

P.P.H.U. Diko-Tech
42-202 Częstochowa
ul. Banachiewicza 11
NIP 577-104-68-24
www.diko-tech.pl
diko-tech@diko-tech.pl
tel. +48 600 016 557

Instrukcja obsługi wersja 2023/1

STEROWNIK KOTŁA

MRK – 07 z podajnikiem





Sterownik może być użytkowany tylko w obrębie gospodarstwa domowego i podobnego. Przed przystąpieniem do montażu, napraw czy konserwacji oraz podczas wykonywania wszelkich prac przyłączeniowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe poprzez wyciągnięcie wtyczki zasilającej z gniazdka zasilającego oraz upewnić się czy zaciski i przewody elektryczne nie są pod napięciem.



Po wyłączeniu sterownika za pomocą przełącznika w pozycję „0” na przewodach sterowniczych występuje napięcie niebezpieczne.



Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem. Należy zastosować dodatkową automatykę zabezpieczającą instalację hydrauliczną oraz elektryczną przed skutkami awarii bądź błędów w jego oprogramowaniu.



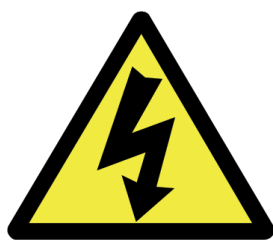
Należy dobrać odpowiednie wartości parametrów do danego typu układu hydraulicznego uwzględniając wszystkie warunki pracy instalacji. Błędny dobór parametrów może doprowadzić do stanu awaryjnego w instalacji.



Modyfikacja zaprogramowanych parametrów powinna być przeprowadzona tylko przez osobę zaznajomioną z niniejszą instrukcją. Stosować tylko w obiegach grzewczych wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Instalacja elektryczna powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem dobranym odpowiednio do stosowanego obciążenia. W sterowniku zastosowano odłączanie elektroniczne podłączanych urządzeń zgodnie z normą PN-EN 60730-1 (działanie typu 2Y). Oznacza to że przy zasilaniu sterownika napięciem sieciowym na wyjściach pomp występuje napięcie niebezpieczne nawet gdy nie sąysterowane. Chronić sterownik przed dostępem dzieci oraz osób niepowołanych.



UWAGA URZADZENIE ELEKTRYCZNE POD NAPIĘCIEM

Montaż urządzenia należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia elektryczne!!!

Przed uruchomieniem sterownika należy dokonać skuteczności zerowania pomp, oraz pomiaru izolacji przewodów elektrycznych.

Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem urządzenia, podłączeniem pompy oraz montażem czujnika należy upewnić się że sterownik nie jest pod napięciem sieci. (odłączyć wtyczkę zasilającą z gniazdka)

Bezpieczeństwo użytkowania.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z poniższymi wymogami.

- Podczas skoków napięcia zasilającego oraz wyładowań atmosferycznych należy sterownik odłączyć od sieci zasilającej.
- Należy sprawdzać stan techniczny przewodów oraz samego sterownika przed sezonem grzewczym oraz w czasie jego trwania.
- Należy zastosować dodatkową automatykę zabezpieczającą kocioł, instalację hydrauliczną oraz elektryczną przed skutkami awarii lub błędów w oprogramowaniu sterownika.
- Instalacja hydrauliczna musi być typu otwartego, należy zastosować zawór bezpieczeństwa w zasobniku CWU.
- Regulator nie powinien być użytkowany:
 1. w miejscu o dużych zakłóceniach elektromagnetycznych.
 2. w temperaturze otoczenia powyżej 50°C.
 3. w pomieszczeniach zawilgoconych oraz z bezpośrednim działaniem wody.
 4. w środowisku gazów łatwopalnych i dużym zapyleniu.

Przeznaczenie

Sterownik MRK-07 przeznaczony jest do regulacji temperatury w kotłach z podajnikiem. Regulator steruje: podajnikiem, dmuchawą, pompą obiegową C.O., pompą ładującą C.W.U. Zadaniem sterownika jest utrzymanie temperatury na stałym poziomie w obiegu C.O. oraz ogrzewaniu wody użytkowej (C.W.U.). Jeśli temperatura jest niższa od nastawionej dmuchawa pracuje przez cały czas do osiągnięcia temperatury zadanej, po osiągnięciu temperatury zadanej sterownik przechodzi do podtrzymania.

