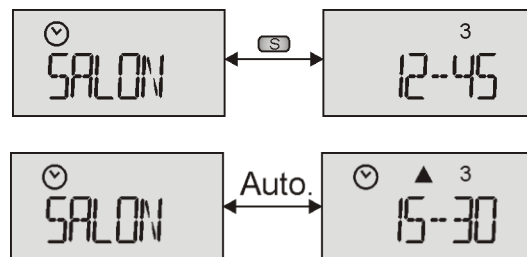
FUNKCJE I OBSŁUGA PILOTA STX


W stanie spoczynkowym na ekranie LCD pilota wyświetlana jest:

nazwa aktualnie wybranego kanału sterowania lub **aktualny czas** (przełączane przyciskiem S):

dodatkowo,

w trybie wyświetlania nazwy kanału sterowania, przemiennie z nazwą 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..P6

Parametry P1..P5 określają sposób działania pilota (patrz „Programowanie pilota STX”, schemat III):

- **Parametr P1** pozwala ograniczyć ilość używanych i wyświetlanych kanałów w zakresie od 1 do 35,
- **Parametr P2** pozwala wybrać jedną lub dwie pory dobowego cyklu automatki sterowania,
- **Parametr P3** określa, czy przemiennie z numerem kanału sterowania ma się wyświetlać czas i rodzaj następnego do wykonania operacji sterowania zegarowego (1 włącza, a 0 wyłącza funkcję).
- **Parametr P4** zmienia kontrast wyświetlacza LCD w zakresie 0..7,
- **Parametr P5** pozwala skorygować zegar w zakresie 0..99. Czym większa wartość, tym zegar chodzi szybciej. Zmiana o 1 koryguje zegar o 88 ms / dobę.
- **Parametr P6** pozwala wybrać tryb pracy wyświetlacza LCD pomiędzy standardowym (P6 = 1), w którym LCD wyłącza się po 2 minutach braku aktywności a aktywnym (P6 = 0), z zawsze włączonym LCD.

4. WSPÓŁPRACA 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

Automatka 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 bistabilny:** 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 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 kanał sterowania. 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.

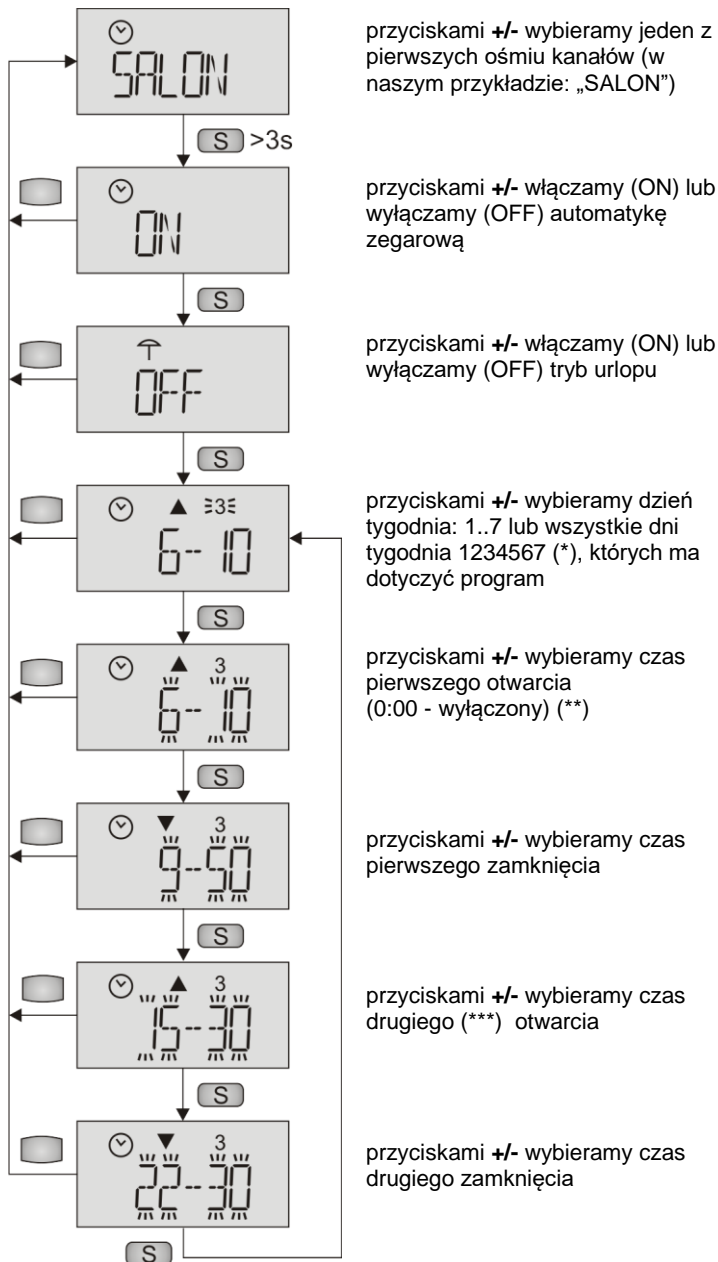
Jeśli w przedstawionym przykładzie będziemy chcieli sterować wszystkie 3 rolety automatycznie, można to zrobić na dwa sposoby:

