



Beschermingsgraad

Contactmateriaal werd voorheen middels symbolen ingedeeld naar de beschermingsgraad tegen het indringen van water:

spatwaterdicht -> druppel in driehoek 
waterdicht -> 2 druppels 

Tegenwoordig wordt voor contactmateriaal de volledige IP beschermingsgraad volgens IEC 60529, EN 60529 aangegeven omdat zij volgens deze norm getest wordt.

IP 44 = bescherming tegen binnendringen van vaste voorwerpen vanaf 1 mm doorsnede, bescherming tegen spatwater

IP 67 = bescherming tegen binnendringen van stof, bescherming tegen onderdompelen

Informatie over de IP beschermingsgraad (IP code) is te vinden in de norm EN 60529:2000-09 (NEN 10529).

Contactdozen en koppelcontactstoppen moeten, nadat ze gemonteerd zijn voor het beoogde gebruik, zowel met als zonder ingestoken contactstop de aangegeven beschermingsgraad hebben.

De beschermingsgraad van contactstoppen en toestelcontactstoppen geldt alleen dan wanneer zij compleet met complementair contactmateriaal zijn uitgevoerd of met bevestigde afdekking.

Contactmateriaal moet overeenkomen met IP 44 of IP 67. De beschermingsgraad van contactmateriaal met nominale stroomsterkte van 100/125A moet overeenkomen met IP 67.

Wanneer contactdozen 100/125A op een behuizing bevestigd zijn of ingebouwd zijn kan de gezamenlijke beschermingsgraad ook IP 44 zijn.

Voor contactmateriaal met beschermingsgraad IP 67 wordt een genormaliseerd bajonetsysteem toegepast dat de bediening speciaal bij ruwe omstandigheden zal verlichten.

Op het contactmateriaal staat de beschermingsgraad IP 44 of IP 67 vermeld.

Aanwijzing voor de toepassing van mobiele verdelers:

Als mobiele verdelers niet verticaal gemonteerd zijn maar bijvoorbeeld op de grond liggen, dient men er op te letten dat bij de SCHUKO® contactdozen de beschermingsgraad IP 44 alleen geldt bij gesloten klapdeksel.

Bij geopende klapdeksel (en dus ook bij ingestoken contactstop) kan niet verhinderd worden dat water binnendringt bij het beschermingscontact (zie DIN VDE 0620-1 en DIN 49440ff).


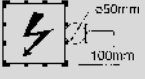








Aanwijzing voor mobiele verdelers met RJ 45 datacontactdozen:

De ingebouwde datacontactdozen zonder klapdeksel en de Micro Lynx lampen komen overeen met beschermingsgraad IP 20, waardoor de beschermingsgraad van de gehele verdelerovereenkomstig wordt teruggebracht.

IP-beschermingsgraad voor behuizingen volgens IEC 60529, EN 60529, NEN 10529

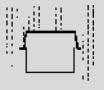





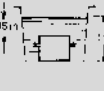
1e cijfer:

Bescherming tegen het binnendringen van voorwerpen en tegen het aanraken van gevaarlijke delen.

IP-aanduiding	Beschermingsgraad			
	Beknopte beschrijving	Benaming	Bescherming tegen aanraking met:	Testmiddel
0	niet beschermd			
1	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 50 mm	 proefnaald Ø 50 mm	handpalm	 controle instrument Ø 50 mm
2	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 12 mm	 proefnaald Ø 12,5 mm	vinger	 proef- vinger
3	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm	 proefnaald Ø 2,5 mm	gereedschap	 controle instrument Ø 2,5 mm
4	beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 1 mm	 proefnaald Ø 1 mm		
5	beschermd tegen stof	 talkpoeder	draad	 controle instrument Ø 1 mm
6	stofdicht	 talkpoeder		

2e cijfer:

Bescherming tegen het indringen van water.

IP-aanduiding	Beschermingsgraad	
	Beknopte beschrijving	Benaming
0	niet beschermd	
1	beschermd tegen druppelend water	
2	beschermd tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15°	
3	beschermd tegen sproeiend water	
4	beschermd tegen opspattend water	
5	beschermd tegen waterstralen	
6	beschermd tegen stortzeeën	
7	beschermd tegen onderdompeling	
8	beschermd tegen verblijf onder water	Onderdompeling, diepte en tijd nader overeen te komen