Parametry techniczne sterownika.

Temperatura wskazywana	od -20°C do 149°C, dokładność ± 1 °C
Obciążenie wyjść	Do 120W, podajnik 300W
Napięcie zasilania	230V/50Hz z przewodem ochronnym PE
Pobór mocy	1,5 VA
Stopień ochrony obudowy	IP 30
Wymiary obudowy	165 x 75 x 40 (bez przewodów)
Typ czujników	NTC 10k 1%.
Czujniki \varnothing 5mm x 40mm	KOCIOŁ-1m, BOJLER-2m, CZUJ. PODAJNIKA-1,4m
Przewód przyłączeniowy	1,5m - zasilanie
Zasilanie pomp	1,4m - CO, 1,4 - CWU
Przewód dmuchawy	1,3m z gniazdem
Przewód podajnika	1,3m z gniazdem

Montaż Sterownika.

Sterownik należy zamocować w miejscu nie nagrzewającym się, nie dopuścić do kontaktu z wodą, nie instalować w pomieszczeniu o dużej wilgotności. Błędne podłączenie regulatora może doprowadzić do jego uszkodzenia. Sterownik może pracować tylko w układzie otwartym centralnego ogrzewania, należy zamontować w układzie zbiornik wyrównawczy, oraz zabezpieczenia które nie dopuszczą do zagotowania wody. Błędny dobór parametrów może doprowadzić do stanu awaryjnego w instalacji.

Montaż czujników temperatury.

Czujniki temperatury należy umiejscowić tak aby bezpośrednio dotykały elementów najszybciej nagrzewających się w kotle jak i bojlerze. Dodatkowo należy ochronić je termicznie oraz zamocować.

Należy zachować szczególną ostrożność na przewody aby nie dotykały elementów nagrzewających się oraz samego kotła.

Podłączenie pomp.

Instrukcja dotyczy pompy C.O. oraz C.W.U.

1. Odłącz sterownik z zasilania sieciowego **poprzez wyciągnięcie wtyczki zasilającej!!!**
2. Zdejmujemy pokrywę puszki pompy.
3. Do zacisku ochronnego oznaczonego **PE** podłączyć w puszcze żyłę koloru zielono-żółtego.
4. Żyłę niebieską podłączyć do oznaczenia **N**, brązową żyłę podłączyć do zacisku **L**.
5. Sprawdzić poprawność podłączenia przewodów i przykręcić pokrywę.

Błędne podłączenie lub zwarcie może spowodować uszkodzenie sterownika.

6. Przed uruchomieniem sterownika należy dokonać skuteczności zerowania pompy, kotła oraz pomiaru izolacji przewodów elektrycznych.

UWAGA nieprawidłowe podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie sterownika lub pompy.

Podłączenie dmuchawy

Sterownik jest wyposażony w przewód podłączeniowy zakończony gniazdem które należy podłączyć z dmuchawą. Przy pierwszym uruchomieniu ustawiamy moc dmuchawy dopasowaną do kotła i wydajności układu, błędne ustawienie parametrów może doprowadzić do uszkodzenia dmuchawy i sterownika. Za błędne ustawienia oraz szkody firma Diko-Tech nie odpowiada.

Przy dobieraniu parametrów dla dmuchawy dokładnie sprawdź czy poprawnie pracuje, efekt zatrzymania silnika podczas wysterowania jest zabroniony.

Należy dobrać tak parametry dmuchawy by uniknąć niestabilnej pracy.

Podłączenie podajnika wraz z czujnikiem pożaru.

Sterownik jest wyposażony w przewód podłączeniowy zakończony gniazdem które należy podłączyć z podajnikiem. Przy pierwszym uruchomieniu ustawiamy parametry pracy podajnika dostosowane do własnych potrzeb i odpowiednio dobrane do kotła i wydajności układu hydraulicznego. (opis ustawienia podajnika)

Czujnik temperatury podajnika chroniący przed pożarem kosza należy zamocować na kanale podajnika.

