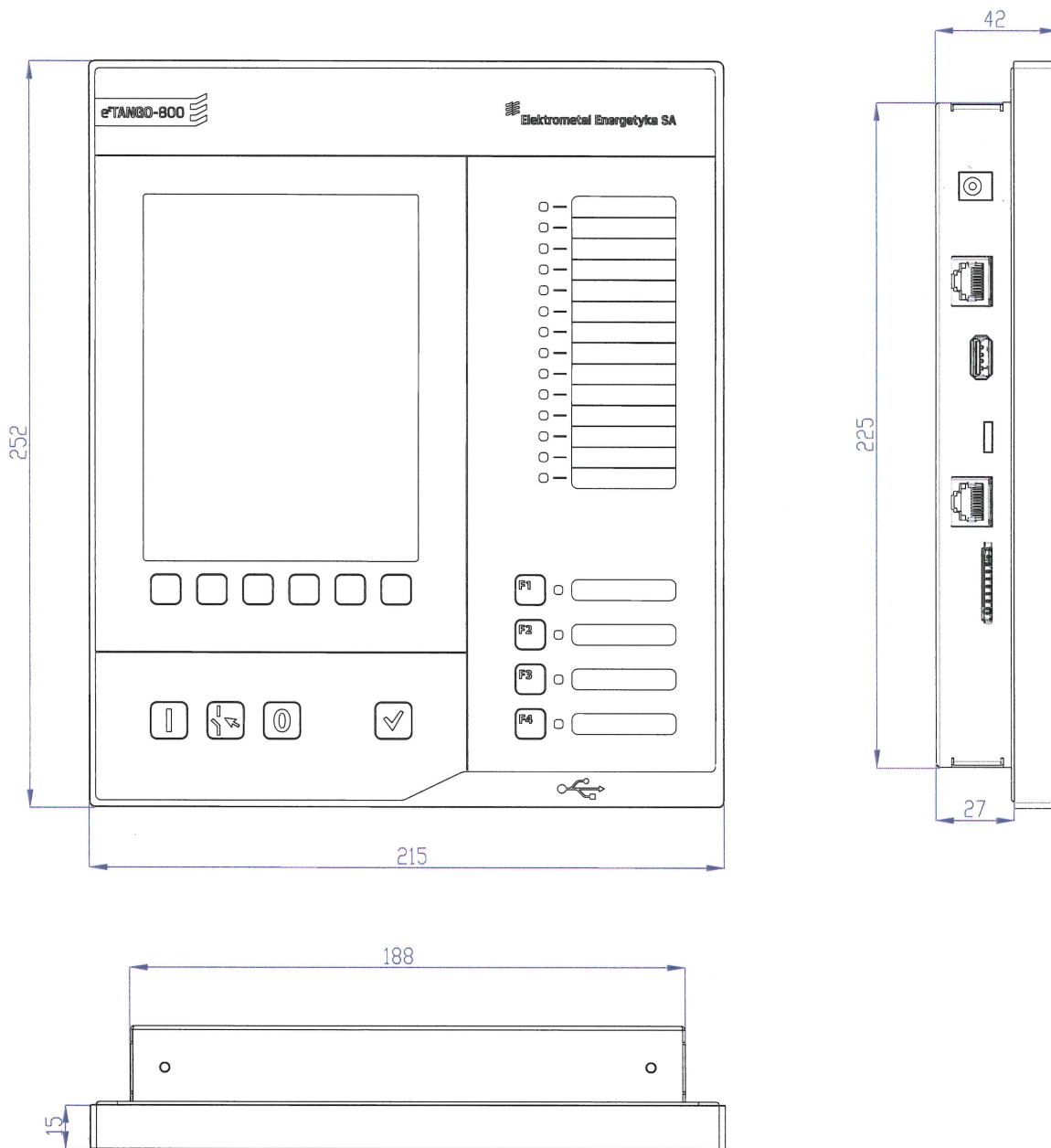


WYŚWIETLACZ

przekątna: 6"

rozdzielczość:
640×480 px



Opracowanie rysunku: ELEKTROMETAL ENERGETYKA SA

	Nazwisko	Podpis	Data
Projektował	-	-	-
Kreślił	G. Jaglarski	<i>[Signature]</i>	26.10.2023
Sprawdził	J. Gałęski	<i>[Signature]</i>	26.10.2023

050-0005-0531-0

MPK - Łódź
Sp. z o.o.

Sterownik polowy e² TANGO®-800

ZTiS
WI-IE
rys. **SET-279/1**



UWAGI:

Pola rozdzielnic RSN należy wyposażyć w cyfrowe terminale zabezpieczeniowe – sterowniki polowe spełniające wymogi normy PN-EN 60255-1, integrujące w sobie funkcje zabezpieczeniowe, pomiarowe, sterujące i rejestrujące.

Sterowniki polowe winny być włączone do nadrzędnego systemu wizualizacji, w którym nastąpi odczyt parametrów pracy oraz alarmów i zadziałań zabezpieczeń. Sterowniki polowe SN winny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi:

- obsługą protokołu IEC 61850 – stanowiący podstawę komunikacji,
- obsługą protokołów: Modbus TCP/IP; RTU lub PPM2 - stanowiące rezerwę komunikacji,
- kolorowym wyświetlaczem graficznym z synoptyką pola,
- menu zabezpieczeń w języku polskim,
- wymienną z zewnątrz baterią podtrzymującą pamięć – umożliwiające serwisowanie po 10 latach.
Dostęp i możliwość wymiany baterii bez konieczności wyłączenia pracującego pola i pracującego urządzenia spod napięcia,
- współpracą z systemem nadzoru i sterowania stacji w zakresie układów i protokołów komunikacji (wyposażone są w 2 porty komunikacyjne Ethernet (jeden dla panelu i drugi dla jednostki centralnej),
- portem mini USB do konfiguracji np. z komputera przenośnego (łącze serwisowe),
- rejestrację do 1000 zdarzeń z rozdzielczością 1ms,
- rejestrację zakłócenia (min 150 s) – częstotliwość próbkowania minimum 3,2 kHz,

Sterowniki polowe winny być wyposażone w celach sygnalizacyjnych w minimum 18 trójkolorowych diod sygnalizacyjnych oraz łatwo wymienne wkładki do opisów diod sygnalizacyjnych (w tym 4 diody ze swobodnie konfigurowalnymi przyciskami funkcyjnymi),

	Nazwisko	Podpis	Data	050-0005-0531-0	MPK - Łódź Sp. z o.o.
Projektował	-	-	-		
Kreślił	G. Jaglarski		26.10.2023		
Sprawdził	J. Gałęski		26.10.2023		
Sterownik polowy e² TANGO®-800					ZTiS WI-IE rys. SET-279/2