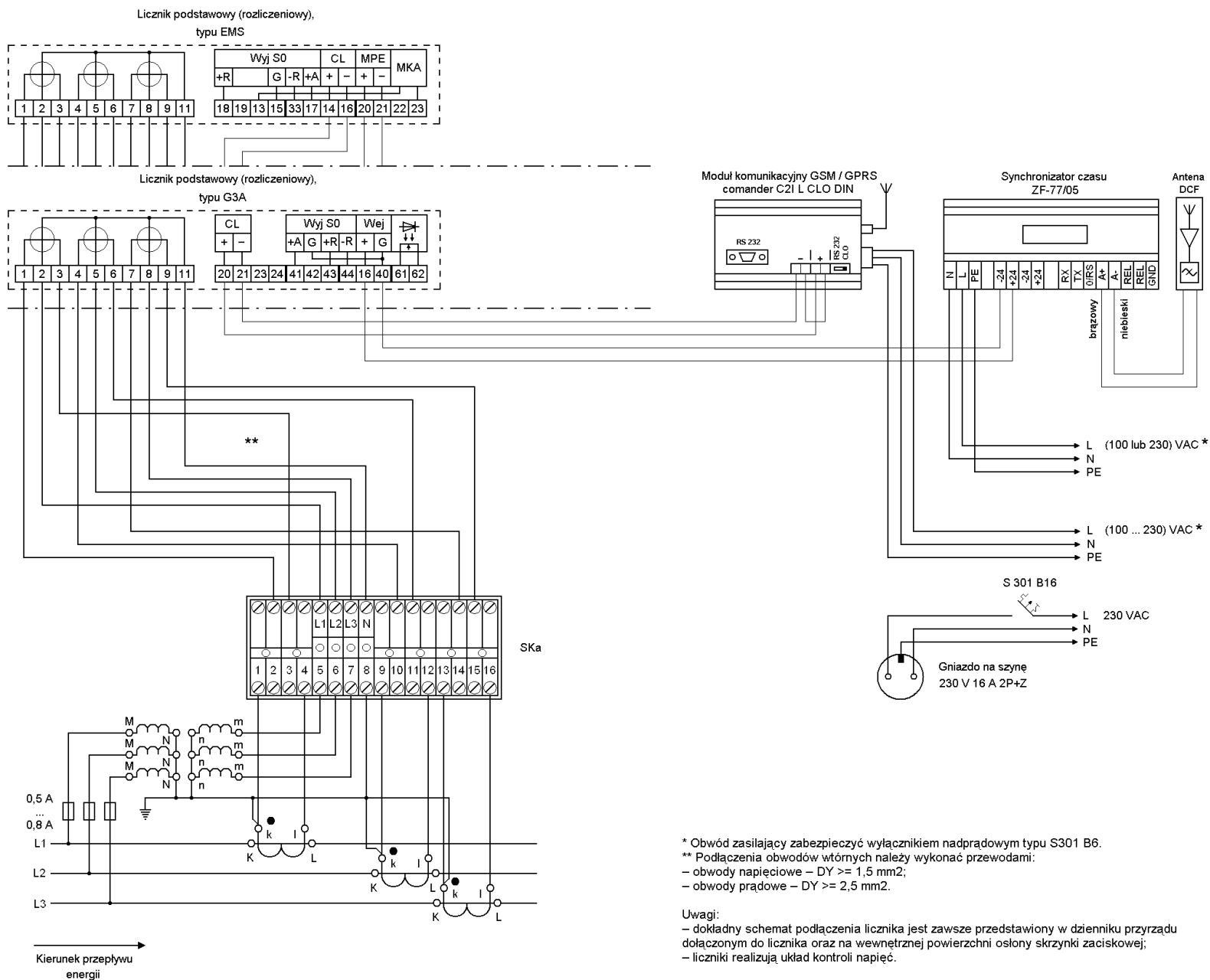


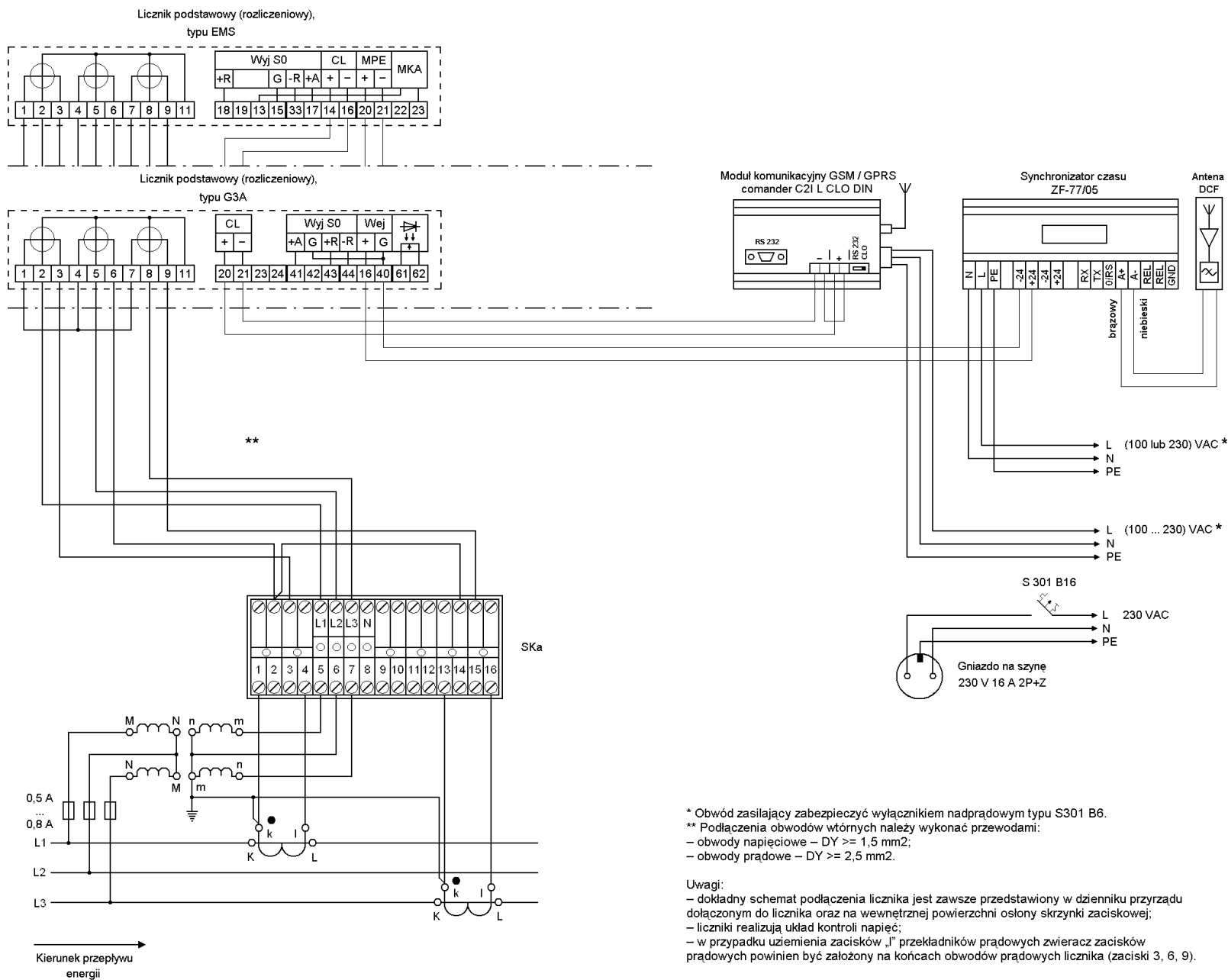
Szczegółowe rozwiązania tablic licznikowych dla pośrednich,
półpośrednich i bezpośrednich układów pomiarowo –
rozliczeniowych energii elektrycznej

