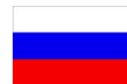


INSTRUKCJA OBSŁUGI



KG Elektronik

CE

Sterownik Kotła z podajnikiem na Eko-groszek lub biomasę.



STEROWNIK KOTŁA Z PODAJNIKIEM

SP-40



Wersja Polska



Sterownik typ SP-40 kontroluje pracę wentylatora nadmuchowego pompę **C.O.** , **C.W.U.** oraz podajnika retortowego lub tłokowego z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (zapalarki) oraz termostatu pokojowego.

Inteligentny sterownik do kontrolowania procesu spalania w kotłach na Eko-groszek, miął, oraz kotłów z palnikiem na biomasę wyposażonych w grzałkę do rozpalania.

Opis menu sterownika

Wejście do menu oraz zatwierdzenie wybranej funkcji poprzez przycisk (F)

Wybór funkcji jaką chcemy ustawiać lub zatwierdzać przycisk (plus) lub (minus)

Wyjście z menu przycisk (start/stop)

Po dotknięciu przycisku plus w menu głównym następuje podgląd temperatury podajnika .

Opis Menu ;

Menu w języku Polskim i Rosyjskim

Praca ręczna

Dmuchawa

Pompa C.O.

Pompa CWU

Podajnik

Ustawienia kotła

Temperatura kotła 25-85°C

Czas przedmuchu 0-30 sek.

Przerwa przedmuchu 1-15 min.

Histereza kotła 1-5°C

Temperatura wygaszania 20-50°C

Czas rozpalania 30 min – 1 godz,30 min.

Termostat pokojowy

Temperatura alarmu 70-100°C

Korekta temperatury +10/-10

Zapalarka

Czas zapalania 0-120 sek. (0 - zapalarka nieaktywna)

Czas podawania opału -- ilość podana do pierwszego rozpalenia (w wersji tłok ustawiamy ilość podań)

Moc dmuchawy podczas rozpalania

Czas nagrzewania (czas potrzebny do osiągnięcia właściwej temperatury grzałki)

Ustawienia pomp

Temperatura załączenia pompy C.O. 20-80 °C

Temperatura zasobnika CWU 20-80 °C

Priorytet CWU

Tryb lato/zima

Ustawienia dmuchawy

Typ sterowania (CS) – (STD)

Moc dmuchawy (STD) 10-100 %

Moc przedmuchu 10-99 %

Typ dmuchawy

Moc minimalna (CS) 10-90 %

Moc maksymalna (CS) 20-100%

Ustawienia podajnika

Rozpalanie czas podawania 0-90 sek.

Rozpalanie Czas przerwy 5 sek. – 1 godz. (co 1 sek.)

Podtrzymanie Czas podawania 0-90 sek.

Podtrzymanie Czas przerwy 30 sek.-1 godz. (co 30 sek.)

Czas opóźnienia podawania 0-3 min.

Czas wyprzedzenia dmuchawy 0-60 sek.

Temperatura alarmu podajnika 60-80°C

Typ. Podajnika retortowy/tłokowy (podajnik tłokowy działa tylko z kontaktronem normalnie NO)

**SYMBOLE WYŚWIETLANE NA WYŚWIETLACZU LCD (T)-TERMOSTAT (L)TRYB LETNI (P)
PRIORYTET (CO) – TEMPERATURA KOTŁA (CWU) - TEMPERATURA ZASOBNIKA**

Ustawienia podajnika

W opcji podajnika użytkownik samodzielnie ustawia czasy i przerwy w podawaniu opału do kotła, parametry te należy indywidualnie dopasować do własnego kotła oraz zapotrzebowania na ciepło. Opcja opóźnienie podawania jest to zwłoka w podawaniu opału podczas przejścia z trybu **podtrzymanie** w **rozpalanie** lub po naciśnięciu start podczas rozpalania kotła, początkowo zaczyna dmuchać wentylator a po ustawionym czasie w menu zaczyna pracować podajnik . Jeśli użytkownik ustawi czas na 0 nie będzie żadnego opóźnienia w podawaniu. Czas wyprzedzenia dmuchawy ustawiamy w menu podajnika, załączenie dmuchawy następuje wcześniej niż podawanie opału w podtrzymaniu kotła. Należy uwzględnić ustawione wartości czasu wyprzedzenia i czasu przedmuchu aby temperatura na kotle nie podnosiła się zbyt wysoko ponad nastawioną wartość.

