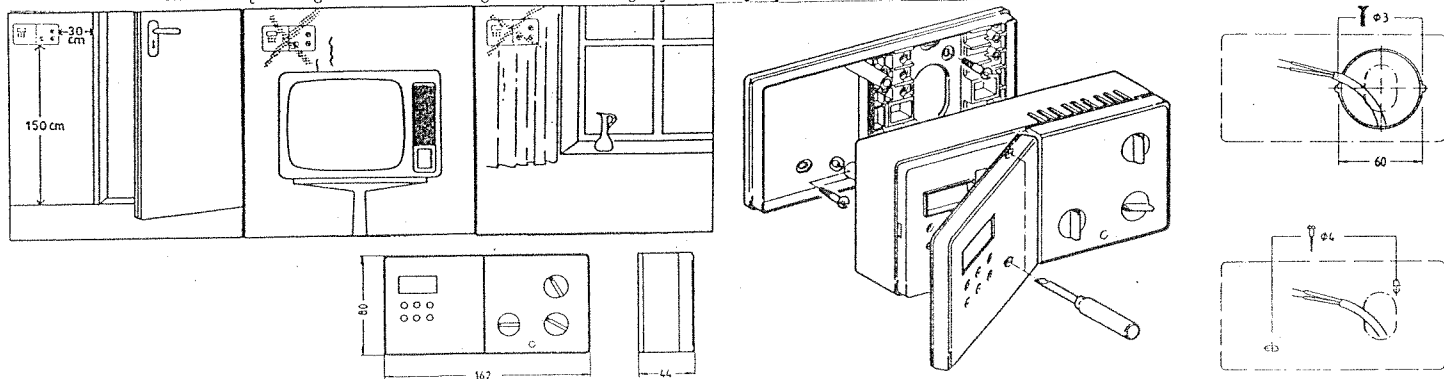


## RAM 392

### MONTAŻ

- w pokoju o średniej temperaturze ( np. w pokoju wypoczynkowym )
- 1.5 m. nad podłogą
- na zewnętrznej ścianie w miejscu swobodnej cyrkulacji powietrza

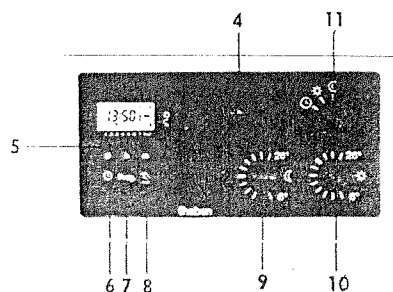
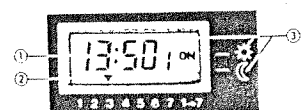


### PODŁĄCZENIE

Termostat zegarowy jest skonstruowany z uwzględnieniem zasad antyzakłóceń N stosownie do przepisów VDE 0875/6.77 i EG 76/889 EWG. Gdy termostat jest użytkowany wraz z innymi urządzeniami należy zwrócić uwagę czy niepowodują one zakłóceń. Podłączenie elektryczne powinno odpowiadać obowiązującym przepisom instalacyjnym.

Podłączenie 2- przewodowe				Podłącz. 3- przew.
sterowanie pompą cyrkulacyjną 24 - 220 V~	sterowanie zaworem mieszającym ciepłym 24 - 220 V~	sterowanie ogrzewaniem akumulacyjnym i gorącym powietrzem 24 - 220 V~	sterowanie przekaźnikiem palników gazowych lub na mazut Przestrzegać przepisów odnośnie podłączenia przekaźnika 24 - 220 V~	sterowanie zaworami napędzanymi 24 - 220 V~

### PROGRAMOWANIE



#### WYŚWIETLACZ

1. godzina i minuta/czas załączenia
2. dzień tygodnia
3. moment ZAŁ/WYŁ zakresu temperatury:  
ON (ZAŁ); temperatura standardowa  
OFF(WYŁ); temperatura obniżona  
≡OFF(WYŁ); przerwa wakacyjna (usunięcie instrukcji programowych np. w dniach weekendu)
4. lampka kontrolna wskazująca stan załączenia ogrzewania

#### PRZYCISKI PROGRAMUJĄCE

5. dzień "d", godzina "h", minuta "m"
6. ustawienie aktualnego czasu
7. programowanie/wywołanie programu
8. -ustawienie ręczne \*/\*  
-wprowadzenie programu dziennego do wszystkich dni tygodnia  
-przerwa wakacyjna

#### TERMOSTAT

9. przełącznik wyboru temp. obniżonej
10. przełącznik wyboru temp. standardowej
11. przełącznik 3- pozycyjny  
- automatyczne przełączanie operacji grzewczych (na przemian temp. obniżona i temp. standardowa wg. ustalonego programu czasowego) ⊕  
- operacja grzewcza wg. temp. standardowej \*  
- operacja grzewcza wg. temp. obniżonej ⊖

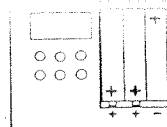
Aby wykorzystać wszystkie możliwości użytkowe jakie daje RAM 392 proszę uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.



