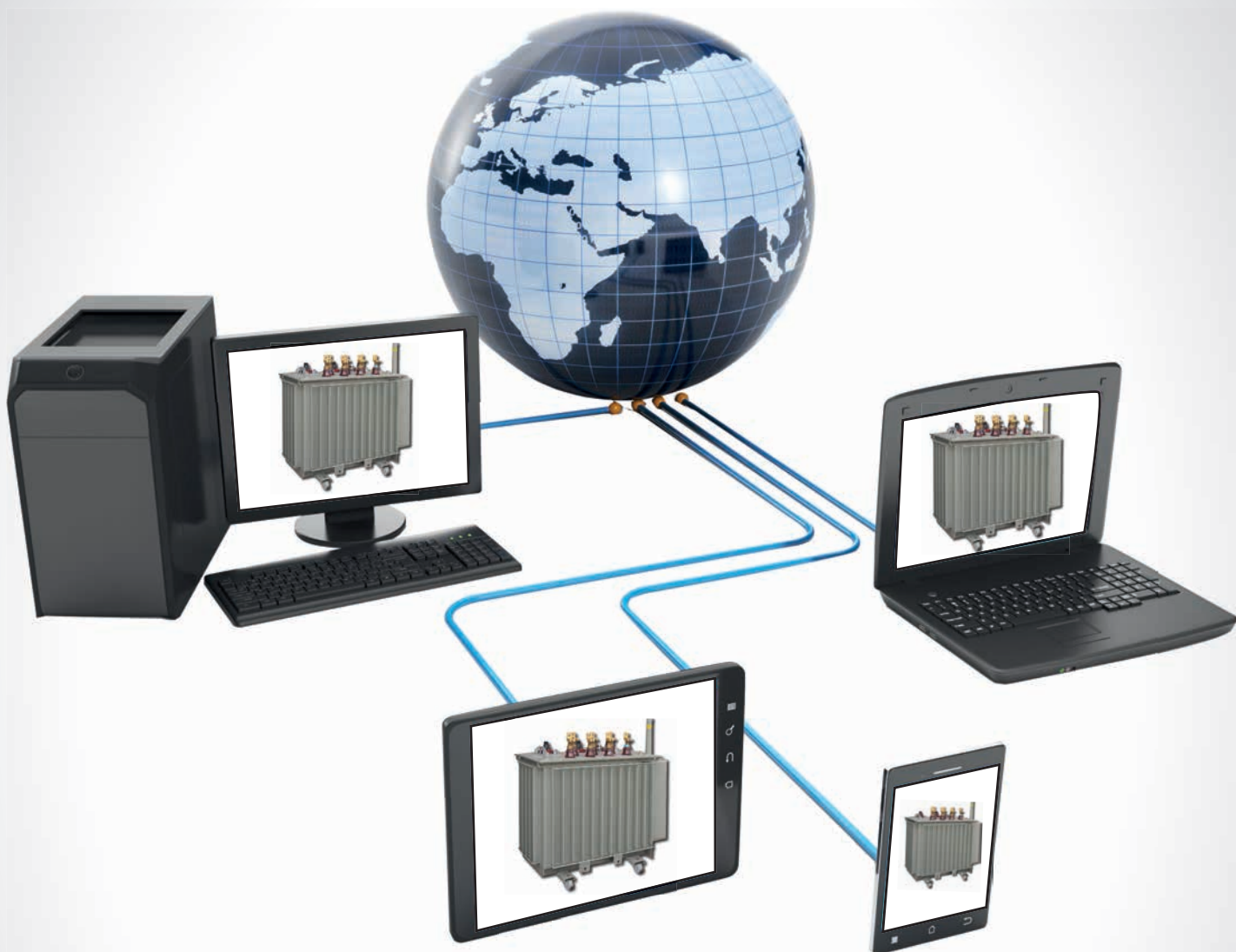


NOWY SYSTEM **TPL 503:**

SYSTEM ZDALNEJ KONTROLI HERMETYCZNYCH
TRANSFORMATORÓW OLEJOWYCH



STAŁY MONITORING



Zawsze krok z przodu ku satysfakcji klienta

INOWACYJNY SYSTEM TPL 503 TO PRAWDZIWY SKOK JAKOŚCIOWY W URZĄDZENIACH MONITORUJĄCYCH HERMETYCZNE TRANSFORMATORY OLEJOWE



Połączenie poprzez RS485 Modbus
RTU z systemem Scada, PLC i Gateway



Połączenie czujnika TPL 503



CO BYŁO NIEMOŻLIWE W CZORAJ,
DZIŚ STAJE SIĘ DOSTĘPNE !