Po wybraniu w menu typu podajnika Tłokowego musi być zamontowany kontaktron normalnie NO w celu poprawnej pracy sterownika oraz podajnika tłokowego. Podajnik robi jeden obrót i po dojściu do pola magnetycznego kontaktrona rozłącza styki podawania opału przez podajnik. W menu ustawiamy czas podawania, jeśli w tym czasie podajnik nie zrobi pełnego obrotu lub nie ruszy z miejsca włączy się błąd podajnika i kocioł przestanie pracować, oznacza to że podajnik został zablokowany przez węgiel lub kamień, czas obrotu musi być na tyle ustawiony żeby tłok w podajniku mógł zrobić pełen obrót plus mały zapas czasowy, zabezpiecza to silnik podajnika przed uszkodzeniem.

Ustawienia dmuchawy

Użytkownik ma do wyboru **2 rodzaje** pracy dmuchawy

CS - płynna moc dmuchawy regulowana automatycznie.

STD – moc dmuchawy użytkownik sam ustawia w opcjach sterownika.

W opcji **CS** sterownik sam zwalnia obroty wentylatora podczas wzrostu temperatury kotła. Nie powoduje to zbyt wysokiego przeskoku temperatury w stosunku do nastawionej.

W tej opcji ustawiamy minimalną oraz maksymalną moc wydajność wentylatora

W obu rodzajach sterowania ustawiamy moc przedmuchu wentylatora z jaką ma cyklicznie załączać dmuchawę po osiągnięciu temperatury pieca. Czas oraz przerwy przedmuchu ustawiamy w funkcji **ustawienia kotła**.

Możliwe typy dmuchaw jakie obsługuje sterownik :

d1 –DMUCHAWA WPA 120, WPA 01, WPA 03

d2 - DMUCHAWA DP-01 , DP-02, RMS120

d3 –DMUCHAWA RV 14 , NWS75

d4 –DMUCHAWA DP-120, DP-140 , DP-160

każdą inną dmuchawę należy indywidualnie dopasować do któregoś typu aby na najniższej mocy ustawionej w menu nie zatrzymywała się powoduje to uszkodzenie dmuchawy oraz sterownika .

USTAWIENIA POMP C.O. CWU

W tej funkcji mamy możliwość ustawić temperaturę załączenia pompy C.O. oraz temperaturę zasobnika jaką chcemy uzyskać. Pompa CWU nigdy nie pracuje poniżej temperatury wygaszania kotła, zapobiega to wychładzaniu zasobnika po wypaleniu opału w kotle. Minimalna temperatura na zasobniku jaką możemy ustawić to nie mniej niż temperatura wygaszania kotła .

PRIORYTET

Funkcja (priorytet pompy C.W.U.) - Przy włączonym priorytecie pierwsza załącza się pompa C.W.U. pod warunkiem że temperatura kotła będzie wyższa niż w zasobniku . Dopiero po osiągnięciu zadanej temperatury zasobnika C.W.U. w drugiej kolejności włącza się pompa C.O. Przy wyłączonym priorytecie pompy pracują niezależnie bez priorytetu dla pompy C.W.U.

W opcji **priorytet** jest tak zwane (**DOGRZEWANIE ZASOBNIKA**) sterownik zwiększa temperaturę kotła o 7°C niż nastawiona temperatura zasobnika. Po nagraniu wody w zasobniku sterownik przechodzi na nastawioną temperaturę kotła , a jeśli termostat jest rozwarły to na temperaturę podtrzymania.

