

परिशिष्ट 'ख'

स्टेशन मास्टर कार्यालय में रूट सेटिंग टाइप पैनल द्वारा कॉटों तथा संकेतों इत्यादि के संचालन का स्टेशन कार्यप्रणाली नियम **मथुरा कैंट** स्टेशन का संकेतन परिशिष्ट

## 1. स्टेशन के नक्शे –

1.1	नियम आरेख संख्या	:	उपमुसिदूर्ई/नि0/ल0जं0/2008/आर0डी0/21दि0 07.04.08 संशो0 'ए' दिनांक 17.10.13
1.2	संकेतन आरेख संख्या	:	NER / IZN / MRT / SIP / 2008 / VER-ZERO / 1 Alt "A"
1.3	पैनल आरेख संख्या	:	उपमुसिदूर्ई/नि0/ल0जं0/2008/पी0डी0/22 दि0 07.04.08 संशो0 'ए' दिनांक 04.01.12
1.4	स्टेशन की श्रेणी	:	बी श्रेणी
1.5	संकेतन का मानक	:	मानक-III
1.6	संकेतन का प्रकार	:	बहुसंकेती रंगीन कलर लाइट सिगनल व्यवस्था ।
1.7	<b>ब्लॉक पद्धति :</b>		
	1.7.1	:	इकहरी लाइन पर <b>मथुरा कैंट</b> और <b>राया</b> स्टेशनों के बीच एक्सल काउन्टर के साथ <b>टोकनलेस</b> ब्लॉक उपकरण असहयोगी तथा <b>पुश बटन वाला</b> स्टेशन मास्टर कार्यालय में स्थापित समान प्रकार के ब्लॉक उपकरण एवं टेलीफोन से युक्त ।
	1.7.2	:	इकहरी लाइन पर <b>मथुरा कैंट</b> और <b>मथुरा जं0</b> स्टेशनों के बीच एक्सल काउन्टर के साथ <b>डायडो</b> टाइप <b>टोकनलेस</b> ब्लॉक उपकरण सहयोगी तथा हैन्डल टाइप वाला स्टेशन मास्टर कार्यालय में स्थापित समान प्रकार के ब्लॉक उपकरण एवं टेलीफोन से युक्त ।

नोट:

1. टोकनलेस ब्लॉक उपकरण विफल हो जाने की स्थिति में लाइन क्लियर संदेश ब्लॉक फोन/कंट्रोल फोन/वीएचएफ/बीएसएनएल फोन पर भेजा जाना चाहिए।
2. टोकनलेस ब्लॉक फोन/कंट्रोल टेलीफोन/वीएचएफ/बीएसएनएल फोन पर लाइन क्लियर संदेश भेजते समय दूसरी ओर के स्टेशनों का सही नाम पता करने के लिए विशेष सावधानी बरतनी चाहिए क्योंकि टेलीफोन के किसी अन्य स्टेशन से जुड़ जाने की सम्भावना रहती है।

## 1.8 विचलन :-

- (क) साधारण एवं सहायक नियम सं. 3.40(1) (बी) के अनुसार गाड़ियों के आगमन की स्थिति में पर्याप्त दूरी सामान्यतया रूकने के स्थान से रखी गई है जैसा कि :-
- (i) लाइन सं0 1 व 3 के लिये अप प्रस्थान सिगनल सं0 एस 6 व एस 8 से
  - (ii) लाइन सं0 1 व 3 के लिये डाउन प्रस्थान सिगनल सं0 एस 7 व एस 9 से
- (ख) साधारण एवं सहायक नियम सं. 3.07 (7) के अर्न्तगत निम्न सिगनल संयुक्त रूप से कार्य करेंगे।
- (i) अप डिस्टेंन्ट सिगनल (मथुरा जं0) अप एडवांस स्टार्टर सिगनल सं. एस 2 (मथुरा छा0) के साथ संयुक्त है।
  - (ii) डाउन डिस्टेंन्ट सिगनल (मथुरा छा0) डाउन एडवांस स्टार्टर सिगनल (मथुरा जं0) के साथ संयुक्त है।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**2. कांटों तथा संकेतो का विवरण :**

स्टेशन पर निम्न संकेत तथा कांटे हैं। संकेत बहु संकेती रंगीन प्रकाश युक्त हैं। सभी कांटे विद्युत मोटर द्वारा संचालित हैं। स्टेशन मास्टर कार्यालय में स्थापित स्टेशन मास्टर कंट्रोल पैनल द्वारा सभी कांटे व संकेत संचालित किये जाते हैं।

**2.1 राया छोर की तरफ का यार्ड :****2.1.1 कांटे :**

- (अ) कास ओवर कांटा सं० 205ए एवं 205बी द्वारा लाइन सं० 2 से 3 तथा 3 से 2 बनता है।  
(ब) कास ओवर कांटा सं० 204ए एवं 204बी द्वारा लाइन सं० 2 से 1 तथा 1 से 2 बनता है।

**2.1.2 संकेत –**

**2.1.2.1** अप डिस्टेन्ट सिगनल ए-12।

**2.1.2.2 अप होम सिगनल संख्या एस-12 दो जंक्शन इन्डीकेटरों सहित का विवरण–**

- (अ) अप होम सिगनल सं० एस-12 (जंक्शन इन्डीकेटर रहित) मुख्य सीधी लाइन संख्या 2 के लिए।  
(ब) अप होम सिगनल संख्या एस-12 (बायों जंक्शन इन्डीकेटर सहित) लूप लाइन संख्या 1 के लिए।  
(स) अप होम सिगनल संख्या एस-12 (दाहिना जंक्शन इन्डीकेटर सहित) लूप लाइन संख्या 3 के लिए।

**2.1.2.3** डाउन एडवॉन्स स्टार्टर सिगनल संख्या एस-11।

**2.1.2.4 डाउन स्टार्टर सिगनल का विवरण –**

- (अ) डाउन स्टार्टर सिगनल संख्या एस-5 मेन लाइन संख्या 2 से।  
(ब) डाउन स्टार्टर सिगनल संख्या एस-7 लूप लाइन संख्या 1 से।  
(स) डाउन स्टार्टर सिगनल संख्या एस-9 लूप लाइन संख्या 3 से।

**2.1.2.5 अप कालिंग आन सिगनल संख्या : सी-10 ।**

अप होम सिगनल संख्या एस-12 के नीचे उसी खम्भे पर प्रदत्त है।

**2.1.2.6 शंट सिगनल –**

सिगनल संख्या	सिगनल की स्थिति
अप शंट सिगनल संख्या एसएच-32 कांटा संख्या 205ए के बाहर स्वतंत्र खम्भे पर प्रदत्त है।	राया छोर से लाइन संख्या 1, 2 एवं 3 में शंटिंग के लिये आने हेतु ।
डाउन शंट सिगनल संख्या एसएच-25 डाउन प्रस्थान सिगनल संख्या एस-5 के नीचे उसी खम्भे पर प्रदत्त है।	लाइन संख्या 2 से राया छोर पर डाउन एडवॉन्स स्टार्टर संख्या एस-11 तक शंटिंग के लिये जाने हेतु।
डाउन शंट सिगनल संख्या एसएच-27 डाउन प्रस्थान सिगनल संख्या एस-7 के नीचे उसी खम्भे पर प्रदत्त है।	लाइन संख्या 1 से राया छोर पर डाउन एडवॉन्स स्टार्टर संख्या एस-11 तक शंटिंग के लिये जाने हेतु।
डाउन शंट सिगनल संख्या एसएच-29 डाउन प्रस्थान सिगनल संख्या एस-9 के नीचे उसी खम्भे पर प्रदत्त है।	लाइन संख्या 3 से राया छोर पर डाउन एडवॉन्स स्टार्टर संख्या एस-11 तक शंटिंग के लिये जाने हेतु।

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**2.2 मथुरा जं० छोर की तरफ का यार्ड –****2.2.1 कांटे –**

- (अ) कास ओवर कांटा संख्या 201ए एवं 201बी द्वारा लाइन संख्या 2 से 1 तथा 1 से 2 बनता है।  
 (ब) कास ओवर कांटा संख्या 202ए एवं 202बी द्वारा लाइन संख्या 2 से 3 तथा 3 से 2 बनता है।  
 (स) कांटा संख्या 203एक्स द्वारा लाइन संख्या 3 से 4 तथा 4 से 3 बनता है।

**2.2.2 संकेत –****2.2.2.1** डाउन डिस्टैन्ट सिगनल/डाउन एडवान्स स्टार्टर सिगनल (मथुरा जं०)।**2.2.2.2 डाउन होम सिगनल संख्या एस-1 दो जंक्शन इंडिकेटर सहित का विवरण–**

- (अ) डाउन होम सिगनल संख्या एस-1 (जंक्शन इंडिकेटर रहित) मुख्य सीधी लाइन संख्या 2 के लिए।  
 (बा) डाउन होम सिगनल संख्या एस-1 (दाहिना जंक्शन इंडिकेटर सहित) लूप लाइन संख्या 1 के लिए।  
 (स) डाउन होम सिगनल संख्या एस-1 (बायां जंक्शन इंडिकेटर सहित) लूप लाइन संख्या 3 के लिए।

**2.2.2.3** अप एडवान्सड स्टार्टर संख्या एस-2/अप डिस्टैन्ट सिगनल (मथुरा जं०)।**2.2.2.4 अप स्टार्टर सिगनल का विवरण –**

- (अ) अप स्टार्टर सिगनल संख्या एस-4 मेन लाइन संख्या-2 से।  
 (ब) अप स्टार्टर सिगनल संख्या एस-6 लूप लाइन संख्या-1 से।  
 (स) अप स्टार्टर सिगनल संख्या एस-8 लूप लाइन संख्या-3 से।

**2.2.2.5** डाउन कालिंग आन सिगनल संख्या सी-3।

डाउन होम सिगनल संख्या एस-1 के नीचे उसी खम्भे पर प्रदत्त है।

**2.2.2.6 शंट सिगनल –**

सिगनल संख्या	सिगनल की स्थिति
डाउन शंट सिगनल संख्या एसएच-31 कांटा संख्या 201ए के बाहर स्वतंत्र खम्भे पर प्रदत्त है।	मथुरा जं० छोर से लाइन संख्या 1, 2 तथा 3 में शंटिंग के लिये आने हेतु।
डाउन शंट सिगनल संख्या एसएच-33 कांटा संख्या 203एक्स के बाहर स्वतंत्र खम्भे पर प्रदत्त है।	सैलून साइडिंग/इन्जी० साइडिंग से लाइन संख्या 3 में शंटिंग के लिये आने हेतु।
अप शंट सिगनल संख्या एसएच-24 अप प्रस्थान सिगनल संख्या एस-4 के नीचे उसी खम्भे पर प्रदत्त है।	लाइन संख्या 2 से मथुरा जं० छोर पर अप एडवांस स्टार्टर संख्या एस-2 तक शंटिंग के लिये जाने हेतु।
अप शंट सिगनल संख्या एसएच-26 अप प्रस्थान सिगनल संख्या एस-6 के नीचे उसी खम्भे पर प्रदत्त है।	लाइन संख्या 1 से मथुरा जं० छोर पर अप एडवांस स्टार्टर संख्या एस-2 तक शंटिंग के लिये जाने हेतु।
अप शंट सिगनल संख्या एसएच-28 अप प्रस्थान सिगनल संख्या एस-8 के नीचे उसी खम्भे पर प्रदत्त है।	लाइन संख्या 3 से मथुरा जं० छोर पर अप एडवांस स्टार्टर संख्या एस-2 तक शंटिंग के लिये जाने हेतु तथा लाइन सं० 3 से सैलून साइडिंग/इन्जी० साइडिंग तक शंटिंग हेतु।

( जे० ए० आजमी )  
 मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
 पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
 मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
 पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**3. सिगनल आस्पेक्ट –**

