

शर नहीं बनता है (केवल लोको में) :	16. कर्षण बल की पूर्ण हानि (जबकि L
चत करें कि A-9 हैंडल दोनों कैब में रिलीज पोजीशन पर MR प्रेशर सामान्य है।	a) LSB चैक करें यदि प्रकाशित है तो-
PD क्लोज करके प्रयत्न करें।	Q-50 को चैक करें यदि Q-50 इनरर
चत करें कि A-9 के दोनों कटआउट कॉक कार्यरत कैब में	रिवर्सर का जाने वाली दिशा में होन
और पीछे वाली कैब में बंद हैं।	पोजीशन पर होना चैक करें।
चत करें कि BP चार्जिंग कॉक खुला है।	• यदि रिवर्सर अथवा CTF सेट नहीं
3 वाल्व लोड पोजीशन पर हैं। दो-तीन बार ऑपरेट करें।	में सेट करें।
कट आउट कॉक खुला है।	• यदि दोनों रिवर्सर जाने वाली दिश
सिरे पर एंगल कॉक बंद हैं, IP मैग्नेट वाल्व और RS वाल्व	पोजीशन पर सेट हैं और Q-50 इ
केज नहीं हैं।	का ओपन होना LSC-145 देखकर
P मैग्नेट वाल्व से लीकेज है तो उसका COC बंद करें।	को वेज करें।
BP प्रेशर 0 kg/cm <sup>2</sup> ही रहता है तो पीछे की कैब का	• यदि कोई रिवर्सर वेल्ड हो गया है
नल BP COC खुला होना सुनिश्चित करें।	करे सफलता न मिलने पर संबन्धित
ब्रेक लोड पर अटैच करने के बाद BP प्रेशर 5 kg/cm <sup>2</sup> तक	आइसोलेट करके Q-50 को वेज व
दाता है और MR प्रेशर भी कम होता है :	
MR प्रेशर कम है तो तीनों कंप्रेसर चलाएं।	
ओपन करें और BLCPD क्लोज करें।	
फेर भी MR प्रेशर नहीं बनता है तो लोको और लोड के बीच	
FP के एंगल को बंद करें।	
यदि BP प्रेशर बन जाता है और MR प्रेशर भी पूरा बन जाता	
तो लोड में खराबी है। गाड़ी में लीकेज चैक करें।	
यदि MR एवं BP प्रेशर नहीं बनता है तो लोको में खराबी है।	
नकेले लोको में BP प्रेशर नहीं बनने के लिए क्रमांक 13 के	
ननुसार ट्रबल शूट करें।	
वारा ब्रेक लगाने पर गाड़ी में ब्रेक नहीं लगती :	
तो इमरजेंसी पोजीशन पर लाकर गाड़ी खड़ी करें।	
A-9 को इमरजेंसी पोजीशन पर लाने पर भी ब्रेक नहीं लगती	
3 वाल्व को खोलकर गाड़ी खड़ी करें।	
चत करें कि A-9 के दोनों कटआउट कॉक कार्यरत कैब में	
और पीछे वाली कैब में बंद हैं। यदि A-9 को ऑपरेट करने पर	