TRYB LETNI

Funkcja "L" (tryb letni) – Blokuje prace pompy C.O.. Pracuje tylko pompa C.W.U.. Pompa C.O. załączy się tylko w przypadku, gdy kocioł osiągnie temperaturę 90°C. Jest to funkcja zabezpieczająca kocioł przed przegrzaniem.

TERMOSTAT POKOJOWY

W sterowniku jest możliwość aktywowania termostatu pokojowego. Sterownik po otrzymaniu sygnału z termostatu (rozwarcie styku) przechodzi w stan podtrzymania, temperatura podtrzymania to temperatura wygasania plus 5°C.

Termostat pokojowy nie blokuje nagrzewania zasobnika ciepłej wody, ciepła woda jest priorytetem pracy sterownika, czyli nawet przy rozwartym styku termostatu piec będzie nagrzewał zasobnik do nastawionej temperatury przy włączonym **PRIORYTECIE** po czym przejdzie w stan podtrzymania.

ANTY – STOP

Sterownik wyposażony w system zapobiegający zastaniu pomp tzw. „**antystop**” poza sezonem grzewczym. Co 14 dni pompy się załączają na kilkanaście sekund.

ANTY ZAMARZANIE

Funkcja załącza pompy w momencie obniżenia temperatury na piecu do 5 st.C zapobiega przede wszystkim zamarznięciu wody w instalacji centralnego ogrzewania.

ROZPALANIE

Cykl ten rozpoczyna się w momencie załączenia przez użytkownika przyciskiem START i trwa do czasu przekroczenia na kotle temperatury wygaszania lub do osiągnięcia zadanej temperatury kotła.

W menu sterownika ustawiamy **czas rozpalania** jeśli kocioł nie osiągnie zadanych parametrów kotła to po odliczonym czasie przejdzie w stan STOP. (**piec wygasł**)

ZAPALARKA

Przy aktywnej zapalarkie kocioł zaczyna rozpalanie od przedmuchania palnika z popiołu, po czym podaje opał według nastawionego czasu w opcji „zapalarka” a następnie załącza grzałkę i dmuchawę. Po zakończeniu cyklu zapalania sterownik przechodzi do pracy. Czas i ilość opału potrzebny do zapalenia należy indywidualnie dopasować do kotła oraz opału.

Cykl zapalarki jest jednorazowy podczas rozpalania kotła.

WYGASZANIE

Jeśli temperatura na kotle spadnie o nastawioną histerezę poniżej progu wygaszania i nie wzrośnie powyżej tej wartości przez czas ustawiony w **rozpalaniu** to sterownik przejdzie w stan (**piec wygasł**)

Wentylator przestaje pracować.

W przypadku zaniku napięcia sterownik przestaje pracować, po ponownym pojawieniu się zasilania sterownik powraca do pracy na wcześniejszych nastawionych parametrach dzięki wbudowanej pamięci, chyba że temperatura kotła spadnie poniżej temperatury wygaszania to sterownik wejdzie w stan **piec wygasł**.

HISTEREZA KOTŁA

Jest to opcja w której możliwe jest ustawienie różnicy między załączeniem a wyłączeniem wentylatora, do wyboru mamy od 1 do 5°C czyli jak ustawimy 2°C histerezy a nastawiona temperatura kotła będzie 50°C to wyłączenie wentylatora nastąpi po przekroczeniu 52°C a załączenie po spadku temperatury do 48°C .

PRZEDMUCHY WENTYLATORA

Jest to cykliczne załączanie wentylatora po osiągnięciu zadanej temperatury kotła, w celu podtrzymania zadanej temperatury i przewietrzenia kotła z zebranych gazów, jeżeli zostanie ustawione zbyt częste przedmuchiwanie kotła lub zbyt długi czas przedmuchu to po przekroczeniu o 15°C nastawionej temperatury kotła zostaną zablokowane przedmuchy .

