

3 Componenten

	accoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
3.01 Componenten volgens indelingsschets deugdelijk geplaatst.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.02 Componenten ingesteld volgens: type	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vermogensautomaten :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tijdrelais :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
motorbeveiligingsschakelaars :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trappehuisautomaten :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
thermische beveiligingen :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
programmaklokken :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dimmers :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
meetinstrumenten :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
programmeerbare lichtintensiteitsschakelaars :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.03 Voldoende koeling tussen componenten.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.04 Rijgklemmen aanwezig.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.05 Rijgklemmen + overige klemmen vastgedraaid.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.06 Juiste kleuren drukknoppen en / of signaallampen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.07 Juiste spanning bij signaallampen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.08 Juiste spoelspanning besturingscomponenten.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.09 Mechanische controle schakelaar(s) en componenten.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.10 Componenten gemonteerd in kastdeur(en).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.11 Componenten in kastdeur gecodeerd.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 Interne bedrading

	accoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
4.01 90°C bedrading toegepast.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.02 Bedradingsdoorsnede juist gekozen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.03 Juiste draadkleuren toegepast.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.04 Bedrading vrij opgesteld t.o.v. railsysteem.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.05 Juiste railklemmen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.06 Componenten vastgedraaid met juiste aandraaimomenten.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.07 Bedrading overzichtelijk aangelegd met het oog op eventuele uitbreidingen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.08 Bedrading gecodeerd op :					
hoofd- en hulpstroombanen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-kleuren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-cijfers/letters	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-symbolen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.09 Bij TNC-stelsel PEN-sticker op PEN-geleider.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.10 Bedrading deugdelijk gebundeld.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.11 Bedrading gecontroleerd.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5 Montageframe

	accord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
5.01 Controle diepte-instelling (IP54/65) i.v.m. componentenhoogte.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.02 Frame geplaatst in verdeler.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.03 Volledige frame bevestigd aan beschermingsleiding. \oplus Stickers zichtbaar aanbrengen. (uitsluitend gearde verdelers)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.04 Scheidingsschotten opgenomen.	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.05 Verdelerdeur(en) bevestigd aan beschermingsleiding. \oplus Stickers zichtbaar aanbrengen. (uitsluitend gearde verdelers)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.06 Bij toepassing van kunststof verdelers / volledige isolatie. Frame en verdelerdeur(en) niet met beschermingsleiding doorverbinden. \otimes Stickers zichtbaar aanbrengen.	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6 Beproeving

	accord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
6.01 Routineproef: Inspecteer verdeler(s), incl. bedrading	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electrische functionele proef uitgevoerd met nominale bedrijfsspanning.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Alle eindgroepen functioneren.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Aardlek-elementen getest (via foutstroom).	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Overige schakelingen gecontroleerd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.02 Functietest beproevingsapparatuur uitgevoerd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.03 Routineproef: Toetsing beschermingsmaatregelen en doorgaande verbinding van de stroombaan van de beschermingsleiding.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doorsneden beschermleidingen voor inwendige verbindingen.	
Doorsneden van fasegeleiders S [mm ²]	Min. doorsnede beschermingsleiding S _p [mm ²]
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
35 < S ≤ 400	S / 2

	6 Beproeving					vervolg
--	---------------------	--	--	--	--	----------------

		accoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
6.04	Routineproef: hoogspanningstest					
	1 sec. 1000 V bij 24 V ($U_i \leq 60 \text{ V}$)	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 sec. 2000 V bij 230 V ($60 \text{ V} < U_i \leq 300 \text{ V}$)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 sec. 2500 V bij 400 V ($300 \text{ V} < U_i \leq 660 \text{ V}$)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Frequentie tussen 45 en 62 Hz.					
	Spanningsproef uitgevoerd (item A óf B)					
	A. Alle schakeltoestellen bevinden zich in ingeschakelde toestand.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B. Proefspanning is achtereenvolgens aan alle onderdelen van stroombron aangelegd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Let op isolatiespanning van componenten !					
	(Zie bijlage); Bijlage gecontroleerd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Componenten geschikt voor lagere isolatiespanning elektrisch losgekoppeld.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Testprocedure uitgevoerd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Geen doorslag óf overslag geconstateerd. (proef is geslaagd)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Losgekoppelde componenten elektrisch aangesloten.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 ^e spanningsproef uitgevoerd terplaatste bij opstelling.	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(Proefspanning tot 85% van waarde volgens 6.04 terugbrengen).					
	Geen doorslag óf overslag geconstateerd. (proef is geslaagd)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.05	Functietest beproevingsapparatuur uitgevoerd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.06	Isolati weerstand (zodra beproevingen volgens 8.2.2 óf 8.3.2 uit EN 61439-1-2 <u>niet</u> zijn uitgevoerd (P.T.T.A) dient isolati weerstand gemeten te worden.)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Isolatiemeting : min. 500V					
	- Resultaat meting : min. > 1000 Ω/V per stroomkring					
	- Fase t.o.v. omhulling/aarde : <u>300</u> M Ω					
	- Fase t.o.v. Fase (L1-L2, L1-L3, L2-L3) : <u>300</u> M Ω					
	- Hulpstroomkring t.o.v. omhulling/constructiedelen : <u>300</u> M Ω					
	- N t.o.v. PE : <u>300</u> M Ω					
6.07	Kruip- en luchtwegen volgens bepaling 7.1.2.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7 Eindafwerking

		accoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
7.01	Tekeninghouder opgenomen.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.02	Tekeningen + producthandleidingen meegeleverd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.03	Wandbevestigingsbeugels ingesloten in verdeler.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.04	Deursleutels meegeleverd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.05	Rijgklemmen gecodeerd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.06	Groepencodering op afdekplaten.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.07	Sticker geplaatst aan rechterbinnenkant kastdeur (rechtsonder).	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.08	Flensplaten gemonteerd in verdeler.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.09	Warmteberekening uitgevoerd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.10	Algemene reiniging verdeler uitgevoerd.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8 Eindcontrole

		accoord	n.v.t.	fout	hersteld	opm.
8.01	Keuringsrapport volledig.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.02	Copie keuringsrapport + copie sticker toegevoegd aan eigen projectgegevens.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

