

Eindtermen	Toetstermen	Trefwoorden
B) Herkent componenten van brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties en kent de toepassing hiervan;	1) kan een tekstpaneel, een alfanumeriek display en een geografisch brandweerpaneel en een bedieningspaneel van een ontruimingsalarminstallatie herkennen (T).	<p><b>B. 1 CCV schema</b>                      EN 54, kwaliteit, compatibiliteit, CE-keurmerk, productcertificaat; NEN 2535, Overige apparatuur en in ieder geval: nevenindicator, nevenbedieningspaneel, signaleringspaneel en flitslicht voor wat betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• benamingen/begrippen/omschrijvingen;</li> <li>• doel/functie;</li> <li>• soorten;</li> <li>• plaatsingsvoorwaarden;</li> <li>• controle beschadigingen/type aanduidingen;</li> </ul> <p>NEN 2575, geen overige apparatuur.  <b>CCV schema</b>                      NEN 2535, hoofdstuk 11, Transmissiewegen en NEN 2575-2, hoofdstuk 16, NEN 2575-3, hoofdstuk 16, NEN 2575-4, hoofdstuk 8 en NEN 2575-5, hoofdstuk 9, t.a.v. lasdozen etc, kabels, montagesystemen en bevestigingsmiddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• specificaties;</li> <li>• certificaten;</li> <li>• controle beschadigingen.</li> </ul>
	2) kan aangeven wat het doel is van een brandweerpaneel en van een bedieningspaneel van een ontruimingsalarminstallatie (K).	<p><b>B. 2 Brandweerpaneel, nevenpaneel en ontruimingsalarmbedienpaneel</b>                      benamingen/begrippen/omschrijvingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doel/functie;</li> <li>• noodzakelijkheid:</li> <li>• opschrift op paneel: Brandmeldpaneel;</li> <li>• opschrift op paneel: Ontruimingsalarm;</li> <li>• soorten: tekstpaneel/alfanumeriek, plattegrond en geografisch (digitaal)paneel;</li> <li>• toepassing voor: Interne-/externe hulpverleners;</li> <li>• toegankelijkheid paneel (voor reparatie etc);</li> <li>• oriëntering geografisch paneel;</li> <li>• zichtbaarheid en situering optische indicatoren en bereikbaarheid bedieningselementen.</li> </ul>
	3) kan aangeven in welke gevallen een geografisch paneel nodig kan zijn (I).	
	4) kan aangeven wat het doel is van een brandmeldcentrale en van een ontruimingsalarmcentrale (K).	<p><b>B. 3 Brandmeldcentrale/ontruimingsalarmcentrale</b>                      doel/functie;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• taken brandmeldcentrale: registreren meldingen, signaleren meldingen, bewaken eigen status, doormelden storingen en alarmen, sturen/activeren van andere brandbeveiligingsinstallaties;</li> <li>• taken ontruimingsalarmcentrale: alarmeren, bewaken eigen status, doormelden storingen, sturen andere geluidsinstallaties;</li> </ul> <p>toegankelijkheid centrales (voor reparatie etc.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN-54-2;</li> <li>• EN 54-16;</li> <li>• Toegangsniveau's, toegestane activiteiten.</li> </ul>
	5) kan aangeven dat een brandmeldcentrale moet voldoen aan NEN-EN 54-2 en een ontruimingsalarmcentrale aan NEN-EN 54-2 dan wel NEN-EN 54-16 (gesproken woord) (K).	
	6) kan aangeven wat het werkingsprincipe en wat de toepassing is van de verschillende typen thermische melders, rookmelders, vlammenmelders en externe melders (K).	<p><b>B. 4 Melders</b>                      'thermische melders, rookmelders en vlammenmelders, handbrandmelders, kanaalmelders en externe melders etc.' t.a.v.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• benamingen/begrippen;</li> <li>• globale werking;</li> <li>• toepassingsgebied;</li> <li>• plaatsingsvoorwaarden;</li> <li>• beperkende omstandigheden;</li> <li>• voorbeelden externe melders.</li> </ul>

	<p>7) kan aangeven wat het werkingsprincipe <b>en de toepassing is van brandalarmeringsapparatuur (slow-whoop / luidspreker / flitser / ontvangsttoestel / attentiepaneel) (K)</b>;</p>	<p><b>B. 5 Brandalarmeringsapparatuur</b>  slow-whoop, luidspreker, flitser, ontvangsttoestel en attentiepaneel etc.' t.a.v.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● benamingen/begrippen;</li> <li>● globale werking;</li> <li>● toepassingsgebied;</li> <li>● plaatsingsvoorwaarden;</li> <li>● beperkende omstandigheden.</li> </ul>
	<p>8) kan aangeven wat wordt verstaan onder primaire energievoorziening en noodstroomvoorziening (of secundaire energievoorziening) (K).</p>	<p><b>B. 6 Energievoorziening</b>  benamingen/begrippen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● primaire energievoorziening, NEN 1010;</li> <li>● (externe)secundaire energievoorziening, accubatterij;</li> <li>● plaatsingsmogelijkheden: in, en buiten de centrale, separate voedingen voor andere delen van de BMI;</li> <li>● basiseis BMI, 72, 24 en 12uur en idem bij combinatie met OAI;</li> <li>● basiseis OAI 12 uur.</li> </ul>