UA

Реле контролю напруги однофазне розеточне e.control.v07

Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Реле контролю напруги однофазне розеточне **e.control.v07** (надалі - виріб або реле) призначене для захисту електроприладів від коливань напруги в мережі 220 В і призначене для відключення електроприладів від мережі змінного струму напругою 220 В у випадках зменшення або збільшення напруги в мережі нижче або вище значень заданих користувачем. Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60730-1, ДСТУ EN 60947-5-1.**

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру		Значення
Робочий діапазон напруг пристрою, В		100-400
Номінальна частота, Гц		50
Уставка спрацьовування по підвищеному напрузі, В		220-280
Номінальна напруга ізоляції, В		250
Уставка спрацьовування по пониженому напрузі, В		160-210
Максимальний комутований струм контактів, А	при cosφ=1	16
	при cosφ=0,7	10
Час реакції на аварійну напругу, с	<285 В	0,5
	>285 В	0,1
	>380 В	0,02
Час включення після аварійного спрацьовування, с		5-600
Дискретність установки порогів напруги, В		1
Похибка індикації напруги, %		±1
Гістерезис, В	при U>	5
	при U<	3
Споживана потужність, ВА, не більше		3,5
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10^5
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10^7
Ступінь захисту		IP20
Маса, г, не більше		150

3. Умови експлуатації

Табл. 2

Найменування параметру	Значення
Діапазон робочих температур, °С	-20...+55
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації в частині впливу механічних факторів	М1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %	50
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення в просторі	довільне
Монтаж	в розетку

Виріб повинен експлуатуватися при наступних умовах навколишнього середовища:
- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- ненасичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутність безпосереднього впливу ультрафіолетового випромінювання.

4. Комплектація

До комплекту поставки виробу входить:
- реле контролю напруги однофазне розеточне **e.control.v07** - 1 шт.;
- пакувальна коробка - 1 шт.;
- інструкція з експлуатації - 1 шт..

5. Габаритні та установчі розміри, мм

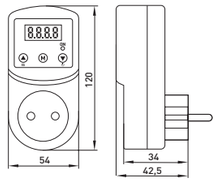


Рис. 1

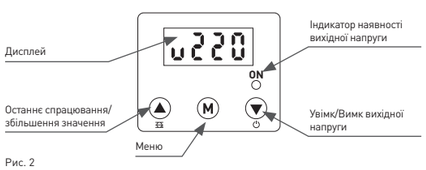


Рис. 2

6. Пристрій і принцип дії

Реле контролю напруги однофазне розеточне **e.control.v07** виконано у вигляді портативного пристрою. Корпус виробу виконаний з ABC-пластика не підтримуючого горіння. Мікропроцесор реле забезпечує виконання таких функцій:
- Відключення споживача при підвищенні напруги мережі, вище запрограмованого рівня в реле.
- Відключення споживача при зниженні напруги мережі, нижче від програмованого рівня в реле.

При включенні пристрою в розетку, на дисплеї відображаються бігаючі лінії протягом 7-8 секунд. Після чого на дисплеї відображається відлік часу затримки увімкнення. По закінченню цього відліку, на розетці реле з´являється напруга, на наявність якого вказує індикатор наявності вихідної напруги (ON), див. Рис. 2. Величину напруги в мережі в цей момент буде відображати дисплей. При виході напруги живлення за встановлені в реле межі, на дисплеї з´явиться поточна напруга і миготливий значок «▼» - при спрацьовуванні від зниженої напруги, «▲» - від підвищеної.

7. Монтаж і експлуатація

Всі роботи по монтажу та підключенню проводити при відключеному живленні!

Налаштування реле проводиться у включеному стані. Для входу в меню налаштувань, необхідно затиснути кнопку «М» (Меню) більш ніж на 3 секунди. Після цього на дисплеї з´явиться уставка спрацьовування від перенапруги (миготлива) із позначкою «▲». Для збільшення або зменшення уставки необхідно скористатися кнопками «▼»/«▲». При наступному натисканні на кнопку «М», здійсниться перехід в меню налаштування уставки по спрацьовуванню від зниженої напруги про що буде вказувати значок «▼». Необхідна величина даної уставки встановлюється за допомогою кнопок «▼»/«▲». При наступному натисканні на кнопку «М» буде здійснено перехід в меню налаштування уставки часу включення при першому включенні і після спрацювання реле по аварії. Величина вибирається через кнопки «▼»/«▲». Для завершення налаштування необхідно ще раз натиснути кнопку «М». Після цього на дисплеї загориться напис «END» і почнеться відлік часу затримки включення. Якщо в під час налаштування на натискати на кнопки реле протягом 60 секунд, пристрій сам вийде з меню налаштувань не зберігши введені параметри.

