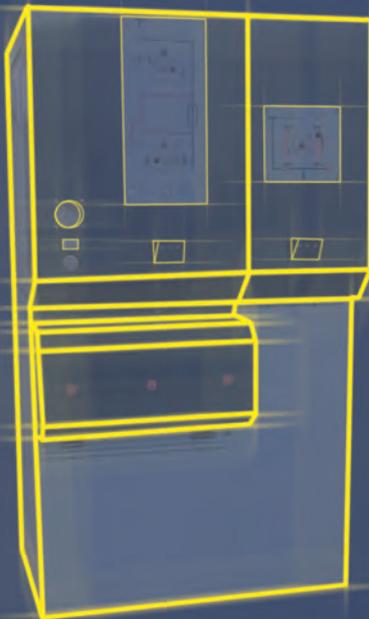
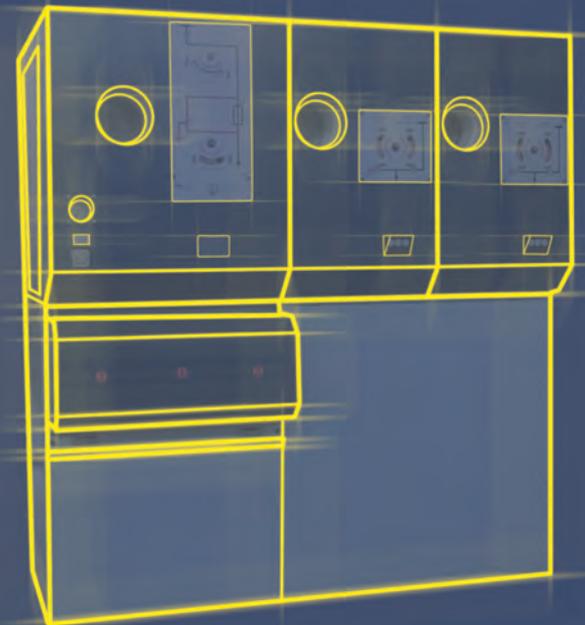
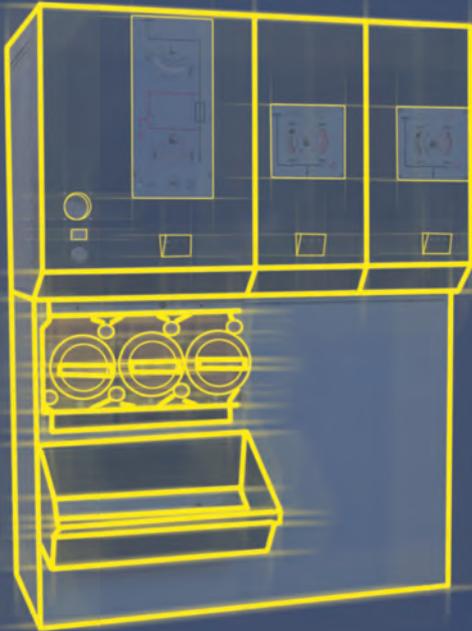


Rozdzielnica SN pierścieniowa w izolacji SF6 do sieci dystrybucyjnych

SF6 insulated metal-enclosed Ring Main Unit for distribution networks

TPM



OPIS TECHNICZNY

Pierścieniowa rozdzielnica SN w obudowie metalowej jest w pełnej izolacji SF6 przy ciśnieniu 125 kPa w temperaturze 20 °C i jest wykonana w kompaktowej metalowej obudowie z przykręcaną gazoszczelną płytą boczną.

Standardowa konfiguracja rozdzielnicy obejmuje dwa pola liniowe zasilające i jedno pole transformatorowe; głównym i podstawowym komponentem jest trójpołożeniowy (zamknięty-otwarty-uziemiony) rozłącznik obsługiwany za pomocą mechanizmu sterującego, zamontowanego z przodu rozdzielnicy.

Innowacyjna komora łączeniowa pozwala na znaczną redukcję odpadów węglowych generowanych przez tę reakcję chemiczną w SF6 w czasie wyładowania łukowego, a co za tym idzie, wydłużenie okresu eksploatacji.

Pozycja ruchomych styków może być dokładnie wizualnie sprawdzona przez wzierniki (po jednym dla każdego pola) znajdujące się z przodu rozdzielnicy (opcjonalnie).

Podstawy bezpiecznikowe z żywicy epoksydowej zlokalizowane są na przedniej szufladzie.

Uziemienie na odpływie i szyn oraz bezpieczników, uzyskuje się za pomocą dodatkowego ruchomego styku na rozłączniku (patrz rysunek 1). Mechanizmy operacyjne są bardzo proste, niezawodne, a także gwarantują ponad 5000 cykli mechanicznych; są one kompletne z niezbędnymi i wymaganymi blokadami, aby zapobiec niewłaściwej obsłudze i zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność.

Nadają się one do zdalnego sterowania, możliwego do zastosowania w każdym czasie.

Rozdzielnica jest zgodna z normami IEC 60694, 60298, 60265-1, 60420, 60129.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

The Metal enclosed M.V. Ring main Unit TPM type is fully SF6 insulated at pressure of 125 KPa at 20°C and it is realized in a compact metal enclosed structure having bolted gas-tight side plate.