Grudzień 2008

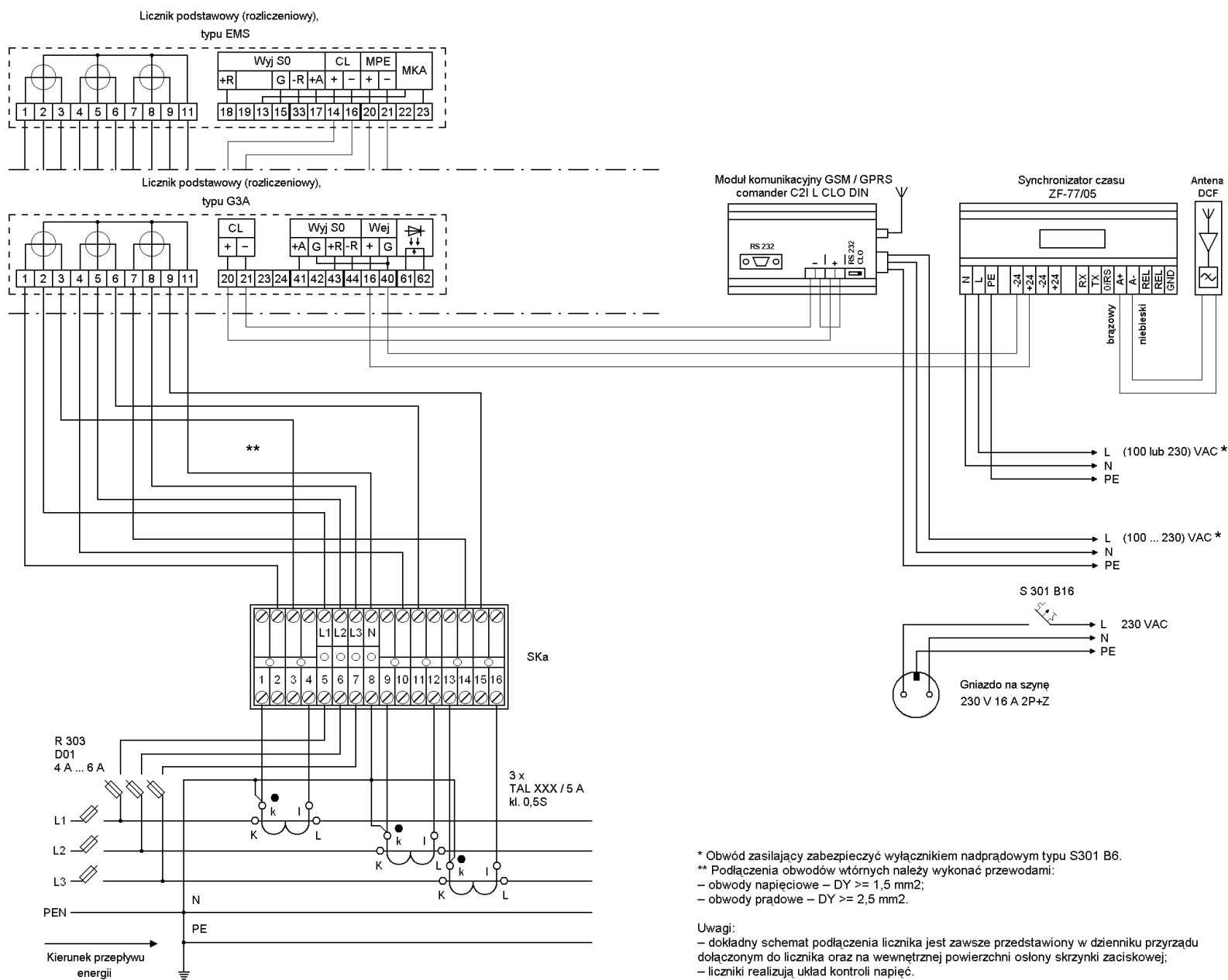
1. Taryfy: B11, B21, B22, B23, kat. 7 – pełny układ pomiarowy (SN).



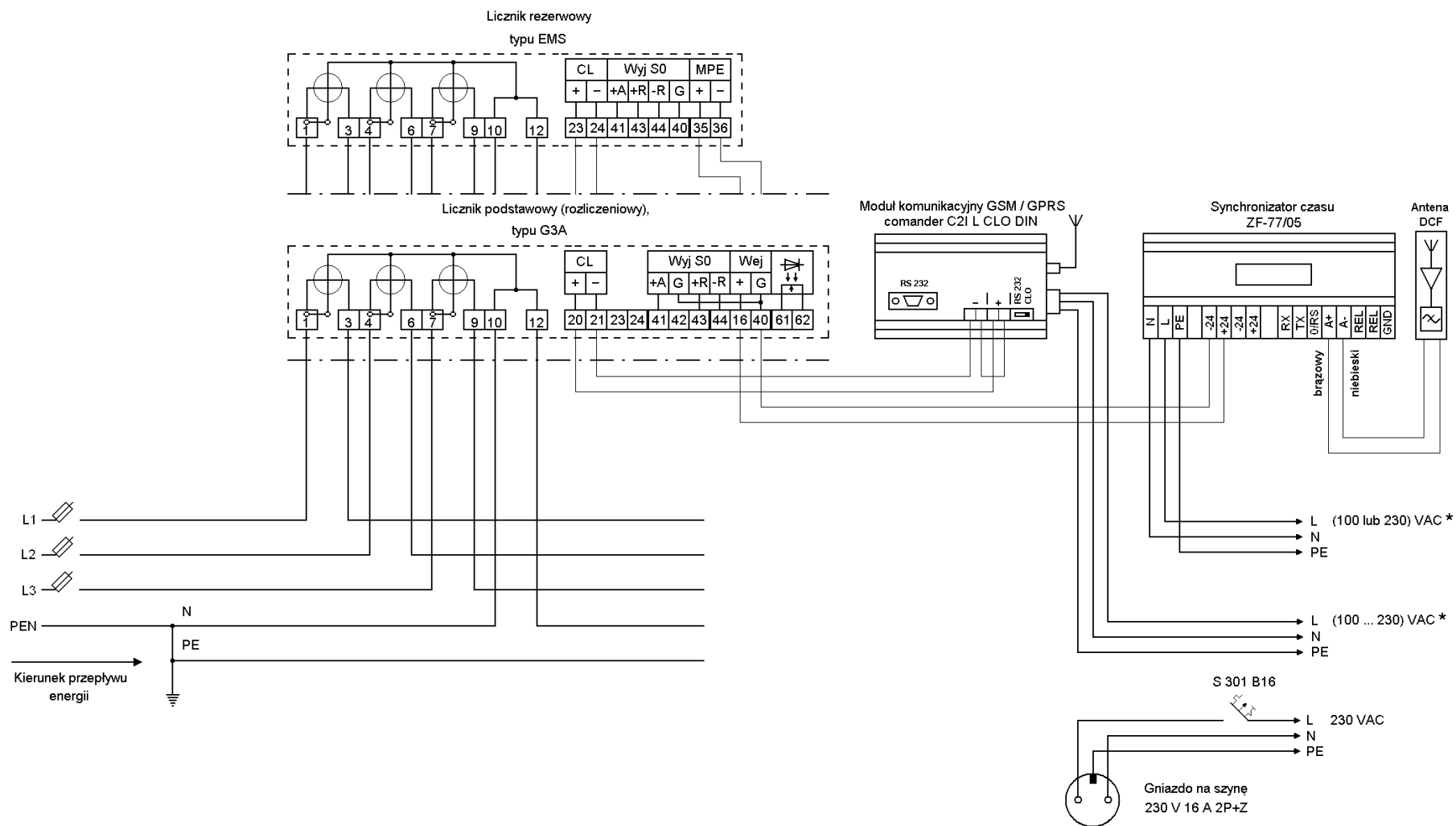
2. Taryfy: B11, B21, B22, B23, kat. 7 – układ Arona (SN).



