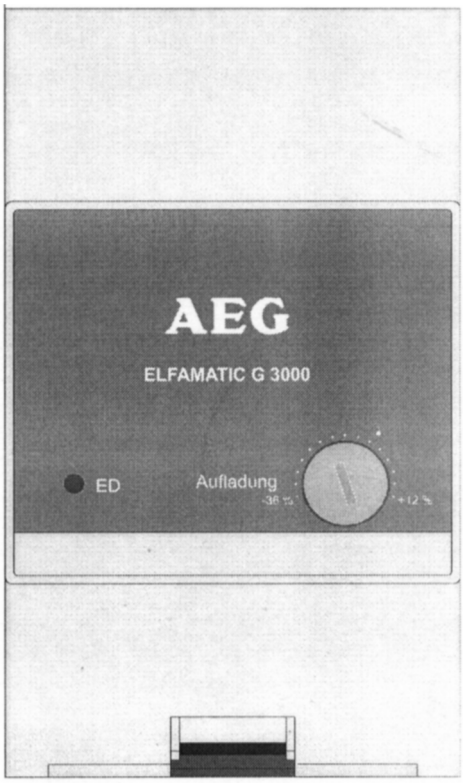
AEG

Grupowe urządzenie sterownicze do ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych ELFAMATIC G 3000

Instrukcja obsługi i montażu

INTEREX KATOWICE
JAKOŚĆ POTWIERDZONA DOŚWIADCZENIEM
www.interexkatowice.pl
ul. Strzelców Bytomskich 8 40-310 Katowice
tel 32 2039241 fax 32 7950785 tel 602551555
Autoryzowany Partner Handlowy oraz Serwisowy
AEG, Stiebel Eltron



Instalacji może dokonać wyłącznie Instalator lub Serwisant posiadający uprawnienia elektryczne. Przy podłączaniu sterownika należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i zaleceń Zakładu Energetycznego.

Technika Grzewcza

Spis treści:

1.	**Instrukcja obsługi**	**3**
1.1	Opis urządzenia	3
2.	**Instrukcja montażu**	**3**
2.1	Przepisy i zalecenia	3
2.2	Dane techniczne	3
2.3	Montaż	4
2.4	Uruchomienie	6
3	**Gwarancja**	**6**
4	**Ochrona środowiska**	**6**

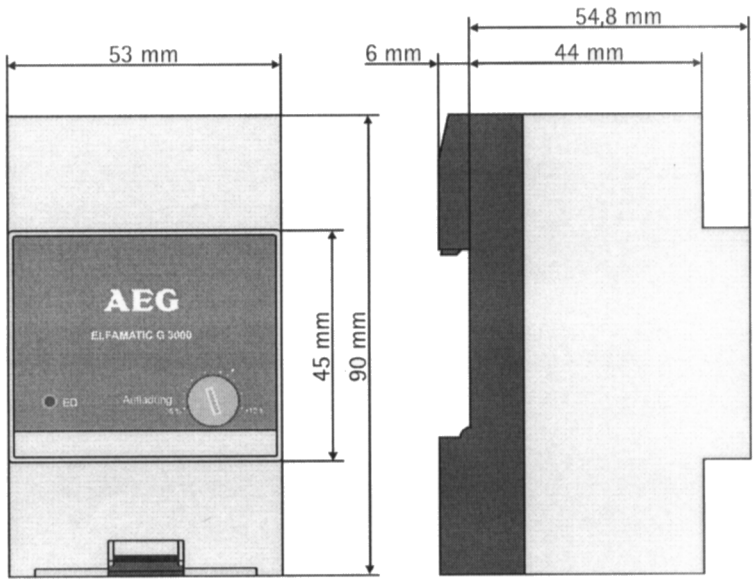
Niniejsza instrukcja dotycząca grupowego urządzenia sterowniczego Elfamatic G 3000 przeznaczona jest dla Użytkownika i Serwisanta.
Grupowe urządzenie sterownicze Elfamatic G 3000 przeznaczone jest do współpracy z ogrzewaczami wnętrzowymi akumulacyjnymi.
Niniejszą instrukcję należy starannie przechowywać, a w razie zmiany użytkownika przekazać następcy.
Przy ewentualnych pracach naprawczych udostępnić do wglądu serwisantowi.