The standard R.M.U. configuration includes two "incoming lines" and one "transformer protection unit"; the main and basic component is the 3 positions (close-open-earth) Switch-disconnector operated by means of a control mechanism fitted on the front of R.M.U.

Innovative breaking chamber allows a remarkable reduction of carbon waste generated by this chemical reaction of SF6 during the arcing time and consequently a longer electrical life.

The moving contact position is clearly and visually inspected through the transparent windows (one for each path) located on the R.M.U. front (optional).

The epoxy resin fuse-holders are located on a front drawer.

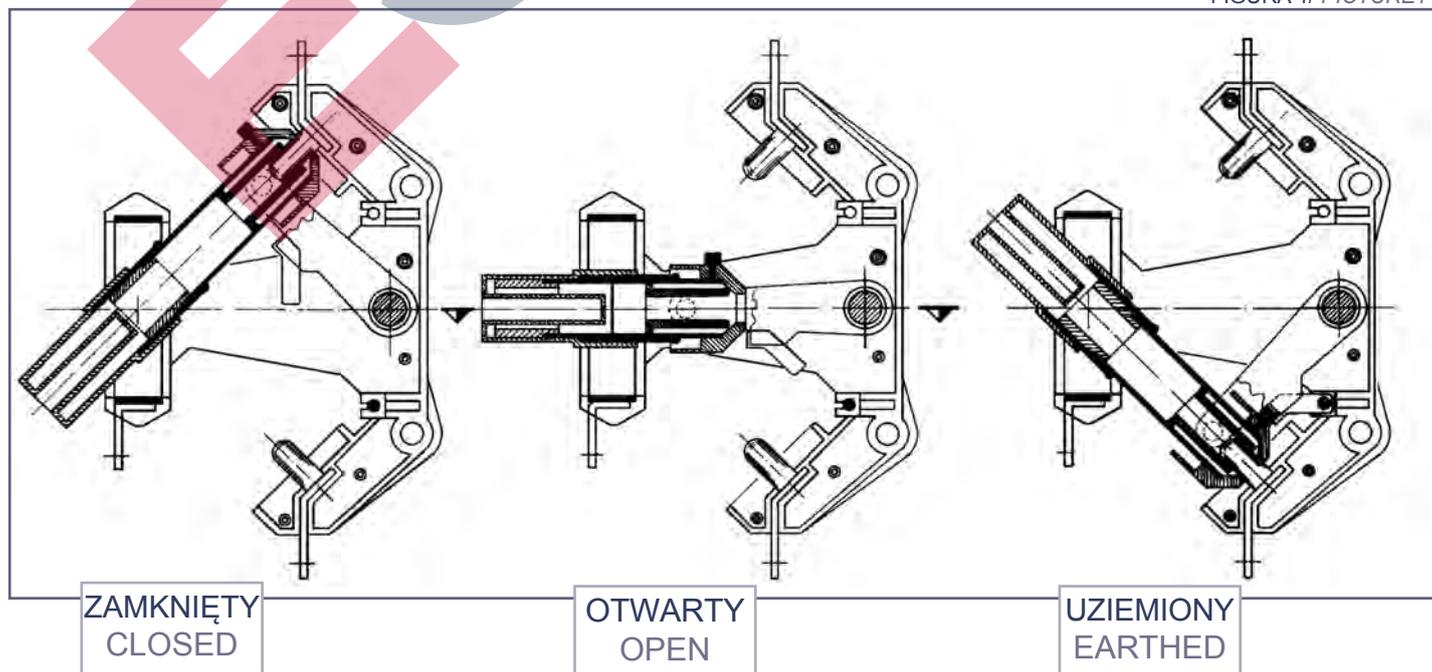
The earthing of the fuses; up and down stream, is obtained by means of an additional moving contact on the Switch-disconnector (see picture 1).

The operating mechanisms are very simple, reliable and also they are guaranteed for more than 5000 mechanical cycles; they are complete with necessary and required interlocks for preventing wrong operation and giving extreme security and reliability.

They are suitable for the remote control, applicable any time.

The R.M.U. complying to the IEC 60694, 60298, 60265-1, 60420, 60129 standards.