3. Taryfa B21, kat. 7 – układ półpośredni.



4. Taryfa B11, grupa taryfowa C, kat. 7 – układ bezpośredni.

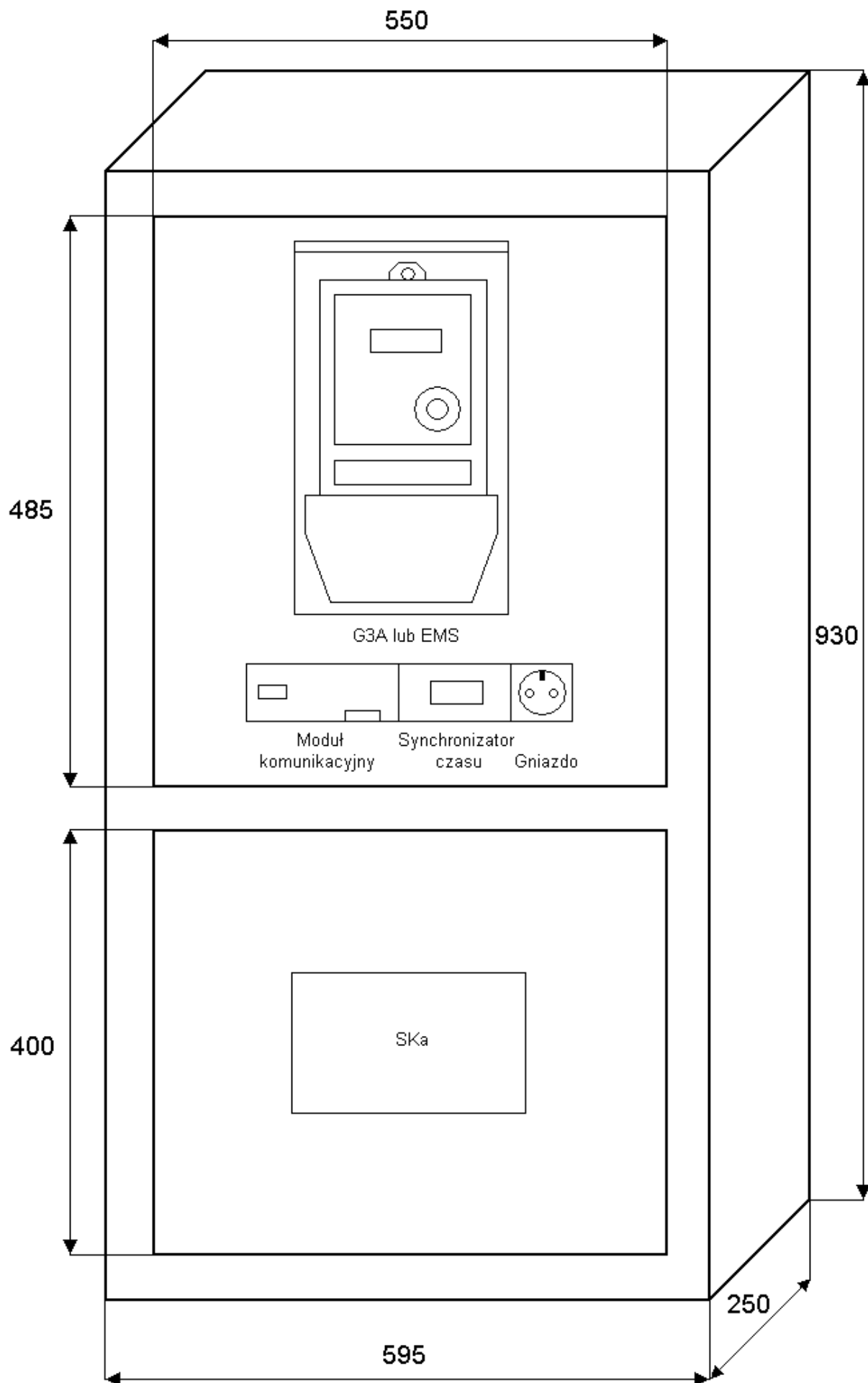


* Obwód zasilający zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym typu S301 B6.

Uwagi:
 – dokładny schemat podłączenia licznika jest zawsze przedstawiony w dzienniku przyrządu dołączonym do licznika oraz na wewnętrznej powierzchni osłony skrzynki zaciskowej;
 – liczniki realizują układ kontroli napięć.

