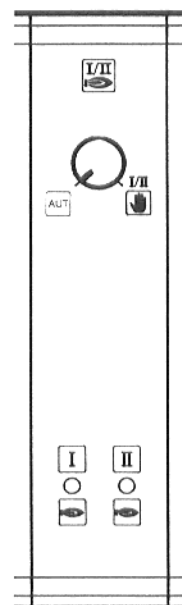


# Instrukcja montażu i obsługi

## 2-Stopniowe przełączanie (Moduł 010)



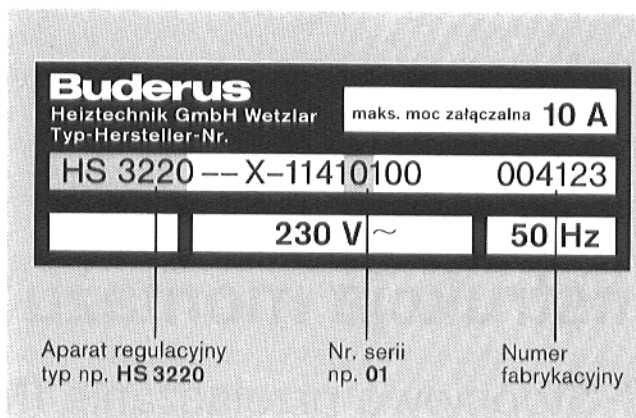
Prosimy o staranne przechowanie!

## 1. Wiadomości ogólne

Zamontowywanie i wymontowywanie modułów może być dokonywane tylko przez firmę specjalistyczną.

Przez budowę modułową można ten system regulacji stosować w sposób uniwersalny. Również później moduły mogą być uzupełniane bądź wymieniane.

W sprawie zapytań natury technicznej lub modułów zapasowych należy podawać zawsze kompletne uzbrojenie modułu oraz typ aparatu regulacyjnego z numerem serii np. HS 3220 0100. Typ aparatu regulacyjnego jest podany na tabliczce znamionowej na stronie odwrotnej aparatu regulacyjnego.



## 2. Wskazówki dla firmy specjalistycznej

Urządzenie musi zostać wyłączone spod napięcia (przez wyłącznik awaryjny grzania lub bezpieczniki).

Zdjąć pokrywę przezroczystą.

Przysłony przykrywające u góry i u dołu unieść w środku i zdjąć.

Przyporządkowanie miejsca, gdzie macie wstawić nowy moduł znajdziecie na przysłonie przykrywającej.

Wsuniecie w innym miejscu jest niedopuszczalne.

Jarżmo montażowe do wyciągania modułów znajduje się w torbie z dokumentami aparatu regulacyjnego lub na panelu informacyjnym.

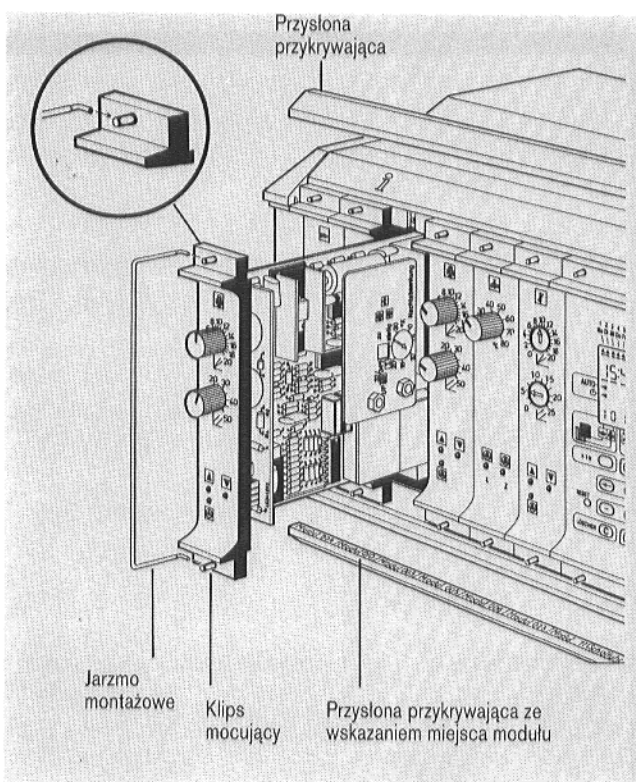
W otwory klipsów wprowadzamy jarżmo montażowe i moduł będzie tym wyciągany do przodu.