बुझता है)	<p>है तो - दोनों में CTF का रनिंग हो सही पोजीशन</p> <p>सभी CTF रनिंग नहीं है तो C-145 करें और Q-50 उड़ाने का प्रयत्न लॉक को</p> <p>ले Q-48 को हाथ MCS के द्वारा मिलती तो सेंडिंग करके सेक्शन</p> <p>या एयर फ्लो CCLSA फ्लूज मिलती है तो रिले -2 को ओपन में PAR/HQ-51 को</p> <p>हुई है तो VCD HVCD/टॉगल नहीं मिलती है यदि फ्लूज नहीं निकाल दें। एक बार ही रिसेट और TLC को नहीं हुई है तो</p>
<p>e) SMGR पैनल पर जाएं और सुनिश्चित करें-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZSMGR हैंडल खड़ी पोजीशन पर है।</li> <li>• SMGR का स्पिंडल दबा तो नहीं है।</li> <li>• SMGR प्रेशर गेज में प्रेशर 2.5 से 3.5 kg/cm<sup>2</sup> बता रहा है यदि कम है तो GR का मेनुअल कंट्रोल करके सेक्शन विलयर करें।</li> <li>• ZSMS स्विच कि पोजीशन बदलें।</li> </ul> <p>f) EEC से प्रयत्न करें</p> <p>g) रिले पैनल (TR) पर जाएं और सुनिश्चित करें रिले QRS इनरजाइज है -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• यदि QRS रिले इनरजाइज नहीं होती तो RGEБ का COC खुला होना सुनिश्चित करें, A-9 द्वारा BP प्रेशर 2 kg/cm<sup>2</sup> तक ड्रॉप करें और A-9 को पन: रिलीज़ पर रखें। यदि फिर भी QRS इनरजाइज नहीं होती है तो उसे बेज़ करें।</li> <li>• रिले Q-51 डी-इनरजाइज हैं, यदि Q-51 इनरजाइज है तो उसे एक-दो बार ऑपरेट करें, सफलता न मिलने पर GR का मेनुअल कंट्रोल करके सेक्शन विलयर करें।</li> <li>• रिले Q-52 डी-इनरजाइज हैं, यदि Q-52 इनरजाइज है तो उसे एक-दो बार ऑपरेट करें, सफलता न मिलने पर GR का मेनुअल कंट्रोल करके सेक्शन विलयर करें।</li> </ul> <p>h) VCB ओपन करें और GR को 2-3 बार हाथ से ऑपरेट करें। VCB क्लोज़ करके फिर से MP/EEC से प्रयत्न करें।</p> <p>i) यदि सफलता नहीं मिलती तो GR का मेनुअल कंट्रोल करके सेक्शन विलयर करें।</p> <p><b>17 कर्षण बल की पूर्ण हानि (जबकि LSGR बुझ जाता है)</b></p> <p>a) सुनिश्चित करें कि दोनों HVSI एवं HVMT सामान्य पोजीशन पर हैं।</p> <p>b) HT-2 का कट-आउट कॉक खुला हुआ है।</p> <p>c) LT टेस्टिंग करके L-1 से L-6 का क्लोज़ होना चैक करें। यदि L-1 से L-6 क्लोज़ नहीं होते तो उनके काइल-टर्मिनल और उनका हलन चलन चैक करें। तीनों CTF का रनिंग पोजीशन पर होना सुनिश्चित करें और एक-दो बार CTF को ऑपरेट करके रनिंग में सेट करें।</p> <p>d) यदि फिर भी सफलता नहीं मिलती तो L-1 से L-6 सभी कांटेक्टर</p>	