- 3.1 डिस्टेन्ट सिगनल के अतिरिक्त सभी मुख्य सिगनलो का नार्मल आस्पेक्ट लाल है। अप डिस्टेन्ट सिगनल का नार्मल आस्पेक्ट पीला है। डाउन डिस्टेन्ट सिगनल मथुरा जं० स्टेशन के डाउन एडवान्स स्टार्टर सिगनल के साथ संयुक्त होने के कारण इसका नार्मल आस्पेक्ट लाल है। “आफ” की स्थिति में हरा या एक पीला या दो पीला है। डिस्टेन्ट के आस्पेक्ट का परिवर्तन होम सिगनल के आस्पेक्ट के अनुसार स्वयंमेय हो जाता है। अप डिस्टेन्ट का आस्पेक्ट एक पीला, दो पीला तथा हरा है। डिस्टेन्ट सिगनल आन स्थिति में एक पीला, लूप लाइन संख्या 1 एवं 3 के लिए आफ होने पर दो पीला तथा मेन लाइन संख्या 2 के लिए आफ होने पर हरा प्रदर्शित करता है।
- 3.2 अप एडवान्सड स्टार्टर सिगनल मथुरा जं० के अप डिस्टेन्ट सिगनल के साथ संयुक्त होने के कारण चार आस्पेक्ट का है। “आफ” की स्थिति में हरा, एक पीला या दो पीला है। डाउन एडवान्सड स्टार्टर सिगनल का आफ आस्पेक्ट हरा है। एडवान्सड स्टार्टर के आफ होने का तात्पर्य यह है कि अगले स्टेशन को गाड़ी भेजने के लिए सभी औपचारिकतायें पूरी कर ली गयी है तथा सम्बन्धित ब्लाक स्टेशन से लाइन क्लीयर प्राप्त कर लिया गया है। एडवान्सड स्टार्टर का आफ आस्पेक्ट ब्लाक खण्ड में जानें का प्राधिकार है।
- 3.3 मेन लाइन के अप स्टार्टर सिगनल का ‘आफ’ आस्पेक्ट हरा या पीला है, अप एडवान्स स्टार्टर पीला होने पर अप स्टार्टर पीला प्रदर्शित करेगा एवं अप एडवान्स स्टार्टर दो पीला या हरा होने पर यह सिगनल हरा प्रदर्शित करेगा तथा डाउन स्टार्टर सिगनल का “आफ” आस्पेक्ट हरा है। लूप लाइन स्टार्टरों का ‘आफ’ आस्पेक्ट पीला है। स्टार्टर सिगनलों का ‘आफ’ आस्पेक्ट संबंधित एडवान्सड स्टार्टर सिगनल के ‘आफ’ आस्पेक्ट द्वारा नियंत्रित है।
- 3.4 अप/डाउन होम सिगनल में तीन आस्पेक्ट लाल, पीला तथा हरा है जो जंक्शन इंडिकेटर रहित अप/डाउन होम सिगनल के आफ करने पर केवल पीला आस्पेक्ट मेन लाइन संख्या 2 पर आने का संकेत करता है। अप/डाउन होम सिगनल के पीले आस्पेक्ट के साथ-साथ जंक्शन इंडिकेटर की सफेद बत्तियों की रोशनी संकेत करती है कि गाड़ी का आगमन लूप लाइन संख्या 1 या 3 पर होगा। अप/डाउन होम सिगनल का हरा आस्पेक्ट, मेन लाइन संख्या 2 के अप/डाउन स्टार्टर का हरा आस्पेक्ट, अप/डाउन एडवान्सड स्टार्टर का हरा आस्पेक्ट गाड़ी को स्टेशन से बिना रुके “रन थ्रू” जाना इंगित करता है।
- 3.5 शंट सिगनल संख्या एसएच-31, एसएच-32 एवं एसएच-33 अनाश्रित पोजिशन लाइट शंट सिगनल है तथा अलग पोस्ट पर स्वतंत्र लगे हैं एवं पैनल पर विभिन्न बटनों द्वारा नियंत्रित होते हैं। “आन” स्थिति में दो सफेद बत्ती क्षैतिज तल पर तथा आफ स्थिति में क्षैतिज से 45 डिग्री के कोण पर दो सफेद बत्ती दिखाते हैं।
- 3.6 शंट सिगनल संख्या एसएच-24, एसएच-25, एसएच-26, एसएच-27, एसएच-28 एवं एसएच-29 आश्रित पोजिशन लाइट शंट सिगनल जो स्टार्टर सिगनलों के नीचे लगे हैं तथा पैनल पर विभिन्न बटनों द्वारा नियंत्रित होते हैं। ये आन स्थिति में नो लाइट तथा आफ स्थिति में क्षैतिज से 45 डिग्री के कोण पर दो सफेद बत्ती दिखाते हैं।
- 3.7 कालिंग आन सिगनल का आन स्थिति में कोई आस्पेक्ट नहीं दर्शाता है किन्तु आफ स्थिति में एक छोटा पीला आस्पेक्ट दर्शाता है।
- 3.8 यदि सम्बन्धित प्वाइंटस की सही सेटिंग का इंडीकेशन न भी जलता हो तथा सिगनल आस्पेक्ट का नियमित इंडीकेशन मिल रहा हो तो यह समझा जाय कि प्वाइंटस सही सेट एवं लाक है।

**4. स्टेशन मास्टर पैनल –**

स्टेशन मास्टर के कक्ष में स्टेशन मास्टर कंट्रोल पैनल का प्रावधान है जिससे पुश बटनों द्वारा मोटर कांटों एवं सिगनलों इत्यादि का संचालन तथा समपार फाटकों का नियंत्रण किया जाता है। जिनकी स्थिति दर्शाने हेतु सूचक बत्ती का प्रावधान है पैनल से कांटों एवं सिगनलों आदि के संचालन हेतु एक साथ दो पुश बटन दबाना आवश्यक है पैनल पर प्रदत्त पुश बटनों, इंडीकेशन, चाभी इत्यादि का विवरण निम्नवत है –

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

#### 4.1 स्टेशन मास्टर की पैनल नियंत्रण चाभी

स्टेशन मास्टर पैनल द्वारा कांटो एवं सिगनलो आदि का अनाधिकृत संचालन रोकने हेतु पैनल पर यह चाभी लगी रहती है जब तक चाभी पैनल से निकली रहेगी उस समय तक कांटों सिगनलों आदि के संचालन का विद्युतीय सम्बन्ध विच्छेदित रहेगा। परन्तु SM's Key निकली होने पर भी अगर कोई भी सिगनल ऑफ है तो सिगनल बटन के साथ EGGN बटन दबाने पर सिगनल को ऑन स्थिति में किया जा सकता है। चाभी लगाकर धुमा देने के पश्चात पैनल पर लगे पुश बटनों द्वारा कांटो, सिगनलों आदि का संचालन किया जा सकता है। स्टेशन मास्टर की पैनल नियंत्रण चाभी चाहे पैनल से बाहर निकली हो, या पैनल में लगी हो सभी टैक सर्किट, कांटों सिगनलों के आस्पेक्ट आदि का इंडीकेशन अंतिम संचालित स्थिति में अनवरत् प्रकाशित रहेंगे।

#### 4.2 स्टेशन मास्टर की आपात कालीन रुट रिलीज चाभी (EUUYN) -

पैनल पर एक स्टेशन मास्टर की आपात कालीन रुट रिलीज चाभी का प्रावधान है। जब किसी कारणवश रुट रिलीज नहीं होता है तब स्टेशन मास्टर द्वारा पैनल पर इस चाभी को लगाने के पश्चात सिगनल बटन एवं ई0यू0यू0वाई0एन0 बटन को एक साथ दबाने पर रुट तुरन्त रिलीज हो जाता है तथा रुट के कांटे संचालन के लिए मुक्त हो जाते हैं। इस बटन का प्रयोग करने से पहले विशेष सावधानी बरतनी चाहिए एवं साइट का भौतिक सत्यापन कर लिया जाना चाहिए। इसका प्रयोग करने के बाद इस उद्देश्य के लिए बनाई गई पंजिका में इसकी प्रविष्टि अवश्य करनी चाहिए।

#### 4.3 पुश बटन – स्टेशन मास्टर नियंत्रण पैनल पर निम्नलिखित पुश बटनों का प्रावधान है –

##### 4.3.1 सिगनल बटन:

पैनल पर प्रत्येक सिगनल के लिए अलग-अलग पुश बटन का प्रावधान है जो सम्बन्धित सिगनल के निकट लगा हुआ है। सिगनल आफ करने हेतु जिस सिगनल को "आफ" करना है उस सिगनल का सिगनल बटन एवं जिस लाइन पर गाड़ी को लेना/भेजना है उस लाइन पर स्थित रुट बटन को एक साथ दबाने पर सिगनल आफ हो जायेगा।

##### 4.3.2 रुट बटन –

पैनल पर जिन लाइनों के लिए सिगनल "आफ" किया जाता है उन लाइनों पर अलग-अलग रुट बटन का प्रावधान किया गया है। सिगनल बटन एवं रुट बटन को एक साथ दबाने पर रुट सेट होने के पश्चात् उस लाइन का सिगनल "आफ" हो जाता है। जैसे कि लूप लाइन संख्या 1 में अप गाड़ी के आगमन हेतु अप होम सिगनल संख्या एस-12 को "आफ" करने के लिए सिगनल बटन संख्या एस-12 तथा लाइन संख्या 1 पर स्थित रुट बटन संख्या "बी" को एक साथ दबाने पर रुट सेट हो जायेगा और सिगनल "आफ" हो जायेगा। इसी प्रकार अप एडवान्स स्टार्टर संख्या एस-2 को "आफ" करने हेतु लाइन क्लीयर प्राप्त करने के पश्चात् सिगनल बटन संख्या एस-2 तथा रुट बटन संख्या "ई" को एक साथ दबाने पर अप एडवान्स स्टार्टर सिगनल संख्या एस-2 'आफ' हो जायेगा। उसी प्रकार एस-4 को 'आफ' करने के लिये एस-4 सिगनल बटन तथा रुट बटन "एफ" को एक साथ दबाने पर रुट सेट हो जाएगा और एस-4 सिगनल 'आफ' हो जायेगा।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**4.3.3 कांटा बटन (NWWN एवं RWWN) -**

पैनल के दोनों सिरों पर कांटों को संचालन के लिए प्रत्येक कांटे के लिए उसका पुश बटन दिया गया है। कांटे को नार्मल स्थिति में करने के लिए उस कांटे का बटन तथा साथ में एन डब्लू डब्लू एन पुश बटन दबाना होगा इसी प्रकार कांटे को रिवर्स स्थिति में करने के लिए उस कांटे का बटन तथा आर डब्लू डब्लू एन पुश बटन दबाने से कांटा रिवर्स स्थिति में संचालित हो जायेगा। कांटों का अलग-अलग संचालन गाड़ियों को कालिंग आन सिगनल पर लेने के लिए एवं गाड़ी के आगमन के पश्चात् कांटों को नार्मल/रिवर्स करने के लिए किया जाएगा। सभी सिगनलों के लिये सिगनल बटन तथा रुट बटन दबाने से उस लाइन का रुट सेट हो जायेगा जिस लाइन का रुट बटन दबाया गया होगा।

**4.3.4 एन डब्लू डब्लू एन/आर डब्लू डब्लू एन बटन -**

कांटों को अलग अलग सेट करने हेतु कांटे/क्रास ओवर का बटन तथा एन डब्लू डब्लू एन/आर डब्लू डब्लू एन बटन एक साथ दबाने पर कांटा/क्रास ओवर नार्मल/रिवर्स स्थिति के लिए संचालित हो जाता है।

**4.3.5 कैंक हैण्डिल एवं समपार फाटक नियंत्रण बटन एल0एन0/वाई0एन0 :**

कैंक हैण्डिल सी0एच0-1 एवं सी0एच0-2 तथा समपार फाटक संख्या 355 व 356 के नियंत्रण हेतु अलग अलग एल0एन0/वाई0एन0 बटनों का प्रावधान है। एल0एन0 बटन एवं जी0बी0एन0 बटन द्वारा कैंक हैण्डिल/समपार फाटक लाक तथा वाई0एन0 बटन एवं जी0बी0एन0 बटन द्वारा मुक्त (रिलीज) होता है।

**4.3.6 ई0जी0जी0एन0 बटन :**

आफ किये गये सिगनल को 'आफ' से 'आन' करने हेतु ई0जी0जी0एन0 बटन को सिगनल बटन के साथ दबाने पर सिगनल 'आफ' स्थिति से 'आन' हो जाता है। इसका प्रयोग करने के बाद इस उद्देश्य के लिए बनाई गई पंजिका में इसकी प्रविष्टि अवश्य करनी चाहिए।

**4.3.7 जी0बी0एन0 बटन :**

यह ग्रुप बटन है जिसका उपयोग कैंक हैण्डिल एवं समपार नियंत्रण हेतु प्रदत्त एल0एन0/वाई0एन0 बटन के साथ दबाने में किया जाता है।

**4.3.8 ई0यू0वाई0एन0 (रुट निरस्तीकरण) बटन :**

'आफ' किये गये सिगनल को आन करने के बाद रुट निरस्तीकरण के लिए ई0यू0वाई0एन0 बटन के साथ सिगनल बटन को दबाने पर निर्धारित समयांतराल के बाद रुट निरस्तीकरण हो जाता है और कांटे संचालन हेतु मुक्त हो जाते हैं। इसका प्रयोग करने के बाद इस उद्देश्य के लिए बनाई गई पंजिका में इसकी प्रविष्टि अवश्य करनी चाहिए।