Nowy moduł wprowadzić na właściwe miejsce i mocno docisnąć.

Przy wsuwaniu modułów należy zwracać uwagę na skoszenie i łatwe przesuwanie się modułu w szynie prowadzącej.

Założyć z powrotem przysłony przykrywające.

Przejąć urządzenie z powrotem do pracy.



## 3. Moduły z mocowaniem śrubowym

Jeśli przy aparatach regulacyjnych, przy których moduły są mocowane przez przykręcanie, zostanie dostarczony moduł zapasowy, to można go montować w sposób następujący.

- Wykręcić śruby mocujące modułu którego to dotyczy.
- W miejsce śrub wprowadzić jarżmo montażowe i wyciągnąć moduł.
- Klipsy mocujące wyciągnąć z modułu zapasowego.
- Moduł zapasowy jak uprzednio dokręcić mocno śrubami.

## Instrukcja obsługi

Elektroniczne 2 stopniowe przełączanie jest łączeniem nadążnym zależnym od obciążenia i czasu dla kotłów grzewych Ecomatic z 2 - stopniowymi palnikami lub dla 2 - blokowych kotłów grzewych z palnikami 1 - stopniowymi.

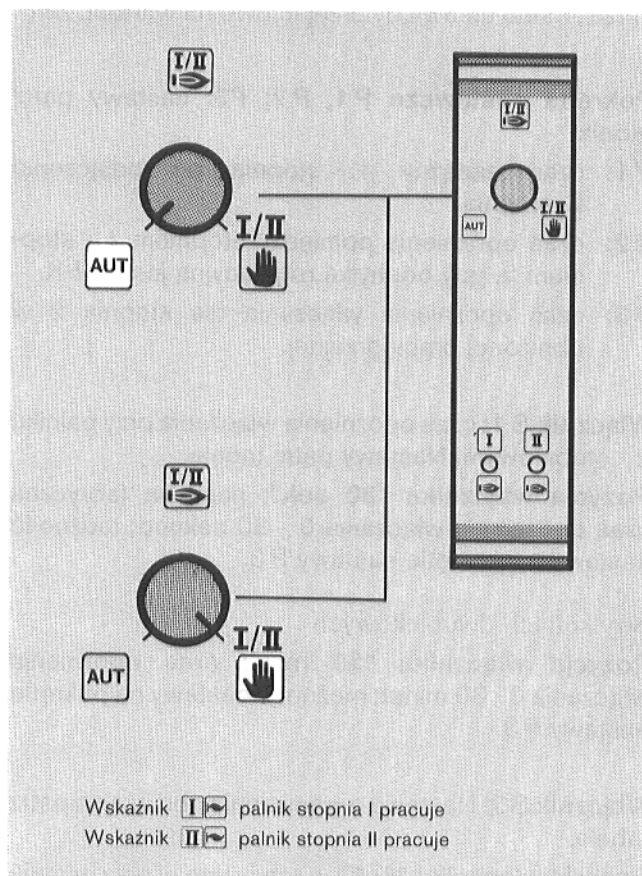
Pokrętle nastawczym na płycie czołowej można wyłączyć pracę automatyczną i stopień I i II mogą być włączane ręcznie.

Nastawy te będą niezbędne tylko przy zakłóceniu elektronicznej regulacji obwodu kotła lub przy przeprowadzaniu testu gazów odlotowych przez kominiarza.

■ **Pozycja** : automatyczne 2-stopniowe przełączanie.

