

Skrzynka Telemetrii nr P

Instrukcja montażu i obsługi

Dane techniczne:

Skrzynka jest wykonana zgodnie z normą IEC 60439-1

Zakres temperatur pracy od -20°C do $+55^{\circ}\text{C}$

Stopień ochrony IP-65

Napięcie znamionowe – 230VAC/50Hz

Podłączenie przystosowane do układów zasilania TN-S i TN-C-S

Prąd nominalny zabezpieczenia $I_n = 6\text{A}$

Prąd różnicowy $I_{\Delta n} = 0.03\text{A}$

Prąd zwarciovowy $I_{cn} = 6\text{kA}$

Średni pobór mocy: 4kWh/miesiąc

Środki ochrony: zabezpieczenie różnicowe, przewód ochronny, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim przez zastosowanie drzwi skrzynki z zamknięciem specjalnym, wykonanie w drugiej klasie ochronności

Wymiary: / / mm (szer./wys./głęb.)

Skład skrzynki o nr fabr:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Skrzynka (.... / / mm) z płytą montażową
<input type="checkbox"/> Wyłącznik nadmiarowo-różnicowy 6A/30mA
<input type="checkbox"/> Gniazdko sieciowe z bolcem na szynę DIN
<input type="checkbox"/> Zasilacz sieciowy ZAMEL ZIM-12/08
<input type="checkbox"/> Zasilacz sieciowy MERAWEX EL25-B
<input type="checkbox"/> IK 201 z Instrukcją Obsługi i Kartą Gwarancyjną
<input type="checkbox"/> IK-10 z Instrukcją Obsługi i Kartą Gwarancyjną
<input type="checkbox"/> Kabel do programowania modemu
<input type="checkbox"/> INT-S II z Zaświadczeniem fabrycznym, Kartą Gwarancyjną
<input type="checkbox"/> INT-S/BAT z Zaświadczeniem fabrycznym, Kartą Gwarancyjną
<input type="checkbox"/> INT-S/REJ z Zaświadczeniem fabrycznym, Kartą Gwarancyjną
<input type="checkbox"/> Zasilacz MacZ II z Zaświadczeniem fabrycznym, Kartą Gwarancyjną | <input type="checkbox"/> Klucz do szafki
<input type="checkbox"/> Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
<input type="checkbox"/> Regulator SOLARIS 5/12/12-24
<input type="checkbox"/> Akumulator / Ah
<input type="checkbox"/> Bateria słoneczna Watt
<input type="checkbox"/> Karta gwarancyjna szafki
Inne:
.....
..... |
|--|---|

Montaż mechaniczny

Skrzynka telemetry jest przystosowana do montażu na powierzchni płaskiej np. na ścianie budynku. Służą do tego cztery otwory \varnothing 10mm w tylnej części skrzynki. Do umocowania należy użyć kołków montażowych odpowiednich dla materiału podłoża.

Połączenia elektryczne i uziemianie

Skrzynka telemetry z zasilaniem sieciowym musi być podłączana do trójprzewodowej (L, N, PE) linii zasilającej 230V 50Hz. Podłączenie powinna wykonywać osoba z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi (do 1kV). Przewód sieciowy należy zabezpieczyć przed wyrwaniem ze skrzynki.

Ponieważ w skrzynce zainstalowane są separatory obwodów przeciwwybuchowych w wykonaniu iskrobezpiecznym, wymagane jest podłączenie dodatkowego uziemienia wewnętrznych obwodów. Przy niewielkiej odległości pomiędzy stacją gazową, a miejscem zainstalowania skrzynki (30-40 m) uziom skrzynki należy połączyć do otokowego uziomu stacji ze względu na zamontowane urządzenia iskrobezpieczne. Połączenie to powinno zapewnić ekwipotencjalność połączonych punktów uziemień. Należy je wykonać za pomocą bednarki lub przewodu miedzianego o przekroju minimum 35mm², ułożonego równolegle do przewodów transmisyjnych, łączących skrzynkę telemetry z urządzeniami zainstalowanymi w stacji gazowej.

Ponadto należy sprawdzić, czy obudowy urządzeń znajdujących się w stacji gazowej są podłączone do uziemienia stacji. Postępować zgodnie z Instrukcją Obsługi przelicznika.

Obsługa okresowa i konserwacja

Skrzynki telemetry są wyposażone w zabezpieczenia przeciwporażeniowe, przeciwprzepięciowe oraz przeciwwybuchowe w wykonaniu iskrobezpiecznym. Aby zapewnić skuteczną ochronę, zabezpieczenia te powinny być poddawane okresowej kontroli (zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń).

- zabezpieczenia przeciwporażeniowe SCHRACK B6/0.03 lub odpowiednik. Zadziałanie wyłącznika różnicowoprądowego powinno być kontrolowane raz na miesiąc poprzez wciśnięcie przycisku testowego „T” na wyłączniku. Powinno to spowodować wyłączenie zasilania. W przypadku niezadziałania, zabezpieczenie musi być natychmiast wymienione.
- zabezpieczenia przeciwprzepięciowe RELPROTEC C2 275/15 lub odpowiednik. Pojawienie się czerwonego znacznika w okienku obudowy oznacza konieczność wymiany zabezpieczenia.
- zabezpieczenia przeciwwybuchowe Ex. Powinny być one przynajmniej raz w roku poddane kontroli okresowej przez uprawnioną osobę (Dozór EX), a raz na pięć lat wysłane do remontu u producenta.

Instalacja karty SIM (w IK-201, IK-02)

Karta SIM powinna być od operatora, który w miejscu instalacji modemu GSM zapewnia wystarczająco dobry sygnał. Szacunkową moc sygnału odbieranego od stacji przekaźnikowej można sprawdzić zwykłym telefonem komórkowym.

W IK-02 karta SIM powinna logować się do sieci bez podawania kodu PIN (powinna mieć wyłączone zabezpieczenie kodem PIN), aby po nieprzewidzianym wyłączeniu zasilania i powtórным włączeniu modemu nie trzeba było wprowadzać kodu PIN do modemu.

W IK-201 kod PIN karty SIM musi być wpisany pod 0-rowym adresem tablicy DP modemu.

Jeżeli nawiązywanie łączności z IK będzie następować z modemu analogowego (PSTN) wówczas karta SIM musi mieć wykupioną usługę transmisji danych z oddzielnym numerem dla transmisji danych wtedy. Niekiedy operatorzy mogą wydać kartę SIM tylko z jednym numerem transmisji danych, bez możliwości prowadzenia z niej rozmowy. Należy jednak pamiętać, że SMS-ów z takiej karty nie można wysłać ani odebrać.

Jeżeli karta SIM będzie z PLUS-GSM to operator dla numeru transmisji danych musi zmienić usługę ze standardowej B17 (szybkość 14400bps) na B16 (szybkość 9600bps).

Po otrzymaniu karty SIM warto sprawdzić w Dziale Obsługi Klienta (w PLUS-GSM pod numerem 2601 i naciśnięciu kolejno klawiszy 1,2,5) czy numer transmisji danych jest faktycznie oddzielnym numerem dla transmisji i czy usługa z B17 została zmieniona na B16 na tym właśnie numerze. Aby uzyskać taką informację trzeba koniecznie znać nazwę i adres właściciela karty SIM oraz jego NIP. O te dane pyta Dział Obsługi Klienta. Powinno się być także osobą upoważnioną jeżeli zajdzie potrzeba dokonania zmian na tej karcie SIM.

Po takim sprawdzeniu uniknie się niepotrzebnych problemów z transmisją.

Aby zainstalować kartę SIM w modemie należy:

Wyłączyć zasilanie modemu

Wcisnąć przycisk obok kasety karty SIM i wyciągnąć kasety

Umieścić kartę SIM w kasecie

Kasety z kartą SIM włożyć do modemu

Włączyć zasilanie modemu

Profile (w mac.exe w wersji od 3.100) dla modemów wywołujących:

AT&FE0V0&H0 – dla modemów ZyXEL

AT&FE0V0&K0 – dla modemów REQUEST

String pusty – dla modemu GSM.

Uwaga: Wywołujący modem GSM nie musi mieć wykupionej usługi transmisji danych na oddzielnym numerze.

W przypadku problemów prosimy kontaktować się z Działem Serwisu PLUM:

Adam Gawenda	85 7497040, 607 149311
Roman Korolczuk	85 7497025, 601 091192