माइक्रोप्रोसेसर लोको के परिचालन एवं ट्रबल शूटिंग हेतु महत्वपूर्ण निर्देश:	
/EEC से गाड़ी चलाने हेतु ZSMS स्विच की पोजीशन बदलने आवश्यकता नहीं है।	I) यदि लोको में कोई फाल्ट आता है तो डिस्प्ले यूनिट पर फाल्ट मैसेज दिखाई देता है और साथ में बजर भी सुनाई देता है, इस स्थिति में फॉल्ट मैसेज पढ़कर नोट करें और फाल्ट मैसेज के अनुसार ट्रबल शूट करें। ट्रबल शूटिंग करने के बाद डिस्प्ले यूनिट पर दिए हुए एकनॉलेज बटन को दबाएं। डिस्प्ले स्क्रीन से मैसेज क्लियर हो जाएगा और मेमोरी में रिकॉर्ड होगा। यदि मैसेज क्लियर नहीं होता है या सफलता नहीं मिलती है तो HOBA को ऑफ पर रखकर प्रयत्न करें।
तो इनरजाइज हालत में किसी भी स्विच की पोजीशन न बदलें।	m) ट्रबल शूटिंग के दौरान किसी भी उपकरण को आइसोलेट करने से पहले BLDJ का ओपन होना सुनिश्चित करें।
न स्लिप के कारण ऑटोरिग्रेशन आता है तो BPQD दबाकर तो रिग्रेशन रोका जा सकता है।	n) यदि किसी कारण से VCB ट्रिप होता है तो उसे 4 सेकंड बाद ही क्लोज करें। यदि 4 सेकंड के अंदर VCB क्लोज करते हैं तो डिस्प्ले यूनिट पर फाल्ट मैसेज "C-118 N/C interlock fail" का संकेत आएगा, C-118 का ओपन होना सुनिश्चित करें।
ट्रेक्शन मोटर में खराबी के कारण ऑटोरिग्रेशन आता है तो वाली ट्रेक्शन मोटर का पता लगाकर उसे आइसोलेट करें।	o) यदि डिस्प्ले स्क्रीन पर फाल्ट मैसेज "Waiting for Communication" आता है और लोको इनरजाइज न हो तो CCCPU फ्यूज चैक करें यदि पिघल गया है तो बदल दें, आवश्यक हो तो HOBA का उपयोग करें।
MT-1 को "0" पर रखने पर L1, L2 और L3 क्लोज नहीं होंगे : RSI-1 को आइसोलेट करके सावधानीपूर्वक गाड़ी चलाएं।	p) ट्रबल शूटिंग के बावजूद यदि कोई EM कॉन्ट्रोलर क्लोज नहीं होता है तो HOBA को ऑफ पोजीशन पर रखकर प्रयत्न करें।
MT-2 को "0" पर रखने पर L4, L5 और L6 क्लोज नहीं होंगे : RSI-2 को आइसोलेट करके सावधानीपूर्वक गाड़ी चलाएं।	q) कुछ लोको में CCSPPM फ्यूज दिया गया है, यदि यह फ्यूज पिघल जाता है तो एनर्जी मॉनिटरिंग सिस्टम कार्य नहीं करेगा परंतु स्पीडोमीटर कार्य करता रहेगा।
स्क्रीन पर "Auto-regression via ACP" का मैसेज आता है तो BP प्रेशर सामान्य तथा AFI पूर्व निर्धारित अवस्था में है तो AR/HQ-51 को "0" पर रखकर गाड़ी चलाएं।	नोट: लोको पर कोई फाल्ट आने पर यदि फाल्ट मैसेज के अनुसार ट्रबल शूटिंग करने पर भी सफलता न मिले तो सहायता मांगने से पहले -
की खराबी के कारण यदि कर्षण बल की पूर्ण हानि होती है HPAR/HQ-51 को "0" पर रखकर गाड़ी चलाएं।	1. HOBA को ऑफ पर रखकर प्रयत्न करें।
आगे की कैब का डिस्प्ले यूनिट कार्य ना करें तो पीछे वाली के डिस्प्ले यूनिट पर ध्यान रखते हुए गाड़ी चलाएं।	2. IP मैग्नेट वाल्व के कट-आउट कॉक को बंद करके बैटरी ऑफ करें। 3 मिनट रुकने के बाद बैटरी ऑन करके प्रयत्न
डिस्प्ले यूनिट कार्य ना करें और लोको इनरजाइज न हो तो DJ ओपन करें, IP मैग्नेट वाल्व का कॉक क्लोज करें, HBA को पर रखकर 10 सेकंड रुककर लोको इनरजाइज करने का ज्ञ करें। यदि सफलता नहीं मिलती है तो सहायता मांगो। लॉग में दर्ज करें TLC को सूचित करें।	
दोनों कैब के डिस्प्ले यूनिट कार्य नहीं करते हैं परंतु लोको इनरजाइज रहता है तो गाड़ी चलाएं। फाल्ट आने पर कन्वेशनल लैंपों की तरह पायलट लैंप और UA मीटर की सहायता से सामान्य संकेत पहचान कर ट्रबल शूटिंग करें।	

