

STANDAARDEN EN NORMEN

Afspraken over de normen waaraan moet worden voldaan zoals IEC en NEN.
Kijk voor de meest actuele versies op internet.

Subcategorie	ID	Omschrijving onderwerp	Omschrijving richtlijn	Eis/ Wens*	Prio**	Commentaar
Normen	SN1	IEC 61851	In IEC 61851 zijn de eisen aangegeven voor wisselspannings-oplaad-objecten met een geleidende aansluiting naar een elektrisch voertuig.	Eis	Meenemen	
Normen	SN2	IEC62196	In IEC62196 staan de eisen voor contactstoppen, contactdozen, voertuigcontactstoppen en voertuigcontactdozen t.b.v. oplading van elektrische voertuigen over een leiding met wisselstroom tot 250A en met gelijkstroom tot 400A.	Eis	Meenemen	
Normen	SN3	NEN 1010	De NEN 1010 geeft de minimumveiligheidseisen aan waar laagspanningsinstallaties aan moeten voldoen.	Eis	Meenemen	
Normen	SN4	Security Requirements	EV Charging Systems: Security Requirements bevat de security eisen waaraan laadsystemen moeten voldoen.	Eis	Meenemen	
Meting en registratie	SN5	Metrologiewet	Meting en registratie van energie dienen plaats te vinden in overeenstemming met de Metrologiewet.	Eis	Meenemen	
Veilig werken	SN6	NEN3140	NEN 3140:2011 vormt de Nederlandse implementatie van de Europese norm EN 50110-1:2005 voor laagspanning, aangevuld en aangepast naar de Nederlandse situatie zoals voorgeschreven door de ARBO- wetgeving.	Eis	Meenemen	
Protocollen	SN7	OCPI	Om onder andere laadprofielen vanuit externe partijen te kunnen ontvangen wordt OCPI geïmplementeerd.	Eis	Meenemen	
Protocollen	SN8	OCPP	Het communicatieprotocol tussen laadpaal en backoffice is OCPP.	Eis	Meenemen	
Protocollen	SN9	OSCP	Om te werken met <i>cabl forecasts</i> vanuit de netbeheerder ondersteunt het backoffice OSCP 1.0.	Eis	Meenemen	
Protocollen	SN10	Gestandaardiseerd laadprotocol	Het opladen van de elektrische auto's gebeurt volgens het mode 3 laadprotocol, conform IEC61851.	Eis	Meenemen	
Specificaties	SN11	Netaansluiting specificaties	De netaansluiting in de laadpaal voldoet aan de door de netbeheerder gestelde eisen, te vinden op de website van ElaadNL.	Eis	Meenemen	De informatie kan ook worden opgevraagd bij info@elaad.nl

Voor * en ** zie legenda op pagina 7