ZUBR **Karta danych technicznych, instrukcja instalacji i obsługi**

CV2-32 red, CV2-40 red, CV2-50 red, CV2-63 red

Ochrona przed przepięciami dla profesjonalistów

PL

Wersja instrukcji internetowej przeznaczona do tłumaczenia przez przeglądarkę na Twój język ojczysty

Przekaźnik napięciowy z kontrolą prądu ZUBR CV2 (zwany dalej w tekście "urządzeniem") jest przeznaczony do ochrony jednofazowego sprzętu elektrycznego przed odchyleniami napięcia, prądu lub mocy całkowitej.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przekaźnik napięciowy z kontrolą prądu	1 sztuka
Instrukcja instalacji i obsługi	1 sztuka
Opakowanie (pudełko)	1 sztuka

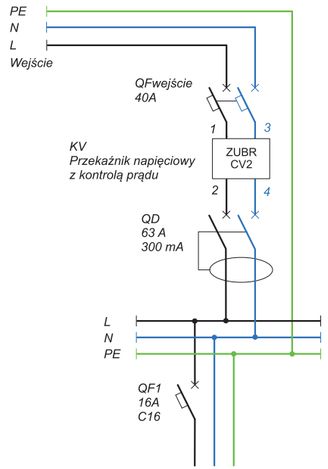
DANE TECHNICZNE

Model	CV2-32	CV2-40	CV2-50	CV2-63
Znamionowy prąd obciążenia (dla kategorii AC-1)	32 A	40 A	50 A	63 A
nie dłużej niż 10 min	40 A	50 A	60 A	80 A
Znamionowa moc obciążenia (dla kategorii AC-1)	7,3 kVA	9,2 kVA	11,5 kVA	14,4 kVA
Główny limit prądu	0,5–32 A	0,5–40 A	0,5–50 A	0,5–63 A
Ograniczenie mocy	0,1–7,3 kVA	0,1–9,2 kVA	0,1–11,5 kVA	0,1–14,4 kVA
Liczba cykli pracy pod obciążeniem nie mniej niż	100 000 cykli			10 000 cykli
Liczba cykli pracy bez obciążenia nie mniej niż	1000 000 cykli			500 000 cykli
Typ przekaźnika	elektromagnetyczny			spolaryzowane
Dokładność pomiaru siły prądu	0,5–63 A ±0,1–0,3 A			
Granice napięcia	górne 230–280 V, niższe 100–210 V			
Czas wyłączenia przy przepięciu	nie więcej niż 0,03 sec			
Czas wyłączenia przy zbyt niskim napięciu	0,1–10 c | ≥ 100 V | nie więcej niż 0,03 c | < 100 V |			
Napięcie zasilania	100–420 V			
Pobór energii	nie więcej niż 0,35 kWt / miesiąc			
Podłączenie	przekrój przewodu do 16 mm²			
Masa urządzenia	0,19 kg ±10%			
Wymiary gabarytowe	36 x 85 x 66 mm (szer. × wys. × gł.)			
Stopień ochrony wg GOST 14254	IP20			

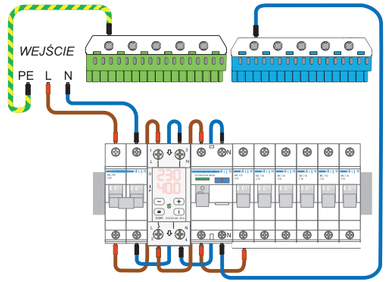
CONNECTION SCHEMES

Napięcie zasilania (100–420 V, 50 Hz) jest podawane na zaciski 1 i 3, przy czym faza (L) jest podłączana do zacisku 1, a zerowy (N) — do zacisku 3.

Przewody przyłączeniowe obciążenia podłącza się do zacisków 2 i 4, przy czym faza (L) jest podłączona do zacisku 2, a zerowy (N) — do zacisku 4.