दूरस्थ निगरानी और विश्लेषण युक्त माइक्रो प्रोसेसर के लिए निर्देश (MPCS Version-3)																																									
1.	कुछ लोको में माइक्रोप्रोसेसर वर्जन 3 लगाया गया है। माइक्रोप्रोसेसर लोगों को इनरजाइंज करने का तरीका सामान्य लोको की तरह ही है। बैटरी ऑन करने के लगभग 90 सेकंड बाद कैब में MPCS का डिस्प्ले यूनिट चालू होता है																																								
2.	दोनों कैब में सहायक लोको पायलट की तरफ MPCS का डिस्प्ले यूनिट लगा है इस पर 10 सॉफ्ट की लगी हैं																																								
MPCS डिस्प्ले यूनिट पर निम्नलिखित स्विच एवं लैंप लगे हैं																																									
 <table border="1" data-bbox="4473 626 4684 857"> <thead> <tr> <th>Sr. No.</th> <th>Key</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Cancel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Left</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Right</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Up</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Down</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>E</td> <td>Enter</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Display ON/OFF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Brightness Control</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>F</td> <td>Faults</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>M</td> <td>Menu</td> </tr> </tbody> </table>									Sr. No.	Key	Description	1.	Cancel		2.	Left		3.	Right		4.	Up		5.	Down		6.	E	Enter	7.	Display ON/OFF		8.	Brightness Control		9.	F	Faults	10.	M	Menu
Sr. No.	Key	Description																																							
1.	Cancel																																								
2.	Left																																								
3.	Right																																								
4.	Up																																								
5.	Down																																								
6.	E	Enter																																							
7.	Display ON/OFF																																								
8.	Brightness Control																																								
9.	F	Faults																																							
10.	M	Menu																																							
<p>LSVW : VCD वार्निंग लैंप।</p> <p>LSFI : कोई भी फाल्ट आगे पर, आइसोलेशन या वेजिंग करने पर प्रकाशित होगा।</p> <p>BPFA : लैंप एवं पुश बटन फाल्ट एकनॉलेज करने के लिए।</p> <p>Digital नाच रिपीटर : नाच की संख्या देखने के लिए।</p>																																									
10 "Soft Key" हैं। 1 से 9 एवं अंत में 0, जो निम्न प्रकार हैं-																																									
Man Men Mu	Crew mes- sage	LP In- fo.	Loco status	Isola- tion mes- sage	set- ting	Q-50 by- pass	QCO N by- pass	QCVA R by- pass	Q- 118 by- pass																																
1	0	0	1	5	0	7	0	0	0																																

	SI यूनिट विधि :
8.	<p>a) VCB ओपन करके पैटोग्राफ लोअर करें।</p> <p>b) BL चाबी को ऑफ करें।</p> <p>c) BPMPR को 10 सेकंड तक दबाकर रखें।</p> <p>d) अब लोको इनरजाइज करें।</p>
	<b>SI यूनिट वाले लोको के परिचालन एवं ट्रबल शूटिंग हेतु महत्वपूर्ण निर्देश:</b>
1.	जब भी SI यूनिट कार्य कर रहा हो समान्यतः HBA को ऑपरेट ना करें।
2.	समान्यतौर पर ऑग्ज़ीलियरी को चालू करके तुरंत बंद न करें।
3.	जब भी SI यूनिट कार्य कर रहा हो किसी भी रोटेटिंग स्विच को ऑपरेट ना करें।
4.	QSIT को रिसेट करने के लिए SI यूनिट पर दिए गए रिसेट पुश बटन को लगभग 10 सेकंड के लिए दबाएं, जब तक LSSIT लैंप बुझ नहीं जाता। यदि सफलता नहीं मिलती है तो IP मैग्नेट वाल्व का कट-आउट कॉक बंद करके HBA को ऑफ करके ऑन करें। लोको इनरजाइज करें।
5.	यदि LSCHBA प्रकाशित होने के साथ सभी ऑग्ज़ीलियरियां काम करना बंद कर देती हैं और VCB ट्रिप होता है तो SI यूनिट के लिए ट्रबल शूट करें।
6.	SI यूनिट पैनल पर अर्थ लीकेज बायपास (ELD bypass) पुश बटन दिया गया है।
7.	गाड़ी संचालन के दौरान BLVMT स्विच क्लोज कर के ही गाड़ी चलाएं अन्यथा छठी नोच पर VCB ट्रिप होगा।
8.	LSCHBA के बुझने के बाद ही पहली नाच ते अन्यथा पहली नाच पर VCB ट्रिप होगा।
9.	फॉल्टी सर्किट ढूँढना तथा बाईपास करना संभव है तो लोको पायलट उस फॉल्टी सर्किट को बाईपास करके सेक्शन साफ करें और TLC को सूचना दें।
10.	जब भी अर्थ फॉल्ट को बायपास किया जाता है तो 45 मिनट में ब्लॉक सेक्शन साफ करें।
11.	ABB मेक के बैंद करके जब लगभग 55 सेकंड बैट्री ऑन करवें बुझना सुनिश्चित QVSI के द्वारा
12.	AAL मेक के ट्रिप होने पर इसे परंतु LSSIT असामान्य संकेत
13.	मल्टीपल ऑपरेटर लैंप भी प्रकाशित का SI यूनिट नहीं कर रहा है
14.	SI यूनिट क्षणिक प्रयत्न करता है और ऑपरेट होकर के साथ-साथ LSSIT
15.	HVSI स्विच: "1" : सामान्य "0" : पावर सर्विस
16.	HRAVT स्विच:
पोजीशन	कैब हीट
0	आइसोलेट
1	सर्विस
2	आइसोलेट