**4.3.9 ई0यू0यू0वाई0एन0 (आपातकालीन रुट रिलीज) बटन -**

यह सील बंद बटन है। यदि किसी कारणवश रुट रिलीज नहीं होता है तब पैनल पर आपातकालीन रुट रिलीज चाभी लगाने के पश्चात् ई0यू0यू0वाई0एन0 बटन एवं सिगनल बटन को एक साथ दबाने पर रुट तुरन्त (रिलीज) मुक्त हो जाता है। रुट रिलीज करने के बाद इस बटन को पुनः ई0एस0एम0 द्वारा सील कर दिया जायेगा। इस बटन का प्रयोग करते समय विशेष सावधानी बरतनी चाहिए एवं साइट का भौतिक सत्यापन कर लिया जाना चाहिए। इसका प्रयोग करने के बाद इस उद्देश्य के लिए बनाई गई पंजिका में इसकी प्रविष्टि अवश्य करनी चाहिए।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**4.3.10 जी0/यू0/डब्लू0/जी0/आर0 अभिस्वीकृति बटन :**

पैनल पर यदि कोई कांटा बटन, सिगनल बटन, रूट बटन या ग्रुप बटन दबा रह जाता है तब एक चेतावनी धंटी बजने लगती है। चेतावनी धंटी को बंद करने हेतु इस बटन को दबाया जायेगा।

**4.3.11 अप एवं डाउन अभिस्वीकृति बटन –**

गाड़ी के सम्पूर्ण आगमन के पश्चात बजर बजने लगता है। अप/डाउन होम सिगनल बटन तथा अप/डाउन एक्नालेज बटन को एक साथ दबाने पर बजर बन्द हो जाता है तथा टोकेनलेस ब्लाक उपकरण को नार्मल किया जा सकता है।

**4.3.12 कालिंग आन बटन –**

कालिंग आन सिगनल को 'आफ' करने के लिए पैनल द्वारा काँटों को अलग-अलग सेट करने के उपरान्त कालिंग आन सिगनल का बटन एवं रूट बटन को एक साथ दबाने पर कालिंग आन सिगनल 120 सेकेन्ड के बाद 'आफ' हो जाएगा।

**4.3.13 गेट नियंत्रण बटन 551 गेट संख्या 356 व 552 गेट संख्या 355 के लिए –**

(क) पैनल पर समपार फाटक संख्या 356 व 355 के नियंत्रण के लिए अलग-अलग वाई0एन0 तथा एल0एन0 बटनों का प्रावधान है। गेट खोलने के लिए वाई0एन0 एवं जी0बी0एन0 बटन एक साथ दबाने से पैनल पर रिलीज की लाल बत्ती जल जायेगी एवं गेट पर लगे लीवर लाक में फ्री बत्ती जल जायेगी एवं नियंत्रण चाभी लीवर लाक से निकालकर गेट खोल दिया जायेगा। गेट बंद करने के बाद फिर नियंत्रण चाभी लीवर लाक में लगा दी जायेगी एवं पैनल पर लगे बटन एल0एन0 तथा जी0बी0एन0 बटन एक साथ दबाने से गेट नियंत्रक चाभी लीवर लाक में लाक हो जायेगी तथा पैनल पर लाकड का सफेद इंडिकेशन जल जायेगा।

**(ख) समपार संख्या 355 व 356 के लिए आपातकालीन चाभी –**

समपार संख्या 355 व 356 पर विद्युतीय नियंत्रण की विफलता के समय समपार फाटक को खोलने के लिए आपातकालीन चाभी क्रमशः "क्यूई" व "पीई" का प्रावधान है। ये चाभी स्टेशन मास्टर कार्यालय (पैनल रूम) में लगे सील्ड एवं ताला बंद केस में लगी पार्किंग एचकेटी में लगी रहती है। आपातकालीन चाभी बूम लाक लीवर को रिलीज करने के लिए परिचालन विभाग के कर्मचारी द्वारा गेट पर भेजी जाती है इस चाभी के निकालने से आवागमन सिगनल "आन" स्थिति में हो जाते/रहते हैं विफलता ठीक होने पर पुनः पार्किंग एचकेटी में लगा दी जाती है तथा ग्लास केस सील्ड एवं ताला बंद कर दिया जाता है।

**4.4 रेल पथ संकेत छोटी बत्तियाँ –**

रेलपथ परिपथ संख्या ए10टी, 12टी, 12एटी, 12बीटी, ए11टी, 203टी, 203बीटी, 204बीटी, 01टी/01एटी, 02टी/02एटी, 03टी/03एटी, 201टी, 201बीटी, 202 बीटी, ए2टी, 1टी एवं ए3टी के लिये पैनल पर ट्रैक सर्किटो के ऊपर प्रकाश पट्टियों (स्ट्रिप) का प्रावधान है, जो ट्रैक सर्किट पर गाड़ी नहीं रहने पर प्रकाशित नहीं होती है। जब कोई सिगनल "आफ" किया जाता है तो उसके मार्ग में पड़ने वाले तथा ओवर लैप की ट्रैक सर्किटों की सफेद प्रकाश पट्टियाँ प्रकाशित हो जाती है। जब गाड़ी ट्रैक सर्किट पर आती है तब प्रकाश पट्टियों का सफेद प्रकाश बुझ जाता है और लाल प्रकाश जल जाता है। गाड़ी जब ट्रैक सर्किट को पार कर जाती है तब लाल प्रकाश बुझकर पुनः सफेद प्रकाश जल जाता है। ट्रैक सर्किट की विफलता की स्थिति में ये प्रकाश पट्टियाँ लाल प्रकाश से प्रकाशित हो जाती है।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**टिप्पणी –**

गाड़ी ट्रैक पर आने पर यदि लाल प्रकाश पट्टी प्रकाशित नहीं हो तो इसका अर्थ यह है कि लधु प्रकाश बत्ती फ्यूज हो गयी है, इसके मरम्मत हेतु संबंधित विद्युत सिगनल अनुरक्षक को तुरन्त सूचित करें। यदि सफेद प्रकाश पट्टी का प्रकाशित होना अपेक्षित हो और वह न जलती हो तो स्टेशन मास्टर व्यक्तिगत रूप से जांच करे कि ट्रैक साफ है अथवा नहीं। यदि साफ है तो ट्रैक सर्किट को सही कार्यशील समझा जाय तथापि बत्ती मरम्मत हेतु सम्बन्धित विद्युत सिगनल अनुरक्षक को तुरन्त सूचित करें।

**4.5 एक्सल काउन्टर का विवरण एवं कार्य प्रणाली –**

4.5.1 डिजिटल एक्सल काउन्टर एक ट्रैक सर्किटिंग उपकरण है जिसका उपयोग रेलवे में किसी रेल खंड के आकुपाइड/अनआकुपाइड का मानीटर करने के लिए होता है। यह किसी निर्धारित रेल खण्ड पर गाड़ी की उपस्थिति सूचित करता है। डिजिटल एक्सल काउन्टर के निम्नलिखित भाग है –

**(I) एक्सल काउन्टर –**

- |       |                |         |
|-------|----------------|---------|
| (क)   | टी0एक्स क्वाइल | : 2 नं0 |
| (ख)   | आर0एक्स0क्वाइल | : 2 नं0 |
| (II)  | एस0एस0डी0ए0सी0 | : 2 नं0 |
| (III) | रीसेट बाक्स    | : 2 नं0 |

डिजिटल एक्सल काउन्टर दो यूनिट (1 जोड़ा) के संयोग से एक रेल खण्ड में कार्य करता है। इस प्रणाली का एक एस0एस0डी0ए0सी0 यूनिट ब्लाक खंड के दोनो छोर पर एक सेट टी0एक्स0 क्वाइल एवं आर0एक्स0क्वाइल एक्सल काउन्टर के साथ स्थापित किया जाता है। टी0एक्स0 एवं आर0एक्स0क्वाइल प्रत्येक लोकेशन के रेल के वेब में माउन्ट किया जाता है। सिस्टम इस प्रकार डिजाइन किया गया है कि रेल ट्रैक के बाहरी ओर स्थापित हो। सिस्टम दोनों यूनिट को एक पेयर के रूप में सिगिल रेल खण्ड को मानीटर करता है।

4.5.2 सिस्टम का मूल डिजाइन प्रत्येक डिटेक्शन प्वाइंट से गुजरने वाले वाले एक्सल की गणना पर आधारित है। यह प्रत्येक डिटेक्शन प्वाइंट से गुजरने वाले वाले एक्सल एवं कुल गणना को रजिस्टर करता है। यह संग्रह की हुई गणना दूसरे यूनिट को आधुनिक संचार द्वारा प्रेषित एवं प्राप्त किया जाता है। सिस्टम का प्रत्येक यूनिट स्वयं की गयी गणना एवं दूसरे यनिट द्वारा की गयी गणना की तुलना तथा खंड की स्थिति का मूल्यांकन करता है। संचार में डिजिटल गणना, स्थिति एवं कोई त्रुटि नहीं क्लियरन्स का निर्णय करती है। यदि गणना दोनों डिटेक्शन प्वाइंट पर समान रहती है तो ब्लाक सेक्शन क्लियर अन्यथा आकुपाइड लाल एवं हरे रंग के रूप में प्रदर्शित करता है।

**4.5.3 एस0एम0रीसेट बाक्स –**

एस0एम0 रीसेट बाक्स में निम्नलिखित संकेत दिये गये है –

- (i) ब्लाक सेक्शन में कोई गाड़ी प्रवेश करने पर रीसेट बाक्स के ऊपर लाल इण्डिकेशन (ब्लॉक आकुपाइड) जलने लगता है। यह लाल इण्डिकेशन एक्सल काउन्टर की विफलता में प्रदर्शित होता है।
- (ii) ब्लाक सेक्शन साफ रहने पर हरा इण्डिकेशन (ब्लाक सेक्शन क्लीयर) जलता है।
- (iii) प्रीपेरेटरी रीसेट हरा।
- (iv) पावर आन पीला।
- (v) एस0एम0 चाभी एवं रीसेट हेतु रीसेटिंग बटन।
- (vi) रीसेट की गणना हेतु गणक।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर



- नोट :** 1. एक्सल काउन्टर की विफलता से सम्बन्धित ब्लॉक उपकरण किसी भी गाड़ी के आगमन के पश्चात लाइन क्लोज्ड स्थिति में नहीं किया जा सकेगा।
2. रीसेट प्रक्रिया करने से पूर्व आने वाली गाड़ी का पूर्ण आगमन स्टेशन मास्टर अवश्य च्यक्तिगत रूप सुनिश्चित कर लें।

#### 4.5.4 रीसेट करने की प्रक्रिया –

- (1) रीसेटिंग की विधि निम्नवत है –
  - (अ) सर्वप्रथम एस0एम0 चाभी को दाहिने तरफ धुमायें।
  - (ब) दोनों छोर के स्टेशन मास्टर रीसेट बटन दबायें।
  - (स) रीसेट बटन एवं एस0एम0 चाभी को रिलीज कर दें।
  - (द) एस0एम0 चाभी को बायें तरफ घुमाकर निकाल कर स्टेशन मास्टर द्वारा सुरक्षित अभिरक्षा में रख ली जायेगी।
- (2) उपरोक्त 1(अ) एवं (ब) प्रक्रिया में रीसेट बाक्स, एस0एस0डी0ए0सी0 रीसेट किया जाता है और अपना गणना शून्य होकर दोनों यूनिट में स्वयं जॉच प्रक्रिया प्रारम्भ हो जाती है। एस0एस0डी0ए0सी0 रीसेट होने की प्रक्रिया प्राप्त करती है जिससे प्रीपेटरी रीसेट का एक हरा इण्डीकेशन जलने लगता है।
- (3) रीसेटिंग की प्रक्रिया पूर्ण होने के बाद एक ट्रेन को पी0एल0सी0 पर खण्ड में गुजरने की प्रक्रिया की जायेगी। ट्रेन के अगले स्टेशन पहुँचने पर ब्लाक खण्ड स्वतः क्लीयर हो जायेगा एवं रीसेट पैनल पर ब्लाक खण्ड क्लीयर का हरा इण्डीकेशन जलने लगता है।
- (4) रीसेट होने के बाद वीडर गणक एक उच्च संख्या लगभग 5 सेकेण्ड के अन्तराल पर दर्ज करेगा एवं गणक की संख्या को रिकार्ड किया जायेगा।