Z LOKALNEJ SIECI...
NA ŚWIAT !



Solar Park
250 GWh/rok



TPL 503 SYSTEM: PAŃSTWA TRANSFORMATOR OLEJOWY BĘDZIE ZAWSZE MONITOROWANY

Niezawodność, Konserwacja, Efektywność: trzy fundamentalne czynniki, które muszą być podstawą każdego systemu, wyposażonego w dostęp i gromadzenie danych.

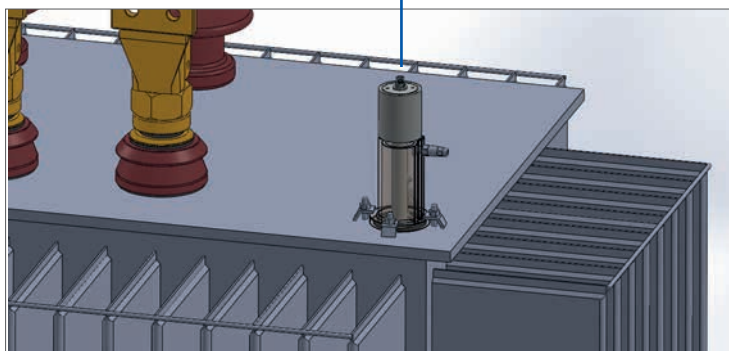
Z upływem czasu **TECSYSTEM** wprowadza zmiany w swoich urządzeniach monitorujących temperaturę transformatorów, silników elektrycznych jak również ich otoczenie, tworząc "inteligentne" produkty, które mogą odbierać i przekazywać informacje: **zaprojektowane dla świata 4.0!**



SYSTEM TPL 503 (jednostka sterująca BB211 + czujnik TPL 503) reprezentuje innowację 4.0 w zakresie ochrony hermetycznych transformatorów olejowych. Klasyczne elektromechaniczne urządzenia sterujące zastąpiono elektronicznym czujnikiem

TPL 503: zainstalowanym bezpośrednio na transformatorze, który jest w stanie monitorować i przekazywać zarejestrowane dane TEMPERATURĘ, CIŚNIENIE i POZIOM oleju do jednostki sterującej BB211

JEDNOSTKA STERUJĄCA BB211 dzięki odpowiednim stycznikom alarmowym zabezpiecza transformator i przesyła zebrane dane do oddalonego centrum danych w celu **PRZEWIDZENIA KONSERWACJI:**



ZABEZPIECZ SWOJĄ INWESTYCJĘ STOSUJĄC NASZ SYSTEM TPL 503 !

WŁAŚCIWOŚCI I KORZYŚCI

TPL STARE URZĄDZENIA



Zdalna transmisja danych i sterowanie (Modbus RTU) z wyjściami RS232 lub RS 485 lub ETH (w połączeniu z konwerterem CONV.ETH)



NO



Sygnalizacja parametrów i alarmów za pomocą wielokolorowych diod LED.



NO



Pamięć osiągniętych wartości maksymalnych.



NO



Cyfrowy odczyt temperatury oleju z dokładnością do 1 ° C, z podwójnym progiem alarmowym.



NO



Poziom oleju jest widoczny w zakresie 360 °, dzięki wytrzymałej, przezroczystej obudowie czujnika.



NO



Wskazanie utraty oleju lub formowania się gazu z podwójnym progu alarmu.



NO



Pomiary temperatury, ciśnienia i poziomu oleju zgodnie z EN 50216-3 (ed., 2002) + / A2 (ed. 2007).



Kompatybilny i przeznaczony do montażu w tradycyjnych urządzeniach.



Szybka instalacja.



NO



Brak ruchomych części mechanicznych, które mogą się zacinać lub zmieniać swoje właściwości w obecności silnych pól magnetycznych.



NO



Obudowa wykonana z przezroczystego materiału odpornego na uderzenia, wysoką temperaturę i promieniowanie UV.