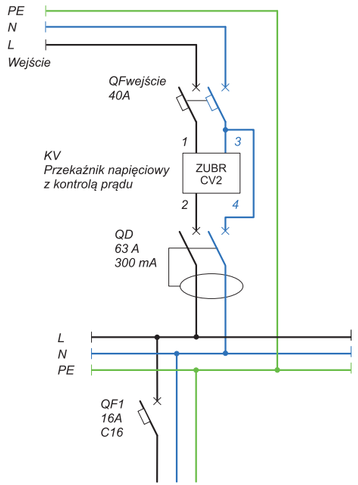
Schemat 1. Wariant schematu elektrycznego z przejściem zerowym przez ZUBR CV2



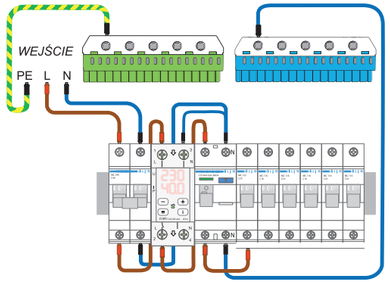
Schemat 2. Wariant schematu montażowego z przejściem zerowym przez ZUBR CV2

Uwaga! Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania urządzenia prosimy o przeczytanie niniejszego dokumentu w całości. Pomoże to uniknąć potencjalnych zagrożeń, błędów i nieporozumień.

Pomiar prądu i mocy odbywa się na wejściu fazowym urządzenia



Schemat 3. Wariant schematu elektrycznego bez przejścia zerowego przez ZUBR CV2



Schemat 4. Wariant schematu montażowego bez przejścia zerowego przez ZUBR CV2

MONTAŻ

Urządzenie jest przeznaczone do montażu wewnątrz pomieszczeń. Należy zminimalizować ryzyko przedostania się wilgoci i cieczy do miejsca montażu. Temperatura otoczenia podczas pracy i montażu powinna wynosić od –5 do +45 °C.

Urządzenie montuje się w specjalnej obudowie, która pozwala na łatwą instalację i obsługę. Szafka powinna być wyposażona w standardową szynę montażową o szerokości 35 mm (szynę DIN). Urządzenie zajmuje szerokość 2 modułów standardowych o grubości 18 mm. Wysokość urządzenia powinna wynosić od 0,5 do 1,7 m od podłogi.

W celu ochrony przed zwarciem i przeciążeniem obciążenia obwodu konieczne jest zainstalowanie przed urządzeniem automatycznego wyłącznika (QF), patrz schematy 1, 3. W celu ochrony osób przed porażeniem prądem elektrycznym zainstalowano urządzenie zabezpieczające przed upływem prądu.

Zaciski urządzenia są przystosowane do przewodów o przekroju do 16 mm². Oczyść końcówki przewodów na długość 10±0,5 mm. Zaleca się stosowanie miękkiego przewodu, który należy dokręcić w zaciskach śrubokrętem o szerokości końcówki nie większej niż 6 mm, z momentem obrotowym 2,4 N·m. Wkrętak z ostrzem o szerokości większej niż 6 mm może spowodować uszkodzenie mechaniczne zacisków. Takie postępowanie spowoduje utratę uprawnień wynikających z gwarancji.

EKSPLOATACJA

Po włączeniu urządzenie najpierw wyświetla symbole parametrów, a następnie same parametry.



"U" — napięcie sieciowe (V)
"I" — prąd (A); można zmienić na pełną moc **"PF"** (kVA).

Aby dokonać zmiany, przejdź w menu do pozycji "CPt".

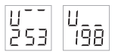
Jeśli napięcie mieści się w dopuszczalnych granicach, po upływie ustawionego czasu opóźnienia włącza się obciążenie i zaczyna świecić się zielona kontrolka.



W przypadku sytuacji awaryjnej na ekranie będzie migał rodzaj awarii oraz jej znaczenie.

W przypadku odchylenia napięcia od ustalonych wartości granicznych obciążenie zostanie odłączone. W przypadku przekroczenia wartości granicznych prądu lub mocy dolny ekran zacznie migać, a po upływie określonego czasu obciążenie zostanie wyłączone.