Pierwsze uruchomienie sterownika.

Przed włączeniem urządzenia do sieci upewnij się czy wszystko zostało prawidłowo podłączone.

Po załączeniu urządzenia do sieci i przełączeniu przycisku **Zasilanie** w pozycję 1. Sterownik wykona test i przejdzie do programu, na wyświetlaczu pojawi się aktualna temperatura na kotle oraz co 30 sekund wskazywana jest temperatura wody na bojlerze z jednoczesnym migotaniem kontrolki z napisem POMPA CWU.

Jeśli temperatura jest poniżej 30°C sterownik jest w opcji wygaszanie, kontrolka oznaczona DMUCHAWA miga. Przez naciśnięcie przycisku **OK** uruchomimy funkcję rozpalanie załączając dmuchawę i podajnik. Podczas załączonej dmuchawy nie należy otwierać drzwiczek, za pomocą środkowego przycisku **OK** można wyłączyć lub załączyć nadmuchi wraz z podajnikiem.

Błędne ustawienia mogą doprowadzić do wzrostu temperatury w podtrzymaniu, aby zapobiec wzrostowi temperatury zaleca się skrócić czas przedmuchu, wydłużyć przerwę pomiędzy przedmuchami oraz skorygować dawki podawanego opału.

Każdy sterownik należy ustawić indywidualnie dla własnych potrzeb w zależności od rodzaju opału, kotła oraz instalacji hydraulicznej. Firma Diko-Tech za błędne ustawienie sterownika i wynikłe szkody nie odpowiada.

W każdej chwili można sterować ręcznie podajnikiem przez jednoczesne naciśnięcie przycisków **PLUS** i **MINUS**. Podczas podawania wyświetlana jest aktualna temperatura na czujniku podajnika. Wyłączenie podawania opału nastąpi przez naciśnięcie przycisku **OK**.

Zmiana temperatury kotła.

Przez naciśnięcie przycisku **PLUS** lub **MINUS** zmieniamy temperaturę kotła w zakresie od 30°C do 95°C, wyświetlacz zacznie migać wskazując temperaturę ustawioną. Po nastawieniu temperatury sterownik po kilku sekundach przejdzie do wyświetlania temperatury mierzonej na czujnikach.

Alarmy oraz problemy techniczne.

- Przy przekroczeniu temperatury alarmu oraz poniżej 5°C włącza się alarm dźwiękowy, pompa zostaje automatycznie włączona na wyświetlaczu miga napis AL1 lub 2 (alarm).
- Alarm AL3 świadczy o zbyt wysokiej temp. na podajniku. Nastąpi automatyczny wyrzut żaru z kanału i wyłączenie się kotła.
- Alarm AL4 oznacza usterkę czujnika kotła.
- Alarm AL5 oznacza usterkę czujnika od bojlera CWU.
- Alarm AL6 oznacza usterkę czujnika podajnika.

Pomoc techniczną oraz informację serwisową można uzyskać pod numerem telefonu 600 016 557.

NASTAWY STEROWNIKA.

Do wejścia w nastawy należy użyć kombinacji naciśnięcia przycisków.
Zmian parametrów dokonujemy naciskając przycisk plus lub minus.
Do kolejnych nastaw przechodzimy przyciskiem OK.

1. NASTAWA PODAJNIKA I DMUCHAWY W PODTRZYMANIU.

Naciśnij przycisk **PLUS** i **MENU** jednocześnie.

1.1. PRACA PODAJNIKA W DOGRZEWANIU.

Miga kontrolka PODAJNIK oraz górna kreska lewego wyświetlacza.

1.2. PRZERWA PODAJNIKA W DOGRZEWANIU.

Miga kontrolka PODAJNIK oraz dolna kreska lewego wyświetlacza.

1.3. PRACA PODAJNIKA W PODTRZYMANIU.

Miga kontrolka PODAJNIK oraz górna i środkowa kreska lewego wyświetlacza.