#### BATERIE

Urządzenie jest zasilane trzema bateriami alkalicznymi typ LR 6 które należy wymieniać po 12 miesiącach użytkowania. Czas i program są podtrzymywane przez około 40 sekund podczas wymiany zużytych baterii. Gdy baterie wyczerpią się całkowicie wyświetlane godziny i program zanikną, zaprogramowane godziny załączeń nie będą wykonywane i wtedy ponownie należy ustawić aktualny czas i program po wymianie baterii. W przypadku przerwy w dopływie prądu baterie podtrzymują aktualny czas i program.

- zdjęć przednią pokrywkę.
- wyjąć wszystkie zużyte baterie
- włożyć ponownie 3 nowe baterie typ LR 6 uważając na znaki + - wg. rys. zamieszczonego obok
- założyć przednią lewą pokrywkę. ZALECENIE: używać baterii alkalicznych wysokiej jakości.



#### KIEDY BATERIE SĄ NA WYCZERPIANIU

Przed całkowitym wyczerpaniem baterii wyświetlacz migocze przez około 3 tygodnie. Wtedy należy wymienić baterie.

#### Ustawienie aktualnego czasu oraz dnia tygodnia

Wciśnięty przez cały czas ustawiania. Aktualny czas ustawia się przyciskiem "h" dla godzin i "m" dla minut. Naciskając powyższe przyciski dłużej niż 1 sekunda powoduje się szybki przebieg godzin i minut. Przyciskiem "d" ustawia się wyświetlaną strzałkę na aktualny dzień (1 = poniedziałek, 2 = wtorek, itd.). Po wykonaniu w/w czynności zwalniamy przycisk "d". Od tego momentu zegar zaczyna odmierzać czas.



Czas letni: + 1h = jednoczesne naciśnięcie przycisków "d" i "h".  
Czas zimowy: - 1h = jednoczesne naciśnięcie przycisków "d" i "m".



#### POJEMNOŚĆ PAMIĘCI

Pojemność pamięci pozwala na zaprogramowanie 3 instrukcji włączeń i 3 instrukcji wyłączeń w ciągu 1 dnia w tygodniu co daje 42 możliwości różnych instrukcji w tygodniu (21 "ZAŁ" i 21 "WYŁ") lub też można zaprogramować na jeden dzień maksymalnie 21 "ZAŁ" i 21 "WYŁ" (program ten będzie mógł być powtarzany w każdy następny dzień tygodnia).

Uwaga: Gdy żaden przycisk nie będzie wciśnięty w czasie do 40 sekund zegar powraca do stanu wskazywania aktualnego czasu (aktualny czas pojawi się na wyświetlaczu).

#### PROGRAMOWANIE WŁĄCZEŃ I WYŁĄCZEŃ (W TYGODNIU)

Po naciśnięciu przycisku "Prog" jeden raz, na wyświetlaczu "strzałka" znajdzie się w pozycji 1 = poniedziałek. Naciskając przycisk "d" można wybrać inny dzień tygodnia.

Włączenie zakresu temp. stand. \* = ON: Gdy wyświetlacz wskazuje 1 ON należy wprowadzić czas włączenia pierwszego zakresu temp. standartowej za pomocą przycisków "h" i "m". Polecenie zostaje zapamiętane po naciśnięciu ponownie przycisku "Prog".

Włączenie zakresu temp. obniżonej: \* = OFF: W prawej części wyświetlacza ukaże się teraz 1 OFF, należy wtedy wprowadzić czas włączenia pierwszego zakresu temp. obniżonej (czas wyłączenia pierwszego zakresu temp. stand.) za pomocą przycisków "h" i "m". Polecenie zostaje zapamiętane po naciśnięciu przycisku "Prog".

Przy programowaniu następných poleceń należy postępować jak wyżej. Na wyświetlaczu będzie ukazywać się kolejno informacja 2 ON, 2 OFF, 3 ON, 3 OFF. Przejście do programowania innego dnia tygodnia odbywa się za pomocą przycisku "Prog." lub "d". Gdy programowanie czasów załączeń jest zakończone należy nacisnąć przycisk "d".

