



**Grau de proteção - IP
(Norma NBR 6146)**

LÍQUIDOS

SEGUNDO NUMERAL CARACTERÍSTICO - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA O INGRESSO DE ÁGUA

SÓLIDOS

PRIMEIRO NUMERAL CARACTERÍSTICO - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PESSOAS E OBJETOS SÓLIDOS

		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Sem proteção	0	IP00	IP01	IP02						
Protegido contra objetos sólidos maiores que 50mm	1	IP10	IP11	IP12	IP13					
Protegido contra objetos sólidos maiores que 12,5mm	2	IP20	IP21	IP22	IP23					
Protegido contra objetos sólidos maiores que 2,5mm	3	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34				
Protegido contra objetos maiores que 1mm	4	IP40 Toda a Linha ITSCAM	IP41 • VTR1 • VTR4 (maleta)	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46		
Contra acumulação de pó	5					IP54	IP55 • Quadro de comando do VIGIA-VL • Caixas de Passagem NEVADA	IP56		
Contra penetração de pó	6						IP65 • Quadro de comando do Nevada	IP66 • ITSCAM FF • ITSDETECTOR	IP67 • VIGIA+ • ITSLUX	IP68