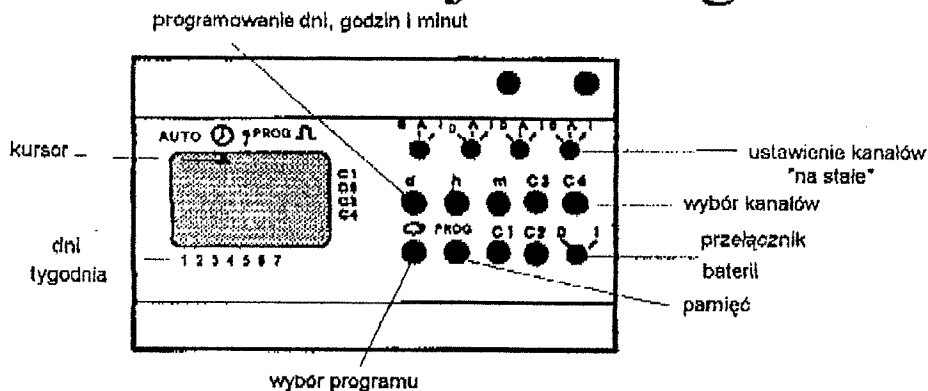


theben

TR 658

instrukcja obsługi



Cechy charakterystyczne:

- * dowolne tworzenie bloków tygodniowych
- * 128 komórek pamięci
- * 4 bezpotencjałowe styki po 10 (6) A
- * program impulsowy 1-59 sek.
- * możliwość pominięcia programu np. na dni świąteczne
- * 21-dniowy program urlopowy programowalny na 45 dni do przodu
- * automatyczne przełączanie czasu letniego i zimowego
- * wszystkie czasy załączeń są zapamiętane także w stanie nie podłączenia do sieci
- * przy zmianach jak kasowanie, wprowadzenie aktualnego czasu itd. następuje powrót do północy danego dnia i ew. korekta programu
- * po automatycznej zmianie czasu (radio) następuje cofnięcie aż do północy danego dnia i ew. korekta stanu załączenia
- * do jednej anteny można podłączyć do 10 zegarów
- * nie potrzebny żaden dodatkowy zasilacz
- * wszystkie zegary radiowe są urządzeniami uniwersalnymi (a nie zegarem)
- * dowolne podłączenie anteny (w gwiazdę, linię lub drzewo)
- * antena odporna na zwarcie
- * napięcie zasilania anteny 12V

Dane techniczne:

napięcie sieci	230V +10% -15%
częstotliwość sieci	45-60 Hz
moc załączana	4x10A (6A)
podstawa czasu kwarc)	nadajnik radiowy (w czasie korzystania z rezerwy chodu)
ilość komórek pamięci	128
najkrótszy czas przełączania	1 minuta / 1 sekunda
dokładność załączania	1 sekunda
rezerwa chodu	ok. 3 lata dzięki baterii litowej
dokładność chodu	< 1 sekunda / dzień przy 20° C
dop. temp. otoczenia	-10° C ... +45° C
klasa ochrony	II wg. DIN VDE 0633

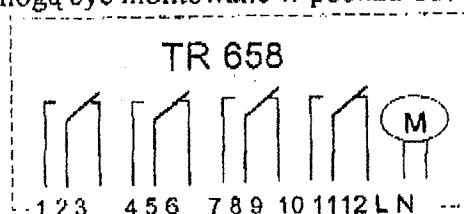
stopień ochrony
stopień zakłóceń radiowych
VDE 0875 cz. 1/12.88

IP 20 wg. DIN 40050
sprawdzone wg. DIN VDE 0871/6.78 w połączeniu z DIN

Montaż i podłączenie

Podłączenia mogą dokonywać jedynie wykwalifikowane osoby. Należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa.

Urządzenia elektroniczne nie mogą być montowane w pobliżu odbiorników indukcyjnych.



Zwięzła instrukcja obsługi:

Uruchomienie

po podłączeniu zasilania przełącznik baterii ustawić w położeniu I.

po raz pierwszy

Nacisnąć jednocześnie przyciski $\leftrightarrow +d + C1 + m$. Wszystkie segmenty wyświetlacza świecą się. Zegar jest gotów do programowania.