Ustawianie progów zadziałania



(ustawienia fabryczne: 253 V / 198 V)
Aby wyświetlić górną granicę, naciśnij "+", a dolną — "–".

Aby zmienić wybraną granicę, użyj przycisków "+" i "–".

Podczas wyboru i konfiguracji granic napięcia należy kierować się danymi zawartymi w dokumentacji technicznej chronionego urządzenia.

Pamięć niezależna od zasilania zachowuje wszystkie ustawienia w przypadku zaniku zasilania.

Opóźnienie przed włączeniem obciążenia

(ustawienie domyślne: 3 s, więcej szczegółów w menu)

Po zakończeniu sytuacji awaryjnej urządzenie nie podłącza obciążenia do podłączonego sprzętu od razu, lecz po upływie ustawionego czasu opóźnienia włączenia.

Jeśli wystąpił skok napięcia, a czas opóźnienia przekracza 9 s, urządzenie wyświetli najpierw wartość maksymalną, a następnie bieżącą wartość napięcia wraz z migającą kropką po prawej stronie.

Następnie rozpocznie się odliczanie wsteczne w sekundach ("t99.", "t98."...) do włączenia obciążenia.

Jeśli czas opóźnienia przekracza 100 sek, na ekranie wyświetli się aktualne napięcie z migającą kropką po prawej stronie. Gdy pozostały czas wynosi mniej niż 99 sek — rozpocznie się odliczanie wsteczne w sekundach.

Blokowanie elementów sterujących

Przytrzymaj przyciski "+" i "–" przez ponad 6 sekund, aż na ekranie pojawi się komunikat "Loc" / "unLoc".

Dziennik zdarzeń 100 wpisów

Przekaźnik napięciowy zapisuje w pamięci nieulotnej ostatnie 100 wartości dotyczących napięcia, prądu, mocy lub zadziałania zabezpieczenia termicznego wraz z zapisem temperatury wewnątrz obudowy, gdzie "n 0" oznacza ostatnie zadziałanie, a "n99" — najstarsze.

Aby przejść do dziennika i poruszać się po nim, naciśnij przycisk "i". Aby szybko przejrzeć dziennik, przytrzymaj przycisk "i". Aby przewijać w obie strony, naciśnij przycisk "+" lub "–". Urządzenie wyświetla najpierw wartość zdarzenia, a następnie jego numer.

Aby sprawdzić liczbę wpisów w dzienniku, przytrzymaj przycisk "i" nie dłużej niż 3 s.

Czat wsparcia technicznego

Jeśli nie znaleziono odpowiedzi, prosimy o kontakt z inżynierem wsparcia technicznego
@dselectronics_bot

Przykłady wpisów dotyczących różnych zdarzeń:



Zdarzenie związane z wysokim napięciem



Zdarzenie związane z przekroczeniem limitu mocy



Zdarzenie związane z przekroczeniem limitu prądu



Zdarzenie związane z przekroczeniem limitu temperatury wewnętrznej



Aby wyczyścić dziennik, przytrzymaj przycisk "i" przez 3 s, aż pojawi się napis "Err". Nie zwalniając przycisku, naciśnij i przytrzymaj przycisk "≡", aż pojawi się napis "rSt". Po zwolnieniu przycisków dziennik zostanie wyczyszczony.

WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja na urządzenia wynosi 60 miesięcy od daty sprzedaży, pod warunkiem przestrzegania instrukcji obsługi. Okres gwarancyjny dla produktów bez karty gwarancyjnej liczony jest od daty produkcji.

Jeżeli urządzenie działa nieprawidłowo, zaleca się w pierw-szej kolejności zapoznać z sekcją "Możliwe problemy". Jeśli nie można znaleźć rozwiązania, należy skontaktować się z Centrum serwisowym — w większości przypadków pozwala to rozwiązać problem.

W przypadku dalszych problemów należy skontaktować się z dystrybutorem generalnym w danym regionie lub ze sklepem, w którym zakupiono urządzenie. Jeśli usterka wynika z winy producenta, urządzenie zostanie naprawione lub wymienione w ramach gwarancji w ciągu 14 dni roboczych.