Для калібрування реле напруги, необхідно затиснути кнопки «▼»/«▲» і включити в розетку живлення. З´явиться на екрані «». Калібрування здійснюється за допомогою кнопок «▼»/«▲». Після натискання кнопки «М» дані будуть збережені і відбудеться вихід з меню калібрування.

Для перегляду останнього спрацьовування по аварії, необхідно натиснути кнопку «▲» [⇄],після чого на дисплеї з´явиться величина напруги, при якому спрацювало реле і один із символів «▲» - спрацьовування за підвищеної напруги, або «▼» - спрацьовування за пониженої напруги.

При необхідності можливо вимкнути навантаження підключеної до реле в ручному режимі. Для цього необхідно затиснути кнопку «▼» (⏻). Після цього на дисплеї з´явиться напис «OFF», згасне світлодіод «ON» і зніметься напруга з навантаження. Для включення реле необхідно знову затиснути кнопку «▼» (⏻), поки на дисплеї з´явиться напис «ON». Після цього піде відлік часу включення, по закінченню якого реле включиться.

8. Вимоги безпеки

1. Виріб повинен встановлюватися в справну розетку. Перед встановленням перевірити цілісність самої розетки і таймера. Використовувати реле можна тільки в приміщенні.
2. Не включати в мережу прилади сила струму, яких перевищує 16 А. При експлуатації категорично забороняється розбирати виріб і самовільно змінювати його конструкцію. Вилка використовуваного пристрою, повинна бути повністю вставлена в розетку реле.
3. **УВАГА!** Мережа для підключення електроустаткування через реле повинна бути захищена пристроєм захисного відключення (ПЗВ) з номінальним струмом витоку 30 мА, а також автоматичним вимикачем з номінальним струмом, обраним відповідно до навантаження.
4. Щоб уникнути ураження електричним струмом ніколи не застосовуйте реле на відкритому повітрі, ванних або інших місцях з підвищеною вологістю. Реле, залишене без нагляду, що працює в автоматичному режимі не представляє небезпеки (при належному поєднанні, тепловому режимі і неприпустимість дітям).
5. Недотримання вимог цієї інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

9. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробів дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи. Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища -40... +80 °С і відносній вологості 70 % без конденсації. Термін зберігання виробів у споживача в упаковці виробника - 6 місяців.

10. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 5 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання. Гарантійний термін експлуатації виробу - 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов´язання не поширюються на вироби, які мають:
- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, що виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- мають сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

BG

Реле за контрол на напрежението, монофазно, за контакт e.control.v07

Инструкция по експлоатация

1. Предназначение

Реле за контрол на напрежението, монофазно, за контакт, **e.control.v07** (продуктът или релето) е предназначен за защита на електроуредите от колебания на напрежението в мрежата 220 V, и за изключване на електрически уреди от мрежата с променлив ток и напрежение 220 V, в случаите на намаление или увеличение на напрежението в мрежата под или над стойностите, определени от потребителя.

Продуктът отговаря на Техническите изисквания на електрическите съоръжения с ниско напрежение и електромагнитната съвместимост на оборудването в част **ДСТУ EN 60730-1, ДСТУ EN 60947-5-1.**

2. Технически характеристики

Табл. 1

Наименование на параметъра		Стойност
Обхват на работното напрежение на устройството V		100-400
Номинална честота, Hz		50
Настройка за сработване при повишено напрежение, V		220-280
Номинално напрежение на изолацията, V		250
Настройка за сработване при понижено напрежение, V		160-210
Максимален превключващ ток на контактите,A	при cosφ=1	16
	при cosφ=0,7	10
Време за реакция при авариен режим, s	<285 V	0,5
	>285 V	0,1
	>380 V	0,02
Време за включване след аварийно изключване, s		5-600
Настройка праг на напрежение, V		1
Грешка при индикация на напрежението, %		±1
Хистерезис, V	при U>	5
	при U<	3
Консумация на енергия, W, не повече от		3,5
Електрическа устойчивост на износване, цикли вкл/изкл., не по-малко		10^5
Механична устойчивост на износване, цикли вкл/изкл., не по-малко		10^7
Степен на защита		IP20
Тегло, g, не повече от		150