1.4. PRZERWA PODAJNIKA W PODTRZYMANIU.

Miga kontrolka PODAJNIK oraz dolna i środkowa kreska lewego wyświetlacza.

1.5. DMUCHAWA CZAS PRACA W PODTRZYMANIU.

Miga kontrolka DMUCHAWA i PODAJNIK oraz górna kreska lewego wyświetlacza.

1.6. DMUCHAWA CZAS PRZERWY W PODTRZYMANIU.

Miga kontrolka DMUCHAWA i PODAJNIK oraz dolna kreska lewego wyświetlacza.

1.7. MOC DMUCHAWY PODTRZYMANIE.

Miga kontrolka DMUCHAWA oraz trzy kreski poziome lewego wyświetlacza.

TABELA NASTAW MENU PODAJNIKA I DMUCHAWY W PODTRZYMANIU.

NR.	PARAMETR	NASTAWA	FABRYCZNE
1	PRACA PODAJNIKA W DOGRZEWANIU	0 – 90 SEKUND	10 SEK.
2	PRZERWA PODAJNIKA W DOGRZEWANIU	10 – 99 SEKUND	30 SEK.
3	PRACA PODAJNIKA W PODTRZYMANIU	0 – 90 SEKUND	12 SEK.
4	PRZERWA PODAJNIKA W PODTRZYMANIU	1 – 99 MINUT	20 MIN.
5	DMUCHAWA PRACA W PODTRZYMANIU	0 – 99 SEKUND	10 SEK.
6	DMUCHAWA PRZERWA W PODTRZYMANIU	1 – 99 MINUT	20 MIN.
7	MOC DMUCHAWY PODTRZYMANIE	1 – 100 %	50 %.

PRACA PODAJNIKA W TRYBIE RĘCZNEGO ZAŁĄCZENIA.

Przy jednoczesnym naciśnięciu przycisku **PLUS** i **MINUS**. Zostaje załączony podajnik z informacją na wyświetlaczu i wskazywaniem temperatury z czujnika podajnika.
Pracę podajnika można w każdej chwili wyłączyć poprzez naciśnięcie przycisku **OK**.
Automatyczne wyłączenie następuje po 10 minutach pracy podajnika.

2. NASTAWY KOTŁA I PRACY DMUCHAWY.

Naciśnij przycisk **MINUS** i **MENU** jednocześnie.

2.1. TEMPERATURA MAKSYMALNA KOTŁA (ALARM).

Napis **A.** na lewym wyświetlaczu.

2.2. PRACA Z TERMOSTATEM.

Napis **t.** (termostat) na lewym wyświetlaczu. Migotanie kontrolki **TERMOSTAT**.

2.3. HISTEREZA KOTŁA (ponowne zał. kotła poniżej temp. zadanej).

Napis **H.** (histereza) na lewym wyświetlaczu.

2.4. PRACA DMUCHAWY. MOC MINIMALNA.

Miga kontrolka **DMUCHAWA** oraz dolna kreska lewego wyświetlacza.

2.5. PRACA DMUCHAWY. MOC MAKSYMALNA.

Miga kontrolka **DMUCHAWA** oraz górna kreska lewego wyświetlacza.

2.6. PRACA DMUCHAWY W DOGRZEWANIU KOTŁA.

Miga kontrolka **DMUCHAWA** oraz trzy kreski poziome lewego wyświetlacza.

W nastawie powyżej 100 przechodzimy na tryb pracy w PID od 1 do 20.

TABELA NASTAW KOTŁA I PRACY DMUCHAWY.

NR.	PARAMETR	NASTAWA	FABRYCZNE
1	TEMPERATURA MAKSYMALNA KOTŁA (ALARM)	50 – 99 °C	90 °C
2	PRACA Z TERMOSTATEM	WYŁ – 30...90 °C	WYŁĄCZONY
3	HISTEREZA KOTŁA (ponowne zał. kotła poniżej zad.)	1 – 20 °C	3 °C
4	PRACA DMUCHAWY. MOC MINIMALNA	1 – 80 %	10 %.
5	PRACA DMUCHAWY. MOC MAKSYMALNA	10 – 100 %	50 %.
6	PRACA DMUCHAWY W DOGRZEWANIU KOTŁA PRACA W TRYBIE PID. (automatyczny dobór mocy)	1 – 100 % lub PID.1 – PID.20	60 %.