f IGURA 1/ PICTURE 1

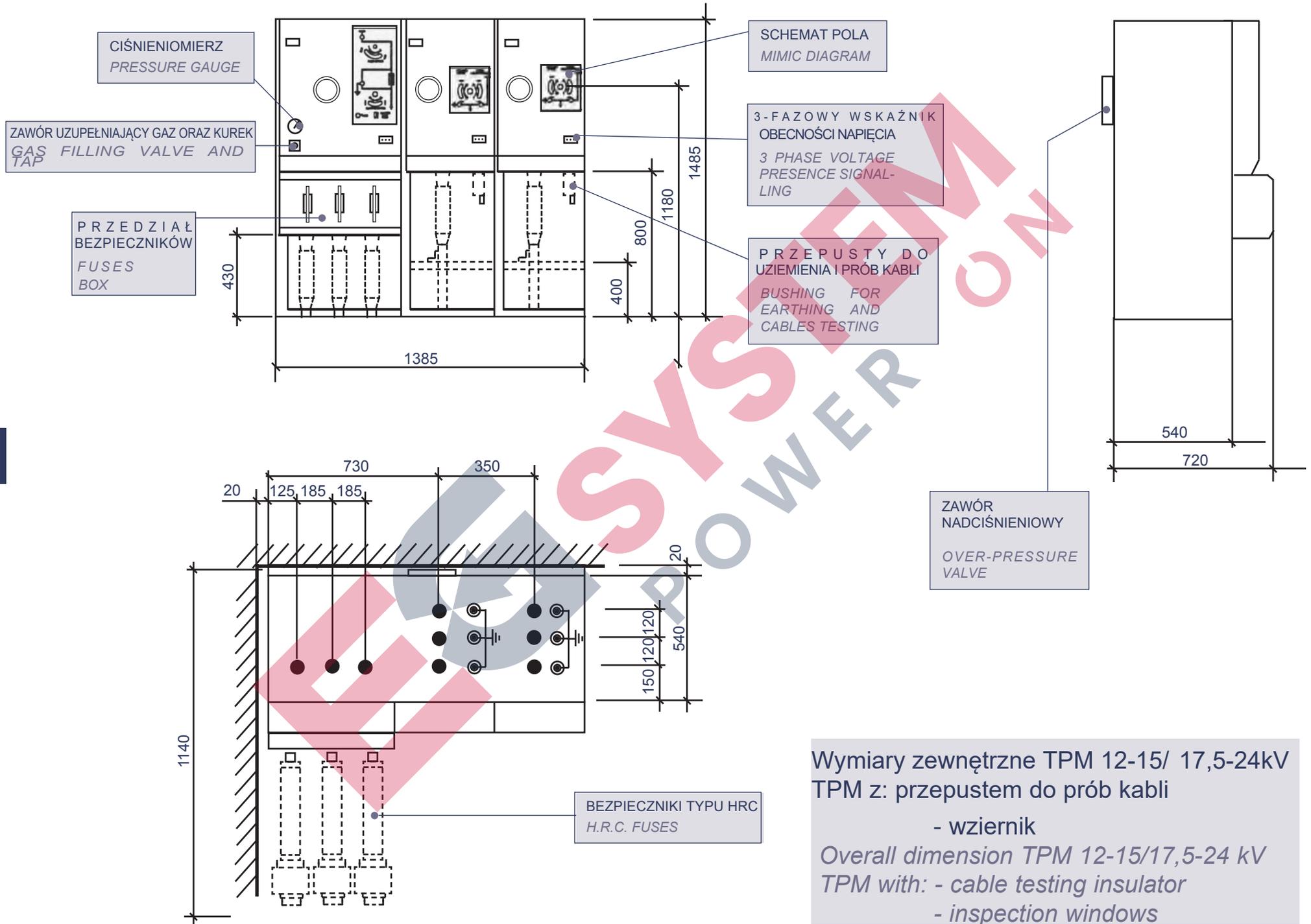


Parametry elektryczne
Electrical features

Napięcie znamionowe <i>Rated voltage</i>	kV	12	15-17,5	24	36
Napięcie wytrzymałwane częstotliwości sieciowej 50Hz, 1 min <i>Power frequency apply voltage for 1 min</i>	kV	28	38	50	70
Napięcie udarowe wytrzymałwane <i>Lightning impulse test voltage</i>	kV	75	95	125	170
"Pole liniowe zasilające" "Incoming line"					
Prąd znamionowy <i>Rated current</i>	A	400 630	400 630	400 630	400 630
Znamionowy prąd zwarciový krótkotrwały <i>Rated short time current</i>	kA x 1s	16-20-25	16-20-25	16-20-25	16-20-25
	kA x 3s	16-20	16-20	16-20	16-20
Prąd znamionowy na przełączniku i uziemniku <i>Rated making current on line switch and earthing switch</i>	kV	40-50-62,5	40-50-62,5	40-50-62,5	40-50-62,5
"Pole transformatorowe" "Transformer outlet"					
Prąd znamionowy <i>Rated current</i>	A	200	200		200
Zwarciová zdolność łączeniowa na głównym wyłączniku (1) <i>Rated making current on main switch (1)</i>	kA	62,5	62,5	62,5	62,5
Zwarciová zdolność łączeniowa na uziemniku <i>Rated making current on earthing switch</i>	kA	10	10	10	10

(1) Założone, że prąd zwarciový jest ograniczony przez bezpieczniki
Presumed, value, the current is limited by the fuses

