

Graus de Proteção I.E.C. 144 (ABNT – P-NB 119)

IP 00 - Nenhuma proteção de pessoas contra o contato com portas sob tensão ou em movimento, nenhuma proteção do aparelho contra a penetração dos corpos sólidos estranhos.

IP 20 - Proteção contra o contato dos dedos com partes internas sob tensão ou em movimento. Proteção contra a penetração de corpos sólidos de tamanho médio.

IP 30 - Proteção contra o contato de ferramentas, fios de medida igual ou superior a 2,5mm com portas internas sob tensão ou em movimento. Proteção contra penetração de corpos sólidos estranhos e tamanho pequeno. Nenhuma proteção contra penetração de líquidos.

IP 40 - Proteção contra o contato de ferramentas, fios ou outros objetivos de medida igual ou superior a 1mm com partes internas sob tensão ou em movimento. Proteção contra penetração de corpos sólidos estranhos e tamanho pequeno. Nenhuma proteção contra a penetração de líquidos.

IP 42 - Proteção contra o contato de ferramentas, fios ou outros objetos de medida igual ou superior a 1mm com portas internas sob tensão ou em movimento. Proteção contra a penetração de corpos sólidos estranho e tamanho pequeno. Proteção contra gotas de líquidos . As gotas de líquidos em queda não deverão Ter efeito prejudicial, com inclinação do invólucro até 15°, inclusive, em relação a posição vertical.

IP 54 - Proteção total contra o contato com partes sob tensão ou movimento. Proteção contra depósitos prejudiciais de pó. A penetração do pó não é evitada totalmente, mas o pó não pode entrar em quantidade que possa prejudicar o funcionamento satisfatório do aparelho, no interior do invólucro. Proteção contra respingos. Não deverá Ter efeito prejudicial a líquido respingado de qualquer direção.

IP 55 - Proteção total contra o contato com partes sob tensão ou em movimento. Proteção contra depósitos prejudiciais de pó. A penetração do pó não é evitada totalmente, mas o pó não pode entrar em quantidade que possa prejudicar o funcionamento satisfatório do aparelho, no interior do invólucro. Proteção contra jatos de água não deverá Ter efeito prejudicial a água projetada por um bocal, proveniente de qualquer direção sob as condições prescritas.

IP 56 - Proteção total contra o contato com partes sob tensão ou em movimento. Proteção contra depósitos prejudiciais de pó. A penetração de pó é evitada totalmente, mas o pó não pode entrar em quantidade que possa prejudicar o funcionamento satisfatório do aparelho, no interior do invólucro. Proteção contra as condições sobre convés de navios (relativamente a equipamentos à prova de água para o convés). A água de vagalhões não deverá penetrar nos invólucros sob a condição prescritas.

IP 65 – Proteção total contra o contato com partes sob tensão ou em movimento. Proteção total contra a penetração de pó. Proteção contra jatos de água, não deverá Ter efeito prejudicial a água projetada por um bocal proveniente de qualquer direção sob as condições prescritas.

IP 66 – Proteção total contra o contato com partes sob tensão ou em movimento. Proteção total contra a penetração do pó. Proteção contra as condições sobre o convés de navios relativamente a equipamentos a prova de água para o convés. A água de vagalhões não deverá penetrar nos invólucros sob as condições prescritas.