2. TERMOSTAT. Złącze do podłączenia termostatu pokojowego.

Nastawa „00” oznacza wyłączony termostat.

Nastaw od 30°C wzwyż uruchamia funkcję termostatu zewnętrznego.

Styk rozwarty powoduje wyłączenie pompy obiegowej i przejście sterownika na pracę z temperaturą nastawioną w funkcji termostat.

Styk zwarty (dogrzewanie) załączy pompę i przejście kotła na temperaturę zadaną.

4. MOC MINIMALNA DMUCHAWY.

Ustawiamy pracę dmuchawy z mocą minimalną osiąganą podczas pracy.

5. MOC MAKSYMALNA DMUCHAWY.

Ustawiamy moc dmuchawy największą z jaką ma pracować z kotłem.

6. PRACA DMUCHAWY W DOGRZEWANIU KOTŁA PID.

Nastawa wartości do 100% powoduje pracę ze stałą wartością mocy dmuchawy.

Nastawa powyżej 100% uruchamia tryb PID regulowany w zakresie 1...20.

Praca PID powoduje tryb pracy ze zmienną mocą dmuchawy i czasem pracy podajnika.

3. NASTAWY POMPY OBIEGOWEJ i CWU.

1. Wyłącz zasilanie sterownika przełącznikiem w pozycję **0**.
2. Następnie naciśnij środkowy przycisk **OK**.
3. Załącz zasilanie sterownika z wciśniętym przyciskiem **OK**.
4. Po chwili puść przycisk **OK**, sterownik przejdzie do ustawień dla pomp.

3.1. TEMPERATURA ZAŁĄCZENIA POMPY OBIEGOWEJ.

Migotanie kontrolki POMPA CO. Napis **C**. na prawym wyświetlaczu.

3.2. MAKSYMALNA TEMPERATURA BOJLERA CWU.

Migotanie kontrolki POMPA CWU. Napis **C**. na prawym wyświetlaczu.

3.3. RÓŻNICA POMIĘDZY KOTŁEM A ZASOBNIKIEM.

Migotanie kontrolki POMPA CWU oraz dwie skrajne kreski lewego wyświetlacza.

3.4. TRYB PRACY POMP.

Migotanie kontrolki POMPA CWU oraz litera **P**. na wyświetlaczu.

TABELA NASTAW POMPY CO I CWU.

NR.	PARAMETR	NASTAWA	FABRYCZNE
1	TEMPERATURA ZAŁĄCZENIA POMPY CO.	10 – 95 °C	40 °C
2	MAKSYMALNA TEMPERATURA BOJLERA CWU	20 – 90 °C	55 °C
3	RÓŻNICA POMIĘDZY KOTŁEM A ZASOBNIKIEM	4 – 40 °C	10 °C
4	TRYB PRACY POMP. 0 – PRACA NIEZALEŻNA. Automatyczna 1 – PRIORYTET CWU. Przy zał. CWU pompa CO stop 2 – TRYB LATO. Praca tylko pompy CWU. 3 – TYLKO CO. Pompa CWU wyłączona. 4 – CWU MAKS. Podnoszenie temp. kotła w celu dogrzania bojlera.	P0...P4	P – 0

1. POMPA OBIEGOWA CO.

Załączenie następuje po przekroczeniu temp. zadanej a wyłączenie o 3°C poniżej.

2. MAKSYMALNA TEMPERATURA BOJLERA CWU.

Po przekroczeniu temp. zadanej nastąpi wyłączenie dogrzewania zasobnika.

3. RÓŻNICA POMIĘDZY KOTŁEM A ZASOBNIKIEM.

Po przekroczeniu różnicy temp. pomiędzy kotłem a zasobnikiem nastąpi załączenie pompy CWU. Wyłączenie pompy nastąpi po zmniejszeniu się różnicy o połowę od nastawy.

4. TRYBY PRACY POMP.

P0. - Niezależne działanie pomp.

