



Carlo Zanetti

CLASSE IPXXX

6 December 2002

Domanda:

Mi servirebbe sapere dove reperire la tabella o la documentazione relativa alle classi di protezione IPxxx per impianti elettrici e strumentazione elettronica

Risponde Carlo Zanetti

Il grado di protezione "IP" (International Protection) ha una sua normativa che è la CEI EN 60529. Il significato delle cifre e delle lettere che seguono la sigla IP è il seguente:

la prima cifra (da 0 a 6) indica il grado di protezione contro la penetrazione dei corpi solidi (obbligatoria, se non interessa va sostituita con una X)

- 0 Non protetto
- 1 Protetto contro l'accesso a parti pericolose con il dorso della mano e contro corpi solidi di diametro > 50 mm
- 2 Protetto contro l'accesso a parti pericolose con il dito di prova e contro corpi solidi di diametro >12,5 mm
- 3 Protetto contro l'accesso a parti pericolose con attrezzo e contro corpi solidi di diametro > 2,5 mm
- 4 Protetto contro l'accesso a parti pericolose con un filo e contro corpi solidi di diametro > 1 mm
- 5 Protetto contro l'accesso a parti pericolose con un filo e contro la polvere
- 6 Protetto contro l'accesso a parti pericolose con un filo e totalmente contro la polvere

la seconda cifra (da 0 a 8) indica il grado di protezione contro l'ingresso di acqua (obbligatoria, se non interessa va sostituita con una X)

- 0 Non protetto
- 1 Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua
- 2 Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15°
- 3 Protetto contro la pioggia
- 4 Protetto contro gli spruzzi
- 5 Protetto contro i getti d'acqua

- 6 Protetto contro i getti d'acqua potenti
- 7 Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea
- 8 Protetto contro gli effetti dell'immersione continua

la prima lettera addizionale (facoltativa) indica il grado di protezione contro l'accesso a parti pericolose

- A Protetto contro l'accesso con il dorso della mano
- B Protetto contro l'accesso con il dito di prova
- C Protetto contro l'accesso con attrezzo
- D Protetto contro l'accesso con un filo

la seconda lettera addizionale (facoltativa) indica

- H Apparecchiatura ad alta tensione
- M Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso dell'acqua quando le parti mobili dell'apparecchiatura sono in moto
- S Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso dell'acqua quando le parti mobili dell'apparecchiatura non sono in moto
- W Adatto all'uso in condizioni atmosferiche specificate e dotato di misure o procedimenti protettivi addizionali

Carlo Zanetti