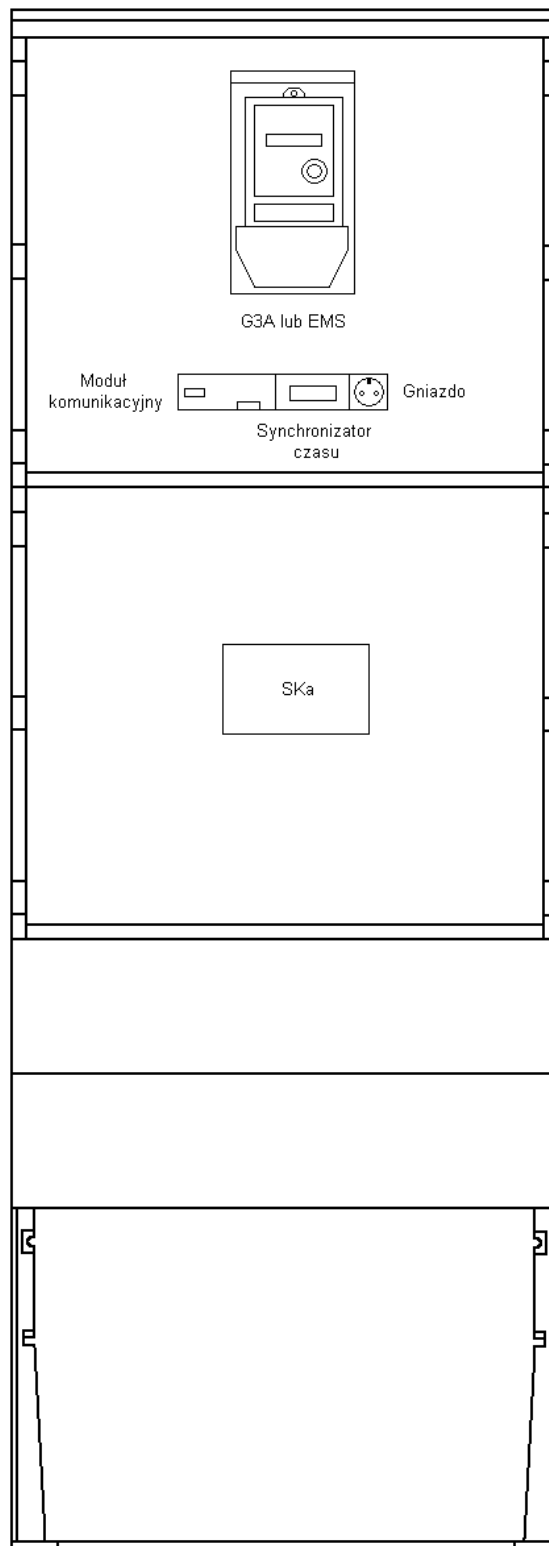
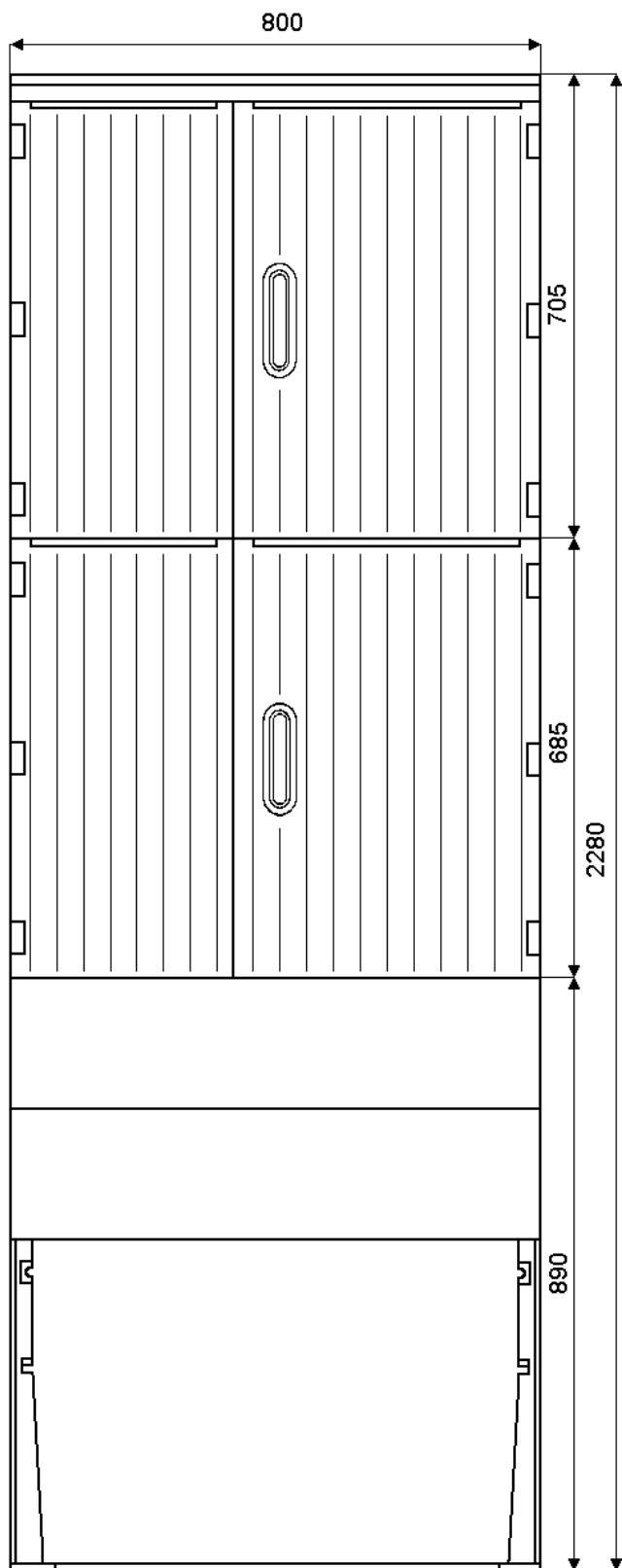
5. Taryfy: B11, B21, B22, B23, kat. 7 – tablice licznikowe do pomiaru pośredniego.

5.1. Aplikacja na bazie rozdzielnic Prisma G Plus 630 A firmy Schneider.



Dane techniczne		
Parametr	Wartość	Uwagi
Znamionowe napięcie izolacji, V	1000	
Znamionowe napięcie pracy	230 / 400 V, 50 Hz	
Znamionowy prąd ciągły, A	do 630	
Znamionowy prąd szczytowy, kA	53	
Stopień ochrony	do IP 55	
Wymiary, mm x mm x mm	595, 600 x 330 ... 1830 x 205, 250, 290	
Wyposażenie standardowe		
Wykonanie	wewnętrzne	
Listwa zaciskowa SKa	1	
Tablica licznikowa typu TL-3	1	
Licznik podstawowy (rozliczeniowy) typu G3A lub EMS	1	
Moduł komunikacyjny GSM / GPRS typu comander C2I L CLO DIN + antena GSM	1	
Synchronizator czasu typu ZF – 77 / 05 + antena (odbiornik) typu DCF 77	1	
Gniazdo na szynę 230 V, 16 A, 2P+Z	1	