#### 4.5.5 एक्सल काउन्टर की विफलता होने पर अपनाई जाने वाली प्रक्रिया –

- (i) उपरोक्त पैरा 4.5.4 में उद्धृत रिसेटिंग की प्रक्रिया अपनाई जाएगी।
- (ii) यदि दोनों छोर के स्टेशन मास्टर द्वारा रिसेट करने के बाद एवं खण्ड में पहली गाड़ी पी0एल0सी0 पर गुजर जाने के बाद भी Axle counter लाल प्रदर्शित करता है तो निम्न प्रक्रिया अपनाई जाएगी।
  - (क) Axle counter की विफलता यदि 04 घंटे से अधिक समय तक बनी हुई है तो सीसेई/सेई/जूई को स्वयं जॉच करके Axle counter का Disconnection memo S&T/DN/Annexure 2 जारी करके कार्यरत स्टेशन मास्टर से अनुमति प्राप्त करनी होगी।
  - (ख) दोनों छोर पर स्थित स्टेशन मास्टर प्राइवेट नम्बर का आदान-प्रदान करके यह सुनिश्चित करेंगे कि उक्त खण्ड में कोई गाड़ी नहीं है/गाड़ी का पूर्ण आगमन हो चुका है।
  - (ग) ऐसा सुनिश्चित हो जाने के बाद एवं कार्यरत स्टेशन मास्टर से इस आशय का मेमो प्राप्त होने पर सीसेई/सेई/जूई स्वयं व्यवस्था करेंगे कि टोकेनलेस की कार्य प्रणाली (Axle counter छोड़कर) कार्यरत रहे।
  - (घ) (क) में अंकित विफलता के दौरान एवं टोकेनलेस के ठीक होने तक (Axle counter छोड़कर) खण्ड में दोनों छोर से PLC जारी रहेगी।
  - (ङ) उपरोक्त स्थिति में सामान्य नियम 8.03(1) एवं सहायक नियम 8.03(i), (ii), (iii) एवं (iv) का अनुपालन सुनिश्चित किया जाएगा।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**5. सिगनल एवं मार्ग संकेत इंडिकेशन :**

पैनल पर प्रत्येक सिगनल के लिये स्थल पर लगे सिगनल द्वारा दर्शाये जाने वाले आस्पेक्ट के अनुरूप लाल/हरे/पीले रंग की लघु प्रकाश इंडीकेशन (सूचक बत्ती) दर्शाते हैं। होम सिगनल पर लगे जंक्शन इंडीकेटर के लिये पैनल पर एक लघु सफेद प्रकाश पट्टी (स्ट्रिप) प्रकाशित होकर होम सिगनल का लूप लाइन के लिए "आफ" होना दर्शाती है। आश्रित शंट सिगनल जो मुख्य सिगनल के खम्भे पर स्थित होते हैं उनके इंडीकेशन के लिए एक लघु सफेद प्रकाश पट्टी "आफ" स्थिति में प्रकाशित होगी। सामान्य दशा में यह अप्रकाशित रहता है। अनाश्रित शंट सिगनल (स्वतंत्र खम्भे पर स्थित) की आन स्थिति में एक सीधी लघु प्रकाश पट्टी तथा आफ स्थिति में 45 डिग्री के कोण पर लघु सफेद प्रकाश पट्टी प्रकाशित होगी। कालिंग आन सिगनल के आस्पेक्ट का इंडिकेशन पैनल पर होम सिगनल के नीचे छोटे पीले प्रकाश के रूप में दिया गया है। सामान्य दशा में यह अप्रकाशित रहता है। यह तभी प्रकाशित होता है जब कालिंग आन सिगनल 'आफ' किया जाता है।

**5.1 ट्रैक सर्किट इंडीकेशन**

पैनल पर ट्रैक सर्किटों के उपर प्रकाश पट्टियों (स्ट्रिप) का प्रावधान है, जो ट्रैक सर्किट पर गाड़ी नहीं रहने पर प्रकाशित नहीं होती है। जब कोई सिगनल "आफ" किया जाता है तो उसके मार्ग में पड़ने वाले तथा ओवर लैप की ट्रैक सर्किटों की सफेद प्रकाश पट्टियाँ प्रकाशित हो जाती हैं। जब गाड़ी ट्रैक सर्किट पर आती है तब प्रकाश पट्टियों का सफेद प्रकाश बुझ जाता है और लाल प्रकाश जल जाता है। गाड़ी जब ट्रैक सर्किट को पार कर जाती है तब लाल प्रकाश बुझकर पुनः सफेद प्रकाश जल जाता है। ट्रैक सर्किट की विफलता की स्थिति में ये प्रकाश पट्टियाँ लाल प्रकाश से प्रकाशित हो जाती हैं।

**टिप्पणी -**

गाड़ी ट्रैक पर आने पर यदि लाल प्रकाश पट्टी प्रकाशित नहीं हो तो इसका अर्थ यह है कि लघु प्रकाश बत्ती फ्यूज हो गयी है, इसके मरम्मत हेतु संबंधित विद्युत सिगनल अनुरक्षक को तुरन्त सूचित करें। यदि सफेद प्रकाश पट्टी का प्रकाशित होना अपेक्षित हो और वह न जलती हो तो स्टेशन मास्टर व्यक्तिगत रूप से जांच करे कि ट्रैक साफ है अथवा नहीं। यदि साफ है तो ट्रैक सर्किट को सही कार्यशील समझा जाय तथापि बत्ती मरम्मत हेतु सम्बन्धित विद्युत सिगनल अनुरक्षक को तुरन्त सूचित करें।

**5.2 कांटा इंडिकेशन -**

प्रत्येक मोटर संचालित कांटा/कास ओवर कांटो के संचालन हेतु दिये गये बटन के ऊपर नार्मल तथा रिवर्स स्थिति में सफेद रंग की लघु प्रकाश स्ट्रिप का प्रावधान है। कांटे/कास ओवर की स्थिति के अनुसार ये इंडीकेशन अनवरत प्रकाशित रहते हैं। कांटे/कास ओवर जब संचालित होते हैं तब वांछित स्थिति का इंडीकेशन जलता बुझता (फ्लैश) करता है जब तक कि कांटा सेट एवं लाक नहीं हो जाता है जैसे कि जब कांटा नार्मल से रिवर्स स्थिति में संचालित होता है तब नार्मल इंडीकेशन बुझ जाता है और रिवर्स इंडीकेशन जलने बुझने लगता है। कांटे के रिवर्स में सेट एवं लाक हो जाने पर रिवर्स का इंडीकेशन लगातार जलने लगता है।

**टिप्पणी:**

मोटर कांटे पर नान सिगनल मूवमेन्ट के प्रश्चात कार्यरत स्टेशन मास्टर को चाहिए कि वह मोटर कांटे को नार्मल एवं रिवर्स में चलाकर उसकी जांच कर ले तथा उनके सम्बन्धित सूचकों को पैनल पर सुनिश्चित कर ले तथा इस जांच की प्रविष्टि स्टेशन मास्टर डायरी में अवश्य करें।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

### 5.3 बटन हेल्ड इंडीकेशन

पैनल पर जब कोई पुश बटन दबा रह जाता है तब ये इंडीकेशन प्रकाशित हो जाते हैं जो कि निम्नलिखित प्रकार के हैं :

#### 5.3.1 सिगनल बटन हेल्ड इंडीकेशन (GNCKE)

यदि कोई सिगनल बटन दबा रह जाये तो यह इंडीकेशन प्रकाशित हो जाता है।

#### 5.3.2 कांटा बटन हेल्ड इंडीकेशन (WNCKE)

यदि कोई कांटा बटन दबा रह जाये तो यह इंडीकेशन प्रकाशित हो जाता है।

#### 5.3.3 रुट बटन हेल्ड इंडीकेशन (UNCKE)

यदि कोई रुट बटन दबा रह जाये तो यह इंडीकेशन प्रकाशित हो जाता है।

#### 5.3.4 ग्रुप बटन हेल्ड इंडीकेशन [GR(N)CKE]

यदि कोई ग्रुप बटन दबा रह जाये तो यह इंडीकेशन प्रकाशित हो जाता है।

#### 5.3.5 ई0यू0वाई0एन0 बटन हेल्ड इंडीकेशन (EUYKE)

यदि कोई ई0यू0वाई0एन0 बटन दबा रह जाये तो यह इंडीकेशन प्रकाशित हो जाता है।

#### 5.3.6 ई0यू0यू0वाई0एन0 बटन हेल्ड इंडीकेशन (EUUYKE)

यदि कोई ई0यू0यू0वाई0एन0 बटन दबा रह जाये तो यह इंडीकेशन प्रकाशित हो जाता है।

#### 5.3.7 जी/यू/डब्लू/जीआर (G/U/W/GR) इंडीकेशन –

सिगनल, कांटा, रुट तथा ग्रुप बटनों में यदि कोई बटन दबा रह जाये तब यह इंडीकेशन प्रकाशित होता है तथा बटन हेल्ड अलार्म बजने लगता है जिसे बंद करने हेतु जी/यू/डब्लू/जीआर एकनालेजमेंट (अभिस्वीकृति) बटन दबाने पर अलार्म बंद हो जाता है परन्तु यह इंडीकेशन तब तक प्रकाशित रहता है जब तक कि दबे बटन को ठीक न कर दिया जाय।

#### टिप्पणी –

उपरोक्त इंडीकेशन जलने तथा अलार्म बजने पर स्टेशन मास्टर द्वारा बटन को उपर खींचकर तुरन्त ठीक किया जाना चाहिए। यदि फिर भी अलार्म बजना बन्द नहीं होता तो सिगनल एवं दूर संचार कर्मचारी को सूचित करना चाहिए।

#### 5.3.8 लाक लाईट

पैनल पर कांटे के ट्रैक सर्किट पर कांटे के फेसिंग में लधु सफेद बत्ती का प्रावधान है, जिसके प्रकाशित होने का अर्थ है कि कांटा विद्युतीय रूप से लाक है, तथा संचालित नहीं किया जा सकता है। यह लधु सफेद बत्ती "लाक लाईट" कहलाती है।

**5.3.9 पैनल लाक/रिलीज इंडिकेशन –**

स्टेशन मास्टर की पैनल नियंत्रण चाभी के उपर पैनल लाक/रिलीज के लिए लाल/सफेद इंडिकेशन का प्रावधान है। जब पैनल से चाभी निकालने हेतु धुमाया जाता है तब पैनल लाक का लाल इंडिकेशन प्रकाशित होता है। पैनल में चाभी लगाकर धुमा देने पर रिलीज का सफेद इंडिकेशन जलता है। पैनल के रिलीज स्थिति में पैनल द्वारा कांटों, सिगनलों आदि का संचालन संभव है।

**5.3.10 क्रेन्क हैण्डिल एवं समपार फाटकों का लाक/रिलीज इंडिकेशन –**

क्रेन्क हैण्डिल सी0एच0-1 एवं सी0एच0-2 एवं समपार फाटकों के वाई0एन0/एल0एन0 बटनों के उपर रिलीज स्थिति में लाल तथा लाक स्थिति में सफेद इंडिकेशनों का प्रावधान है।

**5.3.11 एफ0आर0के0ई0 इंडिकेशन –**

पैनल के उपर दाहिने कोने पर यह इंडिकेशन लगातार जलता बुझता है (फलैश करता है) तथा यह सूचित करता है कि पैनल की फलैशिंग प्रक्रिया ठीक कार्यरत अवस्था में है। अन्यथा सिगनल एवं दूर संचार कर्मचारी को सूचित करना चाहिए।

**5.3.12 ओवरलैप इंडिकेशन –**

प्रत्येक प्रस्थान (स्टार्टर) सिगनल के निकट ओवरलैप इंडिकेशन हेतु सफेद लघु बत्ती का प्रावधान है। जिस लाइन के लिए होम सिगनल आफ किया जाता है उसके ओवरलैप में यह लघु सफेद इंडिकेशन प्रकाशित हो जाता है साथ ही ओवरलैप के टैक सर्किटों पर सफेद प्रकाश पट्टी प्रकाशित हो जाती है। गाड़ी के वर्थिंग टैक पर आगमन के पश्चात निर्धारित समयांतराल तक यह लघु सफेद इंडिकेशन जलता बुझता है (फलैश करता है)। इसके बुझ जाने पर ओवरलैप के कांटे संचालन हेतु मुक्त हो जाते हैं।

**5.3.13 रुट लाक इंडिकेशन –**

पैनल पर प्रत्येक सिगनल के पास उस सिगनल के रुट लाक इंडिकेशन का प्रावधान किया गया है। जब किसी सिगनल को आफ किया जाता है तब उस सिगनल का रुट लाक इंडिकेशन (सफेद) प्रकाशित हो जाता है। सिगनल निरस्तीकरण के बाद संरक्षा समय लगभग 120 सेकेण्ड तक यह इंडिकेशन जलता बुझता है (फलैश करता है) एवं उसके बाद बुझ जाता है।

