

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,

Anul școlar:; **sesiunea:**

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: Electromecanic utilaje și instalații comerciale, electrocasnice și din industria alimentară

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMENCS nr. 4121/2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe:

5.1.7 Tehnologii de realizare a asamblarilor demontabile

6.1.3 Aparat electrice

6.1.4 Documentație tehnică specifică montării aparatelor electrice

6.1.7 Elemente de automatizare din instalațiile electromecanice

9.1.4 Metodologie de intervenție pentru remedierea defecțiunilor la pornirea instalațiilor

Abilități:

5.2.18 Alegerea operației de asamblare demontabilă potrivită situației concrete

6.2.5 Decodificarea simbolurilor standardizate ale aparatelor electrice de comutație, de comandă, de reglare, de protecție și auxiliare

6.2.6 Selectarea aparatelor electrice în funcție de domeniile de utilizare și de documentația tehnică

6.2.7 Montarea aparatelor electrice în circuite electrice simple

6.2.8 Utilizarea documentației tehnice pentru executarea lucrărilor de montare a aparatelor electrice

9.2.6 Executarea operațiilor în cadrul lucrărilor de instalare și punere în funcțiune, cu aplicarea condițiilor ce trebuie îndeplinite la instalarea și punerea în funcțiune

9.2.10. Conectarea /deconectarea la/de la utilități în vederea instalării și punerii în funcțiune

9.2.11 Executarea operațiilor de instalare și punere în funcțiune conform tehnologiilor

9.2.15 Utilizarea documentației tehnice pentru executarea lucrărilor

Atitudini:

Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru

Urmărirea permanentă și cu responsabilitate a calității lucrărilor efectuate

Asumarea la locul de muncă a calității lucrărilor/sarcinilor încredințate

Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Montarea comutatoarelor

Enunțul temei pentru proba practică: Executați operațiile necesare pentru montarea unui comutator serie în montaj aparent, pe o panoplie prevăzută cu conductoare și locașuri pentru priză, comutator, receptoare

Sarcini de lucru:

1. Alegerea SDV-urilor necesare executării operațiilor de montarea unui comutator
2. Identificarea părților componente ale unui comutator
3. Identificarea fazei și nulului din circuit
4. Realizarea lucrărilor necesare pentru pregătirea cablurilor în vederea efectuării legăturilor din circuit
5. Realizarea conexiunilor la bornele comutatorului
6. Montarea și fixarea comutatorului pe panoplie
8. Verificarea funcționării comutatorului
9. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă

Pentru proba orală veți justifica alegerea SDV-urilor utilizate, veți descrie părțile componente ale unui comutator, rolul comutatoarelor, principalele reguli/restricții la montarea comutatoarelor și veți preciza normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat

Timp de lucru: 40 minute

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea si planificarea sarcinii de lucru (max. 20 puncte)	Alegerea SDV-urilor necesare executării operațiilor de montarea unui comutator	10 p			
		Organizarea locului de muncă	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 puncte)	Identificarea părților componente ale unui comutator	5 p			
		Identificarea fazei și nulului din circuit	5 p			
		Realizarea lucrărilor necesare pentru pregătirea cablurilor în vederea efectuării legăturilor din circuit	10 p			
		Realizarea conexiunilor la bornele comutatorului	10 p			
		Montarea și fixarea comutatorului	10 p			
		Verificarea funcționării comutatorului	5 p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă	5 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (max. 30 puncte)	Justificarea alegerii SDV-urilor folosite la operațiile executate	5 p			
		Descrierea părților componente ale unui comutator, rolul comutatoarelor	10 p			
		Enumerarea normelor de sănătate și securitate în muncă respectate, a principalelor reguli/restricții respectate la montarea comutatoarelor	5 p			
		Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

¹Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

²Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	Cu punctajul final	
----------------	-----------------------------------	--

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):

.....