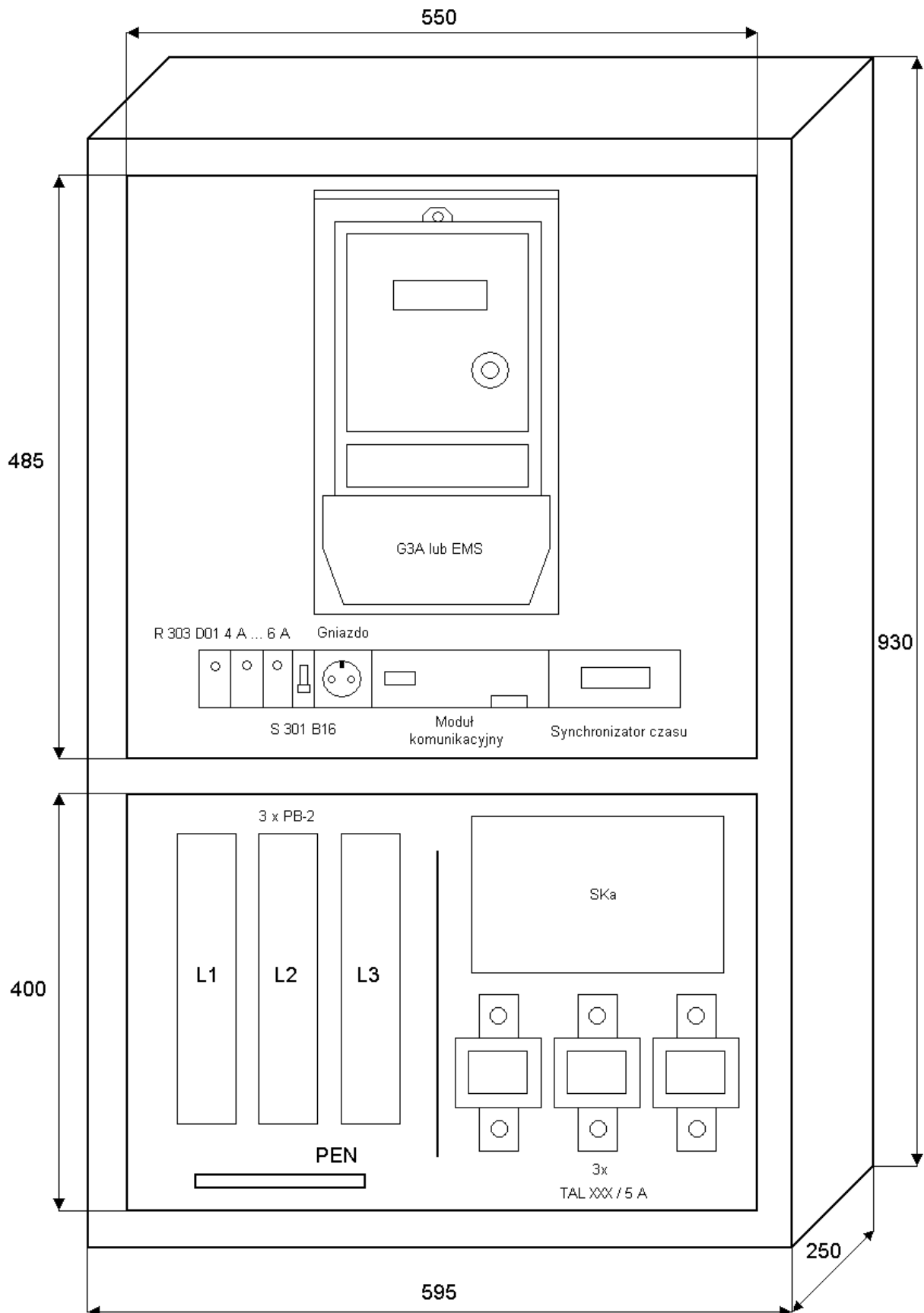
5.2. Aplikacja na bazie rozdzielnicy ZK-1a(b)+1pp/F firmy H. Sypniewski.



Dane techniczne		
Parametr	Wartość	Uwagi
Znamionowe napięcie izolacji, V	500	
Znamionowe napięcie pracy	230 / 400 V, 50 Hz	
Znamionowy prąd ciągły, A	400	
Znamionowy prąd szczytowy, kA	44	
Stopień ochrony	IP 44	
Wymiary złącza bez fundamentu, mm x mm x mm	800 x 1410 x 260	
Wymiary złącza wolnostojącego z fundamentem, mm x mm x mm	800 x 2280 x 260	
Wyposażenie standardowe		
Sposób posadowienia	wolnostojące	
Obudowa OPN - komplet	OPN 862F + 862	
Listwa zaciskowa SKa	1	
Tablica licznikowa typu TL-3	1	
Licznik podstawowy (rozliczeniowy) typu G3A lub EMS	1	
Moduł komunikacyjny GSM / GPRS typu comander C2I L CLO DIN + antena GSM	1	
Synchronizator czasu typu ZF – 77 / 05 + antena (odbiornik) typu DCF 77	1	
Gniazdo na szynę 230 V, 16 A, 2P+Z	1	