**5.3.14 120 एन0जे0के0ई0 इंडिकेशन –**

पैनल पर पूर्व एवं पश्चिम छोर में एक-एक सफेद इंडिकेशन का प्रावधान है। किसी गाड़ी के पूर्ण आगमन या सिगनल निरस्तीकरण के बाद संरक्षा समय लगभग 120 सेकेण्ड तक यह इंडिकेशन जलता है एवं उसके बाद बुझ जाता है। इसके बुझ जाने के बाद कांटे संचालन हेतु मुक्त होंगे।

**6. रिमाइंडर कालर –**

पैनल के उपर बने प्रोजेक्शनों पर लाल रंग के रिमाइंडर कालर का प्रावधान है जिन्हे आवश्यकतानुसार सिगनल या कांटा बटन पर लगा देने से उन्हे दबाया नहीं जा सकेगा। इससे स्टेशन मास्टर को पहले चेतावनी मिल जाती है कि उन्हे इस बटन को संचालित नहीं करना है।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**7. कैंक हैण्डिल –**

7.1 मोटर संचालित कांटों की विफलता की स्थिति में अथवा टेस्टिंग हेतु कैंक हैण्डिल द्वारा कांटों का संचालन किया जाता है। स्टेशन पर दो कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी सी0एच0-1 एवं सी0एच0-2 का प्रावधान है। स्टेशन मास्टर द्वारा कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी निकालने की पद्धति निम्नवत् है-

- (i) स्टेशन मास्टर नियंत्रण पैनल पर संबंधित कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी का वाईएन एवं जीबीएन बटन एक साथ दबायेंगे।
- (ii) विद्युत कांटा मशीन को आपात कालीन संचालन हेतु जब सभी शर्तें पूर्ण होती हैं तो पैनल पर कैंक हैण्डिल बटन पर एक लाल बत्ती प्रकाशित हो जायेगी तब स्टेशन मास्टर धीरे से कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी को धुमाकर निकाल लेगे।
- (iii) इस परिशिष्ट के पैरा 7.3 में वर्णित विधि से कांटों का संचालन किया जाये तथा कार्य पूरा हो जाने पर कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी को पुनः कैंक हैण्डिल लाक में लगाकर पूर्ववत् स्थिति में घुमा दिया जाय।
- (iv) स्टेशन मास्टर द्वारा नियंत्रण पैनल पर संबंधित कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी का एलएन एवं जीबीएन बटन एक साथ दबाने पर कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी लाक हो जायेगा तथा कैंक हैण्डिल के एलएन बटन के ऊपर कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी लाक होने का सफेद इंडिकेशन प्रकाशित हो जायेगा।

**7.2 कैंक हैण्डिल एवं उनके द्वारा नियंत्रित कांटो का विवरण निम्नवत् है –**

कैंक हैण्डिल संख्या	उनके द्वारा नियंत्रित कांटो का विवरण
सी0एच0- 1	201ए-201बी, 202ए-202बी, 203एक्स
सी0एच0- 2	204ए-204बी, 205ए-205बी

**7.3 कांटा मशीन के आपातकालीन संचालन की प्रक्रिया –**

जिन कांटों पर विद्युत मोटर प्वाइंट मशीन लगी है, उनका कैंक हैण्डिल द्वारा संचालन करने की कार्य विधि निम्न है –

- I) सिगनलिंग परिशिष्ट 'ख' के पैरा 7.1 में वर्णित विधि के अनुसार कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी निकालें। स्टेशन मास्टर अपने व्यक्तिगत अभिरक्षा में रखी गई मोटर प्वाइंट मशीन के ढक्कन की व ढक्कन के अन्दर के ताले की चाबियाँ एवं कैंक हैण्डिल लेकर मोटर प्वाइंट मशीन पर जाएं।
- II) मोटर प्वाइंट मशीन पर कैंक हैण्डिल लगाने हेतु बने छिद्र पर के ढक्कन में लगे ताले को खोलें।
- III) ढक्कन को हटाकर चाभी लगाकर घुमा दें ताकि कैंक हैण्डिल जाने के लिये साकेट में जगह बन जायें। इस कार्यवाही से मोटर प्वाइंट मशीन से बिजली की सप्लाई भी कट जाती है।
- IV) कैंक हैण्डिल को साकेट में डालकर सीधा या उल्टा आवश्यकतानुसार घुमायें। प्वाइंट स्विच के एक तरफ से दूसरी तरफ सेट हो जाने के बाद भी कैंक हैण्डिल को तब तक चलाते रहना चाहिये जब तक प्वाइंट पूर्ण रूप से सेट होकर लाक न हो जाये।
- V) कार्य पूर्ण होने के पश्चात् कैंक हैण्डिल को निकालकर चाभी घुमाकर बाहर निकाल लें, ताकि प्वाइंट मशीन बिजली सप्लाई द्वारा चलाई जा सके। कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी को स्टेशन मास्टर कार्यालय में सम्बन्धित लाक में लगा दें।
- VI) पैनल पर सम्बन्धित कैंक हैण्डिल के स्विच को लॉक स्थिति में घुमा दें। जिससे उसके ऊपर लगी हुई सफेद लघु बत्ती प्रकाशित हो जायेगी। इस कार्यवाही से प्वाइंट मशीन पैनल द्वारा संचालित होने योग्य हो जायेगी।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**नोट :** कैंक हैण्डिल से हाथ द्वारा मोटर प्वाइंट का संचालन या टेस्टिंग हेतु मोटर प्वाइंट के संचालन के लिये जब भी कैंक हैण्डिल नियंत्रक चाभी लाक से निकाला जाये तो प्रत्येक बार इस कार्यवाही की प्रविष्टि स्टेशन मास्टर द्वारा उस विशेष रजिस्टर में किया जाये जिसमें निम्न प्रोफार्मा बना कर रखा गया है।

क्रम सं०	कैंक हैण्डिल चाभी निकालने वाले कर्मचारी का नाम और पद	कैंक हैण्डिल चाभी निकाले जाने की तिथि एवं समय	कैंक हैण्डिल चाभी निकालने का उद्देश्य विफलता / परीक्षण	कैंक हैण्डिल चाभी निकालने वाले कर्मचारी के हस्ताक्षर	वीडर काउन्टर द्वारा पंजीकृत संख्या	स्टेशन मास्टर के हस्ताक्षर	कैंक हैण्डिल चाभी वापस करने की तिथि एवं समय	स्टेशन मास्टर के हस्ताक्षर	टिप्पणी
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- VII) सिगनल विभाग के कर्मचारियों को अनुरक्षण अथवा टेस्टिंग के लिए कैंक हैण्डिल देते समय उनसे सम्बन्धित प्वाइंटस का डिस्कनेक्शन मेमो निर्धारित प्रारूप पर अवश्य प्राप्त कर लिया जाये।
- VIII) सम्बन्धित सिगनल विभाग के कर्मचारी से रीकनेक्शन मेमों कैंक हैण्डिल के साथ प्राप्त होने पर नार्मल कार्य प्रणाली अपनाई जाये।
- IX) डिस्कनेक्शन की अवधि में गाड़ियों का परिचालन साधारण नियम 3.69 (1) (3), एवं सहायक नियम 3.70 (1) व (2) में उल्लिखित नियमानुसार किया जाय।

#### 8. बीडर गणक (काउन्टर) –

पैनल के उपरी हिस्से पर पाच वीडर गणक लगे है :

1. आपातकालीन रुट रिलीज वीडर गणक (EUUYN)।
2. बुलावा सिगनलों के लिये वीडर गणक।
3. आपातकालीन सिगनलों के वापस होने का वीडर गणक (EGGN)।
4. आपातकालीन रुट निरस्तीकरण वीडर गणक (EUYN)।
5. कैंक हैण्डिल संयुक्त वीडर गणक।
6. टोकनलेस वीडर गणक (टोकनलेस ब्लॉक उपकरण में)
7. एक्सेल काउन्टर वीडर गणक (रिसेट बॉक्स में)

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**9. गाड़ियों का साइमलटेनियस आना एवं जाना –**

- (i) अप ट्रेन का लाइन संख्या 1 पर आगमन  
और  
डाउन ट्रेन का लाइन संख्या 3 पर आगमन  
या  
अप ट्रेन का लाइन संख्या 2 या 3 से प्रस्थान
- (ii) अप ट्रेन का लाइन संख्या 3 पर आगमन  
और  
डाउन ट्रेन का लाइन संख्या 1 पर आगमन  
या  
अप ट्रेन का लाइन संख्या 1 या 2 से प्रस्थान
- (iii) डाउन ट्रेन का लाइन संख्या 3 पर आगमन  
और  
अप ट्रेन का लाइन संख्या 1 पर आगमन  
या  
डाउन ट्रेन का लाइन संख्या 1 या 2 से प्रस्थान
- (iv) डाउन ट्रेन का लाइन संख्या 1 पर आगमन  
और  
अप ट्रेन का लाइन संख्या 3 पर आगमन  
या  
डाउन ट्रेन का लाइन संख्या 2 या 3 से प्रस्थान

**नोट –** अप व डाउन गाड़ियां लाइन संख्या 2 से रन थू जायेंगी। लाइन संख्या 1 व 3 से रन थू निर्धारित गति से जा सकती है।

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

10. दूर संचार –

स्टेशन मास्टर मथुरा कैंट के कार्यालय में –

1. इज्जतनगर नियंत्रण कार्यालय से सम्बद्ध नियंत्रण टेलीफोन।
2. बी0एस0एन0एल0 फोन।
3. मथुरा कैंट तथा राया स्टेशन के टोकनलेस ब्लॉक यत्र से सम्बद्ध साइड टेलीफोन।
4. मथुरा कैंट तथा मथुरा जं0 स्टेशन के टोकनलेस ब्लॉक यत्र से सम्बद्ध साइड टेलीफोन।
5. इन्जी0 समपार फाटक संख्या 352 'सी' श्रेणी (मथुरा कैंट-राया) से सम्बद्ध टेलीफोन।
6. इन्जी0 समपार फाटक संख्या 353 'सी' श्रेणी (मथुरा कैंट-राया) से सम्बद्ध टेलीफोन।
7. ट्रैफिक समपार फाटक संख्या 355 'विशेष' श्रेणी (मथुरा कैंट-राया) से सम्बद्ध टेलीफोन।
8. ट्रैफिक समपार फाटक संख्या 356 'ए' श्रेणी (मथुरा कैंट-मथुरा जं0) से सम्बद्ध टेलीफोन।
9. बी0एच0एफ0 सेट 25 वाट।
10. बी0एस0एन0एल0 फोन।

(संचार साधन की विफलता के दौरान कार्यवाही साधारण एवं सहायक नियम के परिशिष्ट "घ" एवं साधारण एवं सहायक नियम 14.13 के नोट "बी" के अनुसार कार्यवाही सुनिश्चित करें)

## 10.A संचार साधनों की विफलता के दौरान कार्यवाही :-

G&SR परिशिष्ट 'ख' पार्ट-II, परिशिष्ट 'घ' एवं G&SR 14.13 नोट 'बी' के अनुसार कार्यवाही सुनिश्चित करेंगे।

11. सिगनलों के संचालन की तालिका –

क्रम सं०	आवागमन का विवरण	कांटा लाक तथा डिटेक्ट करता है		सिगनल बटन दबायें	रूट बटन दबायें	समपार फाटक संख्या बंद
		नार्मल	रिवर्स			
1	अप गाड़ी आगमन राया से					
i)	लाइन संख्या 1 पर सैण्ड हम्प बनाकर	201, 205	204	एस-12	बी	355
ii)	लाइन संख्या 1 पर मेन लाइन बनाकर	202, 205	204, 201	एस-12 एस-6	बी एफ	355
iii)	लाइन संख्या 2 पर	201, 202, 204, 205	—	एस-12	ए	355
iv)	लाइन संख्या 3 पर	202, 203, 204	205	एस-12	सी	355