Pełny tekst warunków gwarancji oraz dane wymagane do zgłoszenia do serwisu dostępne są na stronie: https://www.ds-electronics.company

ZUBR

Kontakt z centrum serwisowym:
+38 (091) 481-91-81
Viber WhatsApp Telegram
@dselectronics_bot
support@dse.com.ua

KARTA GWARANCYJNA

numer seryjny:

data sprzedaży:

sprzedawca, pieczęć:

miejsce na pieczęć

dane kontaktowe właściciela do serwisu:

MENU USTAWIEŃ: WYBIERZ PARAMETR ZA POMOCĄ PRZYCISKU "≡"

Aby zmienić parametry, należy użyć przycisków "+" i "–". Po pierwszym naciśnięciu parametr zacznie migać, a po ponownym naciśnięciu ulegnie zmianie. Po upływie 10 s od ostatniego naciśnięcia nastąpi powrót do poprzedniego stanu lub poziomu menu. Aby wyświetlić objaśnienie skrótu pozycji menu, należy nacisnąć przycisk "i".

Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć krótki film instruktażowy dotyczący konfiguracji urządzenia. Przed obejrzeniem pamiętaj, aby włączyć napisy!

USTAWIENIA PODSTAWOWE	NACIŚNIJ PRZYCISK "≡"
Górna granica prądu lub mocy ustawienia fabryczne – zakres zmian prądu znamionowego – prąd znamionowy zakres zmiany – granice prądu lub mocy (patrz tabela danych technicznych)	 Urządzenie jest fabrycznie skonfigurowane na zabezpieczenie nadprądowe. Aby zmienić monitorowany parametr na moc, należy przejść do sekcji "CPt" (opisanej poniżej).
Opóźnienie przed włączeniem obciążenia ustawienia fabryczne 3 s, zakres zmiany 3–999 s, krok 3 s	 W celu ochrony urządzeń chłodniczych, jeśli zainstalowano sprężarkę, zaleca się ustawienie opóźnienia włączenia obciążenia wynoszącego 120–180 sek.
Opóźnione wyłączenie obciążenia w przypadku awarii zasilania lub przepięcia ustawienia fabryczne 5 s, zakres zmiany 1–600 s, krok 1 s	 W przypadku przekroczenia prądu lub napięcia (wybierz opcję "Cpt" w następnym akapicie) urządzenie odliczy czas opóźnienia i dopiero wtedy wyłączy obciążenie. Opóźnienie zostanie obliczone na podstawie parametru wybranego w pozycji "Cpt".
Wybór drugiego parametru: prąd lub moc ustawienia fabryczne "I" zakres zmiany "PF"	 W tym miejscu należy wybrać parametr, dla którego ma zostać uruchomione zabezpieczenie. Domyślnie ustawiony jest prąd, ale można zmienić to ustawienie na pełną moc. W związku z tym na drugim ekranie urządzenia wyświetli się parametr wybrany w tej pozycji.
Maksymalna liczba kolejnych załączeń przekaźnika w przypadku zdarzeń związanych z napięciem, prądem i mocą ustawienia fabryczne 3, zakres zmiany 1–5 lub "oFF"	 Urządzenie ograniczy liczbę kolejnych załączeń dla tego samego parametru i zablokuje działanie, aby zmniejszyć szkodliwy wpływ na sprzęt oraz zwrócić uwagę użytkownika na problem. Ograniczenie napięcia zadziała, jeśli między włączeniem obciążenia przekraczającego limit a jego odłączeniem upłynie maksymalnie 20 sek.
USTAWIENIA ZAAWANSOWANE	**PRZYTRZYMAJ PRZYCISK "≡" PRZEZ 3 SEKUNDY**
Korekta napięcia ustawienia fabryczne 0 V, zakres zmiany ±20 V	 Należy zastosować korektę, jeśli odczyty napięcia na tym urządzeniu i urządzeniu referencyjnym nie są zgodne.
Korekta prądu ustawienia fabryczne 0 A, zakres zmiany ±20% zmierzonego prądu	 Należy zastosować korektę, jeśli odczyty prądu na urządzeniu i urządzeniu referencyjnym nie są zgodne. Przykład: Przy zmierzonym prądzie wynoszącym 10 A maksymalny zakres korekty wynosi ±2 A. Przy zmierzonym prądzie poniżej 1 A parametru nie można zmienić.
Tryb zaawansowany: czas wyłączenia w przypadku wystąpienia zbyt niskiego lub zbyt wysokiego napięcia ustawienia fabryczne "oFF" Przydatny w przypadku sieci prądu przemiennego o niskiej jakości lub sieci przeciążonej przez urządzenia o dużej mocy. Należy go włączyć, aby sprzęt działał nadal, gdy wahania napięcia są bezpieczne pod względem wielkości i czasu trwania (Tabela 1).	 Tabela 1. Czas wyłączenia obciążenia w przypadku przekroczenia wartości granicznych napięcia