3. Условия експлуатации

Табл. 2

Наименование на параметъра	Стойност
Диапазон на работната температура, °С	-20...+55
Група на работните условия по отношение на въздействието на механичните фактори	M1
Височина над морското равнище, m, не повече	2 000
Допустима относителна влажност при 40 °С (без кондензация), не по-голяма от, %	50
Степен на замърсяване	3
Работна позиция	произволна
Монтаж	в контакта

Продуктът трябва да работи при следните условия на околната среда:
- не експлозивни;
- не съдържаща агресивни газове и пари, в концентрации, които разрушават метали и изолация;
- не наситени с проводящ прах и пари;
- няма директно излагане на ултравиолетово лъчение.

4. Окомплектоване

Продуктовият пакет включва:
- реле за контрол на напрежението, монофазно, за контакт, **e.control.v07** - 1 бр.;
- опаковка - 1 бр.;
- ръководство за употреба - 1бр.

5. Габаритни и монтажни размери, мм

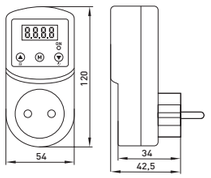


Рис. 1

Рис. 2

6. Устройство и принцип на действие

Реле за контрол на напрежението,монофазно,за контакт, **e.control.v07** е изпълнен като преносимо устройство. Тялото на продукта е изработено от пластмаса ABC, която не поддържа изгаряне. Микропроцесорното реле осигурява следните функции:
- Изключване на консуматора, когато мрежовото напрежение е по-високо от програмираното ниво в релето.
- Изключване на консуматора, когато мрежовото напрежението в мрежата падне под програмираното ниво в релето.

Когато включите устройството в контакта, дисплеят показва текущите настройки за 7-8 секунди. След това дисплеят показва обратното отброяване на времето за закъснение при включване. В края на тази справка се появява напрежение в гнездото на релето, чието наличие е показано със светлинен индикатор за наличието на изходно напрежение (ON), виж Рис. 2. Стойността на мрежовото напрежение ще се покаже на дисплея. Когато захранващото напрежение надвиши ограниченията, зададени в релето, на дисплея ще се покаже текущото напрежение и мигаща икона «▲» - когато се задейства от поднормено напрежение, «▼» - от високо.

7. Монтаж и експлоатация

Всички работи по монтаж и включване се извършват при изключено напрежение!

Релето се конфигурира във включено състояние. За да влезете в менюто с настройки, трябва да задържите бутона «М» (Меню) за повече от 3 секунди. След това на дисплея ще се покаже зададеното пренапрежение (мига) със знак «▲». За да увеличите или намалите зададената точка, използвайте бутоните «▼»/«▲». При следващото натискане на бутона «М» ще бъдете отведени до менюто с настройки за настройка за ниско напрежение, което ще бъде обозначено с иконата «▼». Изискваната стойност на тази настройка е избрана с помощта на бутоните «▼»/«▲». При следващото натискане на бутона «М» ще превключите в менюто за настройка на зададената стойност, когато тя е включена за първи път и след като алармата е била задействана от релето. Стойността се избира чрез бутоните «▼»/«▲». За да завършите настройката, трябва отново да натиснете бутона «М». След това дисплеят ще светне «END» и ще започне забавянето на включването. Ако по време на настройката натиснете бутоните на релето за 60 секунди, самият уред ще напусне менюто за настройки, без да запише въведените параметри.

За да калибрирате релето за напрежение, трябва да задържите бутоните «▼»/«▲» и да го включите в електрически контакт. Дисплеят ще покаже «». Калибрирането се извършва с помощта на бутоните «▼»/«▲». След натискане на бутона «М» данните ще бъдат съхранени и ще излезе от менюто за калибриране.

За да видите последното сработване, трябва да натиснете бутона «▲» [⇄], след което на дисплея ще се покаже стойността на напрежението, при което релето се е задействало и един от знаците «▲» - задействане при свръхнапрежение или «▼» - задействане при ниско напрежение.

