



IPH Panel SenseT

Instrukcja obsługi wersja 1.02

Ważne informacje dla użytkownika

W niniejszej instrukcji wykorzystane zostały symbole dotyczące bezpieczeństwa użytkownika lub dodatkowej funkcjonalności urządzenia. Ich znaczenie opisuje tabela poniżej:

	Wskazówki przydatne informacje
	Oznacza informacje krytyczne do poprawnego działania aplikacji lub urządzenia.
	Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkownika

Bezpieczeństwo użytkownika

Urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa, należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi oraz stosować się do wskazań w niej zawartych. Nieprzestrzeganie wskazań instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia.



Zasady bezpieczeństwa

- Przed zainstalowaniem sterownika należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi
- Sterownik nie może być użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem
- Wszelkie prace przyłączeniowe powinny odbywać się przy odłączonym napięciu zasilania
- Nie wolno instalować i użytkować sterownika z uszkodzoną obudową
- Instalacja elektryczna, w której będzie pracował sterownik powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem dobranym do stosowanych obciążeń
- Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł silnych zakłóceń elektromagnetycznych tj. spawarki, falowniki, anteny itp.
- Sterownik nie jest elementem bezpieczeństwa, w układach w których zachodzi ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii automatyki, należy stosować dodatkowe zabezpieczenia
- W przypadku sterowania obciążeniami o charakterze indukcyjnym stosować dodatkowe układy filtrujące
- Nie dopuszczać do pracy urządzenia w zbyt niskich lub zbyt wysokich temperaturach, środowiskach toksycznych i silnie żrących
- Nie dopuszczać do zalania urządzenia wodą, w przypadku pracy w środowisku, w którym zachodzi możliwość kondensacji pary wodnej należy stosować dodatkowe obudowy ochronne
- Nie wolno otwierać obudowy urządzenia, w razie domniemanego uszkodzenia należy odesłać produkt do serwisu producenta
- Zużyte urządzenie należy przekazać do punktu zbiórki odpadów elektronicznych lub dostarczyć do producenta



Pozbywanie się zużytych urządzeń elektronicznych



Symbol przekreślonego kosza umieszczony na wyrobie informuje, że nie wolno wyrzucać wraz z innymi odpadami zużytych lub niesprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zużyte urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki odpadów lub dostarczyć do producenta.

1. Opis urządzenia i przeznaczenie

Panel SenseT to czytnik zbliżeniowy kart, przyciski dotykowe i wyświetlacz LCD. Panel SenseT został zaprojektowany jako urządzenie podległe dla sterownika ASO02. Sterowanie Panel SenseT realizowane jest za pomocą magistrali RS-485 z dedykowanym protokołem sterującym. Panel zapewnia połączenie pomiędzy systemami systemami kontroli pracy, kontroli dostępu, systemu rozliczeń, kontroli systemu klimatyzacji oraz systemu ogrzewania. Integruje w sobie wszystkie niezbędne funkcje w celu maksymalnego uproszczenia obsługi. Panel SenseT występuje w kilku wariantach dostosowanych do specyficznych zastosowań. Urządzenie zostało zaprojektowane w celu osiągnięcia MTBF 216 000h (25lat) ze współczynnikiem awaryjności 0,055% w skali roku.

Panel SenseT posiada następujące cechy:

- interfejs RS-485 bez izolacji optycznej
- wbudowany czujnik temperatury
- sygnalizacja optyczną stanu pracy urządzenia
- napięcie zasilania 19-30VDC
- 4 przyciski dotykowe
- wyświetlacz alfanumeryczny 2x16 znaków

Dodatkowe cechy w zależności od modelu Panel SenseT:

- 1 bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe NO o obciążalności 8A/250VAC
- 2 bezpotencjałowe wyjścia przekaźnikowe NO o obciążalności 8A/250VAC
- sygnalizacja akustyczna dotknięcia przycisku

FUNKCJA / MODEL	Panel SenseT	Panel SenseT 1OUT	Panel SenseT 2OUT
Sygnalizacja akustyczna.	opcja	X	X
Przycisk dotykowy x4	X	X	X
Sygnalizacja wizualna zmiany nastaw nadmuchu i temperatury.	X	X	X
Wykrycie sabotażu.	opcja	X	X
Wyjście przekaźnikowe.		X	X 2
Białe podświetlenie nocne.	X	X	X

Rodzaje czytnika wbudowanego w Panel SenseT:

RODZAJ / MODEL	Panel SenseT	Panel SenseT 1OUT	Panel SenseT 2OUT
Unique ID	X	X	X
Mifare		X	X
Hybrid			X

Unique ID - pracuje w paśmie 125kHz

Mifare – pracuje w paśmie 13,5MHz

Hybrid - pracuje w paśmie 125kHz oraz 13,5MHz

2. Dane techniczne

Parametry elektryczne	
Zasilanie	16-30VDC
Pobór prądu – przekaźnik wyłączony	40 mA (24VDC)
Pobór prądu – przekaźnik włączony	55 mA (24VDC)
Chwilowy pobór prądu MAX	60 mA (24VDC)
Dane styków wbudowanego przekaźnika (opcja)	
Prąd znamionowy AC	8A/230VAC
Prąd znamionowy DC	8A/24VDC
Maksymalne napięcie zestyków	250VAC
Maksymalna moc łączeniowa	2000 W
Parametry mechaniczne	
Obudowa wymiary	80x80x43 mm
Zaciski łączeniowe	Rozłączne, śrubowe dla przewodów do 1,5 mm ²
Waga	0,1 kg
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0-70°C
Temperatura składowania	-40-80°C
Stopień szczelności	IP20
Wilgotność względna (bez kondensacji)	90%

2. Montaż i uruchomienie

2.1 Opis konstrukcji

Czytnik przystosowany jest montażu w puszcze elektroinstalacyjnej o wymiarach 126mm x 156mm x 68,5mm z 4 otworami na wkręty. Dopuszczalny jest także inny rodzaj obudowy, zapewniający odpowiednią szczelność i odporność na warunki środowiskowe. Obudowa powinna zapewniać ochronę przed dostępem do części urządzenia znajdującymi się pod napięciem niebezpiecznym. Urządzenie nie może być stosowane jako wolno stojące.

2.2 Przygotowanie przewodów

Zaciski Panel SenseT pozwalają na użycie przewodów o średnicy do 1,5 mm². Przewody typu linka należy zakończyć tulejką zaciskową w taki sposób, żeby za osłoną tulejki nie wystawał niez izolowany przewód. W razie konieczności przyciąć tulejkę tak aby cała jej przewodząca część schowała się w obudowie zacisku. Przewody typu drut można zaciskać bezpośrednio bez tulejki jednak należy stosować się do tych samych zasad co powyżej tj. odizolowany odcinek przewodu musi całkowicie chować się w osłonie zacisku. Nie należy przekraczać dopuszczalnej sumarycznej objętości przewodów w jednym zacisku. IPH zaleca stosowanie oddzielnych zacisków elektroinstalacyjnych w przypadku konieczności połączenia więcej niż dwóch przewodów w jednym zacisku Panel SenseT. Długość przewodów pomiędzy panelem a sterownikiem ASO02 nie może przekraczać 150mb dla 5kat. oraz 300mb dla 6kat. Przy odcinkach dłuższych niż 100 metrów na ostatnim urządzeniu w pętli należy zamontować rezystor 120 Ohm pomiędzy zaciskiem A i B.

2.3 Konfiguracja

Panel SenseT pracuje na magistrali RS-485 i posiada możliwość ustawienia indywidualnego adresu w celu jego jednoznacznej identyfikacji w sieci. Wbudowany protokół komunikacyjny pozwala na zaadresowanie do 15 urządzeń w ramach magistrali. Z tyłu panelu znajdują się przełączniki suwakowe służące do konfiguracji. Dolna pozycja oznacza OFF, górna pozycja oznacza ON.



Ustawienie adresu 0 powoduje sygnalizację błędu za pomocą migotania białego podświetlenia. Adres 0 jest zarezerwowany dla urządzenia master ASO02 na magistrali. Na jednej pętli nie mogą występować dwa lub więcej urządzeń o tym samym adresie.

Tabela ustawień adresów magistrali RS-485:

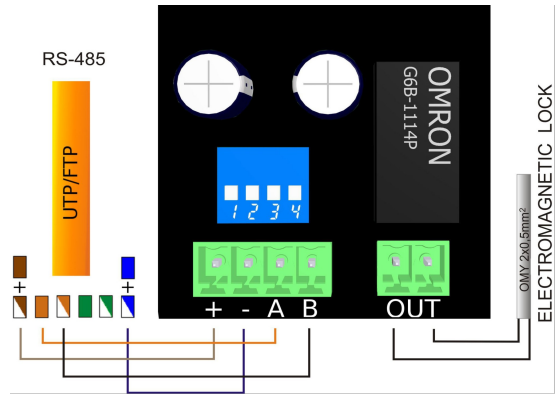
ADRES	ZWORKA 1	ZWORKA 2	ZWORKA 3	ZWORKA 4
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

2.4 Zlecenia serwisowe

- zawsze podczas **odłączania** magistrali RS-485 stosuj następujący schemat:
Krok 1 odłączenie zacisku RS-485
Krok 2 odłączenie zacisku POWER 24VDC.
- zawsze podczas **podłączania** magistrali RS-485 stosuj następujący schemat:
Krok 1 podłączenie zacisku POWER 24VDC.
Krok 2 podłączenie zacisku RS-485.

2.5 Podłączenie

Panel SenseT należy zasilac napięciem stałym z przedziału 16-30V DC. IPH zaleca stosowanie zasilaczy buforowych. Przewody przyłączeniowe należy prowadzić z dala od urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne. Bez względu należy dokonywać przyłączenia przy wyłączonym zasilaniu. Przykład podłączenia Panel SenseT z opcją przekaźnika przedstawiono na rys.1. Oba punkty przyłączeniowe, górny i dolny podłącza się w identyczny sposób.



3. Kontrolki Panel SenseT oraz komunikaty akustyczne – OBSŁUGA*

Załączenie obwodów elektrycznych:

Po wejściu do pomieszczenia panel miga białym światłem sygnalizując miejsce odłożenia karty. Po odłożeniu karty czytnik świeci na biało w sposób ciągły, następuje załączenie instalacji elektrycznej pomieszczenia poprzez ASO02. Po upływie 5 minut czytnik gaśnie w celu nie zakłócania całkowitej ciemności w nocy. Po zabraniu karty, czytnik zaczyna pulsować białym światłem sygnalizując rozpoczęcie procedury wyłączania pomieszczenia. Po upływie 1 minut następuje odcięcie energii elektrycznej w pomieszczeniu poprzez ASO02. Czytnik gaśnie.

Sterowanie nawiewem:

Po odłożeniu ważnej karty do koszyka możliwe jest sterowanie siłą nawiewu. W tym celu należy dotknąć przycisku „+” lub „-” zlokalizowanych po prawej stronie panelu. Zadana wartość wyświetli się w prawym dolnym rogu wyświetlacza np. „FAN:+1”. Dopuszczalne wartości to 0,1,2,3.

Sterowanie temperaturą:

Po odłożeniu ważnej karty do koszyka możliwe jest sterowanie wartością temperatury. W tym celu należy dotknąć przycisku „+” lub „-” zlokalizowanych po lewej stronie panelu. Zadana wartość wyświetli się w prawym lewym rogu wyświetlacza. Na przykład dla aktualnej temperatury 23 gdy zmniejszymy temperaturę o jeden stopień, pojawi się napis „TEMP:23'C->22'C". Po chwili z powrotem pojawi się temperatura aktualna. Temperatura zadana pojawia się tylko podczas zmiany w górę lub w dół. Dopuszczalny zakres regulacji temperatury ustalany jest globalnie lub indywidualnie dla każdego panelu z poziomu aplikacji ASO0CP.

Komunikaty dźwiękowe:


Panel SenseT może być wyposażony w sygnał akustyczny potwierdzający dotknięcie przycisku.

Wygaszanie podświetlenia:

Domyślnie podświetlenie wyświetlacza, przycisków oraz kieszonki wygasa po upływie 5 minut. Działanie takie ma na celu niezakłócanie całkowitej ciemności w nocy. Przy dotknięciu lub wyjęciu karty podświetlenie aktywuje się na kolejne 5 minut. Zachowanie to można zmienić globalnie lub indywidualnie dla każdego panelu z poziomu aplikacji ASO0CP.

*Przykładowe scenariusze mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu ASO0CP oraz wybranych opcji licencyjnych ASO0CP.

4. Uwagi montażowe

 Podczas montażu należy zachować czystość aby nie zabrudzić gładkich powierzchni panelu.



Aktualne informacje na temat produktu zawsze znajdziesz pod adresem :
www.ipersonalhome.pl/panelsenset.html

Normy zastosowane podczas projektowania i produkcji Panel SenseT:

LVD 2006/95/EEC
EMC2004/108/EEC
PN-EN 61010-1:2011
PN-EN 61000-6-2:2008
PN-EN 61000-6-2:2008/Ap1:2009
PN-EN 61000-6-2:2008/Ap2:2009
PN-EN 61000-6-3:2008
PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2011



Wyprodukowano w Polsce:
Informatyka Partnerstwo Handel Jacek Kulka
ul. Akademicka 20/124 18-400 Łomża
tel.862625862 kontakt@ipersonalhome.pl

MAM PROBLEM Z DZIAŁANIEM MAGISTRALI RS-485 CO ZROBIĆ ?

- Jeżeli odległość skrajnych urządzeń jest większa niż 100 metrów na ostatnim urządzeniu typu SLAVE zamontuj szeregowo pomiędzy zaciskami A i B rezystor przewlekany 120 Ohm.
- Jeżeli używasz przewodów ekranowanych podłącz ekran przewodu do instalacji ochronnej. Pamiętaj żeby zrobić to z obu stron przewodu. Prawidłowe połączenie odbywa się tylko poprzez dedykowane zaciski lub lutowanie.
- Jeżeli używasz przewodów ekranowanych a podłączenie do instalacji ochronnej nie pomogło podłącz ekran przewodu do zacisku zasilającego GND. Pamiętaj żeby zrobić to z obu stron przewodu. Prawidłowe połączenie odbywa się tylko poprzez dedykowane zaciski lub lutowanie.
- Sprawdź multimetrem wartość napięcia na zaciskach zasilania ostatniego urządzenia w pętli RS-485. Jeżeli wartość pomiarowa jest niższa od 20VDC należy doprowadzić zasilanie oddzielnym przewodem. W dobrze przewodu pomoże tabela poniżej.
- Upewnij się że żadne z urządzeń na pętli RS-485 nie sygnalizuje błędu konfiguracji. Dwa urządzenia o tym samym adresie zakłócają pracę magistrali.

TABELA DOBORU PRZEKROJU PRZEWODÓW DO OBCIĄŻENIA

Dopuszczalna długotrwała obciążalność prądowa przewodów elektroenergetycznych z żyłami miedzianymi izolowanymi polwinilem lub polietylenem, przeznaczonych do odbiorników ruchomych i przenośnych, używanych w pomieszczeniach lub przestrzeniach zewnętrznych, w miejscach osłoniętych od bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Przekrój żyły w mm ²	Dopuszczalna długotrwała obciążalność prądowa [A] w temperaturze otoczenia 25°C	Spadek napięcia [mV/(Am)] wzdłuż żyły o długości 1 m, przy przepływie 1A dla dopuszczalnej temperatury żyły 70°C
0,5	9	47
0,75	12	31
1,0	14	23
1,5	18	16
2,5	25	9,6

FORMULARZ GWARANCYJNY

WYPEŁNIENIE FORMULARZA JEST OBOWIĄZKOWE I JEST PODSTAWĄ DO ROSZCZEŃ GWARANCYJNYCH TYLKO WRAZ Z DOWODEM ZAKUPU

DATA INSTALACJI	
PIECZĘĆ / PODPIS INSTALATORA	
NUMER SERYJNY	
MODEL/TYP	

GWARANCJA PRODUCENTA 23.09.2013 Polska, Łomża

Podstawową zasadą polityki IPH jest oferta najwyższej jakości skierowana do naszych klientów. Udzielamy konsumentom trzyletnią gwarancję producenta na nasze produkty.

Warunki oraz szczegółowe informacje zostały przedstawione w poniższych warunkach gwarancyjnych.

Postanowienia ogólne:

Oprócz rękopisem przysługującej klientom IPH w ramach jego obowiązków ustawowych, IPH udziela im dodatkowej gwarancji producenta. Gwarancja ta nie ma żadnego wpływu na skuteczność ogólnie obowiązujących przepisów prawa o odpowiedzialności cywilnej, np. ustawy o odpowiedzialności za produkty w przypadku umyślnego działania lub rażącej niedbałości czy w związku z narażeniem życia lub zdrowia wynikającymi z działalności IPH lub jego wykonawców.

„Konsumentem” w rozumieniu niniejszej gwarancji producenta jest każda osoba fizyczna, która jest właścicielem produktu i nie zakupiła go w celu dalszej odsprzedaży ani w ramach swojej działalności zawodowej lub gospodarczej w celu wykonywania czynności związanych z tą działalnością u osób trzecich. „Nabywca” jest to konsument, który jako pierwszy zakupił produkt od IPH, jego przedstawiciela handlowego lub innej osoby fizycznej lub prawnej, która zakupiła ten produkt w ramach swojej działalności zawodowej lub gospodarczej w celu odsprzedaży lub instalacji.

Ochrona z tytułu gwarancji:

Ważna na produkty IPH, które nabywcy zakupili po 01.01.2014 r. (decyduje dokument zakupu):

IPH gwarantuje Konsumentom, że jego produkty są wolne od błędów materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Decyduje przy tym stan wiedzy naukowej i technicznej w chwili produkcji. Gwarancja obejmuje wyłącznie usterki obecne w produkcie już w chwili produkcji. Roszczenia z tytułu szkód następnych lub w związku z odpowiedzialnością producenta za produkt mogą być podnoszone wyłącznie na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów ustawowych.

Niniejsza gwarancja jest ważna na 3 lata od chwili zakupu towaru przez Nabywcę, jednak nie dłużej niż 6 lat od chwili produkcji. W związku z realizacją świadczeń w ramach niniejszej gwarancji, w szczególności w przypadku naprawy lub wymiany okres gwarancyjny nie ulega przedłużeniu i nie zaczyna również nowego biegu.

Pisemne zgłoszenie usterki:

Roszczenia wynikające z niniejszej gwarancji Konsument może podnieść w formie pisemnego zgłoszenia usterki w czasie trwania okresu gwarancyjnego, w którym Nabywca zakupił dany produkt. Warunkiem zachowania tych roszczeń jest zgłoszenie usterek przez Konsumenta w ciągu dwóch miesięcy od chwili ich stwierdzenia lub od momentu, kiedy powinien był je stwierdzić. Na Konsumentem spoczywa obowiązek udokumentowania, że gwarancja jeszcze nie upłynęła (np. poprzez przedłożenie dowodu zakupu wraz z wypełnionym formularzem gwarancyjnym). W razie konieczności IPH zastrzega sobie prawo do ustalenia rozpoczęcia okresu gwarancji na dzień wyprodukowania produktu.

Świadczenia gwarancyjne:

IPH może wedle własnego wyboru naprawić produkt, dokonać jego wymiany lub zwrócić Konsumentowi koszty zakupu. Naprawa uszkodzonego produktu następuje z reguły poprzez autoryzowanego Serwisanta z danego regionu Polski, po uzyskaniu wcześniejszej zgody IPH. W takim przypadku gwarancja obejmuje bezpłatną dostawę niezbędnych części zamiennych. W przypadku gdy IPH zdecyduje się na wykonanie naprawy, to ponosi powstałe w ten sposób koszty części zamiennych, instalacji i koszty naprawy, a także wszelkie wydatki na transport i przesyłkę produktu. Konsument jest zobowiązany do udostępnienia wadliwego produktu.

W przypadku wymiany produkt zostanie bezpłatnie zastąpiony nowym produktem takiego samego rodzaju, takiej samej jakości i tego samego typu. Jeśli w chwili zgłaszania usterki dany produkt nie jest już produkowany, to IPH zastrzega sobie prawo do dostarczenia produktu podobnego.

Transport lub przesyłka od i przez IPH lub od i przez przedstawiciela handlowego, każdy demontaż i każda ponowna instalacja produktu lub inne szczególne działania mogą być podejmowane wyłącznie za uprzednią zgodą IPH. Jeśli IPH zgodzi się na zamierzone działania, to ponosi koszty związane z jego realizacją. O ile nie uzgodniono inaczej, Konsument jest zobowiązany do odebrania nowego produktu u najbliższego przedstawiciela handlowego IPH.

Jeśli IPH zdecyduje się na zwrot kosztów zakupu produktu i potwierdzi tę decyzję pisemnie, to Konsument jest zobowiązany oddać produkt, a IPH zwraca mu poniesione koszty zakupu

Warunki i wykluczenia:

Warunkiem obowiązywania niniejszej gwarancji jest instalacja wykonana przez fachowca zgodnie z instrukcją montażu a także odpowiednia pielęgnacja według zaleceń pielęgnacji, jak również dotrzymanie warunków zastosowania.

Przed montażem :

Instrukcje montażu, obsługi i zalecenia pielęgnacji dołączone są do każdego produktu w języku polskim, a także dostępne są na stronie internetowej www.ipersonalhome.pl

Roszczenie gwarancyjne nie dotyczy :

- części zużywających się, np. uszczelki;
- części kruchych, np. szkła, plexiglasu, żarówek;
- materiałów eksploatacyjnych, np. baterii zasilających, kart SD.
- niewielkich odchyłków produktów IPH od cech wymaganych, które nie mają wpływu na wartość użytkową produktu;
- zabrudzeń, wpływu wody, wilgoci.
- błędów w eksploatacji lub obsługi, szkód wywołanych przez agresywne działanie warunków zewnętrznych, chemikaliów, środków czyszczących;
- uszkodzeń produktu wynikających ze sposobu instalacji, transportu
- produktów pochodzących z wystawy itp.

Gwarancja traci ważność w przypadku:

- nie zastosowania się do wręczonej Konsumentowi lub dostępnej na stronie www.ipersonalhome.pl instrukcji montażu, zaleceń pielęgnacji i eksploatacji;
- instalacji, konserwacji lub napraw dokonywanych przez niefachowy personel;
- uszkodzenia produktu przez sprzedawcę, instalatora lub osobę trzecią;
- szkód związanych z normalnym użytkowaniem lub celowym uszkodzeniem
- niewłaściwej pielęgnacji lub jej braku
- produktów, które nie były lub nie są stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem;
- uszkodzeń wskutek działań siły wyższej, katastrof naturalnych, powodzi, pożarów lub szkód powstałych wskutek oddziaływania mrozu.

Wyłączenie gwarancji:

Jeśli w przypadku stwierdzenia wady produktu okaże się, że nie podlega ona niniejszej gwarancji, to koszty przesyłki i transportu produktu ponosi Konsument. Dodatkowo Konsument jest zobowiązany do poniesienia kosztów, w tym wszelkich kosztów robocizny, powstałych w wyniku badania produktu, a także kosztów demontażu i ponownej instalacji produktu. O ile Konsument po uzyskaniu informacji o wyłączeniu gwarancji oraz o przewidywalnych kosztach naprawy istniejącej wady będzie życzył sobie wykonania tej naprawy, to będzie zobowiązany do dodatkowego poniesienia kosztów części zamiennych oraz kosztów robocizny.

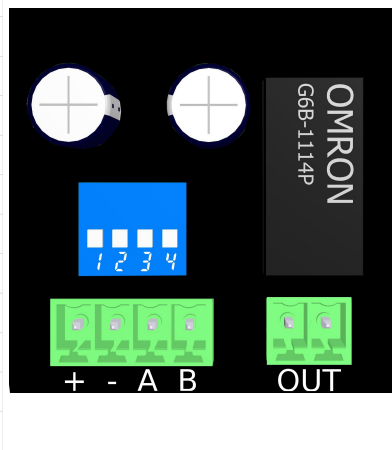
Jeśli wada produktu nie była zauważona podczas wydawania, IPH podejmie decyzję w każdym przypadku indywidualnie, czy naprawa lub wymiana zostanie podjęta w ramach dobrej woli. W takim przypadku konsumentowi nie przysługują prawne roszczenia do usunięcia usterki.

Przepisy ustawowe:

Oprócz praw wynikających z niniejszej gwarancji Konsumentowi przysługują uprawnienia ustawowe. Prawa te, będące niekiedy bardziej korzystne dla Konsumenta, niż te wynikające z niniejszej gwarancji, nie są w żaden sposób ograniczone niniejszą gwarancją. Gwarancja ta nie narusza również w żadnym stopniu praw, które Nabywca lub Konsument może podnosić wobec sprzedawcy, u którego zakupił produkt.

Miejsce realizacji, właściwość sądu i ustawodawstwa:

Powyższe warunki gwarancji obowiązują na terenie Rzeczypospolitej Polskiej roszczeń wynikających z udzielonej gwarancji uprawniony może dochodzić wyłącznie przed właściwym rzeczowo Sądem w Łomży, a prawem właściwym jest prawo polskie.



USTAWIENIE ZWOREK:
ZAZNACZ „X” JEŻELI „ON”

1 2 3 4

ADRES:

ADRES ASOO2:

LOKALIZACJA:

OBIEKT:

DATA: