



OPGW

OPGW (optical ground wire) е електропроводимо въже, което се използва в електропреносните мрежи и предпазва фазовите проводници от мълнии. Този проводник комбинира заземяваща и комуникационна функция. OPGW най-често е конструиран от тръба от неръждаема стомана (SS OP Unit), в която има оптични влакна (Optical Fiber), стоманени жила с алуминиево покритие (AS) и външна обвивка състояща се от жила от алуминиева сплав (AA).

Оптични влакна

Оптичните влакна, които се намират в вътре в мълнезащитното въже (OPGW) се проектират и произвеждат за да осигурят оптимален пренос на данни. Тъй като оптичните влакна се характеризират с висок капацитет за пренос, те са приоритетно се прилагат в комуникационните мрежи.