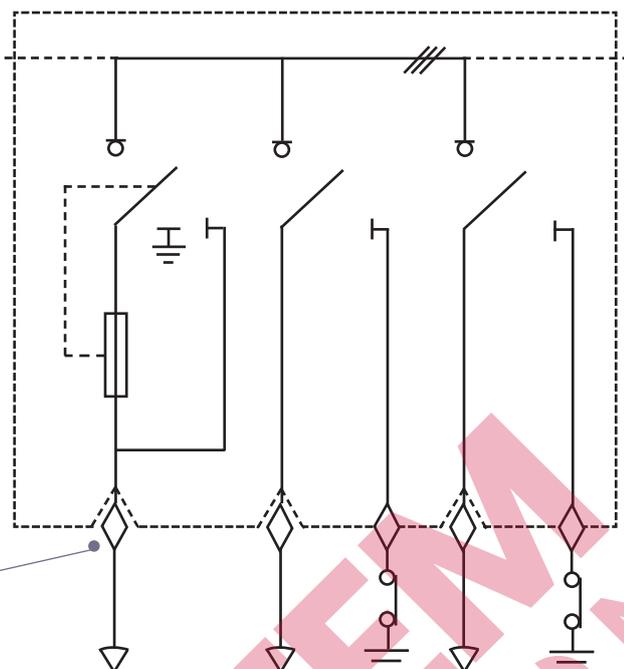




Schemat elektryczny
Electrical diagram

IZOLATORY PRZEPUS-
TOWE DO PODŁĄCZENIA
KABLI, Z DZIELNIKIEM
NAPIĘCIA

BUSHING INSULATORS
FOR CABLE CONNec-
TION AND FITTED WITH
CAPACITOR DEVIDERS

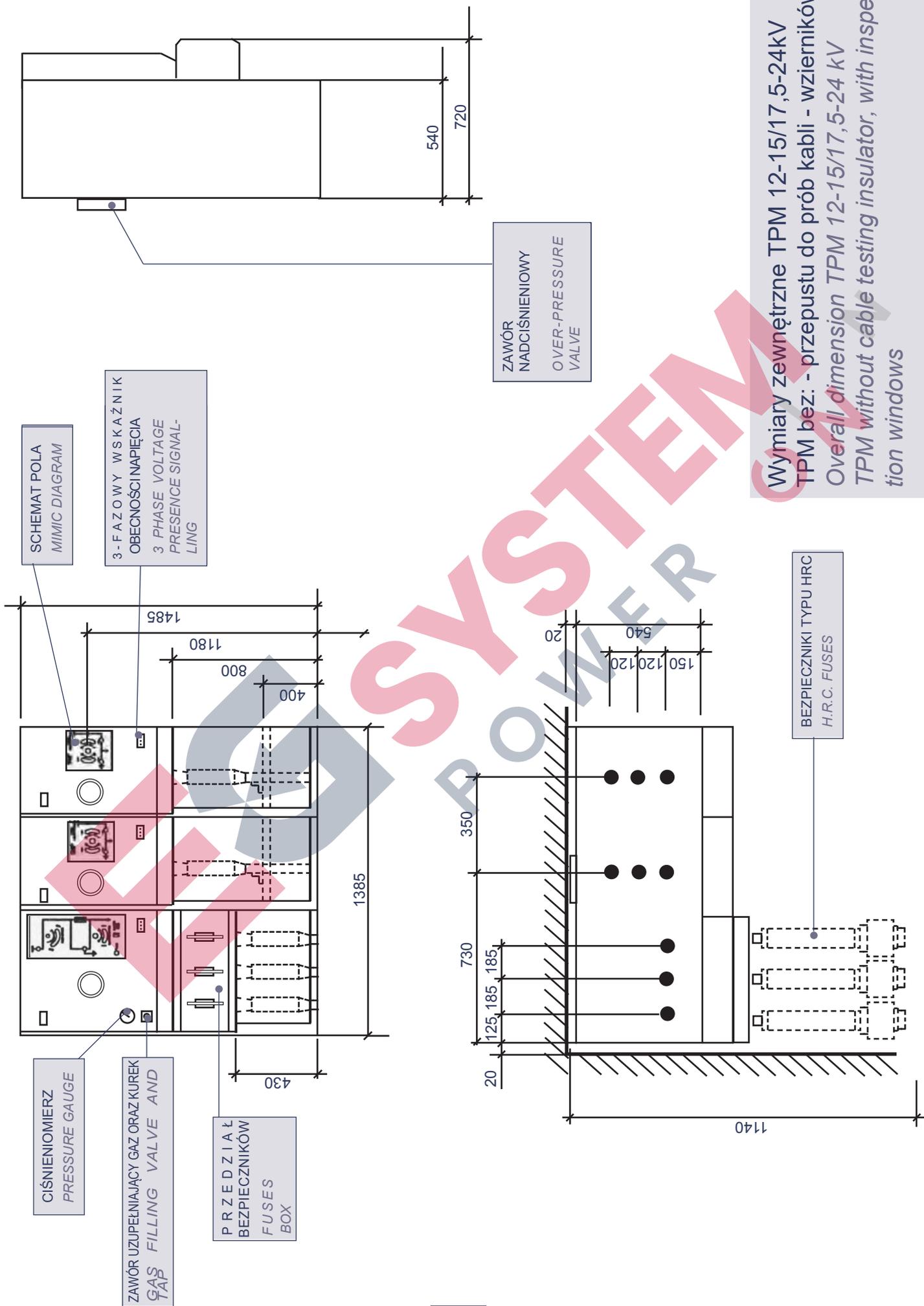


	Standard Standard	Na życzenie On request
Izolatory przepustowe DIN zgodnie z normą Bushing DIN Standard	47636	47637

Główce kablowe typu ELASTIMOLD do standardowych izolatorów *
Cable termination ELASTIMOLD type for standard bushing

	12 kV	24 kV
200 A	152SR	K152SR
630 A	450SR	K450SR

* Główce nie wchodzą w zakres dostawy (opcjonalnie)
Cable termination are not included in the supply (optional)



Wymiary zewnętrzne TPM 12-15/17,5-24kV
 TPM bez: - przepustu do prób kabli - wzierników
 Overall dimension TPM 12-15/17,5-24 kV
 TPM without cable testing insulator, with inspection windows