नो के परिचालन एवं ट्रबल शूटिंग महत्वपूर्ण निर्देश:		
वाले लोको में IP मेगेनेट वाल्व का COC ऑफ करके दुबारा ऑन करते हैं तो रें-बूटिंग समय लगता है अर्थात् दुबारा क्लोज करने के बाद LSCHBA का और उसके बाद ही नाच लें अन्यथा रिले ओपन होगा।		
वाले लोको में बैट्री ऑन करने या VCB ट ऑफ रेंज का लेप भी प्रकाशित होता प्रकाशित नहीं होता, अतः इस स्थिति में करके उसके अनुसार ट्रबल शूटिंग करें।		
प्रैरान यदि LSOL लैप के साथ LSCHBA है तो हो सकता है कि पीछे वाले लोको (mp-up) नहीं हुआ अर्थात् बैट्री चार्जर काम		
गाने पर तीन बार रिस्टार्ट होने का लैट स्थायी है तो इसका ट्रिप स्टेटस इनरजाइज होगी और VCB ट्रिप होने पर प्रकाशित होगा।		
य की दो पोजीशन होती हैं।		
1500 ओहम का रेजिस्टेंस RSIV है जिससे अर्थ फ़ाल्ट करंट कम होता है		
य की चार पोजीशन होती हैं।		
ब फैन	नाच रिपीटर	VHF चार्जर
आइसोलेट	आइसोलेट	आइसोलेट
सर्विस मैं	सर्विस मैं	सर्विस मैं
सर्विस मैं	सर्विस मैं	सर्विस मैं
1. SI यूनिट डिस्प्ले पैनल पर एक्स अर्थ फ़ाल्ट का संकेत आता है, L		
a) ऑग्ज़ीलियरी पावर सर्किट की ज करें की सभी EM कॉन्ट्रोलर पूरी		
b) यदि किसी ऑग्ज़ीलियरी मोटर ग आइसोलेट करें रिसेट बटन दबाएं।		
c) यदि कोई खराबी नहीं मिलती है इनरजाइज करें। <ul style="list-style-type: none"> <li>• सफलता मिलती है तो गाड़ी च</li> <li>• यदि सफलता नहीं मिलती है कॉक बंद करें और कुछ सेकंड करें। लोको इनरजाइज करें याचलाएं।</li> </ul>		
d) BL के सभी स्विचों को ओपन क स्विच HPH, HVSL-1, HVSL-2 -1, HVMT-2, HCHBA एवं HRA पास यदि MCB लगा है तो उसे है तो CCRA1, CCRA2 तथा C		
e) लोको इनरजाइज करें- <ul style="list-style-type: none"> <li>• यदि VCB कायम रहता है तो करें और जिस स्विच को नार्म आता है तो संबंधित उपकरण गाड़ी चलाएं।</li> <li>• यदि VCB कायम नहीं रहता है HSIV को "0" पर रखकर SI र बाईपास पुश बटन को प्रेस करें सेक्शन विलयर करें, TLC से र करें।</li> </ul>		
नोट: खराबी वाले उपकरण को आइ कॉन्ट्रोलर का पूरी तरह से 3		
2. MVRH, MVMT-1 एवं MVMT-2 होते:		
a) C-105, C-106 एवं C-107 कॉन्ट्रो संबंधित स्विचों का सामान्य पो		

