

# Nowe wyłączniki kompaktowe Tmax XT

część II



Obecne zastosowania stawiają przed aparaturą coraz większe wymagania w zakresie parametrów technicznych i wyposażenia dodatkowego, dlatego sprostać im można jedynie sięgając po najnowsze zdobycze technologii. Aby dotrzymać kroku zmieniającym się trendom na rynku firma ABB wdrożyła projekt modernizacji wyłączników kompaktowych Tmax i przygotowała innowacyjną serię aparatów pod nazwą handlową Tmax XT.

**Waldemar Filar**  
*menedżer produktu*  
 e-mail: [waldemar.filar@fega.com.pl](mailto:waldemar.filar@fega.com.pl)  
 tel.: 71 37 60 947, +48 699 999 967

Akcesoria objęte ofertą Tmaxa XT podzielono na następujące grupy: mechaniczne, elektryczne i przeznaczone dla zabezpieczeń elektronicznych.

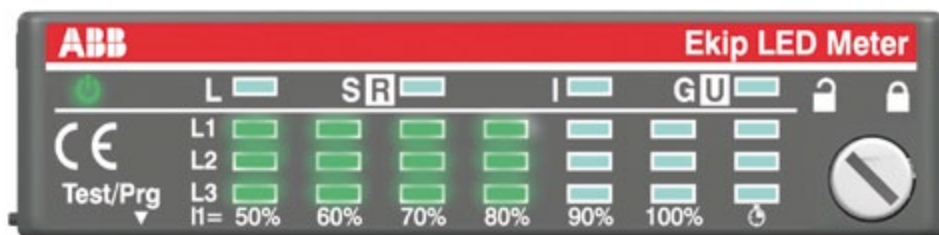
W grupie akcesoriów mechanicznych znalazły się zestawy do przeróbek wyłączników stacjonarnych na wtykowe lub wysuwne, blokady mechaniczne między dwoma wyłącznikami współpracującymi z układami SZR (w tym także dla wielkości XT1), wyspecjalizowane zaciski zapewniające właściwy styk i ułatwiające wykonanie podłączania przewodów do torów głównych wyłącznika, blokady kluczykowe oraz kłódkowe, a także pokręta do operacji ręcznych. Wśród akcesoriów elektrycznych znalazły się styki pomocnicze, wyzwalacze wzrostowe,

zanikowe, napędy elektryczne (w tym także do sterowania przez system komputerowy), wyzwalacze różnicowoprądowe.

Z myślą o potrzebach użytkowników w zakresie pomiarów i automatyki sterowania przygotowano zestaw akcesoriów dla zabezpieczeń elektronicznych. Są to wyświetlacze ciekłokrystaliczne (wyświetlają bieżące wartości prądu, nastawy zabezpieczeń, informacje o alarmach, interwencjach, zakłóceniach itp), mierniki LED (do wizualizacji wartości prądów, informacji o alarmach, zakłóceniach itp), przystawki do sterownia stycznikiem (dla zabezpieczeń silnikowych M-LRIU) oraz dodatkowe oprzyrządowanie dla potrzeb komunikacji z systemami zewnętrznymi. W zakres tej grupy wyrobów wchodzi: moduły EkipCom, przystawki EP010, konfigurator Ekip T&P, tester Ekip TT, oprogramowanie Ekip Connect do konfiguracji

i diagnostyki komunikacji w protokole MODBUS RTU. Istotną cechą tej ostatniej grupy akcesoriów jest możliwość komunikacji z otoczeniem. Wyłączniki wyposażone w odpowiednie zabezpieczenia i akcesoria mogą wymieniać informacje z systemami zewnętrznymi w zakresie czynności sterowania oraz przekazywania i wymiany danych.

