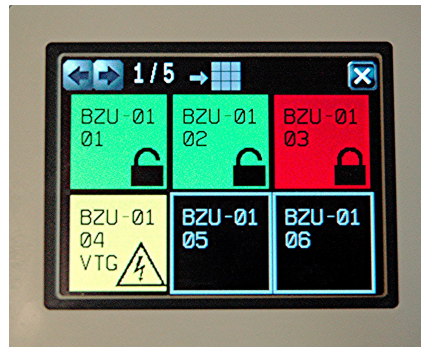


## KONCENTRATOR SYSTEMU POMIAROWEGO ROZDZIELNIC TYPU KSPR-01/\*



**Widok KSPR-01/\***

### OPIS

KSPR-01/\* jest specjalistycznym koncentratorem danych współpracującym z blokującymi zabezpieczeniami upływowymi typu BZU-01/\*.

Koncentrator umożliwia czytelną wizualizację stanu izolacji, stanów awaryjnych i innych danych z wielu rozproszonych urządzeń zainstalowanych w rozdzielnicach elektrycznych. Pomiary są wykonywane przez zabezpieczenia BZU-01/\* i przesyłane z użyciem protokołu MODBUS RTU (interfejs RS-485). Koncentrator umożliwia opcjonalne udostępnianie danych do systemu zewnętrznego za pomocą interfejsu Ethernet.

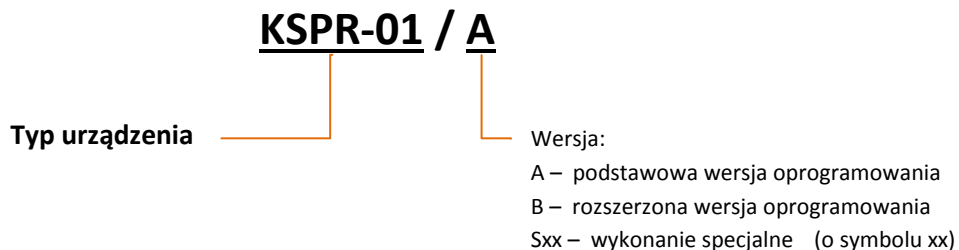
KSPR-01/\* wraz z zabezpieczeniami upływowymi tworzy niewielki system pomiarowy bardzo ułatwiający diagnostykę sieci elektrycznej w kontekście rezystancji izolacji co pozwala na podejmowanie działań prewencyjnych i zapobieganie awariom.

### ZASTOSOWANIE

KSPR-01/\* ma zastosowanie głównie w zakładach górniczych, oraz innych zakładach przemysłowych gdzie stosowana jest sieć elektryczna w układzie IT (z izolowanym punktem neutralnym). KSPR-01/\* może być kontrolować zabezpieczenia w ramach jednej rozdzielni lub w układzie rozproszonym zbierając dane z wielu odległych rozdzielnic pod warunkiem zapewnienia infrastruktury dla potrzeb komunikacji RS-485.

### KLASYFIKACJA

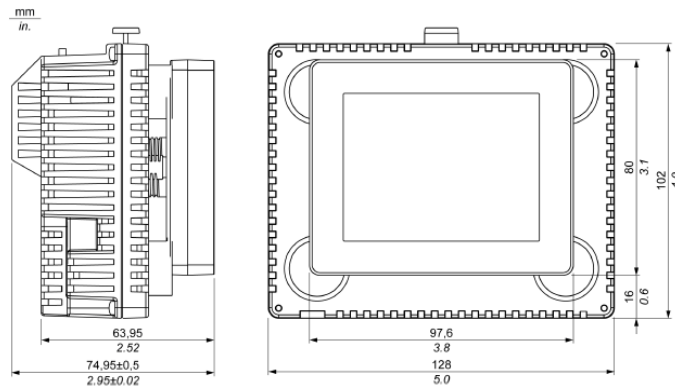
**Typ: ATS-PF / \*** – wersja uzależniona od funkcjonalności oprogramowania



Rozszerzona wersja oprogramowania związana jest głównie z prezentacją i archiwizacją danych historycznych oraz z większymi możliwościami komunikacyjnymi. Szczegóły funkcjonalności zostały opisane w instrukcji obsługi.

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

1. Znamionowe napięcie zasilania $U_n$	24V DC +10% /-5%
2. Pobór mocy	maksymalnie 9W
3. Wyświetlacz	TFT Color LCD 3,5" 320 x 240 (QVGA)
4. Stopień ochrony obudowy	IP20
5. Stopień ochrony panelu frontowego	IP65
6. Temperatura otoczenia podczas pracy $T_a$	0°C ÷ 40°C
7. Komunikacja podstawowa (downlink)	RS-485 / Modbus RTU
8. Komunikacja opcjonalna	Ethernet
9. Port komunikacyjne	Typ A oraz mini-B
- 2 x USB	RS-485/232 oraz Ethernet
- 2 x RJ45	CANOpen (opcja dla wersji S)
- DSUB9	

**RYSUNEK KATALOGOWY I CERTYFIKATY**

**KSPR-01/\* – rysunek katalogowy**

**GWARANCJA I SERWIS**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. W sprawie dodatkowych informacji prosimy o zapoznanie się z opisem zamieszczonym na stronie: <https://www.elektronika.elsta.pl/pl/wspolpraca/serwis/> lub o bezpośredni kontakt z producentem.