1. Instrukcja obsługi dla Użytkownika

1.1 Opis urządzenia

Grupowe urządzenie sterownicze Elfamatic G 3000 umożliwia elektryczne oddzielenie pomiędzy wejściowym, a wyjściowym sygnałem sterowania. Umożliwia ono indywidualne regulowanie stopnia ładowania ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych do potrzeb każdej jednostki mieszkaniowej oraz wzmocnienie sygnału w większych obiektach ogrzewanych.
W połączeniu z centralnym zespołem sterowniczym niniejsze urządzenie sterownicze Elfamatic G 3000 może być wykorzystane przy wszystkich ogrzewaczach wnętrzowych akumulacyjnych sterowanych impulsami równomiernymi (sterowanie taktowe) a także w starych urządzeniach z sterowaniem jednoprzewodowym.
Na przedniej ściance urządzenia dostępne są następujące elementy nastawcze:

- **Pokrętło Aufladung** (ładowanie)
  służy do zmiany wartości zadanej przez zespół sterowniczy dla poszczególnych jednostek mieszkaniowych. W razie potrzeby, w przypadku pojedynczego mieszkania, wartość zadaną z centralnego zespołu sterowniczego można podnieść w grupowym urządzeniu sterowniczym do 12% (większe naładowanie) lub obniżyć do 36% (zmniejszone naładowanie).
- **Dioda świetlna E2**
  sygnalizuje nam wysyłanie impulsu sterowniczego jako sygnału taktującego proporcjonalnie do czasu trwania włączenia (ED).



2. Instrukcja montażu (dla Serwisanta)

2.1 Przepisy i zalecenia

- Montaż i podłączenie elektryczne muszą być wykonane przez Instalatora lub Serwisanta, na podstawie niniejszej instrukcji.
- Wszelkie prace instalacyjne i montażowe należy wykonać zgodnie z polskimi normami i zaleceniami Zakładu Energetycznego.
- Przestrzegać parametrów znajdujących się na tabliczce znamionowej. Napięcie w seci musi być zgodne z podanym na tabliczce.

2.2 Dane techniczne

Typ	**Elfamatic G 3000**
Numer katalogowy	956 045 901
Napięcie zasilania	~ 200 - 230 V +10/-15% 50/60 Hz
Pobór mocy	3,0 W
Pole przekroju zacisków	max 2,5 mm^2
Moc przełączania	300 W
Bezpiecznik	T 1,6 L 250 V
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0...+50^{O}C
Rodzaj ochrony elektrycznej	IP-20
Klasa ochrony	II (izolacja ochronna)
Klasa badań	II

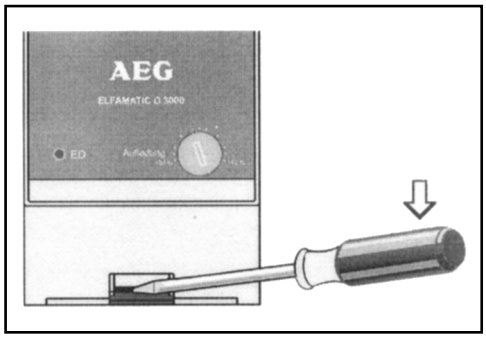
2.3 Montaż

2.3.1 Sterowanie

Urządzenie Elfamatic G 3000 należy ustawić w najniższym rzędzie rozdzielaczy prądowych przewidując przy tym boczny odstęp o wymiarze odpowiadającym jednemu bezpiecznikowi automatycznemu.
Zabezpieczenie elektryczne przed dotykiem zrealizowane jest wg. II klasy ochrony przez zabudowanie:

- instalacyjnego małego rozdzielacza wg. DIN,
- instalacyjnego rozdzielacza wg. DIN.