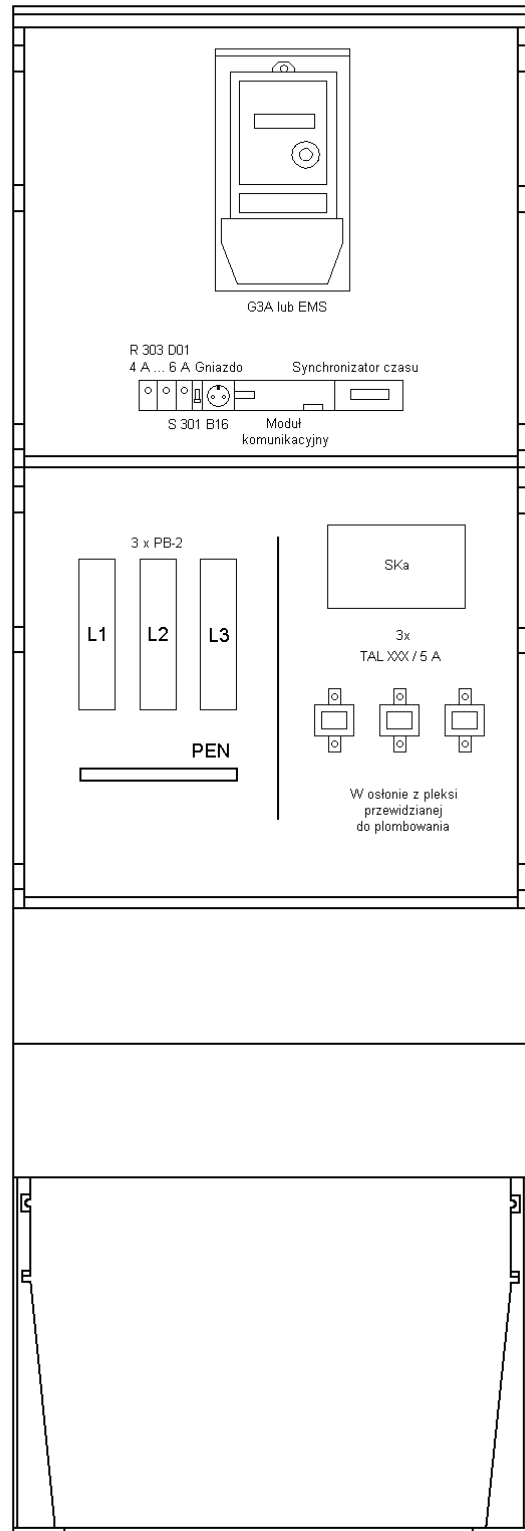
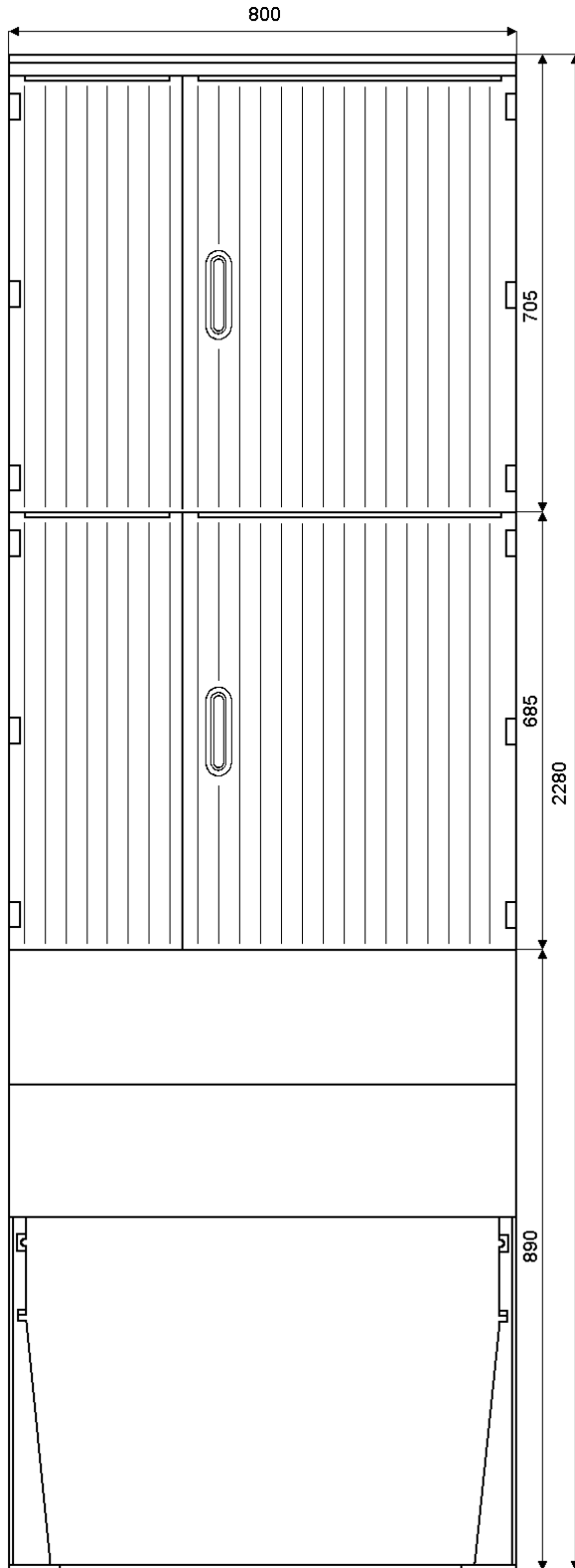
6. Taryfa B21, kat. 7 – tablice licznikowe do pomiaru półpośredniego.

6.1. Aplikacja na bazie rozdzielnicy Prisma G Plus 630 A firmy Schneider.



Dane techniczne		
Parametr	Wartość	Uwagi
Znamionowe napięcie izolacji, V	1000	
Znamionowe napięcie pracy	230 / 400 V, 50 Hz	
Znamionowy prąd ciągły, A	do 630	
Znamionowy prąd szczytowy, kA	53	
Stopień ochrony	do IP 55	
Wymiary, mm x mm x mm	595, 600 x 330 ... 1830 x 205, 250, 290	
Wyposażenie standardowe		
Wykonanie	wewnętrzne	
Podstawy bezpiecznikowe typu PB-2	3	
Przekładniki prądowe typu TAL XXX / 5 A, kl. 0,5S	3	
Szyna PEN	1	
Listwa zaciskowa SKa	1	
Tablica licznikowa typu TL-3	1	
Licznik podstawowy (rozliczeniowy) typu G3A lub EMS	1	
Moduł komunikacyjny GSM / GPRS typu comander C2I L CLO DIN + antena GSM	1	
Synchronizator czasu typu ZF – 77 / 05 + antena (odbiornik) typu DCF 77	1	
Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu R 303 D01 3 x (4 ... 6) A	1	
Wyłącznik instalacyjny typu S 301 B16	1	
Gniazdo na szynę 230 V, 16 A, 2P+Z	1	

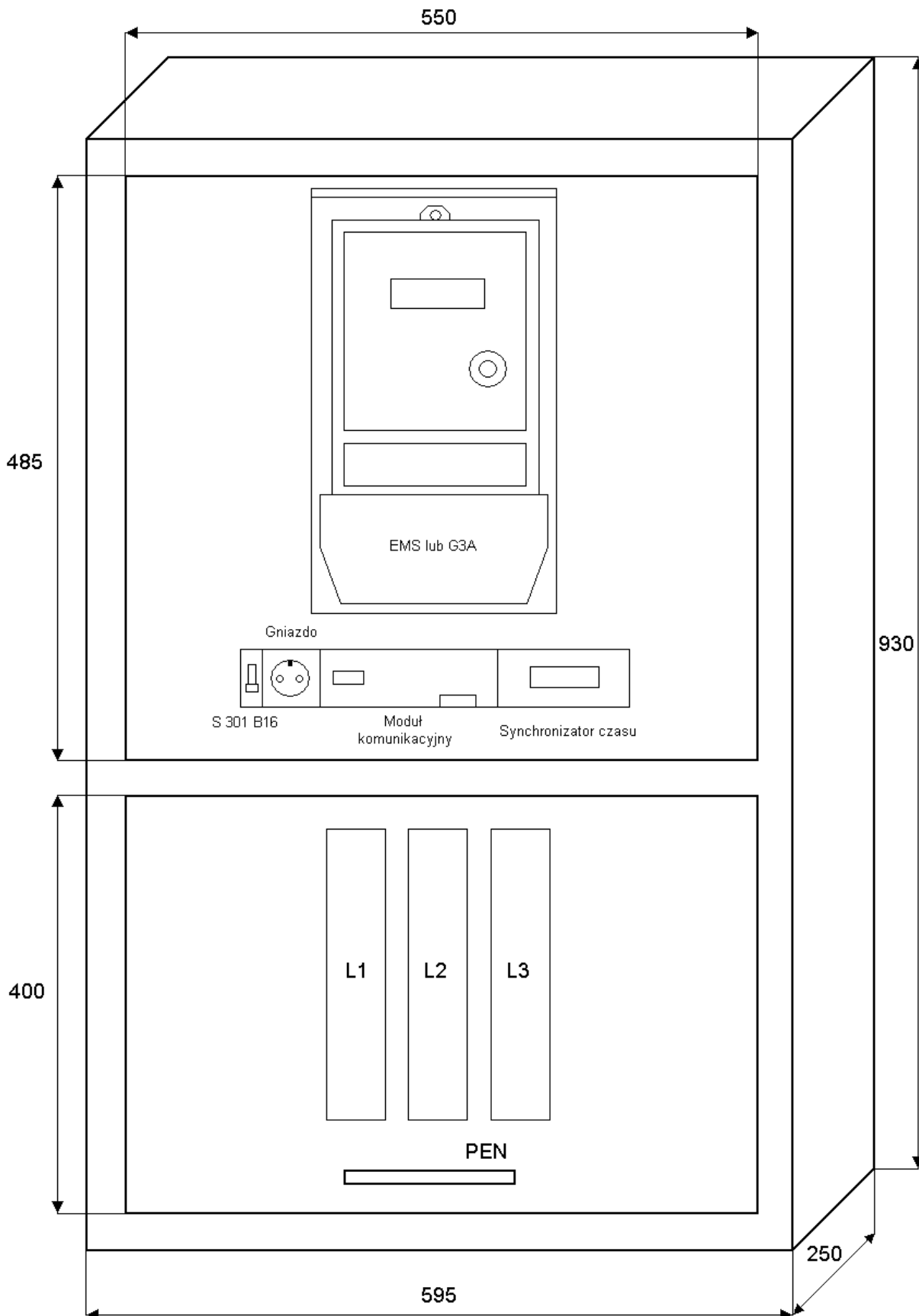
6.2. Aplikacja na bazie rozdzielnic ZK-1a(b)+1pp/F firmy H. Sypniewski.



Dane techniczne		
Parametr	Wartość	Uwagi
Znamionowe napięcie izolacji, V	500	
Znamionowe napięcie pracy	230 / 400 V, 50 Hz	
Znamionowy prąd ciągły, A	400	
Znamionowy prąd szczytowy, kA	44	
Stopień ochrony	IP 44	
Wymiary złącza bez fundamentu, mm x mm x mm	800 x 1410 x 260	
Wymiary złącza wolnostojącego z fundamentem, mm x mm x mm	800 x 2280 x 260	
Wyposażenie standardowe		
Sposób posadowienia	wolnostojące	
Obudowa OPN – komplet	OPN 862F + 862	
Podstawy bezpiecznikowe typu PB-2	3	
Przekładniki prądowe typu TAL XXX / 5 A, kl. 0,5S	3	
Szyna PEN	1	
Listwa zaciskowa SKa	1	
Tablica licznikowa typu TL-3	1	
Licznik podstawowy (rozliczeniowy) typu G3A lub EMS	1	
Moduł komunikacyjny GSM / GPRS typu comander C21 L CLO DIN + antena GSM	1	
Synchronizator czasu typu ZF – 77 / 05 + antena (odbiornik) typu DCF 77	1	
Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu R 303 D01 3 x (4 ... 6) A	1	
Wyłącznik instalacyjny typu S 301 B16	1	
Gniazdo na szynę 230 V, 16 A, 2P+Z	1	
Oslona przekładników i przegroda przystosowana do plombowania	komplet	

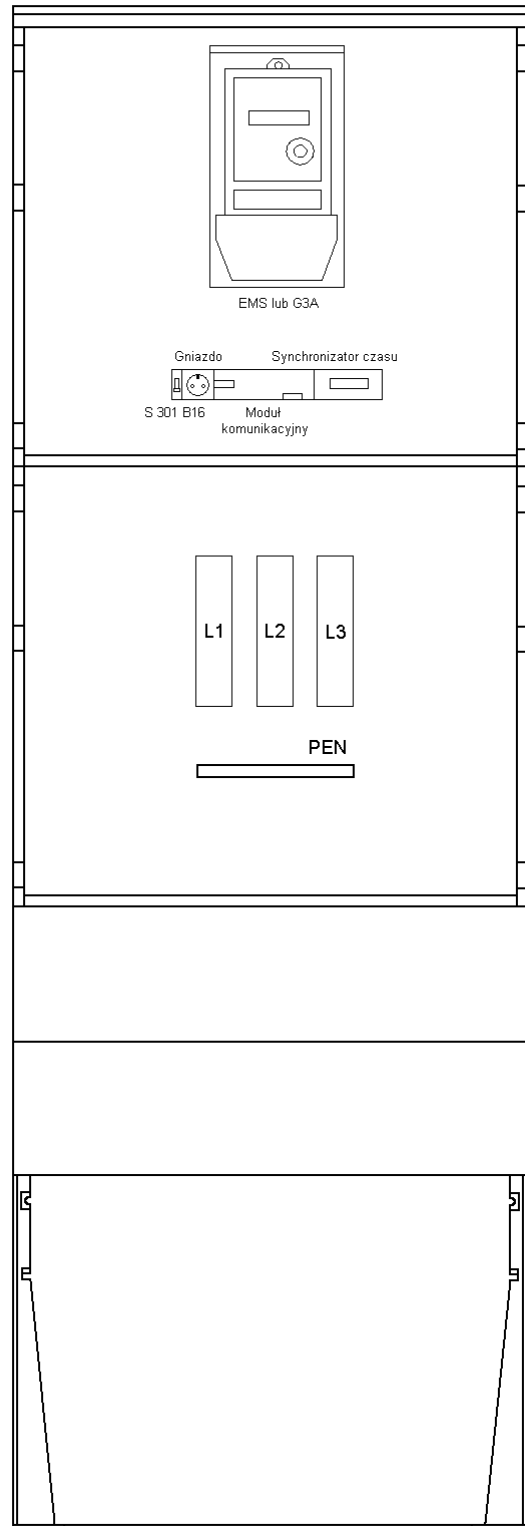
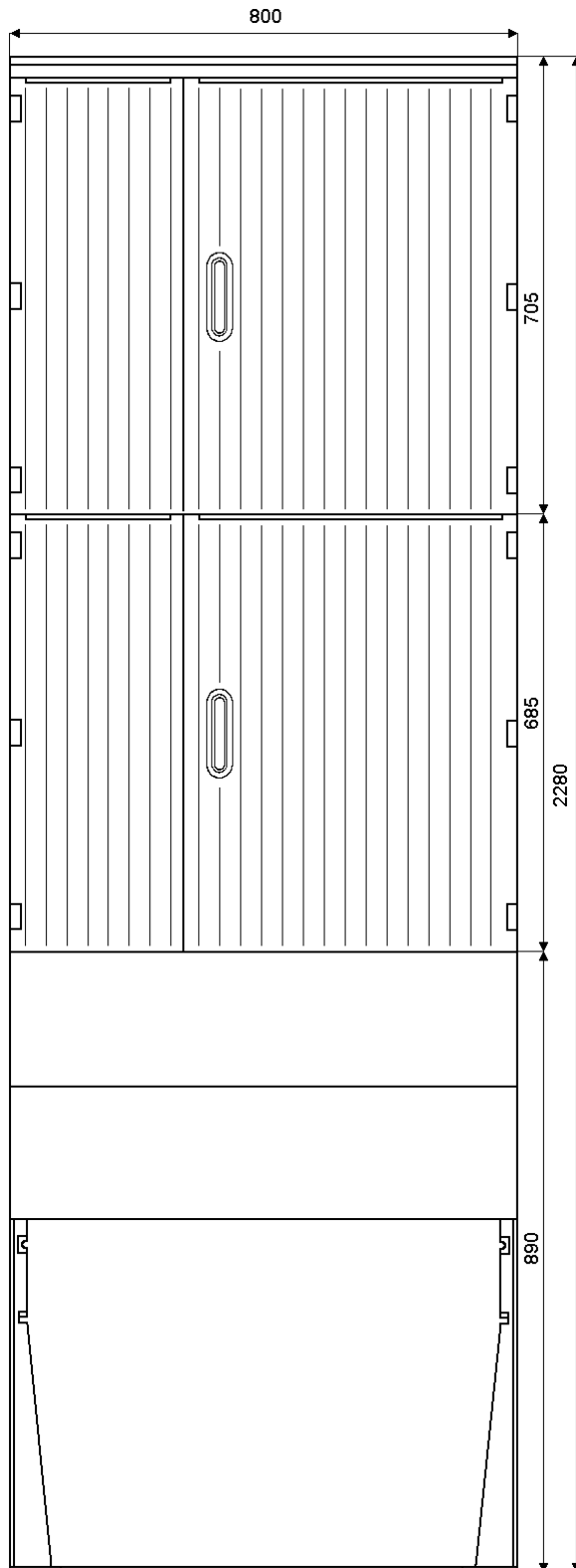
7. Taryfa B11, grupa taryfowa C, kat. 7 – tablice licznikowe do pomiaru bezpośredniego.