При необходимост е възможно да се изключи товара, свързан към релето, в ръчен режим. За да направите това, задръжте бутона «▼» (⏻). След това дисплеят показва «OFF», индикаторът «ON» изгасва и напрежението се отстранява от товара. За да включите релето, отново трябва да задържите бутона «▼» (⏻), докато на дисплея се появи «ON». След това ще изтече времето за обратно броене, след което релето ще се включи.

8. Изисквания за безопасност

1. Продуктът трябва да бъде монтиран в изправен контакт.
2. Преди да инсталирате, проверете целостта на самия контакт и таймера. Релето може да се използва само на закрито.
3. Не включвайте към продукта устройства, които надвишават 16 А.
4. По време на работа е строго забранено да се разглобява продуктът и произволно да се промени неговия дизайн. Щепсельт на използваното устройство трябва да бъде напълно вкаран в гнездото на контакта.
5. **ВНИМАНИЕ!** Мрежата за свързване на електрическо оборудване през релето трябва да бъде защитена с ДТЗ с номинален ток на изтичане 30 mA, както и прекъсвач с номинален ток, избран в зависимост от товара.
6. За да избегнете токов удар, никога не използвайте релета на открито, бани или други места с висока влажност. Релето, оставено без надзор, работи в автоматичен режим и не е опасно (при правилна връзка, топлинни условия и недостъпност за децата).
7. Неспазването на изискванията на това ръководство може да доведе до неправилна работа на продукта, токов удар и пожар

9. Условия за транспортиране и съхранение

Транспортирането на продуктите е разрешено в стандартна опаковка от всички видове закрит транспорт, без проникване на влага. Продуктите се съхраняват само в опаковката на производителя в помещения с естествена вентилация при температура от -30 до +70 °С и относителна влажност 70 % без кондензация.

Срокът на годност на продуктите на потребителя в опаковка на производителя е 6 месеца.

10. Гаранционни условия

Срединят срок на експлоатация е 5 години, при спазване изискванията за експлоатация, транспортиране и съхранение.

Гаранционният срок на продукта е 1 година от датата на продажбата, при условие че клиентът спази изискванията за експлоатация, транспортиране и съхранение. Гаранцията не важи за продукти:
- с механични повреди;
- други повреди, причинени от неправилно транспортиране, съхранение, монтаж и свързване, неправилна работа;
- със следи от независимо, неразрешено отваряне и/или ремонт на продукта.

PL

Przekaźnik kontroli napięcia, jednofazowy e.control.v07

Instrukcja obsługi

1. Przeznaczenie

Przekaźnik kontroli napięcia, jednofazowy **e.control.v07** (dalej zwany jako przekaźnik] jest przeznaczony dla ochrony urządzeń elektrycznych przed wahaniami napięcia w sieciach 220 V oraz do odłączania urządzeń elektrycznych od napięcia sieciowego 220 V w przypadkach spadku lub wzrostu napięcia w sieci poniżej lub powyżej wartości określonych przez użytkownika. Produkt jest zgodny z przepisami technicznymi dotyczącymi bezpieczeństwa niskonapięciowych urządzeń elektrycznych i kompatybilności elektromagnetycznej, zgodnie z wymaganiami: **EN 60730-1, EN 60947-5-1.**

2. Dane techniczne

Tabl. 1

Nazwa parametru		Wartość
Zakres napięcia roboczego urządzenia, V		100-400
Częstotliwość, Hz		50
Wartość zadana przekroczenia napięcia, V		220-280
Znamionowe napięcie izolacji, V		250
Wartość zadana spadku napięcia, V		160-210
Maksymalny prąd przełączania styków, A	dla cosφ=1	16
	dla cosφ=0,7	10
Czas reakcji na napięcie awaryjne, s	<285 V	0,5
	>285 V	0,1
	>380 V	0,02
Czas włączenia po operacji awaryjnej, s		5-600
Ustawienie napięcia progowego, V		1
Błąd wskazania napięcia,%		±1
Histereza	dla U>	5V
	dla U<	3V
Zużycie energii, VA, nie więcej niż		3,5
Odporność elektryczna na zużycie, cykle V/O, nie mniej		10^5
Odporność mechaniczna na zużycie, cykle V/O, nie mniej		10^7
Stopień ochrony		IP20
Masa, g, nie więcej niż		150