Schemat elektryczny
Electrical diagram

IZOLATORY PRZEPUS-
TOWE DO PODŁĄCZENIA
KABLI, Z DZIELNIKIEM
NAPIĘCIA

BUSHING INSULATORS
FOR CABLE CONNEC-
TION AND FITTED WITH
CAPACITOR DEVIDERS

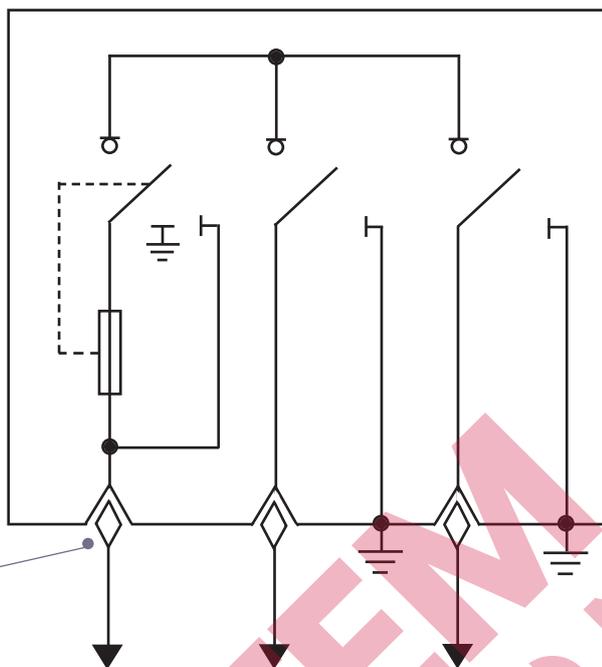
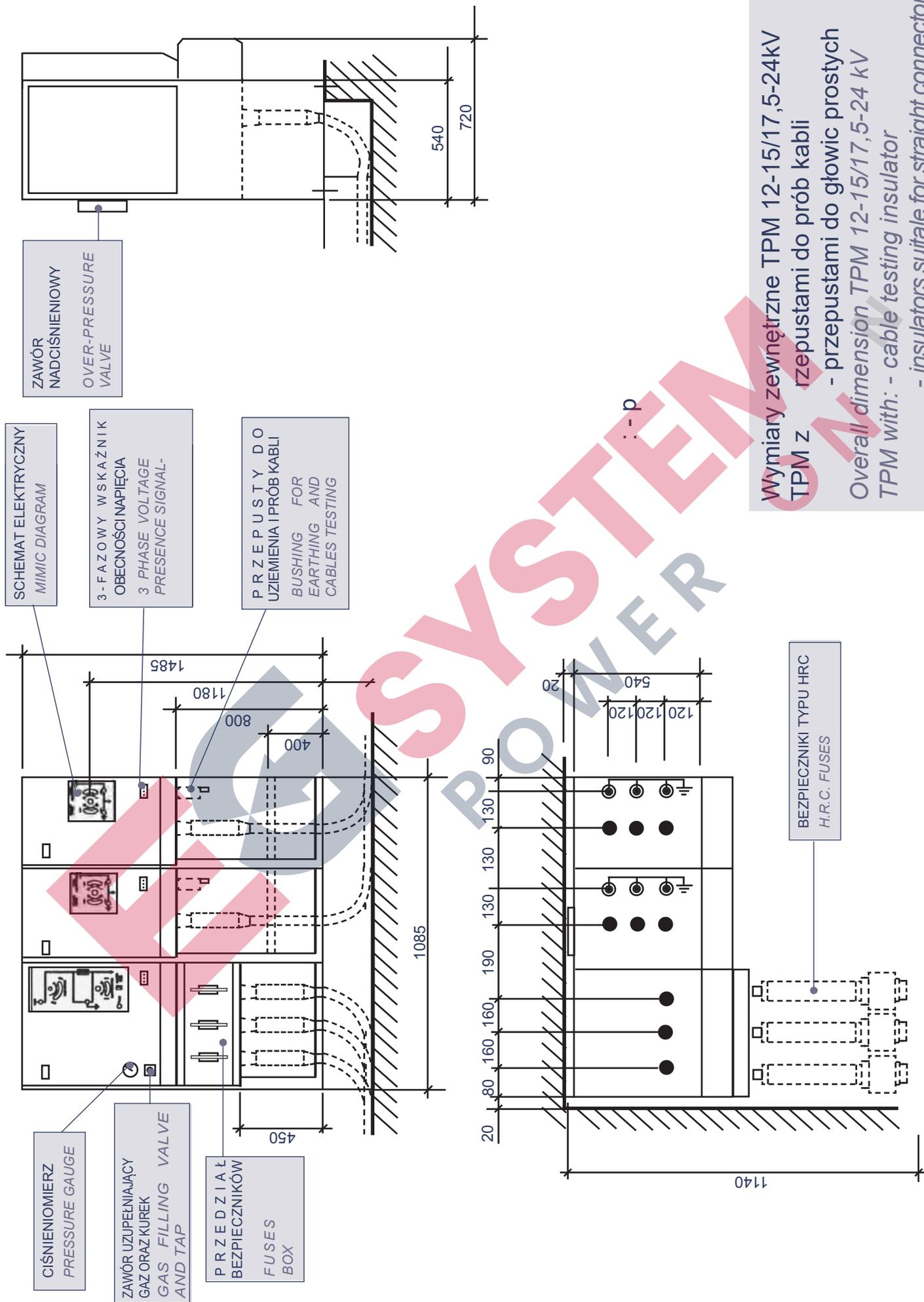