न्ट लैप (LED) के साथ नशित होता है:	3. <b>BLVMT ओपन अवस्था में SI यूनिट नहीं चलता है:</b> a) VCB क्लोज होना सुनिश्चित करें। b) CCINV प्यूज चैक करें यदि मेल्ट है तो बदलें यदि फिर से मेल्ट होता है तो HOBA का उपयोग करें।
था TK पैनल पर चैक ओपन हैं।	4. <b>BLVMT क्लोज अवस्था में SI यूनिट नहीं चलता है:</b> a) CCA प्यूज चैक करें यदि मेल्ट है तो बदलें यदि फिर से मेल्ट है तो HOBA का उपयोग करें। b) QSVM रिले चैक करें यदि डि-इनरजाइज है तो उसे वेज करें। <b>सावधानी:</b> यदि QSVM रिले को वेज किया है तो VCB क्लोज के से पहले BLVMT क्लोज करें।
मिलती है तो उसे को इनरजाइज करें। बटन दबाएं और लोको	5. <b>कंप्रेसर के कॉन्टेक्टर क्लोज नहीं होते :</b> LSCHBA लैप चेक करें।
नेट वाल्व का कट-आउट बैटरी ऑफ करके ऑन गा मिलती है तो गाड़ी	a) यदि प्रकाशित है तो QCON रिले का इनरजाइज होना सुनिश्चित करें। यदि QCON रिले डि-इनरजाइज है तो उसे वेज करें। b) यदि प्रकाशित नहीं है - QTD-101 रिले चैक करें, यदि QTD-101 रिले डि-इनरजाइज है तो CCA प्यूज चैक करें यदि नहीं पिघलता तो QTD-101 को वेज करें। LSCHBA लैप बुझाने के 5 सेकंड BLCP/BLCPD क्लोज करें। <b>सावधानी :</b> 1. QCON रिले को वेज करने के साथ-साथ Q-118 रिले को भी वेज करें अन्यथा VCB ट्रिप होगा। 2. VCB क्लोज करने के 15-20 सेकंड बाद कंप्रेशर चालू करें।
ऑग्ज़ीलियरी मोटरों के , HVS1-2, HVRH, HVMT 0" पर रखें एवं TFVT के (यदि HRAVT नहीं लगा त को निकाल दें।)	6. <b>बिना VCB ट्रिप हुए LSCHBA प्रकाशित होता है :</b> a) HBA को ऑफ पोजीशन पर रखकर बैट्री चार्जर का काम चैक करें यदि VCB ट्रिप होता है तो चार्जर काम नहीं करता है। b) IP मेगनेट वाल्व का COC बंद करके VCB ट्रिप करें, HBA को 3 सेकंड तथा ऑन करके प्रयत्न करें। c) यदि सफलता नहीं मिलती है तो बैट्री वोल्टेज चैक करें। यदि बैट्री वोल्टेज 90 वोल्ट से अधिक है और चार्जर काम नहीं करता है तो TLC को सूचना दें और उसके आदेश अनुसार काम करें। d) बैट्री पर अनावश्यक लोड कम करें, कॉरीडोर और कंपार्टमेंट लाइट को ऑफ रखें। e) QSVM रिले के कभी-कभी चैटरिंग करने की वजह से SI यूनिट अपने आप बंद तथा चालू होता है तो QSVM रिले को वेज करें या एक अपर्याप्त पर्सनल वार्स्ट करें।
करके स्विचों को नार्मल पर उपरोक्त फाल्ट दुबारा वोल्ट करके सावधानीपूर्वक	
पैनल पर लगे स्विच दिए गए अर्थ फाल्ट को को इनरजाइज करें। और लॉग बुक में दर्ज	
रने पर संबंधित EM सुनिश्चित करें।	
के कॉन्टेक्टर क्लोज नहीं	
कॉइल टर्मिनल एवं होना सुनिश्चित करें।	



## संक्षिप्त दोष नि कंवेंशन



क्षेत्रीय विद्



संजीव भुटानी

प्रधान मुख्य बिजली इंजीनियर

चर्चेट (परे)

## संदेश

मझे यह जिनकर अत्यंत प्रसन्नता हो रही है कि क्ष.वि.प्र.केंद्र, वडोदरा द्वारा कंवेशनल विद्युत लोको में दोष निवारण हेतु एक पॉकेट बुक का प्रकाशन किया जा रहा है। यद्यपि विस्तृत दोष निवारण पुस्तिका संबंधित स्टाफ के पास उपलब्ध रहती है, परंतु कार्य के दौरान इस जेब में रखने योग्य सुविधाजनक पॉकेट बुक द्वारा रनिंग कर्मचारियों को अधिकांशतः अनुभव किए जाने वाले दोषों का त्वरित मार्गदर्शन करके लोको परिचालन, संरक्षा एवं समय पालन में सुधार किया जा सकता है।

मैं इस सराहनीय कार्य के लिए परिचय रेलवे के क्ष.वि.प्र.केंद्र, वडोदरा को बधाई देता हूँ एवं यह आशा करता हूँ कि लोको परिचालन से जुड़े हुए सभी कर्मचारीण संचालन के दौरान आवश्यकता पड़ने पर इसका उपयोग करेंगे।