ALARMY I ZABEZPIECZENIA

Uszkodzenie czujnika temperatury sygnalizuje alarm dźwiękowy i pojawia się na wyświetlaczu temperatura 220-240 °C

UWAGA !!!!! Nie zalewać czujnika temperatury olejem lub innymi cieczami.

Sterownik posiada alarm dźwiękowy regulowany w menu sterownika który ostrzega użytkownika o zbyt wysokiej temperaturze kotła .

ZABEZPIECZENIE TERMICZNE

Jest to dodatkowy czujnik bimetaliczny (montowany przy czujniku kotła lub na rurze zasilającej) odcinający dopływ prądu do wentylatora w razie przekroczenia temperatury 85°C zapobiega to zagotowaniu wody w instalacji, w przypadku uszkodzenia sterownika . Ten typ ogranicznika temperatury jest zabezpieczeniem powodującym powrót do pozycji wyjściowej **automatyczny, w przypadku uszkodzenia termika wentylator nie działa.**

BEZPIECZNIK

Sterownik posiada bezpiecznik o wartości **3,15 A** zabezpieczające sieć .

UWAGA : nie należy stosować bezpiecznika o wyższej wartości .

Montażu powinna dokonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami !! .Urządzenie w tym czasie należy odłączyć od zasilania ,(należy upewnić się, że wtyczka jest wyłączona z sieci) błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie sterownika.

Sterownik nie może pracować w układzie zamkniętym centralnego ogrzewania. Muszą być zamontowane zawory bezpieczeństwa ,zbiornik wyrównawczy.

UWAGA!

**WYŁADOWANIA ATMOSFERYCZNE MOGĄ
USZKODZIĆ URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE
DLATEGO W CZASIE BURZY NALEŻY
WYŁĄCZYĆ STEROWNIK Z SIECI ELEKTRYCZNEJ**

□

Pobór mocy: 2,5W

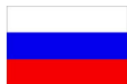
Napięcie zasilania: 230/50Hz +/- 10%

Temperatura pracy: -10°C do 50°C

Przekrój przewodów przyłączeniowych: 3 x 0,75mm

Termostat awaryjny: 85°C

Wersja Rosyjska



Автоматика SP-40 контролирует работу вентилятора наддува, насоса ЦО, насоса ГВС, а также автоматической подачи топлива с возможностью подключения системы авторозжига, а также комнатного термостата.

Интеллектуальный контроллер для управления горения мелкой фракции угля, пеллет, щепы и биомассы.

Описание меню

Вход в меню и подтверждение выбранной функции - с помощью нажатия на F

Выбор функции, которую нужно установить - (плюс) или (минус)

Выход из меню - нажатие (старт/стоп)

При нажатии плюс в меню показывается температура системы подачи (например, шнека)

Описание меню

Меню на русском и польском языках

Ручная работа

Вентилятор

Насос ЦО

Насос ГВС

Система подачи

Установки котла

Температура котла 25-85 °C

Время продувки 0-30 сек.

Перерыв продувки 1-15 мин.

Гистерезис котла 1-5°C

Температура угасания 20-50°C

Время розжига 30 мин — 90 мин

Комнатный термостат

Температура аларма 70-100°C

Корректировка температуры +10/-10

Авторозжиг

Время розжига 0-120 сек (0- зажигательный элемент неактивен)

Время подачи топлива — количество, подаваемое до первого розжига (в версии горелки TЛОК устанавливается количество подач)

Мощность вентилятора во время розжига

Установка насосов

Темп. включения насоса ЦО 20-80 °С

Температура бойлера ГВС 20-80 °С

Приоритет ГВС

Режим зима-лето

Установки вентилятора

Тип управления (CS) – (STD)

Мощность вентилятора (STD) 10-100%

Мощность продувки 10-99%

Тип вентилятора

Мощность минимальная (CS) 10-90 %

Мощность максимальная (CS) 20-100%

Установки системы подачи

Розжиг, время подачи 0-90 сек.

Розжиг. Время перерыва 5 сек — 1 час (каждую 1 сек.)

