



## Panele sterowania - opis komponentów



Dzięki uzyskanemu doświadczeniu firma Tecsystem Polska Spółka z o.o. rozpoczęła prefabrykację gotowych paneli sterowania opartych o jednostki i urządzenia Tecsystem Srl. Nasze panele produkowane są zgodnie z najwyższymi, standardami oraz zasadami projektowania, a wykorzystywane do ich produkcji komponenty pochodzą od uznanych na świecie producentów. Dzięki temu nasze panele charakteryzują się najwyższą jakością i niezawodnością działania a także dzięki stosowanym podzespołom montowanym wewnątrz panelu są w jak najmniejszym stopniu narażone na zakłócenia elektromagnetyczne generowane przez transformator.

Obudowa metalowa panelu to rozdzielnica metalowa o stopniu ochrony IP66 w rozmiarach i wg specyfikacji klienta. Standardowy kolor obudowy to RAL-7035 ale na życzenie klienta możliwe jest wykonanie panelu w dowolnym kolorze z palety RAL. Średnia grubość blachy panelu to 1,2 – 1,5 mm a uderzeniowość: IK09.

Standardowe wymiary obudów stosowane w naszych panelach:

- w przypadku 1 urządzenia wymiary panelu 300 x 250 x 200
- w przypadku 2 urządzeń w jednym panelu wymiary panelu 400 x 300 x 200
- w przypadku 3 lub 4 urządzeń w jednym panelu wymiary panelu 500 x 400 x 250

Stosowane w obudowach dławiki PG 16 wykonane są z mosiądzu niklowanego o stopniu ochrony IP68, Na życzenie klienta montujemy włączniki główne, wykorzystując łączniki krzywkowe 16A 0-1 tablicowe o stopniu ochrony IP65 o wymiarach tabliczki 48 x 48.

Montowane korytka kablowe grzebieniowe są koloru szarego. Wykorzystujemy korytka serii S ECS o wymiarach 25 x 40, 40 x 40 lub 60 x 40 które przytwierdzone są solidną dwustronną taśmą piankową o szerokości 19 mm - TESA.

Montaż złązek wykonywany jest na szynie perforowanej ze stali ocynkowanej DIN TH 35

Na szynie montujemy zabezpieczenia w postaci listwy zaciskowej bezpiecznikowej typ UK5 HESI 0,2 – 4 mm<sup>2</sup>, stosowane bezpieczniki 5 x 20 mm a także wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC iC60N-B10

Wykorzystujemy w zależności od ilości połączeń złączki szynowe 2 przewodowe, 2 – piętrowe, 3 – piętrowe, serii TOP JOB S - WAGO lub opcjonalnie ZUG - POKÓJ S. A.



## Panele sterowania - opis komponentów



Kable połączeniowe, które wykorzystujemy są najwyższej jakości.

Kabel czujników PT100 – PTSE, RTD Pt100  $\Omega$  przy 00C - 3 przewody z ekranem, izolacja z kauczuku silikonowego, stopień ochrony IP 67 klasa dokładności A, kalibracja wg IEC 60751,

Kabel DY 1 mm<sup>2</sup> żółto-zielony, niebieski, czarny - przewody jednożyłowe bez powłoki z żyłą sztywną jednodrutową, ogólnego zastosowania do układania na stałe, o izolacji polwinitowej wykonane wg normy PN-EN 50525-2-31:2011, PN-87/E-90054

Kabel LGY 1 mm<sup>2</sup> żółto-zielony, niebieski, czarny - żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych klasy 5 wg PN-EN 60228:2007 oraz normy PN-EN 50525-2-31:2011, PN-87/E-90054 do układania w warunkach wymagających wielokrotnego zginania przewodów na małych promieniach, a także do połączenia ruchomych elementów wewnątrz maszyn, urządzeń i aparatów.

Kable mocowane są poprzez opaski kablowe zaciskowe czarne UV 2,5 x 150. Na kablach LGY zaprasowane są tulejki kablowe izolowane produkcji ERKO lub ERGOM.

Niskoczęstotliwościowy kabel UNITRONIC® LiYCY do transmisji danych w płaszczu z PVC, kodowanie DIN 47100, giętki (0,34 mm<sup>2</sup> wielodrutowy Maxi TERMI-POINT®), niepodtrzymujący płomieni, ekranowany, do AKPiA

Każdy panel zawiera oznaczenia bezpieczeństwa a także oznaczniki przewodów ułatwiające ich identyfikację. Panele opatrzone są również etykietami identyfikacyjnymi produktu oraz logo naszej firmy. Do każdego panelu dostarczany jest właściwy schemat połączeń, by ułatwić użytkownikowi podłączenie panelu a także, aby w łatwy sposób można było zidentyfikować właściwy przewód.

Każdy panel sterowania jest sprawdzany po montażu pod kątem poprawności podłączeń, oznaczeń i funkcjonowania. Po sprawdzeniu panel jest gotowy do montażu przez klienta.

Dokładamy wszelkich starań aby nasze panele były jak najwyższej jakości i służyły naszym klientom przez wiele lat.