1. Ustawianie czasu

np. środa godz. 7.35 (odpada w przypadku stosowania funkcjonującej anteny)
kolejność przycisków :

$d..3(sr) > h...7(godz.) > m..35(min.) > \text{Enter}$ zegar idzie

Poprzez naciśnięcie wymienionych przycisków przez ponad 2 sekundy uzyskuje się efekt szybkiego zmieniania się wartości.

Poprawianie czasu $\leftrightarrow \dots \text{M} \dots > d > h > m > \text{Enter}$

2. Programowanie

np. przełącznik C1 ma być włączony (C-)

wskaźnik programu od poniedziałku do piątku o 8.00

kolejność przycisków

$\leftrightarrow \dots \text{Prog} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 4x$

$C1(C-) > \text{Enter} > d > \text{Enter} > h \dots 8 > \text{Enter}$

np. przełącznik C1 ma być wyłączony (OFF)

od poniedziałku do piątku o 18.00

kolejność przycisków $\underline{\hspace{2cm}} \quad 4x$

$C1 > C1 (C) > \text{Enter} > d > \text{Enter} > h \dots 18 > \text{Enter}$

3. Jednokrotne przełączenie

np. przełącznik C1 ma być jeden raz włączony (C-) w środę o 9.45 (ten program ma pierwszeństwo przed innymi. Po wykonaniu kasuje się automatycznie)

kolejność przycisków :

$\leftrightarrow \dots \text{Prog} > \text{Enter} \quad 1x > C1 (C-) > d \dots 3(\text{środa}) >$

$\text{Enter} > h \dots 9 > d \dots 45 > \text{Enter}$

4. Czas impulsowy

np. przełącznik C2 w czwartek o 7.15 ma być włączony impulsowo przez 10 sekund

$>> \Pi <<$

kolejność przycisków :

- ⇔ ... Π > C2 (⇐-) > 3 x d > Enter > h ... 7 >
 m...15 > Enter > m ...10(Sekund) > Enter
 przy impulsach wyłączających 2x C2 (⇐)
 impulsem włączającym można przedłużyć włączenie o 1-59 s
 (programujemy włączenie impulsu na czas zgodny z zaprogramowanym
 czasem wyłączenia)
- Przedłużenie włączenia**
- impulsem wyłączającym można opóźnić włączenie o 1-59 s
 (programujemy włączenie impulsu na czas zgodny z zaprogramowanym
 czasem włączenia)
- Opóźnienie włączenia**
- impuls wyłączający umożliwia przerwę w trakcie trwania programu
 włączenia
- Przerwa we włączeniu**
- impuls włączający umożliwia przerwę w trakcie trwania programu
 wyłączenia
- Przerwa w wyłączeniu**
- 5.Ręczne ustawienie** przez przyciśnięcie C1...C4 zmieniamy aktualny stan załączenia.
 Rozkazy programu o odwrotnym działaniu znoszą ręczny wybór.
- 6. Ustawienie stałe przekaźników** przez przekręcenie przłączników C1...C4 w pozycję 0
 (wyłączenie) lub 1 (włączenie) uzyskujemy niezależne od programu ustalenie
 >>☛<<< stanu załączenia.
- 7.Przeglądanie** np.dla przełącznika C1 przeglądamy jego działań
 >>?<< począwszy od poniedziałku.
 kolejność przycisków:
 ⇔ ...? (pokazane są wolne miejsca pamięci)
 C2 > d > Enter > Enter ...Koniec
 W razie potrzeby można przełączyć przyciskami C1
 C2 na inne kanały.
- 7.Przełączenie między czasem letnim i zimowym** np. w nadchodzącym tygodniu 1 godzina do przodu/
 do tyłu. (Zadanie przełączenia jest możliwe
 najwcześniej na 7 dni naprzód)
 >>Auto<< kolejność przycisków: przełączenie na czas zimowy
 d przytrzymać h
 (wyświetlacz -1 h)
 kolejność przycisków: przełączenie na czas letni
 d przytrzymać m
 (wyświetlacz (+) 1 h)
- 8.Poprawka** Błędny rozkaz albo rozkaz, który trzeba skasować,
 "?" lub "Prog" kasuje się przez naciśnięcie razem przycisków h + m
- 9.Kasowanie wszystkich czasów przełączeń** Należy razem nacisnąć przyciski :
 d + m + h
 czasów przełączeń "?"
- 10. Program wakacyjny** np. wszystkie kanały mają być za 3 dni wyłączone na 14 dni
 "Auto" kolejność przycisków :
 h przytrzymać d ... 3 > m ... 14
 Początek i koniec zawsze o godz 00:00