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर



क्रम सं०	आवागमन का विवरण	कांटा लाक तथा डिटेक्ट करता है		सिगनल बटन दबायें	रूट बटन दबायें	समपार फाटक संख्या बंद
		नार्मल	रिवर्स			
v)	लाइन संख्या 3 पर मेन लाइन बनाकर	201, 203, 204	202, 205	एस-12 एस-8	सी एफ	355
vi)	अप गाड़ी का लाइन संख्या 2 से रन थू जाना	201, 202, 204, 205	—	एस-2 एस-4 एस-12	ई एफ ए	355 व 356
<b>2</b>	<b>डाउन गाड़ी आगमन मथुरा जं० से</b>					
i)	लाइन संख्या 1 पर डेड एण्ड बनाकर	202, 204	201	एस-1	बी	356
ii)	लाइन संख्या 1 पर मेन लाइन बनाकर	202, 205	201, 204	एस-1 एस-7	बी एच	356
iii)	लाइन संख्या 2 पर	201, 202, 204, 205	—	एस-1	ए	356
iv)	लाइन संख्या 3 पर डेड एण्ड बनाकर	201, 203, 205	202	एस-1	सी	356
v)	लाइन संख्या 3 पर मेन लाइन बनाकर	201, 203, 204	202, 205	एस-1 एस-9	बी एच	356
vi)	डाउन गाड़ी का लाइन संख्या 2 से रन थू जाना	201, 202, 204, 205	—	एस-11 एस-5 एस-1	जे एच ए	356 व 355
<b>3</b>	<b>अप गाड़ी का प्रस्थान मथुरा जं० को</b>					
i)	लाइन संख्या 1 से	202	201	एस-2 एस-6	ई एफ	356
ii)	लाइन संख्या 2 से	201, 202	—	एस-2 एस-4	ई एफ	356
iii)	लाइन संख्या 3 से	201, 203	202	एस-2 एस-8	ई एफ	356
<b>4</b>	<b>डाउन गाड़ी का प्रस्थान राया को</b>					
i)	लाइन संख्या 1 से	205	204	एस-11 एस-7	जे एच	355
ii)	लाइन संख्या 2 से	204, 205	—	एस-11 एस-5	जे एच	355
iii)	लाइन संख्या 3 से	204	205	एस-11 एस-9	जे एच	355

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

क्रम सं०	आवागमन का विवरण	कांटा लाक तथा डिटेक्ट करता है		सिगनल बटन दबायें	रूट बटन दबायें	समपार फाटक संख्या बंद
		नार्मल	रिवर्स			
5	अप शंट सिगनल संख्या एसएच – 32 से					
i)	लाइन संख्या 1 पर	205	204	एसएच-32	बी	—
ii)	लाइन संख्या 2 पर	204, 205	—	एसएच-32	ए	—
iii)	लाइन संख्या 3 पर	204	205	एसएच-32	सी	—
6	डाउन शंट सिगनल संख्या एसएच – 31 से					
i)	लाइन संख्या 1 पर	202	201	एसएच-31	बी	—
ii)	लाइन संख्या 2 पर	201, 202	—	एसएच-31	ए	—
iii)	लाइन संख्या 3 पर	201, 203	202	एसएच-31	सी	—
7	अप शंट मथुरा जं० की ओर					
i)	लाइन संख्या 1 के शंट सिगनल संख्या एसएच-26 से	202	201	एसएच-26	एफ	—
ii)	लाइन संख्या 2 के शंट सिगनल संख्या एसएच-24 से	201, 202	—	एसएच-24	एफ	—
iii)	लाइन संख्या 3 के शंट सिगनल संख्या एसएच-28 से	201, 203	202	एसएच-28	एफ	—
8	डाउन शंट राया की ओर					
i)	लाइन संख्या 1 के शंट सिगनल संख्या एसएच-27 से	205	204	एसएच-27	एच	—
ii)	लाइन संख्या 2 के शंट सिगनल संख्या एसएच-25 से	204, 205	—	एसएच-25	एच	—
iii)	लाइन संख्या 3 के शंट सिगनल संख्या एसएच-29 से	204	205	एसएच-29	एच	—
9	सैलून साइडिंग में / द्वारा शंटिंग					
i)	लाइन संख्या 3 से सैलून साइडिंग में शंटिंग	202	203	एसएच-28	जी	—
ii)	सैलून साइडिंग से लाइन संख्या 3 में शंटिंग	202	203	एसएच-33	सी	—
10	अप गाड़ी का कालिंग ऑन सिगनल पर आगमन					
i)	लाइन संख्या 1 पर	201, 205	204	सी-10	बी	355
ii)	लाइन संख्या 2 पर	204, 205	—	सी-10	ए	355
iii)	लाइन संख्या 3 पर	202, 203, 204	205	सी-10	सी	355

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

क्रम सं०	आवागमन का विवरण	कांटा लाक तथा डिटेक्ट करता है		सिगनल बटन दबायें	रूट बटन दबायें	समपार फाटक संख्या बंद
		नार्मल	रिवर्स			
11	डाउन गाड़ी का कालिंग ऑन सिगनल पर आगमन					
i)	लाइन संख्या 1 पर	202, 204	201	सी-3	बी	356
ii)	लाइन संख्या 2 पर	201, 202	—	सी-3	ए	356
iii)	लाइन संख्या 3 पर	201, 203, 205	202	सी-3	सी	356

12. इकहरी लाइन के लिये एक्सल काउन्टर सहित असहकारी टोकनलेस ब्लॉक उपकरण की बनावट का विवरण –

इस उपकरण के मुख्यतः दो भाग हैं।

1. एक रिले कैबिनेट है जहां सभी रिले एकत्रित रहती हैं।
2. एक डैश बोर्ड होता है जिसे कंट्रोल पैनल कहा जाता है जिस पर पुश बटन, संकेतक, बेल, टेलीफोन इत्यादि लगे रहते हैं। उपरोक्त दो भागों से एक पूरी इकाई का निर्माण होता है। कंट्रोल पैनल रिले कैबिनेट के ऊपर स्थित होता है। संकेतक एवं बटन इतनी उंचाई पर होते हैं कि एक सामान्य कद के आदमी द्वारा आसानी से देखे व संचालित किये जा सकें।

ये टोकनरहित ब्लॉक उपकरण गाड़ी संचालन में किसी भी तरह से साधारण एवं सहायक नियमों का उल्लंघन नहीं करते हैं। विविध नियन्त्रणों का विवरण निम्नवत् है –

पुश बटन एवं संकेतकों आदि का विवरण –

1. पुश बटन

(I) बेल पुश बटन : रंग काला, संकेत (कोड) – बी. सी. बी.।

इस बटन का प्रयोग प्रायः किया जाता है। इसका उपयोग दूसरे स्टेशन मास्टर का ध्यान आकर्षित करने तथा ब्लॉक यंत्र के संचालन के लिये होता है। जब इसका उपयोग दूसरे बटन के साथ किया जाता है तो उस सम्बन्धित कोड की धारा प्रवाहित होती है। जब इसको अकेले दबाया जाता है तो बेल कोड की धारा प्रवाहित होती है तथा दूसरे स्टेशन पर स्टेशन मास्टर का ध्यान आकर्षित करने हेतु घंटी बजती है। जब कभी इसको अकेले दबाया जाता है या किसी अन्य दूसरे बटन के साथ दबाया जाता है तो उससे सम्बन्धित संकेतक जल उठता है।

(II) गाड़ी का प्रस्थान बटन : रंग हरा, संकेत (कोड) – टी. जी. टी.।

इसके साथ में बी०सी०बी को दबा कर, दूसरे स्टेशन के उपकरण पर टी०सी०एफ० की शर्तें यदि पूरी होती हैं तो, उपकरण को टी०जी०टी० किया जा सकता है।

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इन्जी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**(III). लाइन क्लोज्ड बटन** – रंग, सफेद (कोड) – एल. सी. बी.।

इसको बी. सी. बी के साथ दबाने पर, लाइन क्लोज्ड की शर्त यदि पूरी होती हो तो, प्रखण्ड को बंद किया जा सकता है या किसी गाड़ी का लाइन क्लियर निरस्त किया जा सकता है।

**(IV) कैंसिल बटन** – रंग लाल, (कोड) – कैंसिल।

किसी गाड़ी के लिये प्राप्त लाइन क्लियर को निरस्त करने के लिये इसको बी0सी0बी बटन के साथ दबाया जाता है। काउन्टर पर अगला नम्बर प्रतिक्रिया स्वरूप बढ़ जाता है। यदि गाड़ी को पीछे वापस किया गया हो तो लाइन क्लियर तत्काल निरस्त करने की प्रक्रिया को किया जा सकता है, परन्तु यदि गाड़ी स्टेशन से नहीं छूटी है और लाइन क्लियर निरस्त करना है तो 'फ्री' संकेत जल लाने के बाद ही लाइन क्लियर निरस्त करना चाहिये। 'फ्री' संकेत एक निर्धारित समयांतराल के बाद मिलता है।

**(V) शन्टिंग की बटन** – रंग – नीला, (कोड) एस. एच. के.।

यदि शन्टिंग कार्य (शन्टिंग चाभी द्वारा) करना हो तो आवश्यकता पड़ने पर इसे दबाकर उपकरण से निकाला जा सकता है।

**(VI) कैच स्लिप साइडिंग कन्ट्रोल चाभी बटन** – रंग-नीला, (कोड)-एस.सी.के.।

जहां पर दिया गया है इसको दबाकर साइडिंग उपकरण से चाभी को निकाला जा सकता है।

**2. पैनल के संकेतक –****(I) गाड़ी आ रही है (हरा) –**

जब यह संकेत जले तो इसका तात्पर्य है कि उपकरण गाड़ी आगमन का संकेत दे रही है अर्थात् लाइन क्लियर दिया जा चुका है।

**(II) लाइन क्लोज्ड (लाइन बन्द) (सफेद) –**

जब यह संकेत जले तो इसका तात्पर्य है कि प्रखण्ड बन्द है। दूसरे शब्दों में प्रखण्ड में कोई गाड़ी नहीं है।

**(III) गाड़ी जा रही है (हरा) –**

जब यह संकेत जले तो इसका तात्पर्य है कि उपकरण गाड़ी प्रस्थान की स्थिति में है दूसरे शब्दों में गाड़ी का लाइन क्लियर लिया जा चुका है।

**(IV) अन्तिम रोक सिगनल संकेतक –**

जब लाल संकेतक जले तो इसका तात्पर्य है कि अंतिम रोक सिगनल "आन" की स्थिति में है और यदि हरा जले तो अंतिम रोक सिगनल "आफ" की स्थिति में है।

**(V) एस. एन. आर. संकेत –**

यह एक ऐसी व्यवस्था है जिसके द्वारा स्टेशन मास्टर अपने पैनल के बारे में जानकारी करता है कि सभी नियंत्रण सामान्य स्थिति में है व प्रथम रोक सिगनल, डिस्टेंट सिगनल एवं अग्रिम प्रस्थान सिगनल "आन" की स्थिति में जल रहे हैं। इनमें से यदि कोई सिगनल नहीं जल रहा हो या होम सिगनल का रिप्लेसर ट्रैक लाल है तो लाइन क्लियर नहीं मिलेगा।

**(VI) गाड़ी लाइन पर है (लाल) –**

इस बात का संकेत देता है कि गाड़ी लाइन क्लियर प्राप्त होने के बाद ब्लॉक प्रखण्ड में प्रवेश कर चुकी है। यह तब तक जलता रहेगा जब तक कि गाड़ी स्टेशन पर न आ जाये और प्रखण्ड को बन्द न कर दिया जाये।

**(VII) फ्री संकेतक (हरा) –**

इस बात का संकेत देता है कि लाइन क्लियर को निरस्त करने का समयांतराल पूरा हो चुका है। यदि गाड़ी स्टेशन से नहीं छूटी है तो लाइन क्लियर निरस्त किया जा सकता है।

उपरोक्त तीनों संकेतक अपनी अपनी शर्तों के पूरा हो जाने पर स्वतः जल जाते हैं, इन्हे जलाने के लिये बी.सी.बी. या पैनल लैम्प बटन को दबाना नहीं पड़ता है।

**3. काउन्टर (गणक) –**

यह जितनी बार भी लाइन क्लियर को निरस्त किया जाता है उसकी गणना कर लेता है। जब भी लाइन क्लियर को निरस्त करने हेतु कैंसिल एवं बी. सी. बी. बटन को दबाया जाता है, काउन्टर एक अगली संख्या पर चला जाता है।

**4. स्टेशन मास्टर की चाभी (कोड – एस. एम. के.)**

इस चाभी का उपयोग स्टेशन मास्टर द्वारा इसलिये किया जाता है ताकि कोई दूसरा अनाधिकृत रूप से इसको संचालित न कर सके। जब स्टेशन मास्टर द्वारा इस यन्त्र को लाक कर दिया जाता है तब इस यन्त्र से टी0जी0टी0, लाइन क्लोज्ड या बेल कोड भेजना संभव नहीं है। जबकि इस यन्त्र द्वारा टी.ओ.एल. कोड को भेजना एवं प्राप्त करना, टी.जी. टी. कोड भेजना, टी.सी.एफ. लाइन क्लोज्ड कोड प्राप्त करना, लाइन क्लोज्ड कोड का उत्तर भेजना एवं घण्टी कोड प्राप्त करना सम्भव है। इस प्रकार इस यन्त्र को स्टेशन मास्टर चाभी द्वारा लाक कर देने से इसकी असहकारी प्रवृत्ति समाप्त नहीं होती है, लेकिन यदि चाभी निकाल ली जाय तो सम्बन्धित स्टेशन से बात चीत करना संभव है।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**5. सिंगल स्ट्रोक घंटी –**