P1. - Załączenie pompy CWU powoduje wyłączenie pompy CO do czasu wył. pompy CWU.

P2. - Wyłączy na stałe pompę obiegową CO. Działa tylko pompa CWU.

P3. - Wyłączy na stałe pompę CWU. Pracuje tylko pompa obiegowa CO.

P4. - Przy spadku temperatury na zasobniku CWU następuje automatyczne podniesienie temp. kotła powyżej nastawy temp. CWU w celu dogrzania bojlera.

4. STEROWANIE RĘCZNE WYJŚCIAMI.

1. Wyłącz zasilanie sterownika przełącznikiem w pozycję **0**.
2. Następnie naciśnij przycisk **PLUS**.
3. Załącz zasilanie sterownika z wciśniętym przyciskiem **PLUS**.
4. Po chwili puść przycisk, sterownik przejdzie do ustawień ręcznych.

Przyciskiem **PLUS** załączamy wyjście a przyciskiem **MINUS** wyłączamy. Załączeni kontrolki przy danym wyjściu świadczy o podaniu zasilania na urządzenie. Do następnych wyjść przechodzimy poprzez naciśnięcie przycisku **OK**.

5. ZEROWNIE USTAWIENÍ. (ustawienia początkowe sterownika)

1. Wyłącz zasilanie sterownika przełącznikiem w pozycję **0**.
2. Następnie naciśnij przycisk **MINUS**.
3. Załącz zasilanie sterownika z wciśniętym przyciskiem **MINUS**.
4. Przytrzymaj przycisk **MINUS** do czasu pojawienia się zer na wyświetlaczu.
5. Sterownik zostanie uruchomiony z przywróconymi nastawami fabrycznymi.

6. JASNOŚĆ KONTROLEK i WYŚWIETLACZA.

1. Wyłącz zasilanie sterownika przełącznikiem w pozycję **0**.
2. Następnie naciśnij przyciski **MINUS, PLUS i OK razem**.
3. Załącz zasilanie sterownika z wciśniętymi przyciskami.
4. Po chwili puść przyciski. Sterownik przejdzie do nastaw.
5. Pierwsze ustawienia dotyczą jasności kontrolki. Zatwierdzamy przyciskiem **OK**.
6. Następnie regulujemy jasność wyświetlacza. Zatwierdzamy przyciskiem **OK**.

7. KALIBRACJA TEMPERATURY WSKAZYWANEJ KOTŁA.

1. Wyłącz zasilanie sterownika przełącznikiem w pozycję **0**.
2. Następnie naciśnij przyciski **PLUS i OK razem**.
3. Załącz zasilanie sterownika z wciśniętymi przyciskami.
4. Po chwili puść przyciski. Sterownik przejdzie do nastaw.
5. Kalibrujemy temperaturę w zakresie $-9,9^{\circ}\text{C}$ do $9,9^{\circ}\text{C}$. Zatwierdzamy przyciskiem **OK**.
UWAGA. Nastawa zmieniana przez serwis.
6. Kolejne nastawienie dotyczy serwisowego kalibrowania mocy minimalnej dmuchawy.
UWAGA. Nie zmieniać wartości bez kontaktu z serwisem.
Błędna wartość może doprowadzić do niepoprawnej pracy dmuchawy.

PRACA KOTŁA W TRYBIE PID. (automatycznym)

Nastawa dokonywana jest w menu nr.2. poz.6. Praca dmuchawy w dogrzewaniu.

Ustawienie w trybie PID spowoduje automatyczne dobranie mocy dmuchawy i czasu przerwy między podaniami opału. Zakres regulacji wynosi od 1 do 20.

PID1 oznacza większe reagowanie na zmianę temperatury kotła.

PID20 powoduje zmianę mocy i podawania przy małej różnicy temp. kotła i zadanej.

AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE KOTŁA.

Po załączeniu zasilania sterownik sprawdza temperaturę kotła. Jeśli jest poniżej 30°C automatycznie przejdzie do czuwania, gdy temperatura przekroczy 30°C sterownik przejdzie do pracy dogrzewania kotła. W przypadku braku opału lub wygaśnięcia kotła sterownik przejdzie do czuwania po obniżeniu się temperatury i wyłączy podajnik i dmuchawę.

