



## CELLA DI POLARIZZAZIONE



La caratteristica della cella di polarizzazione è quella di non opporre resistenza al passaggio della corrente alternata e di bloccare la corrente continua.

Nel campo della protezione catodica le celle di polarizzazione sono impiegate per proteggere i giunti isolanti inseriti sulle tubazioni, per scaricare verso gli impianti di terra le correnti indotte sulle condotte dagli elettrodotti dovute a scariche atmosferiche e contro le eventuali interferenze di corrente alternata sulle strutture protette prodotte da impianti di trazione ferroviaria. La conduzione si innesca con tensione superiore a 1,2 V; per innalzare la tensione di innesco devono essere collegate più celle in serie, mentre per ottenere maggiori capacità di correnti andranno collegate più celle in parallelo

### Specifiche tecniche

La Cella di Polarizzazione è costituita da un recipiente di materiale plastico resistente agli acidi contenente una soluzione di idrossido di potassio (elettrolito).

Nell'elettrolita sono immerse le piastre metalliche collegate in parallelo e connesse ai morsetti posti sul coperchio isolante (Figura B), ai quali andranno collegati i cavi provenienti dall'impianto (giunto isolante, rete di terra, etc.). Nella figura C, è rappresentata la curva della corrente continua in funzione della tensione applicata ai morsetti; si noti dal diagramma che la conduzione si innesca con tensioni superiori a 1,2 V.

**L = 210 mm ; H = 245 mm ; P = 100 mm**