इस घंटी का उपयोग हमेशा किया जाता है। इसके द्वारा स्टेशन मास्टर का ध्यान आकर्षित किया जाता है और बेल कोड सिगनल के रूप में उपयोग किया जाता है।

**6. टी.ओ.एल. एलार्म घंटी –**

गाड़ी के खंड में प्रवेश करने पर यह घंटी, रूक-रूक कर ट्रेन रिसीविंग स्टेशन पर तब तक बजती रहती है जब तक कि गाड़ी लेने वाले स्टेशन का स्टेशन मास्टर बी.सी.बी बटन दबाकर अभिस्वीकृत न कर ले।

**7. गाड़ी आगमन एलार्म घंटी –**

आगमन सिगनल 'आफ' करने के पश्चात् गाड़ी के आगमन पर विपरीत दिशा के एडवान्स स्टार्टर का ट्रैक सर्किट क्लियर होने के पश्चात् टोकनलेस का बजर बजना प्रारम्भ होगा। बजर के बजने पर एकनालेजमेन्ट करने के लिए होम सिगनल का बटन एवं अभिस्वीकृति बटन दबाने पर बजर बजना बन्द हो जाएगा। बजर न बजने की स्थिति में स्टेशन मास्टर द्वारा सम्पूर्ण गाड़ी विपरीत दिशा के एडवान्स स्टार्टर के अन्दर आ जाने के पश्चात् ही एकनालेजमेन्ट के लिए होम सिगनल का बटन एवं अभिस्वीकृति बटन दबाया जाए अन्यथा टोकनलेस फेल हो जाएगा। गाड़ी का एकनालेजमेन्ट करने के पश्चात् ही टोकनलेस यन्त्र को लाइन क्लोज्ड स्थिति में लाया जा सकता है।

**12.1 इकहरी लाइन के लिये असहकारी टोकन लेस ब्लाक उपकरण को संचालित करने की विधि –**

नोट : लाइन क्लियर लेने/देने से पहले एस.एन.आर. इन्डीकेशन दोनों स्टेशनों पर जलना सुनिश्चित किया जाएगा।

**(क) "ए" स्टेशन से "बी" स्टेशन पर गाड़ी भेजने की प्रक्रिया –**

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
1	स्टेशन मास्टर की कुंजी को डालिये और घुमाइये।		
2	बेल पुश बटन से ध्यानाकर्षण करिये एवं टेलीफोन पर उपस्थित हों।		
		3	ध्यानाकर्षण (काल अटेंशन) का प्रति-उत्तर दीजिये एवं टेलीफोन पर उपस्थित हों।
		4	स्टेशन मास्टर की कुंजी को डालिये और घुमाइये।
5	टेलीफोन पर गाड़ी का विवरण दीजिये और प्राइवेट नम्बर के बदलाव के साथ लाइन क्लियर मांगिए।		
		6	गाड़ी के विवरण की अभिस्वीकृति दीजिये एवं स्टेशन "ए" के निजी अंक को दोहराइये और गाड़ी का लाइन क्लियर निजी अंक के साथ दीजिये, परंतु इस बात को अवश्य सुनिश्चित करें कि शनिटिंग चाभी ब्लाक यन्त्र के एच0के0टी0 में मौजूद है।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
7	गाड़ी प्रस्थान (टी. जी. बी.) बटन को घंटी संकेत बेल पुश बटन के साथ दबायें।		
		8	ब्लाक यंत्र 'गाड़ी आगमन' की स्थिति में हो जाता है।
9	ब्लाक उपकरण 'गाड़ी के प्रस्थान' संकेत को प्रदर्शित करता है।		
10(क)	अंतिम रोक सिगनल को 'आफ' करें।		
(ख)	ब्लाक खण्ड में गाड़ी प्रवेश करती है।		
(ग)	अंतिम रोक सिगनल स्वतः 'आन' स्थिति पर लौट आता है।		
(घ)	लाइन पर गाड़ी संकेत स्वतः प्रकट होता है तथा स्पष्ट सुनाई देने वाली घंटी बजती है।	11	लाइन पर गाड़ी संकेत स्वतः प्रकट होता है तथा स्पष्ट सुनाई देने वाली घंटी बजती है।
		12 (क)	बेल पुश बटन-बी. सी. बी. को दबा कर घंटी चेतावनी की ध्वनि अभिस्वीकृत करें।
		(ख)	सुनाई पड़ने वाली चेतावनी बंद हो जाती हैं।
		13 (क)	आगमन सिगनलों को 'आफ' करें।
		(ख)	गाड़ी स्टेशन पर प्रवेश करती है।
		(ग)	प्रथम रोक सिगनल 'आन' की स्थिति में लौट आता है।
		(घ)	"गाड़ी आगमन" की सुनाई पड़ने वाली घंटी बजना प्रारम्भ करती हैं।
		(ङ)	पैनल पर होम सिगनल बटन एवं अभिस्वीकृति बटन दबाने पर सुनाई पड़ने वाली चेतावनी घंटी बन्द हो जाती है किन्तु इस बटन को सम्पूर्ण गाड़ी विपरीत दिशा के एडवान्स स्टार्टर के अन्दर आ जाने के बाद ही दबाना चाहिए अन्यथा टोकनलेस विफल हो जाएगा।
		14	लाइन बन्द बटन एवं बेल पुश बटन को एक साथ दबायें। दबाने के पहले यह सुनिश्चित कर लेना चाहिये कि गाड़ी पूर्ण रूप से आ गयी हो तथा सभी सिगनल 'आन' कर दिये गये हैं।
15	ब्लाक यंत्र 'लाइन क्लोज्ड' की स्थिति में हो जाता है।		
		16	ब्लाक यंत्र 'लाइन क्लोज्ड' की स्थिति में हो जाने का संकेत मिलने पर लाइन बन्द बटन एवं बेल पुश बटनों को छोड़ दें।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

## (ख) ब्लाक खण्ड में प्रवेश से पहले लाइन क्लीयर निरस्त करने की प्रक्रिया -

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
ब्लाक उपकरण गाड़ी प्रस्थान संकेत को प्रदर्शित करता है और सभी अन्तिम रोक सिगनल आन की स्थिति में हो।		ब्लाक उपकरण आगमन संकेत को प्रदर्शित करता है और प्रथम रोक सिगनल आन स्थिति में हो।	
1.(क)	स्टेशन मास्टर की कुंजी लगाकर घुमाइये।		
(ख)	बेल पुश बटन के साथ निरस्त बटन दबाइये।		
(ग)	काउन्टर गणक दूसरी अगली संख्या अंकित करती है।		
2.	ध्यानाकर्षण सिगनल दीजिये तथा ब्लाक टेलीफोन पर उपस्थित होइये।		
		3. (क)	स्टेशन मास्टर की चाभी लगाकर घुमाइये।
		(ख)	ध्यानाकर्षण सिगनल की अभिस्वीकृति दीजिये तथा ब्लाक टेलीफोन सुनिए।
4.	टेलीफोन पर गाड़ी प्रस्थान को क्यों निरस्त कर रहे हैं कारण बताइये।		
		5.	गाड़ी प्रस्थान को निरस्त किया जा रहा है इसकी अभिस्वीकृति दीजिये।
		6	यदि आगमन सिगनल आफ कर दिये गये हों तो सिगनल को आन कर दें।
7.	निरस्तीकरण स्विच के संचालित होने के बाद लगभग एक मिनट के बाद फ्री संकेत मिलता है।		
8.	सभी संबधित सिगनल आन स्थिति में है, इसको सुनिश्चित कर लें तथा लाइन क्लोज्ड एवं बेल पुश बटन को दबाइये।		
		9.	अभिस्वीकृति दीजिये तथा ब्लाक उपकरण को सामान्य स्थिति में आने के लिये लाइन क्लोज्ड तथा बेल पुश बटन को दबाइये।
		10.	ब्लाक उपकरण लाइन क्लोज्ड स्थिति में होने पर बटनों को छोड़ दीजिये।
11.	ब्लाक उपकरण लाइन क्लोज्ड स्थिति में आ जाने पर बटनो को छोड़ दीजिये।		

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर



(ग) यदि किसी गाडी को भेजने वाले स्टेशन पर ही वापस लौटना है तब ब्लॉक उपकरण को सामान्य करने की प्रक्रिया –

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
ब्लॉक उपकरण गाड़ी प्रस्थान तथा लाइन पर गाड़ी है, के संकेतों को प्रदर्शित करता है ।		ब्लॉक उपकरण गाड़ी प्रस्थान तथा लाइन पर गाड़ी है, के संकेतों को प्रदर्शित करता है ।	
		1. (क)	स्टेशन मास्टर की कुंजी लगा कर घुमाइये।
		(ख)	बेल पुश बटन को दबा कर सुनाई पडने वाली चेतावनी की अभिस्वीकृति दीजिये ।
		(ग)	सुनाई पडने वाली चेतावनी बन्द हो जाती है ।
		(घ)	ध्यानाकर्षण सिगनल दीजिये और ब्लॉक टेलीफोन सुनिये।
2.(क)	स्टेशन मास्टर की कुंजी लगाइये और घुमाइये।		
(ख)	ध्यानाकर्षण की अभिस्वीकृति बेल पुश दबाकर दें ।		
3.	गाड़ी को वापस पीछे क्यों किया जा रहा है, कारण बताइये ।		
		4.	गाड़ी वापस क्यों की जा रही है इसकी अभिस्वीकृति दीजिये तथा यदि आगमन सिगनल "आफ" कर दिये गये हों तो उन्हें आन स्थिति में कर दीजिये ।
5 (क)	आगमन सिगनल को आफ कर दें ।		
(ख)	गाड़ी स्टेशन पर वापस आती है ।		
(ग)	प्रथम रोक सिगनल को "आन" स्थिति में हो जाता है ।		
(घ)	गाड़ी आगमन की चेतावनी घण्टी बजने लगती है ।		
6 (क)	कैंसिलेशन बटन एवं बेल पुश बटन को दबाइये।		
(ख)	काउन्टर गणक दूसरी आगे की संख्या को प्रदर्शित करता है		

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
7 (क)	गाड़ी पूर्ण रूप से आ चुकी है, इसको सुनिश्चित कर लें तथा सभी संबन्धित सिगनल आन की स्थिति में कर दें ।	8.	अभिस्वीकृति दे तथा लाइन क्लोज्ड एवं बेल पुश बटन को दबाकर, ब्लाक यन्त्र को सामान्य स्थिति में लाने में मदद करें।
(ख)	ध्यानाकर्षण करें तथा लाइन क्लोज्ड बटन एवं बेल पुश बटन को दबाइये ।	9.	ब्लाक उपकरण के लाइन बन्द की स्थिति में आ जाने पर बटन को छोड़ दें ।
10.	ब्लाक उपकरण के लाइन क्लोज्ड की स्थिति में आ जाने पर बटन को छोड़ दें ।		

(घ) अंतिम रोक सिगनल तथा विपरीत दिशा के प्रथम रोक सिगनल के मध्य शन्टिंग करने की प्रक्रिया -

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
ब्लाक उपकरण लाइन क्लोज्ड की स्थिति में हों तथा डिस्टैन्ट, होम एवं अंतिम रोक सिगनल आन की स्थिति में हो ।		ब्लाक उपकरण लाइन क्लोज्ड की स्थिति में हों तथा डिस्टैन्ट सिगनल, अंतिम रोक सिगनल एवं होम सिगनल आन की स्थिति में हो ।	
1.	स्टेशन मास्टर की चाभी लगाइये तथा घुमाइये।		
2(क)	एस0एच0के0 बटन को दबाकर शन्टिंग चाभी को बाहर निकालिये ।		
(ख)	शन्टिंग चाभी ड्राइवर को दे दीजिये ।		
3(क)	शन्टिंग कार्य समाप्त हो जाने के बाद ड्राइवर शन्टिंग चाभी को स्टेशन मास्टर को वापस कर देता है ।		
(ख)	शन्टिंग चाभी को उसके स्थान पर लगा दिया जाता है ।		
नोट :	स्टेशन "बी" उपकरण को गाड़ी प्रस्थान की स्थिति में कर पाने में असमर्थ हो जाता है, क्योंकि स्टेशन "ए" पर शन्टिंग चाभी निकाली जा चुकी होती है शन्टिंग कार्य समाप्त हो जाने पर स्टेशन "ए" स्टेशन "बी" को सूचित करता है कि शन्टिंग कार्य सम्पन्न हो गया है।		

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

- (च) जाने वाली गाड़ी के पीछे अंतिम रोक सिगनल और विपरीत दिशा के प्रथम रोक सिगनल के मध्य शन्टिंग करने की प्रक्रिया जब ब्लाक उपकरण गाड़ी के प्रस्थान का संकेत दे रहा हो –