- 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 samego przycisku „S” lub przycisku „S” wraz z przyciskiem „+” albo „-”. Przyciskiem STOP (■) zatwierdza się zmiany i wychodzi z procedury.

I. Programowanie automatyki zegarowej.



UWAGI:

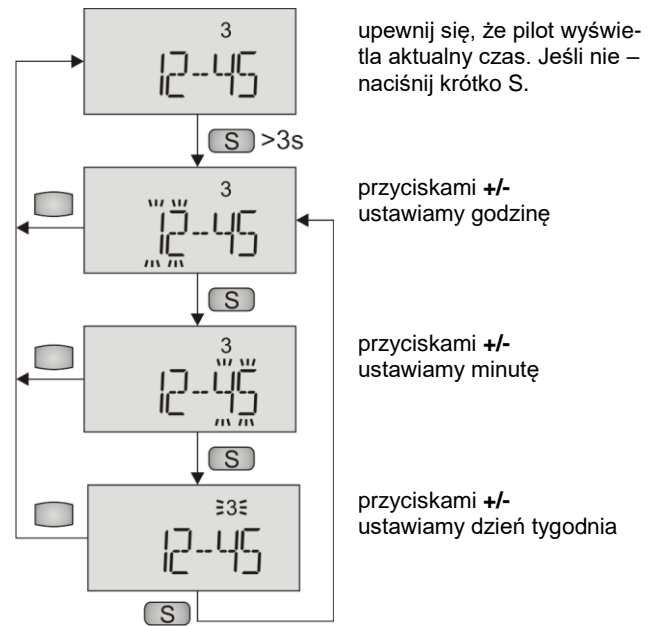
(*) Wybranie wszystkich dni tygodnia (1234567 na wyświetlaczu) i wprowadzenie dowolnej zmiany powoduje skasowanie wcześniejszych ustawień indywidualnych dla poszczególnych dni tygodnia.

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

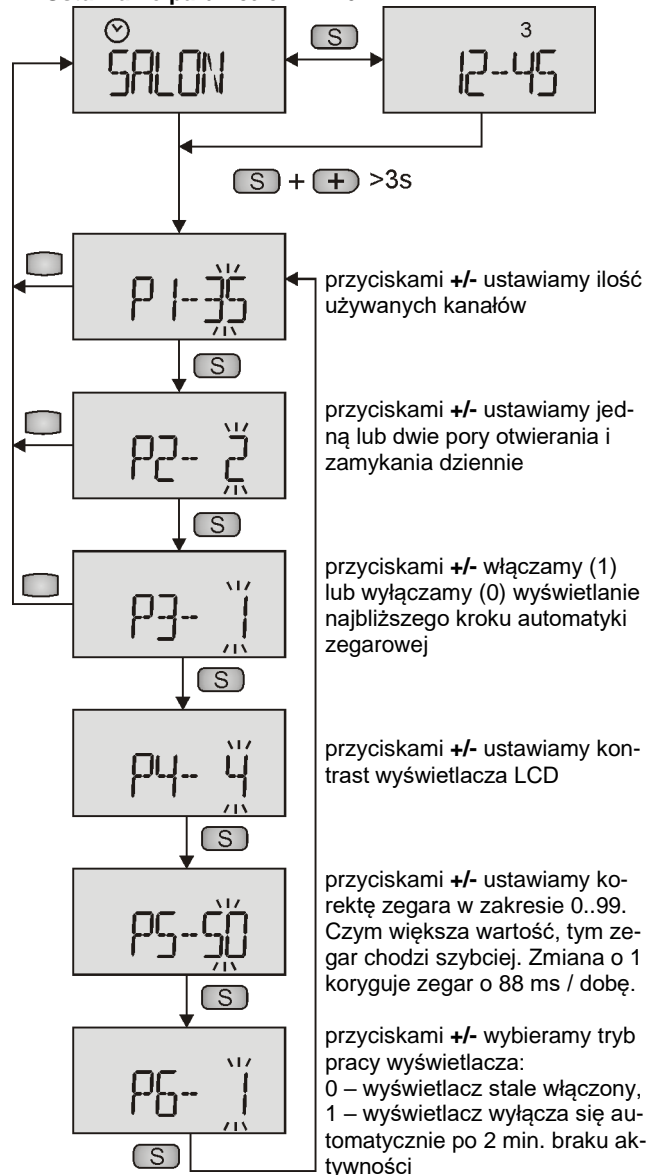
(***) Włączenia lub wyłączenia drugiej pory (czasów) sterowania automatycznego można dokonać parametrem P2.