Urządzenie Elfamatic G 3000 składa się z podstawy z listwą zaciskową, przeznaczonej do mocowania na szynie i zakładanej obudowy, w której umieszczony jest układ elektroniczny. W celu zdjęcia obudowy z podstawy należy przy pomocy śrubokręta zwolnić dolny zatrzask w obudowie i zdjąć część górną.



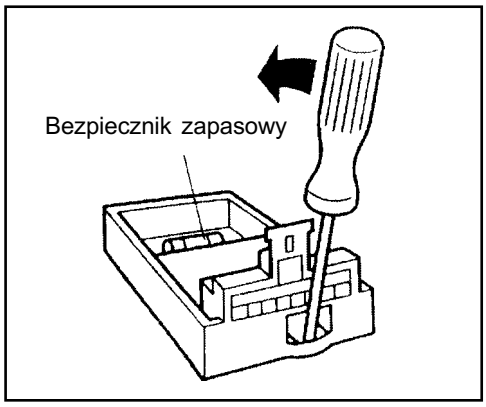
Podczas montażu obudowy w podstawie powinno być odłączone napięcie.

Wymiana istniejącego grupowego urządzenia sterowniczego Elfamatic G 2100

Należy podłączyć urządzenie zgodnie ze schematem elektrycznym.

Demontaż

W celu zdemontowania grupowego urządzenia sterowniczego, zdjąć obudowę górną (jak opisano wcześniej) i odłączyć przewody przyłączeniowe. Następnie zgodnie z rysunkiem obok zdjąć z szyny podstawę.



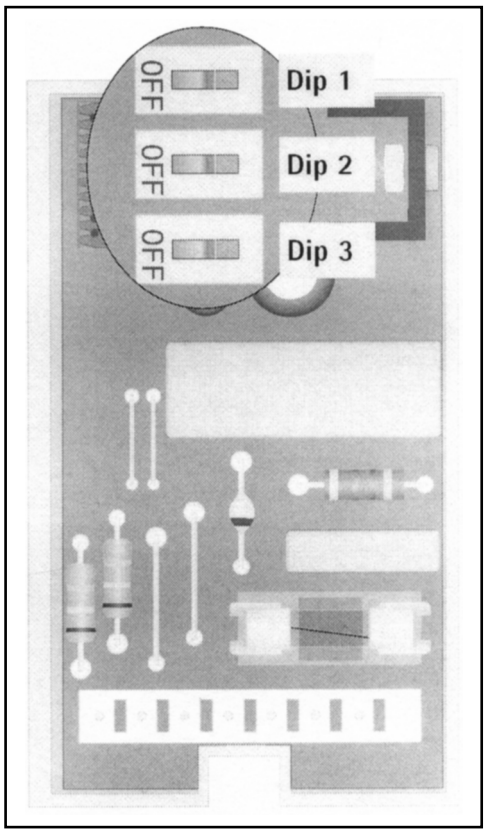
2.3.2 Przyłącze elektryczne

Grupowe urządzenie sterownicze Elfamatic G 3000 podłącza się zgodnie ze schematem elektrycznym pokazanym na stronie 5.
Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę:

1. Jeśli temperatura zewnętrzna osiąga wartość odpowiadającą wartości nastawionej na pokrętle E1 centralnego zespołu sterowniczego, to impuls ED odpowiada 0% lub 2% przy ustawieniu "EL".
2. Styki Z1/Z2 są obciążalne max do 300 W.
3. Centralne zespoły sterownicze oraz grupowe urządzenie sterujące Elfamatic G 3000 są z zasady także przystosowane do sterowania jednoprzewodowego. Przewód zewnętrzny sterowania taktowego podłączony jest do zacisku Z1/A1.
4. Jeżeli zaciski KU1-KU2 będą sterowane poprzez programator czasowy, to zastosowanie ma tryb obniżony o -35%.
5. Nie jest wymagane jednakowe podłączenie faz do styków L i LF jak również do przewodów zewnętrznych centralnych zespołów sterowniczych ani określona kolejność faz.
6. Położenie przełączników Dip na tylnej ściance obudowy grupowego urządzenia sterowniczego:

   Dip 1 ⇒ Sygnał wejściowy
   OFF = 40% ED
   ON = 80% ED
   Dip 2 ⇒ Sygnał wyjściowy
   OFF = 40% ED
   ON = 80% ED
   Dip 3 ⇒ elektroniczny regulator ładowania, jeżeli przełącznik ustawiony jest na ON, to Dip 1 i Dip 2 nie działa

Przy sterowaniu elektronicznego regulatora ładowania sygnał wejściowy i wyjściowy wynosi od 2 do 80%.



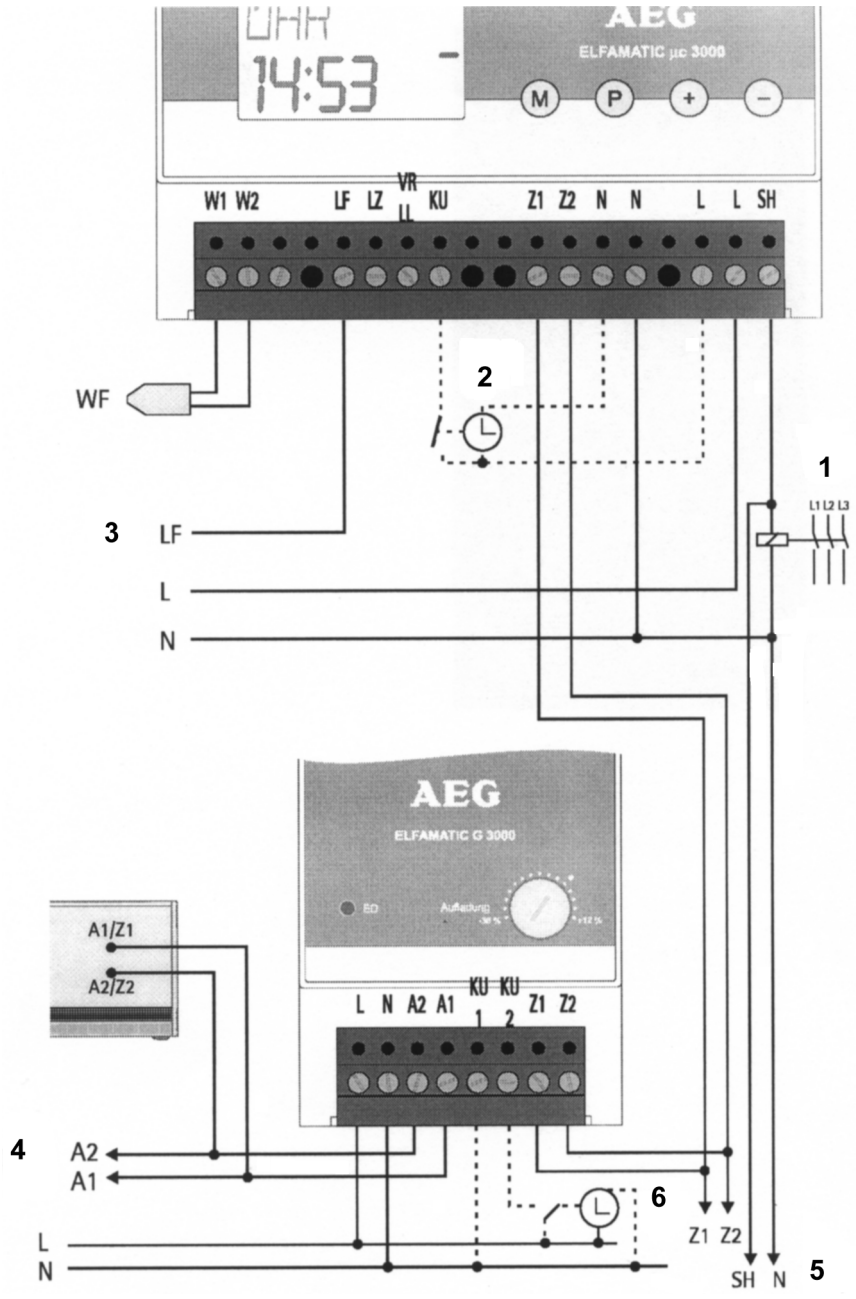
Sprawdzenie wstępne

Przed podłączeniem napięcia sieciowego należy przeprowadzić następujące sprawdzenia podstawy (obudowa z układem elektronicznym jest odłączona):

- sprawdzić oporność izolacji wszystkich przewodów (bez odbiorników),
- zmierzyć oporność (pokrętło ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych ustawić całkowicie w kierunku na prawo do oporu). Między zaciskami A1 i A2 listwy w podstawie urządzenia Elfamatic G 3000 oporność powinna wynosić R = 176 Ω ...100 kΩ.
- włączyć i zmierzyć napięcie sieciowe pomiędzy L i N
- zmierzyć sygnał taktujący pomiędzy Z1 i Z2
- wyłączyć napięcie sieciowe

Założyć obudowę grupowego rządzenia sterowniczego Elfamatic G 3000 na podstawę. Sprawdzenie wstępne zostało zakończone.

Schemat podłączeń elektrycznych



1. Zabezpieczenie ładowania
2. Programator czasowy do obniżania
3. Sygnał z Zakładu Energetycznego uruchamiający ładowanie
4. Do dalszych ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych
5. Do dalszych zabezpieczeń ładowania
6. Do dalszych grupowych urządzeń sterowniczych

2.4 Uruchomienie

- pokrętło nastawcze "Aufladung" (ładowanie) ustawione jest w pozycji podstawowej "·"
- podłączyć napięcie sieciowe.