Tabela doboru bezpieczników w polach transformatorowych
Table for selection of transformers protection fuses

Napięcie znamionowe <i>Rated voltage</i> kV	Zdolność rozłączeniowa <i>Breaking capacity</i> kA	Długość maksymalna <i>Maximum lenght</i> mm	Średnica min/max <i>Diameter min/max</i> mm
12	> 16	358 ⁺⁴ ₋₁	50/80
17,5	> 16	433 ⁺⁴ ₋₁	50/88
24	> 16	508 ⁺⁴ ₋₁	50/88
36	> 16	603 ⁺⁴ ₋₁	50/88

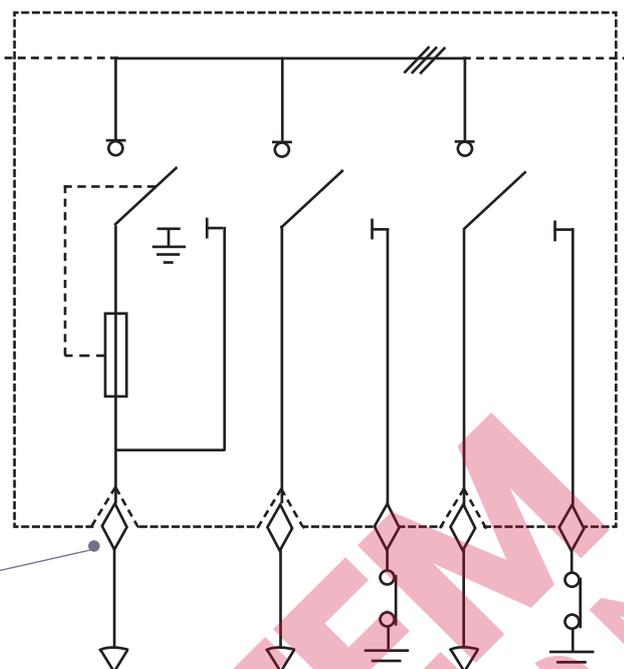


Wymiary zewnętrzne TPM 12-15/17,5-24kV
 TPM z przepustami do prób kabli
 - przepustami do głowic prostych
 Overall dimension TPM 12-15/17,5-24 kV
 TPM with: - cable testing insulator
 - insulators suitable for straight connectors