संजीव भुटानी

संजीव भुटानी

- 1. लोको इनरजाइज करना :**
- तीनों चारों लोको पर जाएँ और लोको का समान्यतौर पर निरीक्षण करें। लोको को चालू होना चाहिए ताकि विभिन्न न्यूमेटिक कॉक की पोजीशन

कॉक	यदि MR व BC पाइप जोड़े गये हैं तो जोड़े गये हैं	यदि MR व BC पाइप जोड़े गये हैं
-----	---	--------------------------------

दोनों कैब में A-9/SA-9 के कॉक	बन्द	बन्द
-------------------------------	------	------

BP चार्जिंग कॉक	बन्द	बन्द
-----------------	------	------

FP चार्जिंग कॉक	बन्द	बन्द
-----------------	------	------

टिस्टी रिलायंस वाल्व COC (गाड़ी के साथ)	खुला	बन्द
---	------	------

टिस्टी रिलायंस वाल्व COC (कपल लाइट इंजन में)	खुला	खुला
--	------	------

MU2B वाल्व (गाड़ी के साथ)	ट्रेल	ट्रेल
---------------------------	-------	-------

MU2B वाल्व (कपल लाइट इंजन चलाने समय)	ट्रेल	लीड
--------------------------------------	-------	-----

बोगी कट आउट कॉक	खुला	खुला
-----------------	------	------

दोनों तरफ के BP/FP एंगल कपल एंड पर	खुला	खुला
------------------------------------	------	------

BP/FP एंगल कॉक की ओर	बन्द	बन्द
----------------------	------	------

स्पीड (गाड़ी के साथ)	सामान्य	सामान्य
----------------------	---------	---------

सहायक लोको पायलट (गाड़ी के साथ)	अनिवार्य नहीं	अनिवार्य नहीं
---------------------------------	---------------	---------------

सहायक लोको चालाने समय	अनिवार्य नहीं	अनिवार्य है
-----------------------	---------------	-------------

नोट : दोनों रिलायंस व्हाल्व पर खक्कर करके द्वारा लोको ख्रेक्टर लोको के पहियों के तापमान चैक करें।	500	250
---	-----	-----

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

## 2. कंवेशनल लोको ड्रॉप बनाकर चलाते समय लोको में लगे विभिन्न न्यूमेटिक कॉक की पोजीशन

कॉक	यदि MR व BC पाइप जोड़े गये हैं तो जोड़े गये हैं	यदि MR व BC पाइप जोड़े गये हैं
-----	---	--------------------------------

दोनों कैब में A-9/SA-9 के कॉक	बन्द	बन्द
-------------------------------	------	------

BP चार्जिंग कॉक	बन्द	बन्द
-----------------	------	------

FP चार्जिंग कॉक	बन्द	बन्द
-----------------	------	------

टिस्टी रिलायंस वाल्व COC (गाड़ी के साथ)	खुला	बन्द
---	------	------

टिस्टी रिलायंस वाल्व COC (कपल लाइट इंजन में)	खुला	खुला
--	------	------

MU2B वाल्व (गाड़ी के साथ)	ट्रेल	ट्रेल
---------------------------	-------	-------

MU2B वाल्व (कपल लाइट इंजन चलाने समय)	ट्रेल	लीड
--------------------------------------	-------	-----

बोगी कट आउट कॉक	खुला	खुला
-----------------	------	------

दोनों तरफ के BP/FP एंगल कपल एंड पर	खुला	खुला
------------------------------------	------	------

BP/FP एंगल कॉक की ओर	बन्द	बन्द
----------------------	------	------

स्पीड (कपल लाइट इंजन चलाने समय)	सामान्य	सामान्य
---------------------------------	---------	---------

सहायक लोको पायलट (गाड़ी के साथ)	अनिवार्य नहीं	अनिवार्य है
---------------------------------	---------------	-------------

सहायक लोको चालाने समय	अनिवार्य नहीं	अनिवार्य है
-----------------------	---------------	-------------

नोट : दोनों रिलायंस व्हाल्व पर खक्कर करके द्वारा लोको ख्रेक्टर लोको के पहियों के तापमान चैक करें।	500	250
---	-----	-----

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट	पॉकेट
---	-------	-------

QLM किसी अन्य रिले के साथ ड्रॉप होती है एवं VCB ट्रिप होता है	पॉकेट</
---	---------