- sygnał wyjściowy do ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych jest wyświetlony przez diodę świetlną "ED" znajdującą się na przedniej ściance Elfamatic G 3000. Jest to zależne od temperatury zewnętrznej, wybranych nastaw pokręteł E1 i E2 centralnego zespołu sterowniczego oraz wybranego systemu ED. Jeśli dioda świetlna wykazuje długie czasy włączenia i krótkie wyłączenia to oznacza słabe naładowanie. Krótkie czasy włączenia i długie wyłączenia oznaczają większe naładowanie.
- w przypadku braku impulsu wyjściowego przez ok. 1 minutę należy po wyłączeniu napięcia zdjąć urządzenie Elfamatic G 3000 z podstawy i sprawdzić bezpiecznik. Zapasowy bezpiecznik jest zamocowany w podstawie.

3. Gwarancja

Gwarancja obejmuje tylko obszar kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać do Zakładu Serwisowego wymienionego w karcie gwarancyjnej.
Montaż, podłączenie elektryczne i ewentualne naprawy urządzenia mogą być wykonane wyłącznie przez uprawnionego Instalatora lub Serwisanta pod rygorem utraty gwarancji.
Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń wynikłe z montażu i / lub użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją montażu i obsługi.

4. Ochrona środowiska naturalnego

Prosimy o współpracę w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska naturalnego. W tym celu należy usunąć opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o surowcach wtórnych.

- Wszystkie elementy kartonowe są wykonane z makulatury i mogą być wykorzystane jako surowiec wtórny.
- Folie wykonane są z polietylenu (PE).
- Wszystkie materiały mogą służyć jako surowce wtórne.