Schemat elektryczny
Electrical diagram

IZOLATORY PRZEPUS-
TOWE DO PODŁĄCZENIA
KABLI, Z DZIELNIKIEM
NAPIĘCIA

BUSHING INSULATORS
FOR CABLE CONNEC-
TION AND FITTED WITH
CAPACITOR DEVIDERS

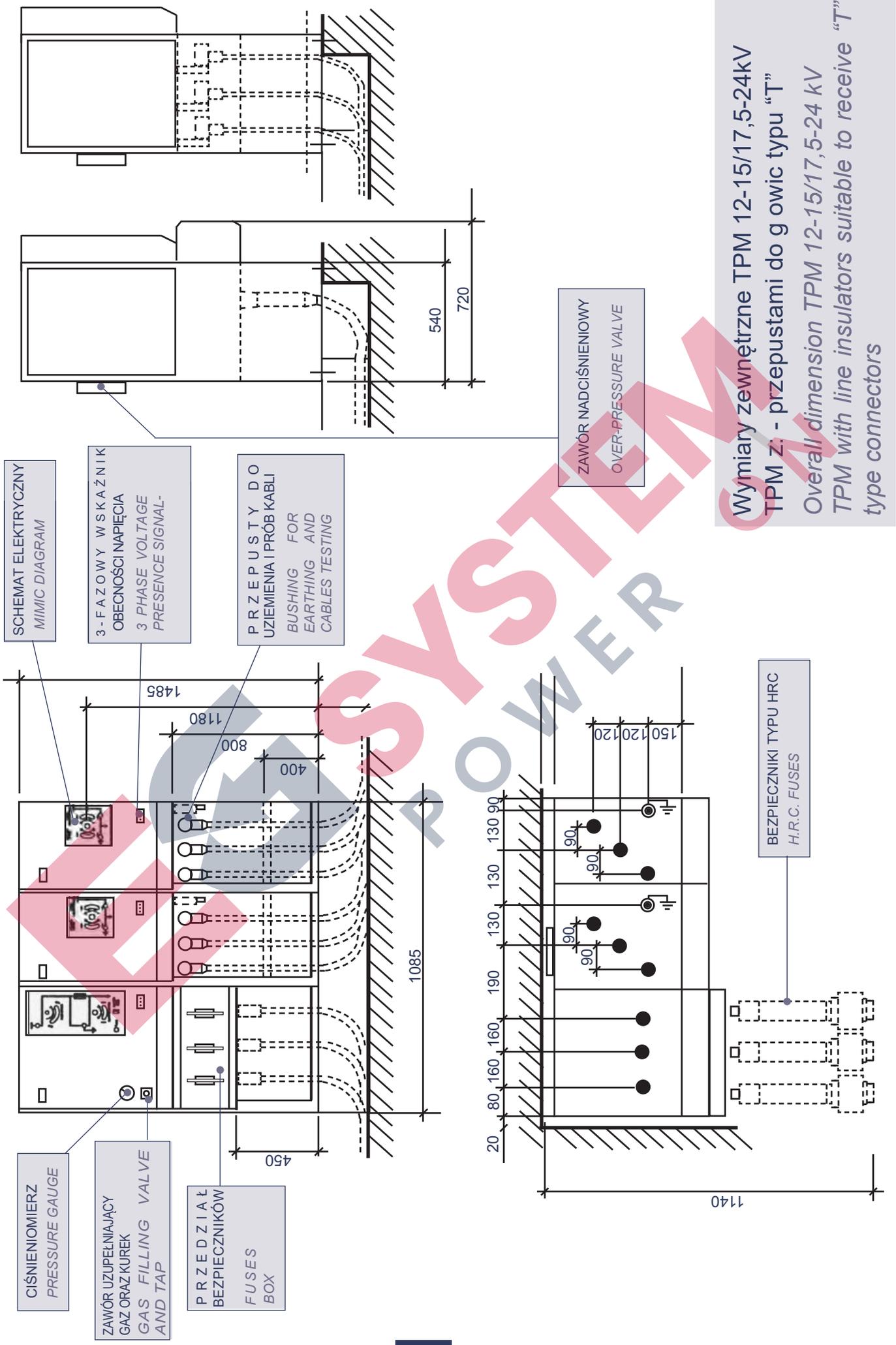


	Standard <i>Standard</i>	Na życzenie <i>On request</i>
Izolatory przepustowe DIN zgodnie z n <i>Bushing DIN Standard</i>	47636	47637

Główce kablowe typu ELASTIMOLD do standardowych izolatorów *
Cable termination ELASTIMOLD type for standard bushing

	12 kV	24 kV
200 A	152SR	K152SR
630 A	450SR	K450SR

* Główce nie wchodzą w zakres dostawy (opcjonalnie)
Cable termination are not included in the supply (optional)

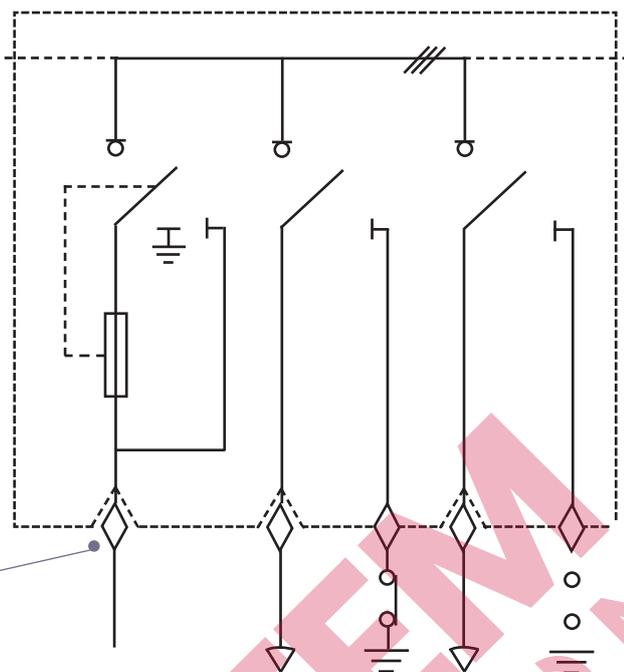


Wymiary zewnętrzne TPM 12-15/17,5-24kV
 TPM z: - przepustami do g owic typu "T"
 Overall dimension TPM 12-15/17,5-24 kV
 TPM with line insulators suitable to receive "T"
 type connectors