3. Warunki pracy

Tabl. 2

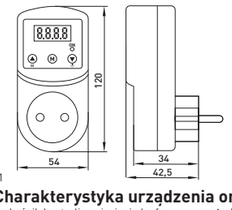
Nazwa parametru	Wartość
Zakres temperatury roboczej, °C	-20...+55
Grupa warunków pracy pod względem wpływu czynników mechanicznych	M1
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2 000
Dopuszczalna wilgotność względna przy 40 °C (bez kondensacji), nie więcej niż, %	50
Stopień zanieczyszczenia	3
Pozycja pracy w przestrzeni	arbitralna
Montaż	w gnieździe

Produkt musi być eksploatowany w następujących warunkach środowiskowych:
- niewybuchowych;
- niezawierających agresywnych gazów i oparów, w stężeniach niszczących metale i izolację;
- nie nasyconych przewodzącymi pyłami i oparami;
- brak bezpośredniego narażenia na promieniowanie ultrafioletowe.

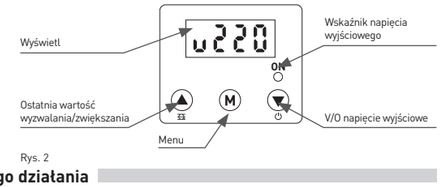
4. Zawartość

Zestaw zawiera:
- przekaźnik kontroli napięcia, jednofazowy **e.control.v07** – 1 szt.;
- opakowanie – 1 szt.;
- instrukcja obsługi – 1 szt.

5. Wymiary ogólne i montażowe



Rys. 1



Rys. 2

6. Charakterystyka urządzenia oraz sposób jego działania

Przekaźnik kontroli napięcia, jednofazowy **e.control.v07** jest wykonany w postaci urządzenia przenośnego. Obudowa produktu wykonana jest z tworzywa sztucznego ABC, które nie podtrzymuje spalania..

Mikroprocesor przekaźnika zapewnia następujące funkcje:
- Odłączenie odbiornika, gdy napięcie sieci jest wyższe niż zaprogramowane w przekaźniku.
- Odłączenie odbiornika, gdy napięcie sieci spadnie poniżej zaprogramowanego poziomu w przekaźniku.

Po włączeniu urządzenia w gniazdko, na wyświetlaczu pojawiają się uruchomione linie w ciągu 7-8 sekund. Następnie na wyświetlaczu pojawi się odliczanie czasu opóźnienia włączenia. Pod koniec tego odliczania, na gnieździe przekaźnika pojawia się napięcie, jego obecność jest sygnalizowana przez zapalenie się wskaźnika (ON), patrz Rys. 2. Wartość napięcia w sieci zostaje wyświetlona na wyświetlaczu. Gdy napięcie zasilania przekroczą ograniczenia ustawione w przekaźniku, na wyświetlaczu pojawi się aktualne napięcie i migająca ikona «▲» - pojawia się przy zbyt niskim napięciu; «▼»- zbyt wysokim napięciu.

7. Instalacja i działanie

Wszystkie prace instalacyjne i podłączeniowe powinny być wykonywane przy wyłączonym zasilaniu!

Ustawianie przekaźnika odbywa się w stanie jego włączenia. Aby wejść do menu ustawień, należy przytrzymać przycisk «M» (Menu) przez 3 sekundy. Następnie na wyświetlaczu pojawi się wartość wyzwalacza przepięciowego (miganie) ze znakiem «▲». Aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość zadaną, użyj przycisków.«▼»/«▲». Następnie po naciśnięciu przycisku «M», nastąpi przejście w menu ustawień wyzwalacza podnapięcia, co zasygnalizuje ikona «▼». Aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość zadaną, użyj przycisków «▼»/«▲». Następnym razem po naciśnięciu przycisku «M» nastąpi przejście w menu ustawień czasu uruchomienia po pierwszym włączeniu oraz po uruchomieniu przekaźnika po wystąpieniu awarii. Aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość zadaną, użyj przycisków «▼»/«▲». Aby zakończyć konfigurację, należy ponownie nacisnąć przycisk «M». Następnie na wyświetlaczu pojawi się «END» i rozpocznie się odliczanie opóźnienia. Jeśli podczas konfiguracji naciskasz przyciski przekaźnika przez 60 sekund, urządzenie automatycznie wyjdzie z menu ustawień bez zapisywania wprowadzonych parametrów.

