

## **Skrzynka Telemetrii nr ..... . ..... P**

### **Instrukcja montażu i obsługi**

#### **Dane techniczne:**

Skrzynka jest wykonana zgodnie z normą IEC 60439-1

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

Stopień ochrony IP-43

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  $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$

Prąd zwarcia  $I_{cn} = 6\text{kA}$

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: .....**

Skrzynka ..... (../.../... mm)

Klucz do szafki

Wyłącznik nadmiarowo-różnicowy 6A/30mA

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

Gniazdko sieciowe z bolcem na szynę DIN

Zasilacz sieciowy ZAMEL ZIM-12/08 (12V/800mA) DIN-35mm

Zasilacz sieciowy ZAMEL ZIM-24/04 (24V/400mA) DIN-35mm

Zasilacz sieciowy MERAWE X EL25-B (12V)

Zasilacz sieciowy MeanWell DRC-40

Zasilacz sieciowy MeanWell DRC-60

Akumulator EP12V-12Ah lub odpowiednik

Zasilacz sieciowy MERAWE X EL25-D (24V)

Dwa akumulatory EP12V-7Ah lub odpowiedniki

Bateria słoneczna 90Watt...155Watt

Regulator EP SOLAR LS1024B

Regulator KW1210 (funkcjonują różne nazwy tego samego produktu)

Bateria słoneczna 130Watt...155Watt

Akumulator SBL 12V-40i (40Ah) lub odpowiednik

Modem IK-401 z Deklaracją Zgodności i Kartą Gwarancyjną

Modem MK-9an4G z przewodem do programowania

Modem OnCell G3150A-LTE (0... $50^{\circ}\text{C}$ )

Modem OnCell G3150A-LTE-T (-30... $70^{\circ}\text{C}$ )

Kabel Ethernet do programowania modemu, w którym jest gniazdo Ethernet

INT-S3 z Deklaracją Zgodności i Kartą Gwarancyjną

.....(inne)

Karta gwarancyjna szafki

## Montaż mechaniczny

Skrzynka telemetry jest przystosowana do montażu na powierzchni płaskiej np. na ścianie budynku. Służą do tego cztery otwory  $\varnothing$  6mm w czterech rogach 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 ekwipotentjałność połączonych punktów uziemień. Należy je wykonać za pomocą bednarki lub przewodu miedzianego o przekroju minimum  $4\text{mm}^2$ , 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 ETITEC SC 275/20 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.

## W przypadku problemów prosimy kontaktować się z PLUM:

Mariusz Sierotko	tel. 85 749 70 52, kom. 607 624 546
Roman Korolczuk	tel. 85 749 70 25, kom. 601 091 192