Schemat elektryczny
Electrical diagram

IZOLATORY PRZEPUS-
TOWE DO PODŁĄCZENIA
KABLI, Z DZIELNIKIEM
NAPIĘCIA

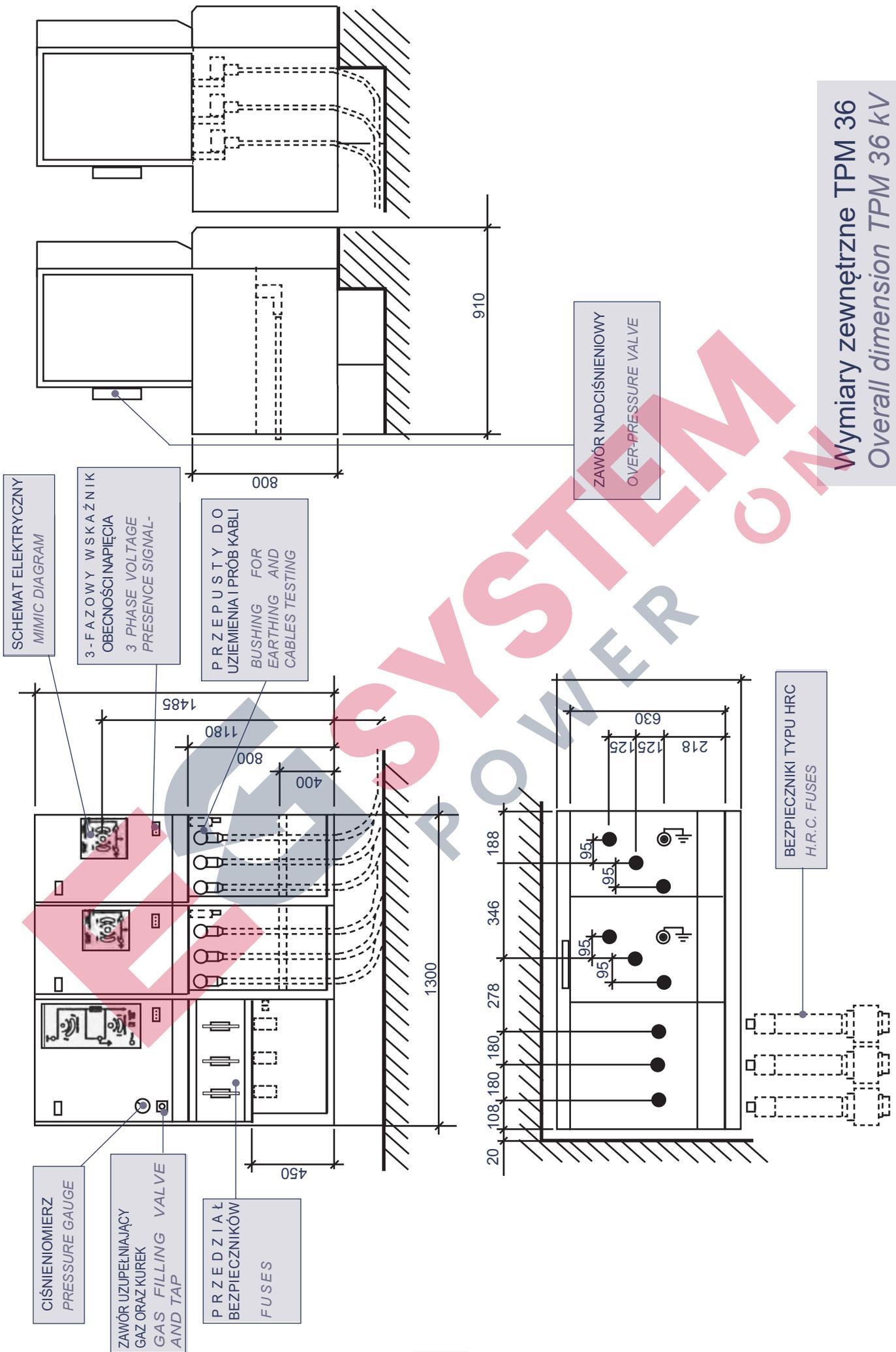
BUSHING INSULATORS
FOR CABLE CONNEC-
TION AND FITTED WITH
CAPACITOR DIVIDERS



Główce kablowe typu ELASTIMOLD do standardowych izolatorów *
Cable termination ELASTIMOLD type for standard bushing

	12 kV	24 kV
200 A	152SR	K152SR
630 A	400TB	K400TB

* Główce nie wchodzą w zakres dostawy (opcjonalnie)
Cable termination are not included in the supply (optional)

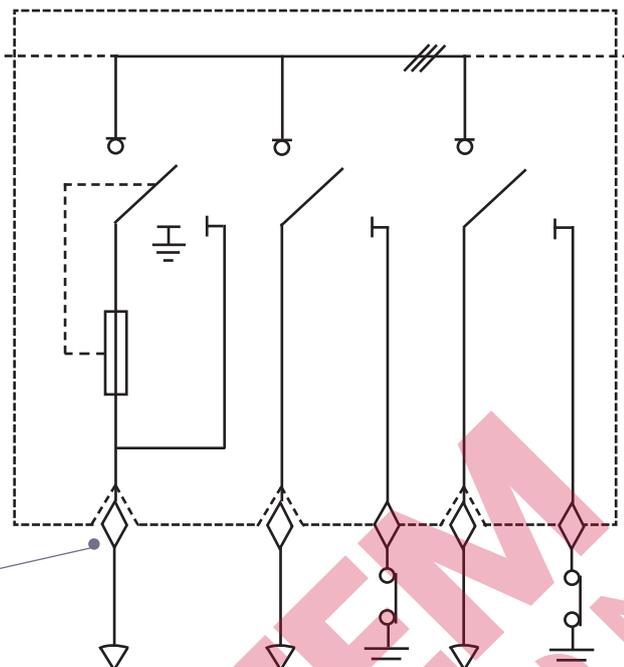


Wymiary zewnętrzne TPM 36
Overall dimension TPM 36 kV

Schemat elektryczny
Electrical diagram

IZOLATORY PRZEPUS-
TOWE DO PODŁĄCZENIA
KABLI, Z DZIELNIKIEM
NAPIĘCIA

BUSHING INSULATOR
FOR CABLE CONNEC-
TION AND FITTED WITH
CAPACITOR DEVIDERS



Główce kablowe typu ELASTIMOLD do standardowych izolatorów *
Cable termination ELASTIMOLD type for standard bushing

	36 kV
200 A	M400TB
630 A	M400TB

* Główce nie wchodzą w zakres dostawy (opcjonalnie)
Cable termination are not included in the supply (optional)