Już rozpoczęty program wakacyjny można przerwać trzymając wciśnięty **h** naciskać **m** - wskazanie powraca do 00:00

Uwagi ogólne:

Zegar radiowy TIIBEN-TR 658 nastawia się w pełni automatycznie na przekazywany radiowo sygnał czasu DCF 77, najdokładniejszego zegara świata. Odchyłka wynosi +/- 1 sekunda na milion lat. Zasięg nadajnika DCF 77 w Mainflingen koło Frankfurtu wynosi ok. 1000 km.

Korekcji czasu, zmianie czasu letniego/zimowego i zmianie daty w latach przestępnych następuje automatycznie dzięki sygnałowi radiowemu. Przy pomocy anteny długofalowej odbierane są cominutowe telegramy urzędowego nadajnika sygnałów czasu DCF 77. Synchronizacja zegara następuje po 2-3 minutach, w chwili gdy 2 kompletne sygnały czasu jeden po drugim zostaną odebrane. Po tym synchronizacja jest już ciągła.

Aby uzyskać dobry odbiór, anteny nie należy montować w piwnicy czy szafach rozdzielczych. Należy preferować miejsca do montażu zewnętrzne. Podłączenie następuje przy pomocy prowadzony osobno przewód 2-żyłowy długości max. 600m, do którego można podłączyć do 10 odbiorników. **nie wolno wykorzystywać do tego celu kabli wielożyłowych.**

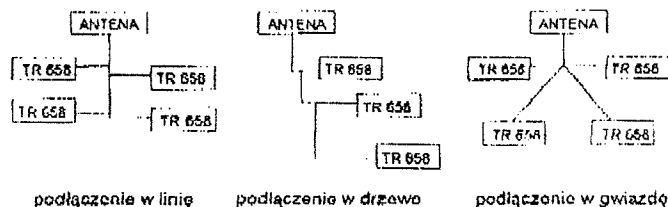
Podłączenie anteny radiowej do zegara sterującego TR 658

Zegar należy podłączyć najpierw do anteny i dopiero później do 230 V. Nie ma konieczności zwracania uwagi na biegunowość podłączenia anteny. Przełącznik baterii należy ustawić w poz. I.

Podłączenie anteny radiowej do maks. 10 zegarów sterujących typu TR 658:

Najpierw jeden zegar podłączyć do anteny i później do 230 V. Nie ma konieczności zwracania uwagi na biegunowość podłączenia anteny. Przełącznik baterii należy ustawić w poz. I. Można teraz podłączyć dalsze zegary (w gwiazdę, linię lub drzewo). Biegunowość dalszych podłączeń jest także nicistotna, jedynie w przypadku zaświecenia czerwonej diody LED pomiędzy zaciskami przyłączeniowymi biegunowość tego właśnie podłączenia musi zostać zmieniona.

Po podłączeniu pozostałych zegarów, gdy żadna dioda się nie świeci, można zegary włączyć do sieci.



Ustawienie anteny

Zamontowaną antenę należy tak ukierunkować, aby dioda LED wbudowana w obudowę błyskała w takcie sekundowym. Podczas synchronizacji z sygnałem radiowym symbol RC na wyświetlaczu zegara błyska. Po dokonanej synchronizacji z DCF 77 symbol świeci się stale.

- Jeżeli na wyświetlaczu LCD zegara świeci się symbol **BUS** oznacza to przerwę w przewodach podłączeniowych anteny.
- Jeżeli na wyświetlaczu LCD zegara świeci się symbol **BUS** i **RC** oznacza to zwarcie w przewodach podłączeniowych anteny.



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO
USŁUGOWO-HANDLOWE
„EL-TEAM” Sp. z o.o.

41-106 Siemianowice Śl., al. Młodych 26/28
tel. (032) 229-03-71, 204-36-28, 220-00-04
fax (032) 220-00-05