# Szyny wyrównujące potencjał

Szyny SWP-G1, SWP-G2 wraz z opaskami uziemiającymi stanowią grupę elementów niezbędnych do wykonania połączeń wyrównawczych w budynku.

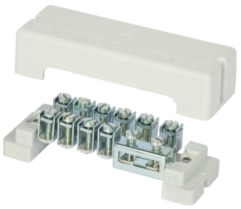
Szyna SWP-G1 przeznaczona jest do wykonania głównych połączeń wyrównawczych. W szynie łączy się ze sobą:
– przewody ochronne instalacji elektrycznej
– wszystkie metalowe ciągi instalacyjne dochodzące do budynku (rury wody pitnej, rury wody gorącej, rury CO, gazowe itp.)
– wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne (uziomy fundamentowe, odgromowe itp.)
– metalowe konstrukcje i zbrojenia budynku.

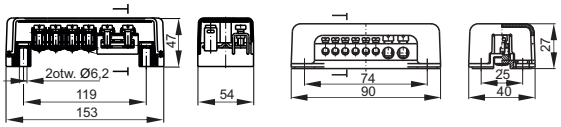
Szyna posiada 10 zacisków 35mm$^2$ i jeden dodatkowy przeznaczony do przyłączenia płaskownika (bednarki) 4x30mm. Stalowe zaciski (Fe/Zn) mogą być ustawione w dowolnej konfiguracji na listwie z mosiądzu (Mo/Sn).

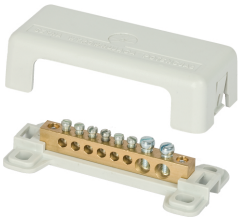
Szyna SWP-G2 przeznaczona jest do wykonania połączeń wyrównawczych dodatkowych, miejscowych (np. w łazience). W szynie łączy sie ze sobą:
– wszystkie części przewodzące i przewody ochronne
– przewody ochronne instalacji elektrycznej wprowadzonej do łazienki
– metalowe rury wody, CO, gazowe itp.
– metalowe wanny lub brodziki
– elementy konstrukcji budynku oraz inne części metalowe, które mogą mieć styczność z wodą.

W szynie jest 6 zacisków do podłączenia przewodów o przekrojach 1,5...6mm$^2$ i 2 zaciski do przewodów o przekrojach 6...25mm$^2$

Obie szyny mocowane są do podłoża za pomocą wkrętów. Zaciski zabezpieczone są pokrywkami z tworzywa sztucznego (ABS). Na wewnętrznej części pokrywek znajdują się tabliczki, na których w łatwy i czytelny sposób można oznaczyć poszczególne zaciski. W szynach są otwory umożliwiające ich zaplombowanie.

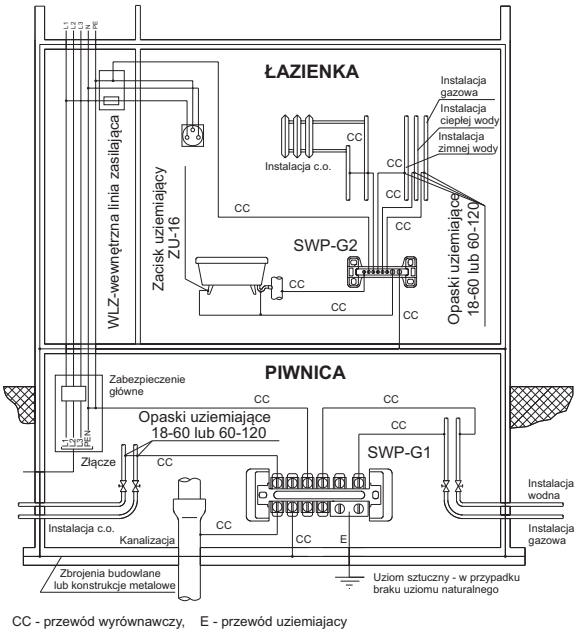




| TYP | SWP-G1 | SWP-G2 |
|---|---|---|
| Numer katalogowy | A14-6108 | A14-6208 |
| Norma | IEC 60947-7-2 | IEC 60947-7-2 |
| Przekrój znamionowy | 35mm$^2$ | 25mm$^2$ |
| Przyłączalność znamionowa: drut / taśma | 10x 4...35mm$^2$<br>1x (4x 30)mm | 6x 6mm$^2$<br>2x 25mm |
| Moment skręcający dla zacisków | — | — |
| Materiał izolacyjny | ABS | ABS |
| Temperatura otoczenia | -25...+55°C | -25...+55°C |
| Masa | 301g | 56g |
| Opakowanie | 12szt. | 6szt. |

## PRZYKŁAD WYKONANIA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH W BUDYNKACH




CC - przewód wyrównawczy, E - przewód uziemiajacy