Pro Mode **is off**	Górna granica napięcia	230–280 V	0,03 s
	Dolna granica napięcia	100–210 V	**0,1...10** s
		< 100 V	0,03 s
Pro Mode **is on**	Górna granica napięcia	> 276 V	0,03 s
		230–276 V	0,5 s
	Dolna granica napięcia	184–210 V	10 s
		161–184 V	**0,1...10** s
		< 161 V	0,03 s

Tryb zgodności z generatorem (ustawienie fabryczne "oFF")	 Konieczny w przypadku wyłączenia urządzenia poniżej dolnego progu napięcia podczas pracy z zasilaniem z generatora. Można go również stosować w przypadku innych alternatywnych źródeł zasilania.

Ciąg dalszy: Ustawienia zaawansowane

Czas wyłączenia w przypadku wystąpienia zbyt niskiego napięcia ustawienia fabryczne 1 s, zakres zmian 0,1–10 s	 Służy do dokładniejszego dostosowania czasu reakcji zabezpieczenia na spadki napięcia. Ustawiony w ten sposób czas będzie obowiązywał tylko wtedy, gdy napięcie spadnie do wartości od 161 do 184 V przy włączonym trybie Pro oraz od 100 do 210 V przy włączonym trybie Pro.
Wybór rodzaju opóźnienia czasowego ustawienia fabryczne "tAr"	 • "tAr" — czas po przywróceniu napięcia — opóźnienie liczone jest od momentu przywrócenia napięcia. • "tAo" — czas po wyłączeniu — opóźnienie liczone jest od momentu wyłączenia przekaźnika i uwzględnia czas reakcji systemu awaryjnego w całkowitym czasie opóźnienia załączenia.
Histereza ustawienia fabryczne 1 V, zakres zmian 0–5 V	 Konieczne jest ograniczenie liczby wyłączeń spowodowanych nadprądem, gdy napięcie sieciowe jest bliskie wartości granicznej i niestabilne. 198 | 199 HYS = 1 | 252 | 253 HYS = 1 | U, В Odłącz urządzenie, gdy napięcie spadnie poniżej dolnej granicy — Napięcie jest w normie, urządzenie jest włączone — Odłącz urządzenie, gdy napięcie przekroczy górną granicę
Jasność ekranu w trybie czuwania ustawienia fabryczne 100%, zakres zmiany 0–100%	 Jeśli jasność jest ustawiona na 0, ekran wyłączy się całkowicie na 30 sekund po ostatnim naciśnięciu przycisku. W sytuacji awaryjnej ekran będzie podświetlony w 100%.
USTAWIANIE LIMITÓW PRĄDU	**PRZYTRZYMAJ PRZYCISK "≡" PRZEZ 6 SEKUND**
Uwaga: Ustawienia te są dostępne, jeśli w pozycji menu "CPt" wybrano bieżącą opcję "I ".	
Dodatkowy limit wyłączania prądu ustawienie fabryczne: wyłączone, zakres zmiany: 0,5 lub "I_ _" do prądu znamionowego lub wyłączone	 Dodatkowy limit prądu, który można wykorzystać w celu uzyskania bardziej elastycznej konfiguracji. Na przykład jego wartość można ustawić na wyższą niż "I ¯ ¯", natomiast opóźnienie "t2 ¯" można ustawić na krótsze niż "toF".
Opóźnione wyłączenie w przypadku przekroczenia dodatkowego limitu prądu ustawienia fabryczne 5 s, zakres zmiany 1 do 600 s	 To ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy włączony jest dodatkowy limit prądu. Opóźnienie to czas, przez jaki urządzenie czeka przed wyłączeniem nadprądu w przypadku przekroczenia dodatkowego limitu prądu.
Minimalny próg wyzwalania nadprądowego ustawienie fabryczne wyłączone, zakres zmiany od 0,5 do "I¯ ¯" lub "I2¯"	 Przykład: jest to maksymalny prąd silnika elektrycznego bez obciążenia, służący do ograniczenia jego pracy na biegu jałowym. Więcej szczegółów znajduje się na rysunku 1.
Opóźnione wyłączenie w przypadku przekroczenia minimalnego limitu prądu current limit ustawienia fabryczne6 s, zakres zmiany 1–600 s	 Jest to czas, przez jaki urządzenie będzie czekać przed wyłączeniem obciążenia, gdy prąd spadnie poniżej minimalnego limitu. Funkcja dostępna, gdy włączony jest minimalny limit prądu.

Wersja oprogramowania (firmware)

Przytrzymaj przycisk "i" przez 6 sekund. Wersja oprogramowania wyświetli się jako ruchomy napis. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikowania oprogramowania sprzętowego w celu poprawy działania urządzenia.

Licznik cykli pracy

Aby wyświetlić, należy przytrzymać przycisk "i" przez 12 sekund. Służy do oszacowania liczby przełączeń przekaźnika mocy oraz jego zużycia. Nie jest resetowany.

Temperatura czujnika zabezpieczenia termicznego



Aby wyświetlić temperaturę, należy przytrzymać przycisk "i" przez 18 sekund. Funkcja ta jest przydatna na przykład do oceny stopnia nagrzania wewnątrz obudowy i zapobiegania przegrzaniu.

Przywrócenie ustawień fabrycznych



Przytrzymaj przycisk "≡" przez 30 s, aż na ekranie pojawi się komunikat "dEF". Po zwolnieniu przycisku ustawienia zostaną zresetowane, a urządzenie uruchomi się ponownie.

MOŻLIWE PROBLEMY, PRZYCZYNY ORAZ SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

Po włączeniu nie świeci się ani wskaźnik, ani wyświetlacz

Możliwa przyczyna: brak napięcia zasilania.
Należy: upewnić się, że napięcie zasilające jest obecne.

Wyświetlacz wskazuje normalny poziom napięcia, ale obciążenie się nie włącza

Możliwa przyczyna: aktualne napięcie w sieci jest bliskie ustalonych limitów i nie jest stabilne.

Należy: sprawdzić wartości limitów; zwiększyć je tak, aby chronione urządzenia mogły je tolerować. W pozostałych przypadkach prosimy o kontakt z Centrum serwisowym.

Obciążenie często się wyłącza

Możliwe przyczyny: Górna (dolna) wartość graniczna jest zbyt niska (zbyt wysoka). Przekroczenie ustawionych limitów prądu lub wybranej mocy.

Wymagane: zwiększyć wartości limitów tak, aby chroniony sprzęt tolerował te wartości.

Obciążenie jest wyłączone, na ekranie miga "oht"



Temperatura wewnątrz obudowy przekroczyła 80 °C i uruchomiło się wewnętrzne zabezpieczenie przed przegrzaniem. Na ekranie raz na sekundę miga komunikat "oht" oraz wartość temperatury czujnika zabezpieczenia termicznego.

Przyczyna: wewnętrzne przegrzanie urządzenia.

Należy: sprawdzić napięcie przewodów zasilających na zaciskach urządzenia, upewnić się, że obciążenie przełączane nie przekracza dopuszczalnej wartości oraz że przekrój przewodów został dobrany prawidłowo.

Cechy zabezpieczenia przed przegrzaniem wewnętrznym: gdy temperatura wewnątrz obudowy spadnie poniżej 60 °C, urządzenie wznowi pracę. Jeśli zabezpieczenie zadziała więcej niż 5 razy dziennie, przekaźnik zablokuje się, a na wyświetlaczu będzie stale widoczny napis "oht". Należy usunąć przyczynę przegrzania i poczekać, aż temperatura wewnątrz przekaźnika spadnie poniżej 60 °C — przekaźnik zasygnalizuje to wyświetleniem kropki na końcu napisu "oht". Następnie należy nacisnąć dowolny przycisk na przekaźniku, aby go odblokować.

Co 5 sekund na ekranie pojawia się komunikat "Ert"



Możliwa przyczyna: przerwa lub zwarcie w wewnętrznym czujniku przegrzania. Kontrola przegrzania wewnętrznego nie będzie działać. Należy: odesłać urządzenie do centrum serwisowego.

Obciążenie jest wyłączone, na ekranie widnieje komunikat: "rEP Err"



Przyczyna: przekroczono maksymalną liczbę kolejnych wyłączeń spowodowanych przekroczeniem limitów prądu, mocy lub napięcia. Należy: odblokować przekaźnik, naciskając dowolny przycisk, a następnie nacisnąć "i", aby sprawdzić przyczynę wyłączenia w dzienniku. Jeśli to możliwe, należy podjąć działania w celu usunięcia usterki. Należy pamiętać, że przekaźnik posiada funkcję automatycznego odblokowania po upływie 1 godziny od wyłączenia "rEP"; środek ten zapewni częściowe działanie sprzętu do czasu usunięcia problemu w sieci.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Należy dokładnie przeczytać i zapoznać się z niniejszymi instrukcjami.

Podłączenie urządzenia powinno być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Przed instalacją (demontażem) oraz podłączeniem (odłączeniem) urządzenia należy odłączyć napięcie zasilające, a także postępować zgodnie z "Przepisami dotyczącymi urządzeń elektrycznych".

Włączanie i wyłączanie oraz konfiguracja urządzenia powinny być wykonywane suchymi rękami.

Nie podłączać urządzenia do sieci w stanie rozmontowanym.

Należy unikać kontaktu urządzenia z wodą i wilgocią.

Nie wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur (powyżej 40°C lub poniżej –5°C) oraz wysokiej wilgotności.

Nigdy nie czyścić urządzenia przy użyciu środków chemicznych, takich jak benzyna czy rozpuszczalniki.

Nie przechowywać ani nie używać urządzenia w miejscach zapylonych.

Nie podejmować prób samodzielnego demontażu ani naprawy urządzenia.

Nie przekraczać znamionowych wartości napięcia i mocy.

W celu ochrony przed przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi należy stosować ograniczniki przepięć.

Chronić dzieci przed zabawą pracującym urządzeniem — jest to niebezpieczne.

INFORMACJE DODATKOWE

Nie należy palić ani wyrzucać urządzenia wraz z odpadami komunalnymi.

Po zakończeniu okresu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Transport urządzenia powinien odbywać się w opakowaniu zapewniającym jego bezpieczeństwo.

Urządzenie może być transportowane dowolnym środkiem transportu (kolejowym, morskim, samochodowym, lotniczym).

Data produkcji znajduje się na tylnej części urządzenia. Okres użytkowania jest nieograniczony.

Urządzenie nie zawiera substancji szkodliwych.

W przypadku pytań lub niejasności należy skontaktować się z Centrum serwisowym pod numerem telefonu podanym poniżej.

ZUBR CV2
version: d2.2.3G.36.2

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Producent i dystrybutor: DS ELECTRONICS LTD Ukraina, 04136, obwód kijowski, Kijów, ul. Piwniczno-Syrecka 1–3
Dział sprzedaży: +38 (091) 481-91-81 support@dse.com.ua