Po zastosowaniu przystawki EP010 z odpowiednim złączem FBP komunikacja może odbywać się praktycznie w następujących protokołach Profibus, DeviceNet CANopen. Modbus RTU jest dostępny bezpośrednio z przystawki Ekip Com, która jest niezbędna do komunikacji. W przypadku sterowania protokołem zewnętrznym współpracuje z napędem silnikowy typu MOE-E, który jest dostosowany do takich zadań. Dodatkową pomocą w uruchamianiu systemów komunikacyjnych jest program Ekip



Przykłady akcesoriów dla wyzwalaczy elektronicznych – wyświetlacze Ekip LED Meter Ekip Display

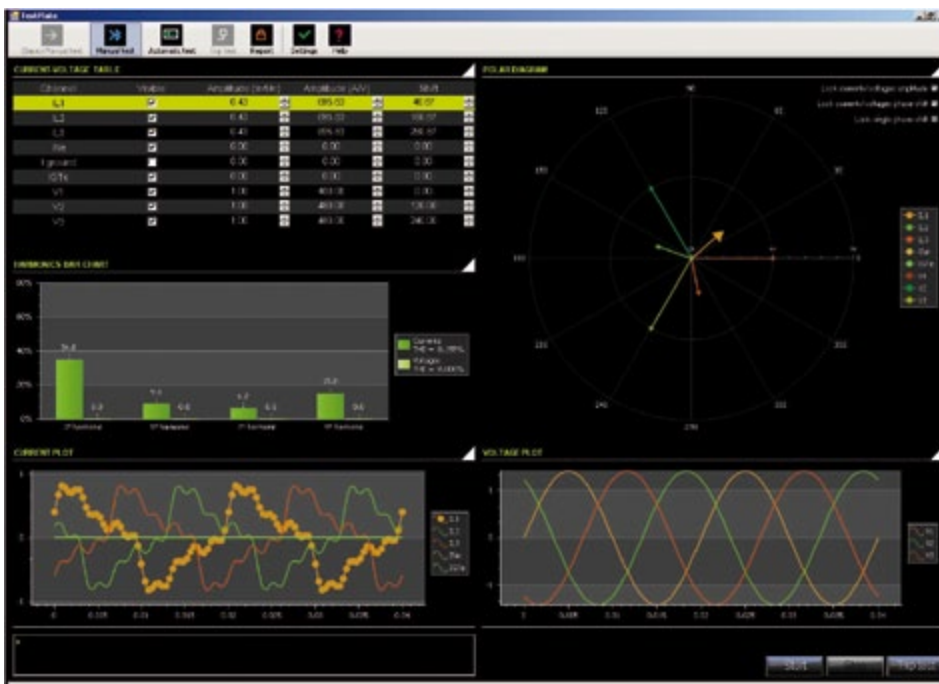
Connect, który służy do celów diagnostycznych i konfiguracyjnych systemu w zakresie identyfikacji urządzeń niewidocznych, błędów konfiguracyjnych, adresowych i w oprzewodowaniu.

Funkcje diagnostyczne samych wyłączników posiadają Ekip T&P z testerem Ekip TT. Akcesoria te wyposażono w odrębne oprogramowanie, przewody połączeniowe oraz zapewniono komunikację USB.

Warto w tym miejscu wspomnieć o możliwości nabywania wybranych zabezpieczeń jako luźnych akcesoriów, przeznaczonych do montażu przez użytkowników.

W celu realizacji zadań związanych z załączaniem zasilania rezerwowego (SZR) wyłączniki dostosowano do będących w handlu elektronicznych automatów ATS021 i ATS022, które można nabyć również jako akcesoria.

Przedstawione powyżej nowe wyłączniki przeznaczone są dla szerokiego kręgu odbiorców. Aparaty z grupy Tmax XT mogą być stosowane w standardowych rozdzielnicach w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych. Odporne są na ciężkie warunki środowiskowe, posiadają odpowiednią certyfikację morską, mogą pracować na statkach i platformach wiertniczych oraz wielu innych aplikacjach w niesprzyjającym otoczeniu.



Przykłady akcesoriów dla wyzwalaczy elektronicznych – oprogramowanie Ekip Connect i testery Ekip T&P oraz EkipTT

■ Autor tekstu:  
Wojciech Mazik