Поддержка. Время подачи 0-90 сек.

Поддержка. Время перерыва 30 сек.- 1 час (каждые 30 сек)

Время задержки подачи 0-3 мин.

Время опережения вентилятора 0-60 сек.

Температура аларма системы подачи (шнека или иного) 60-80°C

Тип подачи реторта или TЛОК (система подачи TЛОК работает только при наличии контрактора NO)

Символы на панели LCD T — термостат, Л — режим лето, П — приоритет, ЦО - темп. Котла, ГВС — темп бойлера

Установки системы подачи

В опциях подачи пользователь может самостоятельно устанавливать время и перерывы подачи топлива в топку, эти параметры нужно устанавливать согласно требованиям оборудования и потребностям в тепле. Опция "задержка подачи" регулирует процессы перехода из поддержки в розжиг. Время опережения вентилятора устанавливается в меню подачи, включение вентилятора происходит раньше подачи топлива в режиме поддержки. Нужно правильно соблюдать режимы подачи и поддержки для оптимальной работы оборудования и исключения возможности нагрева котла выше установленных параметров.

При выборе в меню типа подачи TЛОК нужно смонтировать контрактор NO для правильной и безопасной работы оборудования. Контрактор NO нужен для того, чтобы при одном обороте системы подачи исключалась возможность возгорания топлива в системе подачи, или это работает как система защиты от блокировки подачи при попадании (к примеру, камня), который не даст сделать один полный оборот. В случае, если не сделается полный оборот подачи, то включится

ошибка, и котел перейдет в режим остановки работы. Эта функция еще работает для защиты моторедуктора от повреждения.

Установки вентилятора

Пользователь имеет на выбор 2 режима работы вентилятора

CS – модулируемая работа вентилятора

STD – мощность работы вентилятора пользователь устанавливает сам.

В опции CS автоматика сама заблаговременно плавно снижает и повышает мощность вентилятора в зависимости от возрастания или снижения температуры.

В этой опции устанавливается минимальная или максимальная мощность вентилятора.

В обеих функциях устанавливается мощность продувки вентилятора, с которой будет циклически включаться вентилятор при достижении установленной температуры.

Виды вентиляторов:

d1 – вентилятор WPA 120, WPA 01, WPA 03

d2 – вентилятор DP-01, DP-02, RMS120

d3 – вентилятор RV 14, NWS75

d4 – вентилятор DP-120, DP-140, DP-160

На всех других видах и типах вентиляторов нужно индивидуально устанавливать мощность, чтобы на минимальных оборотах вентилятор не останавливал свою работу полностью, что может привести к повреждению.

Установки насосов ЦО и ГВС

В данной функции устанавливается работа насосов ЦО и ГВС. Насос ГВС никогда не работает ниже температуры угасания котла. Это защита от остывания воды ГВС после угасания котла.

Минимальная температура воды ГВС не ниже температуры угасания котла.

Приоритет

Приоритет ГВС. При включении данной функции первым включается насос ГВС, при условии, что температура котла больше температуры воды ГВС в бойлере. Во вторую очередь включается насос ЦО. При выключенном приоритете насосы работают независимо друг от друга.

В опции приоритет (подогрев бойлера) автоматика увеличивает температуру котла на 7°C в сравнении с установленной температурой воды ГВС. После подогрева воды ГВС автоматика переходит на установленную температуру котла, а при включенном комнатном термостате в режим поддержки.

Летний режим

Функция Л — блокирует работу насоса ЦО. Работает только насос ГВС. Насос ЦО включится, только если котел достигнет температуры 90°C. Эта функция защиты системы отопления от закипания.

Комнатный термостат

Автоматика имеет возможность подключения комнатного термостата. Автоматика при получении сигнала от термостата переходит в режим поддержки, температура поддержки - это температура угасания +5°C.

Комнатный термостат не блокирует работу нагрева горячей воды в бойлере, ГВС является приоритетом в работе контроллера. При включенном приоритете автоматика будет поддерживать минимальную установленную температуру воды ГВС, а затем будет переходить в режим поддержки.