■ **Pozycja** : stopniowa praca.

Automatyczna praca 2-stopniowa wyłączona.



## Nastawy na płycie okablowanej

### Wskazówki dotyczące uruchomienia:

Po przyłożeniu napięcia sieciowego upływa elektronicznie uwarunkowany czas opóźnienia nastawiony na potencjometrze P3 aż do uwolnienia stopnia 2. W dalszej pracy ten czas opóźnienia działa tylko przy obniżonej pracy grzejnej. Przy urządzeniach dwukotłowych dla sprawdzania działania czas ten może zostać ustawiony przejściowo na wartość zero.

**Pokręta nastawcze P1, P2; P3:** nastawy patrz tabela.

**P1:** czas nadążny 1. stopnia po odłączeniu 2. stopnia.

**P2:** czas opóźnienia pomiędzy stopniem 1 i stopniem 2, gdy odchyłka regulacyjna jest  $< 7$  K.

**P3:** czas opóźnienia włączania dla stopnia 2 w obniżonej pracy grzejnej.

**Włącznik S1:** czas opóźnienia włączania przy palniku 2 - stopniowym. Nastawy patrz tabela.

**Pozycja włącznika "30 sek":** nastawa fabryczna czas opóźnienia włączania 0 - 30 sekund; możliwość nastawy na pokrętle nastawy P3.

przy kotłach dwublokowych

**Pozycja włącznika "30 min":** czas opóźnienia włączania 0 - 30 minut; możliwość nastawy na pokrętle nastawy P3.

**Włącznik S2:** Nastawa ograniczenia obciążenia patrz tabela.

**Pozycja włącznika "Aut":** w pracy letniej przy grzaniu wody użytkowej będzie włączany tylko stopień 1.

W pracy zimowej przy grzaniu wody użytkowej w zależności od potrzeby będzie włączany stopień 1 i 2.

**Pozycja włącznika "Wyłączone":** w pracy letniej i w pracy zimowej w zależności od wymagań przez wodę użytkową lub obwód grzejny będzie włączany stopień 1 lub stopień 2.

Nastawy w tabeli są uwarunkowane funkcjonalnie i służą do dostosowania urządzenia regulacyjnego do warunków urządzenia. Następne nastawy muszą - odbiegające od nastaw fabrycznych - być dokonywane w zależności od potrzeb.

|                   |    | Nastawa fabryczna | Gazowy - specjalny kocioł grzejny |            |           |            | Olejowo - /gazowy specjalny kocioł grzejny |                            |                  |                  |        |
|-------------------|----|-------------------|-----------------------------------|------------|-----------|------------|--|----------------------------|------------------|------------------|--------|
|                   |    |                   | GE 324 LZ                         | GE 324 LDZ | GE 424 LZ | GE 524 LDZ | GE 305                                     | GE 405<br>GE 505<br>GE 605 | SE 315<br>SB 305 | SE 415<br>SE 615 | SE 715 |
| Pokręto nastawcze | P1 | 6 min             | 6 min                             | 20 min     | 6 min     | 20 min     | 6 min                                      | 6 min                      | 6 min            | 6 min            | 6 min  |
|                   | P2 | 20 min            | 20 min                            | 20 min     | 20 min    | 20 min     | 20 min                                     | 20 min                     | 20 min           | 20 min           | 20 min |
|                   | P3 | 30 sek            | 30 sek                            | 30 min     | 30 sek    | 30 min     | 30 sek                                     | 30 sek                     | 30 sek           | 30 sek           | 30 sek |
| Włącznik          | S1 | 30 sek            | 30 sek                            | 30 min     | 30 sek    | 30 min     | 30 sek                                     | 30 sek                     | 30 sek           | 30 sek           | 30 sek |
|                   | S2 | Aut               | Aut                               |            |           |            |  |                            |                  |                  |        |

Nastawy zaznaczone na niebiesko muszą - w sposób odbiegający od nastaw fabrycznych - być dokonywane w zależności od potrzeb.