NO



Zawór odpowietrzający pozwalający usunąć nagromadzone gazy.



Konstrukcja zaprojektowana w celu uproszczenia napełniania i uzupełniania oleju w kadzi, dzięki wyjątkowo ergonomicznej budowie.



NO



Automatyczny system wyrównywania i zmiany ciśnienia.

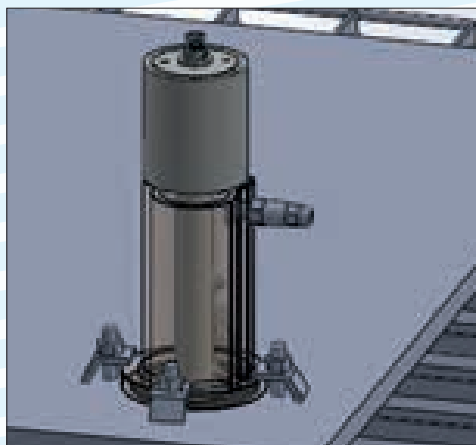


NO

CZUJNIK TPL 503

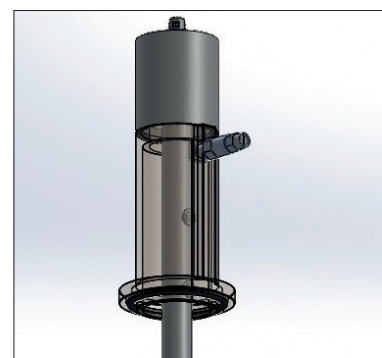
montowany bezpośrednio na transformatorze pozwala monitorować i przysyłać dane takie jak:

TEMPERATURA, CIŚNIENIE I POZIOM OLEJU DO JEDNOSTKI STERUJĄCEJ BB211



- ✓ Całkowicie przezroczysty czujnik doskonale wskazuje poziom oleju, nawet na z dystansu.
- ✓ Czujnik TPL 503 jest wykonany ze specjalnego materiału, zdolnego do pracy w zakresie temperatur od - 20 ° C do + 120 ° C.
- ✓ Szczelność czujnika gwarantują testy szczelności wykonane w 100% podczas produkcji
- ✓ Czujnik podłączony jest do jednostki kontrolnej za pomocą specjalnego kabla dostarczanego razem z całym systemem

- ✓ Głowica czujnika pozwala na uzupełnianie oleju
- ✓ Mocowanie na 3 lub 4 kołkach
- ✓ Opcjonalnie pływak (pełne wskazanie poziomu)



JEDNOSTKA STERUJĄCA BB211

Nowa jednostka sterująca BB211 oparta o format **INDUSTRIAL REVOLUTION 4.0** wprowadza głębokie innowacje w monitorowaniu hermetycznych transformatorów olejowych!



- ✓ Cyfrowe wyjście RS232 lub RS485 lub ETH (w połączeniu z konwerterem CONV.ETH) oraz nowe mapowanie danych umożliwiają łączenie ze zdalnymi systemami otrzymywania i przekazywania danych, umożliwiając zarządzanie **"inteligentnymi transformatorami"**
- ✓ Otrzymuje informacje o stanie transformatora dostarczone przez czujnik TPL503
- ✓ Steruje systemem zabezpieczenia dzięki dedykowanym stycznikom alarmowym
- ✓ System montażu na szynie DIN i niewielki rozmiar pozwalają na jego instalację w najróżniejszych szafach sterowniczych typu Marshall !

JEDNOSTKA STERUJĄCA NT 210 K



Czujnik TPL 503 można alternatywnie podłączyć do jednostki NT210 K, która wyświetla parametry T (temperatura) P (ciśnienie) oraz L (poziom oleju) zarejestrowane przez czujnik.

Dane są przysyłane przez wyjście cyfrowe RS485 Modbus RTU. Jednostka NT210 K może być zamontowana bezpośrednio na panelu sterowania.



Via Leonardo da Vinci, 54/56 - 20094 Corsico (MI)
Ph. 0248601011 - 024581861 (3 r.a.) - Fax 0248600783
info@tecsystem.it

www.tecsystem.it



your trusted distributor

Tecsistem Polska Spółka z o.o.
ul. Podchorążych 1
64-920 Piła
tel. +48 67 248 24 24
fax +48 67 348 24 20