Антистоп

Антистоп — система, препятствующая застаиванию насосов. Каждые 14 дней включаются все насосы на некоторое время.

Антизамерзание

При достижении температуры в 5 °C автоматически включаются все насосы во избежание замерзания системы.

Розжиг

Этот цикл начинается с момента нажатия СТАРТ и и продолжается до момента угасания или до достижения заданной температуры котла.

В меню автоматике устанавливается время розжига, если котел не достигнет заданных параметров, то система переходит в режим СТОП (котел погас).

Авторозжиг

При активной функции системы розжига котел начинает работу с продувки от пепла вентилятором на максимальных оборотах, после чего начинает подачу топлива согласно установленным параметрам в функции розжиг, а потом включает зажигалку и вентилятор на установленные обороты. После окончания цикла розжига автоматика переходит в режим установленных параметров системы отопления. Время и количество топлива нужно индивидуально подбирать исходя из вида и качества топлива, а также характеристик котла.

Цикл зажигания является полноценным циклом запуска работы котла.

Угасание

Если температура котла упадет на установленный гистерезис ниже порога угасания и не вырастет выше температуры установленной в режиме розжига, то автоматика перейдет в режим котел погас.

Вентилятор перестает работать.

В случае отключения электроэнергии автоматика перестает работать, при включении электроэнергии контроллер начинает работать согласно ранее установленным параметрам, благодаря встроенной памяти. Если же температура котла упадет ниже установленной температуры угасания, то автоматика перейдет в режим котел погас.

Гистерезис котла

Установка разницы между включением и выключением вентилятора. Устанавливается от 1 до 5°C, то есть, если установлено 2 градуса гистерезиса, а установленная температура котла будет 50°C, то выключение вентилятора наступит при достижении 52°C, а включение при достижении 48°C.

Продувка вентилятора

Это цикличное включение вентилятора при достижении заданной температуры котла с целью поддержания нужной температуры или для избавления топки от собирающихся газов. Если будет устанавливаться слишком частая или слишком длинная продувка, то при достижении разницы температуры котла с установленной более 15°C, продувки автоматически блокируются.

Алармы и защиты

Повреждение датчиков температуры сигнализируется звуковым алармом, и на панели показывается температура 220-240 °C.

Внимание!!! Не заливать датчики никакими маслами или жидкостями.

Автоматика имеет звуковую защиту от перегрева котла.

Термик

Это дополнительный биметаллический датчик (монтируется вместе с датчиком ЦО). При достижении температуры 85°C или повреждении датчика отключается подача питания вентилятора. Это еще одна защита системы отопления от закипания.

Предохранитель

Контроллер имеет предохранитель **3,15 А**.

Внимание: запрещено использовать предохранители другого номинала.

Монтаж должен осуществлять квалифицированный специалист. Устройства надлежит отсоединить от электрической сети во избежание поражения электрическим током или выхода из строя автоматики.

Внимание

Атмосферные разряды могут повредить электрические приборы, поэтому во время грозы следует отключать электроприборы от сети

Потребляемая мощность: 2,5 Вт

Сеть: 230/50Hz +/- 10%

Темпера работы: -10°C до 50°C

Кабели: 3 x 0,75mm

Аварийный термостат: 85°C

KARTA GWARANCYJNA

UWAGA! Karta gwarancyjna ważna tylko łącznie z dowodem zakupu (faktura, paragon).

Gwarancji udziela się na 24 miesiące od daty zakupu, jeżeli zakupiony produkt nie służy do użytku w prowadzonej działalności gospodarczej. W przypadku zakupu na użytek prowadzonej działalności gospodarczej gwarancji udziela się na 12 miesięcy

Karta z datą sprzedaży i wpisanym numerem produkcyjnym urządzenia powinna być potwierdzona przez punkt sprzedaży pieczętą i podpisem sprzedawcy.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Naprawa zostanie wykonana na warunkach zgodnych z aktualnymi przepisami o gwarancji, obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej.