Aby skalibrować przekaźnik napięciowy, należy przytrzymać przyciski. «▼»/«▲» i podłącz do gniazdka elektrycznego. Na wyświetlaczu pojawi się znak «». Kalibracja odbywa się za pomocą przycisków. «▼»/«▲».Po naciśnięciu przycisku «M» dane zostaną zapisane i nastąpi wyjście z menu kalibracji.

Aby wyświetlić ostatnią operację przed awarią, należy nacisnąć przycisk «▲» [⇄], następnie wyświetlacz pokaże wartość napięcia, które uruchomiło przekaźnik i wyświetli się jeden ze znaków «▲» - uruchomienie przekaźnika w skutek wystąpienia przepięcia, lub «▼» - uruchomienie przekaźnika w skutek wystąpienia podnapięcia.

W razie potrzeby można wyłączyć obciążenie podłączone do przekaźnika w trybie ręcznym. Aby to zrobić, przytrzymaj przycisk «▼» (⏻). Następnie pojawi się ekran «OFF», dioda LED gaśnie «ON» i napięcie nie dociera do urządzenia. Aby aktywować przekaźnik, należy ponownie nacisnąć przycisk «▼» (⏻), aż wyświetli się ekran «ON». Potem pojawi się czas odliczania, po którym przekaźnik się włączy.

8. Wymagania bezpieczeństwa

Produkt powinien być instalowany tylko i wyłącznie w sprawnym gnieździe. Przed instalacją sprawdź integralność gniazdka oraz przekaźnika. Przekaźnik może być używany wyłącznie w pomieszczeniach.

Nie podłączaj urządzenia do prądu sieciowego, które przekracza 16 A. Podczas pracy urządzenia zabronione jest jego demontowanie oraz wszelka ingerencja w strukturę produktu bez pozwolenia. Wtyczkę używanego urządzenia należy całkowicie włożyć do gniazda przekaźnika.

UWAGA! Sieć łącząca urządzenia elektryczne za pośrednictwem przekaźnika musi być chroniona przez wyłącznik ochronny (UZO) o znamionowym prądzie upływowym 30 mA, jak również wyłącznik z prądem znamionowym, wybrany zgodnie z obciążeniem.

Aby uniknąć porażenia prądem, nigdy nie używaj przekaźników na zewnątrz, w łazienkach lub w innych miejscach o wysokiej wilgotności.

Przekaźnik, który jest pozostawiony bez nadzoru, praca w trybie automatycznym jest bezpieczna (jeżeli: urządzenie jest właściwie podłączone, spełnia warunki techniczne oraz jest chronione przed dziećmi).

Nieprzestrzeganie wymagań zawartych w tej instrukcji może spowodować niewłaściwe działanie produktu, porażenie prądem oraz pożar.

9. Warunki transportu i magazynowania

Transport produktów w standardowych opakowaniach możliwy jest wszystkimi rodzajami transportu krytego, bez wnikania wilgoci.

Przechowywanie produktów odbywa się wyłącznie w opakowaniu producenta w pomieszczeniach z naturalną wentylacją, o temperaturze otoczenia od -30 do +70 °C oraz o wilgotności względnej 70 % bez kondensacji.

Okres trwałości produktów w opakowaniu producenta wynosi 6 miesięcy.

10. Gwarancja

Średnia żywotność – 5 lat pod warunkiem spełnienia przez użytkownika wymagań dotyczących eksploatacji, transportu i przechowywania.

Okres gwarancji produktu wynosi 1 rok od daty sprzedaży, pod warunkiem spełnienia przez konsumenta wymogów dotyczących eksploatacji, transportu i przechowywania.

Gwarancja nie obejmuje urządzeń:
- posiadających uszkodzenia mechaniczne;
- posiadających inne uszkodzenia wynikające z niewłaściwego transportu, przechowywania, instalacji, podłączania i niewłaściwej obsługi;
- mających ślady nieautoryzowanego otwierania i/lub naprawy produktu.

Завантажено із сайту інтернет магазину https://axiomplus.com.ua/