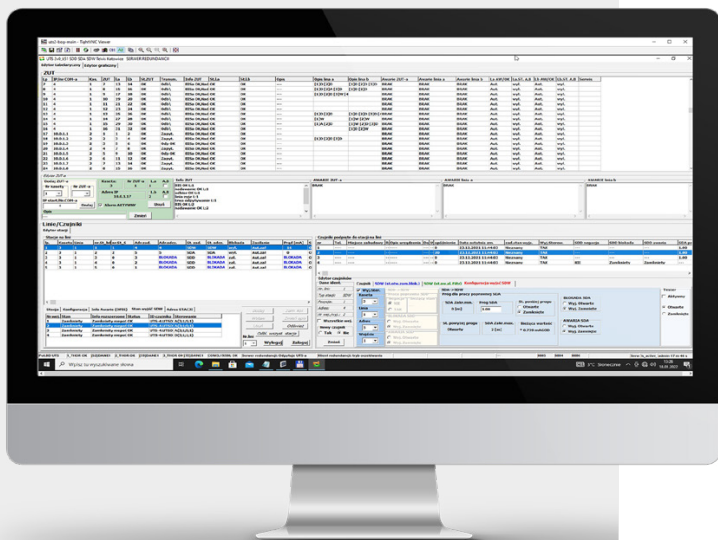




UTS-T



SYSTEM TRANSMISJI SYGNAŁÓW WOLNOZMIENNYCH ANALOGOWYCH I DWUSTANOWYCH UTS-T



Wybrane możliwości funkcjonalne

System umożliwia sterowanie urządzeniami wykonawczymi na dole kopalni z powierzchni, z pomieszczenia dyspozytora, a ponadto pozwala na:

- wykrywanie stanu czujników dowolnego typu z wyjściem typu izolowany styk,
- zdalne zasilenie oraz wykrycie stanu czujnika dwustanowego typu CP-10 lub dowolnego typu z wyjściem tranzystorowym,
- zdalne zasilenie układów dowolnego czujnika dwustanowego, jeśli jego zapotrzebowanie nie przekracza 6V napięcia i 500uA prądu,
- galwaniczną separację układów czujników podłączonych do stacji od siebie oraz od linii transmisyjnej systemu UTS-T,
- podłączenie do wyjścia kolejnej stacji systemu UTS-T dowolnego typu,
- wykrywanie uszkodzenia stacji dołączonej do wyjścia linii transmisyjnej lub samego toru transmisyjnego, polegającego na nieprawidłowym poborze prądu z wyjścia stacji,

Przeznaczenie

System typu UTS-T jest przeznaczony do zbierania informacji o stanie pracujących pod ziemią czujników analogowych i dwustanowych służących do obserwacji procesów wolnozmiennych. Zebrana przez system UTS-T informacja jest przekazywana do systemu wizualizacji zlokalizowanego w pomieszczeniu dyspozytorskim.



Budowa

- wykrycie uszkodzenia w torze wyjściowym, jego fizyczne odłączenie od systemu i automatyczne powtórne dołączenie po usunięciu usterki,
- wykrywanie stanu czujników dowolnego typu z wyjściem napięciowym z zakresem 0,4–2V,
- zasilanie czujników analogowych różnych typów, wykrywanie i lokalizację usterki typu uszkodzenie kabla łączącego czujnik ze stacją dołową systemu UTS-T, kabla łączącego poszczególne stacje dołowe ze sobą i ze stacją powierzchniową systemu.

System UTS-T został zaprojektowany do zbierania informacji z czujników analogowych i dwustanowych działających w zakładach przemysłowych w szczególności przy występowaniu atmosfery wybuchowej używanych do obserwowania zmieniających się procesów i przekazywania tych informacji do systemu wizualizacji. Drugą funkcją jest sterowanie urządzeniami wykonawczymi.

Skład systemu UTS-T obejmuje:

- Stacja powierzchniowa zawierająca:
 - zasilacze,
 - moduły sterujące ZUT-T,
 - bariery zasilające BIS-T,
- podziemne stacje dwustanowe SDD-T,
- podziemne stacje analogowe SDA-T,
- Podziemne stacje wykonawcze SDW-T.



Certyfikaty

SDD-T OBAC 16 ATEX 0386

SDW-T OBAC 16 ATEX 0552

SDA-T OBAC 18 ATEX 0025

Zespół separacji iskrobezpiecznej BIS-T OBAC 21 ATEX 0148U

Kaseta separacji iskrobezpiecznej KSI-BIS-T OBAC 22 ATEX 0500X