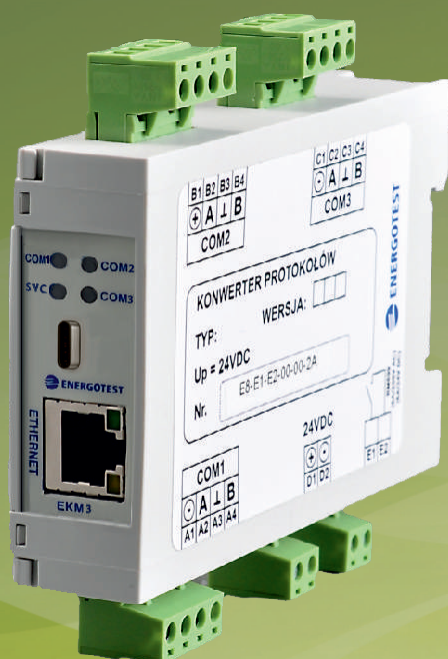


KONWERTERY PROTOKOŁÓW ZE WSPARCIEM CYBERBEZPIECZEŃSTWA **SPIE ENERGETEST**



EKM3

do konwersji Modbus RTU
na Modbus TCP



EKM_{SMART}

do konwersji Modbus RTU
na IEC61850

EKM3



Konwertery protokołów typu EKM służą do podłączania, do sieci Ethernet, urządzeń wyposażonych bazowo wyłącznie w port szeregowy RS485.

Cechą wyróżniającą konwertery EKM3, w stosunku do urządzeń poprzedniej generacji (EKM2), jest wprowadzenie funkcjonalności podnoszących odporność systemu na cyberataki:



- ▶ bezpieczna komunikacja z serwerem za pomocą tunelu VPN,
- ▶ logowanie wszystkich akcji podejmowanych przez użytkownika zalogowanego na urządzeniu,
- ▶ obsługa synchronizacji czasu zgodna z NTP/PTP,
- ▶ możliwość konfiguracji firewall,
- ▶ certyfikat SSL do bezpiecznego szyfrowania połączeń konta użytkowników z różnymi poziomami uprawnień.

Parametry techniczne

Znamionowe napięcie zasilające Un	24 V DC
Zakres roboczy napięcia zasilającego	0,8 - 1,2 Upn
Dopuszczalna war. zakresu nap. zas.	1,3 Upn (trwale)
Pobór mocy obwodu nap. zas.	2,5 W

Materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC 250 V DC
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii:	AC1 6 A / 250 V AC DC1 6 A / 30 V DC DC1 0,15 A / 250V DC
Maks. moc łączeniowa w kat. AC1	1500 VA

Napięcie znamionowe pomiędzy zestykiem sygnalizacyjnym, a pozostałymi obwodami	300 V
--	-------

Napięcie probiercze izolacji pomiędzy zestykiem sygnalizacyjnym, a pozostałymi obwodami	2 kV (50 Hz ; 1 min)
---	----------------------

Wymiary obudowy	22,5 / 75/ 110,8 mm
Masa obudowy	ok. 120 g
Stopień ochrony	IP20
Do montażu na szynie	DIN TH-35
Montaż przewodów	zaciski śrubowe max. 2,5mm ²

Rodzaj transmisji RS485	napięciowa różnicowa
Typ linii transmisyjnej	skrętka dwuprzewodowa
Szybkość transmisji	do 115 200 bps
Maksymalna długość linii	1 200 m
Wyjście nadajnika	min. ±1,5 V
Czułość odbiornika	±200 mV

Ethernet standard	IEEE 802.3
Warstwa fizyczna	10/1GBASE-T ; 100BASE-TX
Szybkość przesyłu danych	10 Mb/s ; 100 Mb/s ; 1 Gb/s
Podłączenie	złącze RJ-45 (8P8C)
Obsługiwane rodzaje transmisji	half i full - duplex
Dodatkowe funkcje	Auto MDI / MDI - X

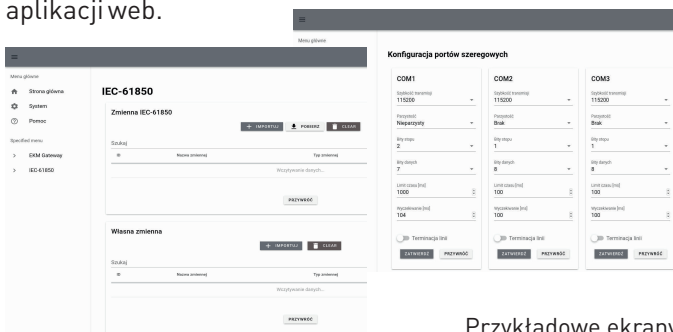
EKM^{SMART}



Pod względem bezpieczeństwa EKM^{SMART} posiada te same funkcjonalności co EKM3. Różnica pomiędzy konwerterami dotyczy wyłącznie obsługiwanych protokołów. Poza konwersją protokołu Modbus RTU na Modbus TCP, EKM^{SMART} tłumaczy również protokół Modbus RTU na IEC61850.

Konfiguracja

Konfiguracja EKM3 i EKM^{SMART} odbywa się za pomocą dedykowanego programu narzędziowego w formie aplikacji web.



Przykładowe ekrany programu narzędziowego EKM3 i EKM^{SMART}

SPiE Energotest sp. z o.o.

ul. Chorzowska 44b

44-100 Gliwice

Tel. : + 48 32 270 45 18



www.spie-energostest.pl