Aktualny czas pojawi się na wyświetlaczu i termostat zegarowy będzie pracował wg. ustalonego programu.



Programowanie włączeń i wyłączeń (w dniu): Niezależnie od wskazywanego dnia tygodnia na wyświetlaczu można wszystkie zaprogramowane instrukcje w dniu przeniesić automatycznie na wszystkie inne dni tygodnia naciskając przycisk "1-7". Metoda ta pozwala na zajęcie tylko tylu kroków pamięci ile było wykorzystanych do ustalenia programu dziennego.

Usunięcie instrukcji dziennych z niektórych dni tygodnia: Dla tego samego czasu załączenia instrukcja OFF ma priorytet nad ON. Przykład; jeśli chcemy zaprogramować włączenie na każdy dzień tygodnia oprócz niedzieli wystarczy zaprogramować włączenie na 8° na każdy dzień tygodnia przyciskiem "1-7", a następnie wyłączenie tylko dla niedzieli na 8°.

ON w jednym dniu a OFF w innym dniu: Np.; zakres temp. obniżonej od piątku 17° do poniedziałku 6°. Po wprowadzeniu godziny załączenia zakresu temp. obniżonej- 17° należy wprowadzić godzinę załączenia zakresu temp. standartowej- 6°.



#### PRZERWA WAKACYJNA

"Przerwa wakacyjna" pozwala na wykonanie operacji grzewczej w zakresie temp. obniżonej w okresie od 1 do 45 dni (ustalenie liczby dni w których nie będzie wykonywany wcześniej ustalony program).

PROGRAMOWANIE: Trzymając wciśnięty przycisk "h" naciskamy kolejno na przycisk "1-7" w celu wyświetlenia żądanej liczby dni w których nie nastąpi wykonanie programu. Informacja o wyłączeniu dni z programów ukaże się na wyświetlaczu w postaci znaku OFF a początek wyłączenia dotyczy północy ustalonego dnia.

WYWOŁANIE - ZMIANA - ANULOWANIE: Naciskając przycisk "h" można odczytać liczbę zaprogramowanych dni lub dni wyłączonych z programowania. Trzymając wciśnięty przycisk "h" można za pomocą przycisku "1-7" zwiększyć lub zmniejszyć liczbę dni wyłączonych z wykonania programu. UWAGA; Stałe polecenie ON/OFF ma wyższy priorytet nad "przerwą wakacyjną".



#### WYWOŁANIE

Instrukcje ON/OFF mogą być przeglądane poprzez kolejne naciśnięcie przycisku "Prog." lub też po naciśnięciu "Prog." i "d" przeglądanie instrukcji w wybranym dniu tygodnia. Instrukcjeienne będą ukazywać się na wyświetlaczu. Wprowadzona instrukcja dzienna mająca miejsce we wszystkich dniach tygodnia jest pokazywana na wyświetlaczu w sposób np. "3 ON" i strzałka powyżej "1-7". Po zakończeniu przeglądania nacisnąć "d".



#### ZMIANA LUB ANULOWANIE

Należy przywołać żądaną instrukcję poprzez przycisk "Prog." i "d" i zmieniać je przyciskami "h" lub "m", lub też kasować je naciskając jednocześnie przycisk "h" i "m". Jeżeli chcemy anulować wszystkie instrukcje to należy jednocześnie przycisnąć "d" + "1-7" + "m" + "1-7".



#### POLECENIA RĘCZNE

Przycisk ten pozwala na przejście od temp. stand. do temp. obniżonej w żądanej chwili nie zmieniając wcześniej ustalonego programu.



#### WYBÓR FUNKCJI

☐ - automatyczne przełączanie operacji grzewczych (na przemian temp. obniżona i temp. stand. wg. ustalonego programu czasowego).

☐ - stała operacja grzewcza wg. temp. standartowej

☐ - stała operacja grzewcza wg. temp. obniżonej

Gdy przełącznik wyboru funkcji jest ustawiony na automatyczne przełączanie możliwe jest uaktywnienie następujących funkcji: stałe włączenie lub stałe zatrzymanie termostatu (bez regulacji). Naciskając jednocześnie na przyciski "m" + "1-7" wyświetlacz wskazuje: ON = ogrzewanie włączone na stałe, OFF = ogrzewanie wyłączone na stałe.

ON/OFF bez czarnej kropki = powrót do automatycznego przełączania operacji grzewczych.



#### REGULACJA TERMOSTATU

Regulacja temp. obniżonej w przedziale od 6 do 26°C przełącznikiem 9.

Regulacja temp. standart. w przedziale od 6 do 26°C przełącznikiem 10.

ZALECENIE: zaleca się odczekać ± 2 h przed każdą zmianą regulacji temp..

Punkt pracy i wyprzedzenie termiczne

Termostat zegarowy jest cechowany w fabryce według charakterystyk klasycznego ogrzewania. Jeśli warunki instalacji lub miejsca montażu wymagałyby innego ustawienia punktu pracy i wyprzedzenia termicznego, to regulacja powinna być wykonana przez specjalistę.

Regulacja punktu pracy



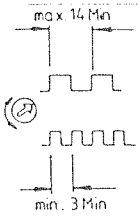
1. Dokładny pomiar temp. otoczenia za pomocą dokładnego termometru.
2. Ustawić przełącznik funkcji w pozycji \*.
3. Ustawić przełącznik regulacji temp. stand. na pomierzoną temp. otoczenia. (pogrubiona kreska na podziałce odpowiada 20 C).
4. Regulacja znajduje się na dolnej ścianie zegara. Za pomocą śrubokręta należy przekręcić śrubę regulacyjną w lewo do końca. Czerwony indeks pojawi się w okienku kontrolnym 4. Następnie przekręcić śrubę regulacyjną w prawo do momentu gdy zgaśnie czerwony indeks; punkt pracy jest ustalony.

Regulacja wyprzedzenia termicznego

Przy wykonywaniu tej regulacji urządzenie musi być odłączone od swojej podstawy. Regulacja znajduje się na tylnej ścianie termostatu.

Przedłużenie czasu załączenia

Może być konieczne dla sterowania palnikami gazowymi, zaworami napędzanymi o powolnym skoku, ogrzewania gorącym powietrzem.



Skracanie czasu załączenia

Może być konieczne dla sterowania pompą cyrkulacyjną, zaworami napędzanymi o szybkim skoku, ogrzewaniem elektrycznym.

DANE TECHNICZNE

podstawa czasu: kwarc  
 odchylenie: + 1 sek./dzień  
 pojemność pamięci: 42 kroki pamięci  
 najkrótszy czas załączenia: 1 minuta  
 dokładność załączenia: 1 sekunda  
 wyświetlacz: LCD dla zegara i indeks mechaniczny dla termostatu  
 regulacja: 6 przycisków dla zegara i 3 przełączniki dla termostatu elektronicznego z regulacją punktu pracy i wyprzedzenia termicznego  
 termostat: + 0.2 K...+ 0.5 K stand. + 6...+ 26 C, obniż. + 6...+ 26 C  
 dyferencja: 5 A/24-250 V~  
 zakres temperatur: IP 30 według DIN 40050  
 moc: klasa zabezpieczenia: II według VDE 0531  
 zasilanie: 3 baterie alkaliczne typ LR6  
 żywotność baterii: 12 miesięcy (okres żywotności baterii zależy od ich jakości i ilości zał/wył termostatu)

**PRZYKŁAD PROGRAMU**

godziny	0	6	12	18	24	PRZYKŁAD PROGRAMU											
Horaires						☀ ☾ MO LUN 1 DI MAR 2 MI MER 3 DO JEU 4 FR VEN 5 SA SAM 6 SO DIM 7 1-7											
Uurtijd						ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF											
Lundi	poniedziałek					06:00 08:15 16:30 22:00											
Mardi	wtorek					08:15 16:30 22:00											
Mercredi	środa					08:15 11:30 21:30											
Jeudi	czwartek					08:15 16:30 22:00											
Vendredi	piątek					08:15 16:30 22:30											
Samedi	sobota					09:15 11:30 23:00											
Dimanche	niedziela					06:00 07:30 22:00											

1 To polecenie będzie wykonywane każdego dnia

2 w każdą niedzielę to polecenie będzie miało priorytet nad 1

PRZEDSTAWICIEL W POLSCE

"ISTIPOL" s.c.  
 01-793 Warszawa ul. Rydygiera 12  
 tel./fax (0-22) 39 95 50 wew. 138  
 tlx 816-651

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO -  
 USŁUGOWO - HANDLOWE  
 "EL-TEAM" Sp. z o.o.  
 ul. Kopernika 26/28 tel./fax 518-016  
 40-064 KATOWICE