7.1. Aplikacja na bazie rozdzielnicy Prisma G Plus 630 A firmy Schneider.



Dane techniczne		
Parametr	Wartość	Uwagi
Znamionowe napięcie izolacji, V	1000	
Znamionowe napięcie pracy	230 / 400 V, 50 Hz	
Znamionowy prąd ciągły, A	do 630	
Znamionowy prąd szczytowy, kA	53	
Stopień ochrony	do IP 55	
Wymiary, mm x mm x mm	595, 600 x 330 ... 1830 x 205, 250, 290	
Wyposażenie standardowe		
Wykonanie	wewnętrzne	
Podstawy bezpiecznikowe	3	
Szyna PEN	1	
Tablica licznikowa typu TL-3	1	
Licznik podstawowy (rozliczeniowy) typu EMS lub G3A	1	
Moduł komunikacyjny GSM / GPRS typu comander C21 L CLO DIN + antena GSM	1	
Synchronizator czasu typu ZF – 77 / 05 + antena (odbiornik) typu DCF 77	1	
Wyłącznik instalacyjny typu S 301 B16	1	
Gniazdo na szynę 230 V, 16 A, 2P+Z	1	

7.2. Aplikacja na bazie rozdzielnic ZK-1a(b)+1pp/F firmy H. Sypniewski.



Dane techniczne		
Parametr	Wartość	Uwagi
Znamionowe napięcie izolacji, V	500	
Znamionowe napięcie pracy	230 / 400 V, 50 Hz	
Znamionowy prąd ciągły, A	400	
Znamionowy prąd szczytowy, kA	44	
Stopień ochrony	IP 44	
Wymiary złącza bez fundamentu, mm x mm x mm	800 x 1410 x 260	
Wymiary złącza wolnostojącego z fundamentem, mm x mm x mm	800 x 2280 x 260	
Wyposażenie standardowe		
Sposób posadowienia	wolnostojące	
Obudowa OPN – komplet	OPN 862F + 862	
Podstawy bezpiecznikowe	3	
Szyna PEN	1	
Tablica licznikowa typu TL-3	1	
Licznik podstawowy (rozliczeniowy) typu EMS lub G3A	1	
Moduł komunikacyjny GSM / GPRS typu comander C2I L CLO DIN + antena GSM	1	
Synchronizator czasu typu ZF – 77 / 05 + antena (odbiornik) typu DCF 77	1	
Wyłącznik instalacyjny typu S 301 B16	1	
Gniazdo na szynę 230 V, 16 A, 2P+Z	1	

8. Wyposażenie tablic licznikowych.

Urządzenia pomiarowe	Licznik dwukwadrantowy energii elektrycznej typu EMS ..., UE, Systemy Pomiarowe ELGAMA Sp. z o.o., Świdnica
	Licznik dwukwadrantowy energii elektrycznej typu G3A ..., UE, Systemy Pomiarowe ELGAMA Sp. z o.o., Świdnica
	Przekładniki prądowe typu TAL – 0,72 N3 XXX / 5 A, kl. 0,5S, UE, Systemy pomiarowe ELGAMA Sp. z o.o., Świdnica
Urządzenia transmisji danych pomiarowych	Moduł komunikacyjny GSM / GPRS typu comander C2I L CLO DIN + antena GSM, UE, Systemy Pomiarowe ELGAMA Sp. z o.o., Świdnica
Urządzenia synchronizujące czas	Synchronizator czasu typu ZF – 77 / 05 + antena (odbiornik) typu DCF 77, UE, Systemy Pomiarowe ELGAMA Sp. z o.o., Świdnica
Aparatura zabezpieczająca	Obwody napięciowe licznika: – rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu R 303 (3 – biegunowy), z wkładkami bezpiecznikowymi topikowymi typu D01 (4 ... 6) A firmy Legrand Fael Sp. z o.o., Zabkowice Śląskie
	Obwód pomocniczy: – wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy typu S 301 B16 firmy Legrand Fael Sp. z o.o., Zabkowice Śląskie
Osprzęt łączeniowy	Tablice licznikowe typu TL-3
	Listwa zaciskowa SKa – standardowa np. produkcji Zakłady Szkolne w Świnoujściu
	Gniazdo na szynę 230 V, 16 A, 50/60 Hz, 2P+Z firmy Legrand Fael Sp. z o.o., Zabkowice Śląskie
	Podstawy bezpiecznikowe typu PB-2
	Szyna PEN

Aplikacje układów pomiarowych dostępne są na stronie internetowej http://www.elgama.pl/index.php?sub=produkty_2 pod odnośnikiem „Aplikacje układów pomiarowych”.

Dokument uwzględnia wymagania zawarte w IRIESD obowiązującej w 2008 roku.