Wzrost temperatury na podajniku powyżej 95°C spowoduje wyłączenie dmuchawy i automatyczne wypychanie żaru z kanału podajnika z komunikatem na wyświetlaczu AL3.

Deklaracja

My, firma P.P.H.U. Diko-Tech z siedzibą w Częstochowie na ul. Banachiewicza 11,

deklarujemy że mikroprocesorowy regulator MRK-07 spełnia wymagania Dyrektywy Niskonapięciowej.

Do oceny zgodności zastosowano normy zharmonizowane.

PN-EN 60529:2003 Ochrona IP

PN-EN 60730-2-1:2002 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego

KARTA GWARANCYJNA

Na wstępie pragniemy podziękować, za wybór produktu firmy Diko-Tech. Jesteśmy pewni, że będą państwo z tego wyboru zadowoleni. Projektujemy nasze urządzenia tak, aby spełniały państwa wymagania i gwarantowały przyszłe bezproblemowe użytkowanie.

Firma Diko-Tech, w odniesieniu do wszystkich swoich produktów gwarantuje dobrą jakość wykonania. Zapewniamy prawidłowe działanie sprzętu pod warunkiem użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem i zasadami zawartymi w dołączonym Podręczniku Użytkownika. Diko-Tech udziela gwarancji na wszelkie wady materiałowe lub wady wykonania i zobowiązuje się do naprawy lub wymiany wadliwego urządzenia. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży.

Warunki uznania gwarancji

1. Gwarancja jest ważna tylko wtedy, gdy użytkownik może przedstawić oryginał faktury zakupu (z oznaczoną datą zakupu, nazwą produktu, nazwą i adresem sprzedawcy) a zawarte na fakturze dane są kompletne i czytelne.
2. Reklamowany produkt powinien być dostarczony do autoryzowanego serwisu w stosownym opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniami w transporcie.
Koszty transportu do serwisu ponosi klient.
3. Diko-Tech dokona naprawy lub wymiany sprzętu w możliwie krótkim terminie, odpowiednim do stopnia skomplikowania uszkodzenia, pod warunkiem dostępności części zamiennych.
4. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przeróbkami lub poprawkami produktu, o ile uprzednio na ich wykonanie nie było pisemnej zgody firmy Diko-Tech.
5. Wymiana urządzenia lub jego części nie powoduje wydłużenia gwarancji.

Gwarancją nie są objęte:

1. Uszkodzenia powstałe na skutek nadmiernego zużycia komponentów lub niewłaściwego użytkowania.
Produkt powinien być użytkowany zgodnie z załączonym Podręcznikiem Użytkownika
2. Wszystkie uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem zaleceń firmy Diko-Tech, odnośnie regularnych czynności obsługi właściwych dla danego produktu.
3. Uszkodzenia spowodowane przez instalację lub użytkowanie produktu niezgodnie z normami technicznymi, bezpieczeństwa lub prawnymi obowiązującymi w kraju.
4. Uszkodzenia spowodowane próbą naprawy przez nieautoryzowany serwis lub próbą naprawy we własnym zakresie.
5. Uszkodzenia powstałe w trakcie transportu, z powodu niewłaściwego opakowania (zaleca się przechowywanie oryginalnych opakowań i stosowanie ich przy każdej konieczności przewozu produktów)
6. Uszkodzenia powstałe wskutek udaru mechanicznego, uderzenia pioruna, zalania, pożaru, przepięcia, zwarcia, niewłaściwej wentylacji lub innych przyczyn niezależnych od firmy Diko-Tech.

Wyrób. Sterownik MRK-07.

nr.....

Model.

Data pakowania Podpis oraz pieczęć

Adnotacje przeglądów oraz napraw gwarancyjnych. Wypełnia Klient

Data	Adnotacje, uwagi	Pieczęć i podpis
	

Adnotacje przeglądów oraz napraw gwarancyjnych. Wypełnia Serwis.

Data	Adnotacje, uwagi	Pieczęć i podpis
	