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

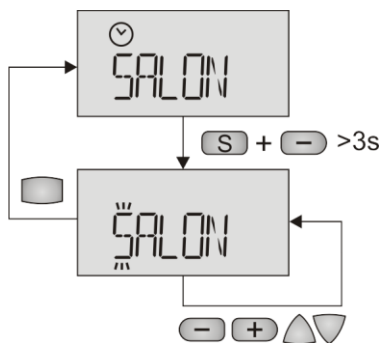
II. Ustawianie aktualnego czasu i dnia.



III. Ustawianie parametrów P1..6.



IV. Edycja nazw kanałów sterowania (fabrycznie ustawionych na CH-1...CH-35).



przyciskami +/- przesuujemy kursor, a przyciskami „Góra” i „Dół” zmieniamy znak pod kursorem, zatwierdzamy nazwę i wychodzimy przyciskiem STOP.

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. W zestawie z pilotem znajduje się podstawa umożliwiająca pracę pilota w pozycji pionowej, co zapewnia uzyskanie lepszego zasięgu działania w trybie pracy z automatyczną zegarówką.

SPECYFIKACJA

- Pasmo radiowe 433,92MHz, moc <10mW.
- Zasilanie baterią CR2450. Czas pracy na jednej baterii przy założeniu 10-krotnego użycia pilota dziennie:
 - do 5 lat gdy wyświetlacz wyłącza się po 2 min. nieaktywności,
 - do 2 lat gdy wyświetlacz jest stale włączony.
- 35 kanałów sterowania z możliwością zdefiniowania 8-znakowych nazw dla każdego kanału z osobna.
- 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 czyste 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

DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

Producent: Elmes Elektronik
deklaruje, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkt:
declare under sole responsibility that product:

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA HAND TRANSMITTER

typu/type: **STX**

jest zgodny z niżej wymienionymi wymaganiami zasadniczymi:
complies with essential requirements of the following directives:

**2014/53/EU Dyrektywa dla Urządzeń Radiowych (RED),
2014/30/EU Dyrektywa Zgodności Elektromagnetycznej (EMC),
2014/35/EU Dyrektywa dla Urządzeń Niskiego Napięcia (LVD),**

a w szczególności, z niżej podanymi zharmonizowanymi normami:
and applied harmonized standards, in particular:

EN 60950-1:2006/A11:2009+A1:2010+A12:2011

EN 62479:2010

EN 301 489-1 V2.1.1

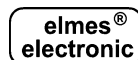
EN 301 489-3 V1.6.1

EN 300 220-1 V2.4.1

EN 300 220-2 V3.1.1

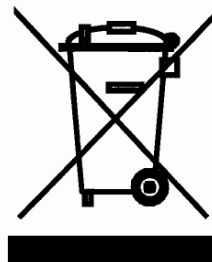
Producent / Manufacturer:

**ELMES ELEKTRONIK, ul. Avicenny 2, 54-611 Wrocław, Poland
tel (+48)717845961, faks: (+48)717845963**



Podpis / Signature:

.....
Dyrektor - Mirosław Bińkowski
Data/Date: 2019-03-21



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