Zakres usług gwarancyjnych obejmuje usuwanie wad materiałowych lub innych wad powstałych z winy producenta.

Wymiana sprzętu na inny lub zwrot gotówki może mieć miejsce w przypadku, gdy sklep, w którym nastąpił zakup, wyrazi na to zgodę oraz gdy:

- a) urządzenie nie nosi śladów użytkowania i fakt ten jest potwierdzony przez gwaranta,
- b) naprawa gwarancyjna nie jest możliwa w terminie ustawowym,

W okresie gwarancji nie wolno dokonywać żadnych zmian w konstrukcji urządzenia (dotyczy to także skracania przewodu przyłączeniowego) bez uzgodnień z gwarantem.

W okresie gwarancji nie wolno rozmontowywać urządzenia poza zakres czynności wynikających z instrukcji obsługi.

Niedotrzymanie warunków powoduje unieważnienie gwarancji.
Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.

Urządzenie musi być dostarczone do serwisu wraz z:

- a) szczegółowym opisem problemu technicznego,**
- b) kartą gwarancyjną,**
- c) ważnym dowodem zakupu.**

W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie i dostarczyć do sprzedawcy lub serwisu firmowego

W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, użytkownik uzyska od gwaranta telefoniczną instrukcję o sposobie przesyłki i firmie przewozowej, z którą gwarant ma podpisaną umowę przewozu.

W przypadku skorzystania ze wskazanej firmy przewozowej koszty przesyłki zostaną rozliczone między gwarantem a przewoźnikiem. Wysyłający zobowiązany jest do przygotowania przesyłki przed ewentualnymi uszkodzeniami w transporcie, urządzenie należy zabezpieczyć wypełniając szczelnie paczkę np. gazetami, folią, styropianem. Dodatkowo na kartonie trzeba umieścić informacje "UWAGA SZKŁO".

Model urządzenia:.....

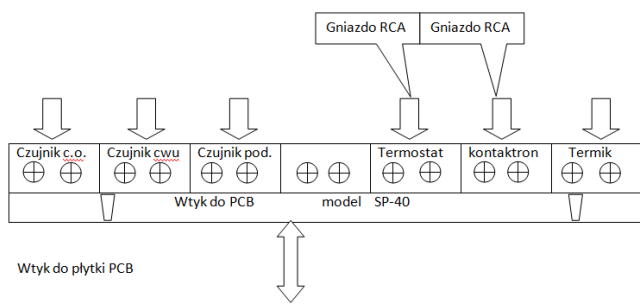
Numer seryjny:

.....
Data sprzedaży (miesiąc słownie) pieczętka i podpis sprzedającego
Bardzo pomocne w szybszym załatwieniu sprawy przy składaniu reklamacji będzie
podanie adresu mailowego i numeru telefonu reklamującego

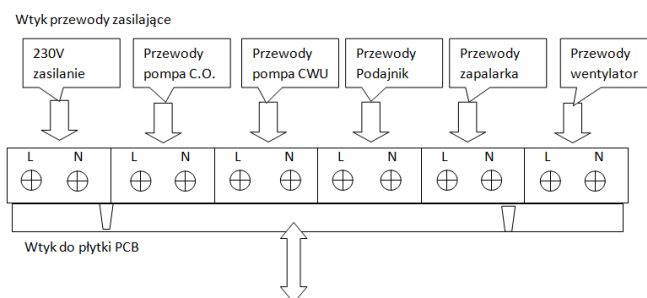
Wpisy serwisowe

Data	Usterka	Podpis

Przewody czujników Sp-40



Model SP-40



Informacja o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.



NA KAŻDY PRODUKT UDZIELAMY **24** MIESIĄCE GWARANCJI !!!

Gwarantujemy najwyższą jakość zakupionych towarów.

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

sprzedaz wew.20 - serwis wew.21 - fax wew.25

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl