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
ब्लाक उपकरण गाड़ी प्रस्थान की स्थिति में हो तथा डिस्टैन्ट एवं होम और अंतिम रोक सिगनल आन की स्थिति में हो ।		ब्लाक उपकरण गाड़ी आगमन का संकेत दे रहा हो ।	
1.	स्टेशन मास्टर की चाभी लगाइये और घुमाइये ।		
2 (क)	एस0एच0के0 बटन को दबाकर शन्टिंग चाभी को निकालिये ।		
(ख)	शन्टिंग चाभी ड्राइवर को दे दीजिये ।		
<b>स्थिति 1</b> – यदि शन्टिंग कार्य गाड़ी पहुंचने के पहले समाप्त हो जाता है ।			
3. (क)	शन्टिंग कार्य समाप्त हो जाने पर ड्राइवर शन्टिंग चाभी को स्टेशन मास्टर को लौटा देता है ।		
(ख)	शन्टिंग चाभी हेपर्स की ट्रांसमीटर में लगा दी जाती है ।		
		4.	गाड़ी को स्टेशन पर लेने के पश्चात् उपकरण को लाइन क्लोज्ड स्थिति में कर दें ।
<b>स्थिति 2</b> – यदि शन्टिंग कार्य समाप्त होने के पहले ही गाड़ी पहुंच जाती है और स्टेशन "बी" ब्लाक उपकरण पर लाइन क्लोज्ड करने में असमर्थ हो जाता है, तब वह स्टेशन "ए" से वस्तुस्थिति की जानकारी करेगा ।			
3. (क)	शन्टिंग समाप्त होने के बाद ड्राइवर शन्टिंग चाभी को स्टेशन मास्टर को वापस कर देता है ।		
(ख)	शन्टिंग चाभी को हेपर्स की ट्रांसमीटर में लगा दिया जाता है ।		
4.	टेलीफोन से शन्टिंग समाप्त होने की सूचना दे दी जाती है ।		
		5. (क)	टेलीफोन पर शन्टिंग सम्पन्न होने की अभिस्वीकृत दीजिये ।
		(ख)	ब्लाक उपकरण को लाइन क्लोज्ड स्थिति में कर दें ।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

## 12.2 इकहरी लाइन के लिये एक्सल काउन्टर सहित सहकारी डायडो टाइप टोकनलेस ब्लाक उपकरण की बनावट का विवरण –

इस उपकरण की बनावट का विवरण निम्न प्रकार है :

### 1. गैल्वनोस्कोप –

यह अपने तथा जाने वाली डी. सी. धारा के कारण विचलित होता है जब दोनो ओर के किसी भी स्टेशन मास्टर द्वारा बटन दबाया जाता है तो इसकी सुई विचलित होती है ।

### 2. समय समाप्ति सूचक –

यह उपकरण के सामने बायीं ओर लगा होता है । लाइन क्लियर निरस्तीकरण के समय साठ सेकेण्ड के समय अन्तराल की सूचना देता है । सामान्यतया यह सूचक सफेद पट्टी पर लाकड लिखा रहता है और साठ सेकेण्ड के समय अन्तराल के बाद खत्म (हरी पट्टी पर ) लिखा हुआ आता है ।

### 3. स्विच एस ए 1 –

धातु का बना यह स्विच लाइन के निरस्तीकरण के लिए उपयोग किया जाता है। जब गाड़ी ब्लाक खण्ड में ना पहुची हो।

### 4. स्विच एसए 2 –

धातु का बना यह स्विच पुश बैक मूवमेन्ट के दौरान होम सिग्नल को “आफ” करने के लिए प्रयुक्त होता है तथा गाड़ी को भेजने वाली स्टेशन पर वापिस लिया जाता है ।

### 5. टी0 ओ0 एल0 सूचक –

यह उपकरण के सामने दायी ओर लगा रहता है । सामान्यतया: यह सफेद रंग की पट्टी के रूप में रहता है और जैसे ही गाड़ी ब्लाक खण्ड में घुसती है तो लाल रंग की पट्टी में “ट्रेन आन लाइन” प्रदर्शित करता है ।

### 6. पुश बटन पी0बी-। –

धातु की धुण्डी के रूप में यह बटन घण्टी कोड देने के लिए प्रयुक्त होता है और आटो टी0ओ0एल0 संकेतन को गाड़ी आगमन स्टेशन के द्वारा एकनालेज करने में प्रयुक्त होता है ।

### 7. ब्लॉक हैण्डिल –

धातु का यह हैण्डिल उपकरण के सामने की ओर लगा रहता है । इसका हत्था ऊपर की ओर लाइन क्लोज्ड पोजीशन (एन) प्रदर्शित करता है । गाड़ी ब्लॉक खण्ड में जा रही है (एल) प्रदर्शित करता है। गाड़ी आ रही है (आर) प्रदर्शित करता है ।

### 8. पुश बटन पी.बी.-।। – पी बी-1 के साथ दबाने पर कोड भेजता है।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

9. सिगल स्टोक बेल –

धातु की यह घण्टी उपकरण के ऊपर लगी रहती है । जब दूसरा स्टेशन बेल कोड भेजता है तो इसकी हथोड़ी इससे टकराकर घण्टी की आवाज देती है ।

10. स्टेशन मास्टर चाभी –

जब यह नहीं लगी रहती है तब उपकरण के सारे कार्य बन्द हो जाते हैं । केवल दूसरे स्टेशन के द्वारा बजायी गयी घण्टी बजती है तथा टी.ओ.एल. कोड भेजा जा सकता है ।

11. शान्तिग चाभी –

यह ब्लाक उपकरण में लगी रहती है तथा यह केवल तभी निकाली जा सकती जब ब्लाक उपकरण का हैडिल नार्मल स्थिति में होता है या ट्रेन गोइंग टू स्थिति में होती हैं। यह चाभी तभी निकाली या लगायी जा सकती है जब स्टेशन मास्टर चाभी लगी हो तथा धूमी हुई हो।

12. काउन्टर्स (गणक) –

गणक एक और गणक दो केवल स्विचो (एस. 1 तथा एस 2) की कार्य की गणना करता है।

13. टेलीफोन (एच.एम.टी.) –

यह उपकरण के दायी ओर बातचीत करने के लिए लगा होता है तथा इसमें दबाने वाला बटन लगा होता है।

इकहरी लाइन पर सहकारी टोकनलेस ब्लाक यन्त्र को संचालित करने की पद्धति

## (क) "ए" स्टेशन से "बी" स्टेशन पर गाड़ी भेजने की प्रक्रिया

स्टेशन 'ए'		स्टेशन "बी"	
	ब्लाक उपकरण "लाइन क्लोज्ड" स्थिति में रहेगा और सभी सिगनल "आन" की स्थिति में होंगे।		ब्लाक उपकरण "लाइन क्लोज्ड" स्थिति में रहेगा और सभी सिगनल "आन" की स्थिति में होंगे।
1	स्टेशन मास्टर की कुंजी को डालिये और घुमाइये।		
2	पी0बी0-1 से ध्यान आकर्षित करिये एवं टेलीफोन पर उपस्थित हों।		
		3	ध्यानाकर्षण (काल अटेन्शन) का प्रति उत्तर दीजिये एवं टेलीफोन पर उपस्थित हों।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

स्टेशन 'ए'		स्टेशन "बी"	
		4	स्टेशन मास्टर की कुंजी को डालिये और घुमाइये।
		5	पी.बी-1 को दबाकर बेल कोड का प्रति उत्तर दें।
6	बेल कोड सिगनल का प्रति उत्तर प्राप्त करें।		
7	टेलीफोन अटेंड करें।	8	टेलीफोन कोड प्राप्त करे तथा टेलीफोन पर बात करें।
9	टेलीफोन पर बात करके लाइन क्लियर पूछिये।	10	लाइन क्लियर संबंधी पूछ ताछ का जवाब दें।
11	पी.बी.-1 तथा पी.बी.- 2 को दबाकर लाइन क्लियर मांगिये।	12	बात होने के बाद एक के द्वारा बटनो को दबाये जाने के बाद गैल्वो की सुई को देखते हुये हैडिल को धीरे धीरे टी.सी.एफ. की तरफ घुमाये।
13	गैल्वो की सुई में हल्का-झक्का देखने के बाद पी.बी.-1 को तथा पी.बी.-2 को छोड़े।	14	अब आप पी.बी.-1 तथा पी.बी.-2 को दबाये
15	हैडिल को धीरे-धीरे टी.जी.टी. स्थिति में लाये।	16	गैल्वो की सुई को देखते रहें तथा हल्का सा हिलने पर पी.बी.-1 तथा पी.बी.-2 को छोड़े।
17 क	अन्तिम रोक सिगनल को आफ करे।		
ख	ब्लाक खण्ड मे गाड़ी प्रवेश करती है।		
ग	अन्तिम रोक सिगनल स्वतः आन हो जाता है तथा डिपार्चर बजर बोलेगा।	18	टी.ओ.एल. संकेतन बनजे/दिखने पर पी.बी. 1 दबाकर अभिस्वीकृति (एकनालेज) करें।
19	टी.ओ.एल. बजर बन्द हो जायेगा।	20	टी.ओ.एल. बजर बन्द हो जायेगा।
		21 क	आगमन सिगनलो को आफ करे।
		ख	गाड़ी स्टेशन पर प्रवेश करती है।
		ग	प्रथम रोक सिगनल आन की स्थिति में लौट आता है।
		ध	गाड़ी के आगमन पर बजर बनजे लगता है जिसे आगमन अभिस्वीकृति बटन दबाकर शांत करें।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

स्टेशन ए		स्टेशन बी	
		22	पी.बी.-1 तथा पी.बी.-2 दबाकर गाड़ी आगमन तथा ब्लाक सेक्शन क्लियर की सूचना दें।
23	ब्लाक यन्त्र के हैडिल को धीरे-धीरे लाइन क्लोज स्थिति में लाइये।	24	गैल्वो की सुई हिलने के बाद पी.बी. 1 तथा पी.बी.-2 छोड़िये।
25	पी.बी.-1 तथा पी.बी.-2 बटनो को दबाये।	26	हैडिल को धीरे-धीरे लाइन क्लोज स्थिति में लाये।
27	गैल्वो की सुई हिलने के बाद पी.बी. 1 तथा पी.बी.-2 छोड़िये।		

ख) ब्लाक खण्ड में प्रवेश से पहले लाइन क्लियर निरस्त करने की प्रक्रिया :

स्टेशन ए		स्टेशन बी	
ब्लाक उपकरण गाड़ी प्रस्थान संकेत को प्रदर्शित करता है और सभी अन्तिम रोक सिगनल आन की स्थिति में रहते हैं।		ब्लाक उपकरण गाड़ी प्रस्थान संकेत को प्रदर्शित करता है और सभी अन्तिम रोक सिगनल आन की स्थिति में रहते हैं।	
1	पी.बी.-1 दबाकर स्टेशन "बी" को बुलाये तथा लाइन क्लियर निरस्तीकरण की बात करें।	2	टेलीफोन पर विस्तार से बात करे।
3	क स्टेशन मास्टर की कुंजी लगाकर घुमाइये।		
ख	स्विच एस. 1 को घुमाये।		
ग	काउन्टर गणक अगली संख्या अंकित करती है।		
ध	एक मिनट के समयान्तराल के बाद फ्री इण्डिकेशन जलेगा। पी.बी.-1 तथा पी.बी.-2 को दबाये।	4	घण्टी सुनने के बाद गैल्वो को देखते हुये हैडिल को लाइन क्लोज स्थिति में लाये।
		5	हैडिल नार्मल होने के बाद पी.बी.-1 तथा पी.बी.-2 दबायें।
6	हैडिल को टी.जी.टी. से नार्मल में लाये तथा एस-1 को नार्मल करे।		

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

ग. यदि किसी गाड़ी को भेजने वाले स्टेशन पर ही वापस लौटना हैं तब ब्लाक उपकरण को सामान्य करने की प्रक्रिया

स्टेशन ए		स्टेशन बी	
ब्लाक उपकरण गाड़ी प्रस्थान तथा लाइन पर गाड़ी है।		ब्लाक उपकरण गाड़ी आगमन तथा लाइन पर गाड़ी है।	
1	एस-2 स्विच को घुमाये।		
2	काउन्टर पर अगला नं. देखे।		
3	आगमन संकेतक आफ करें तथा गाड़ी आगमन पर आगमन संकेतक स्वतः आन हो जायेगा। आगमन बजर को सुनें।		
4	गाड़ी आगमन की सूचना पी.बी. -1 तथा पी.बी.-2 दबाकर भेजे।	5	घण्टी सुनने के बाद हैडिल को लाइन क्लोज्ड स्थिति मे लाये।
		6	पी. बी.-1 तथा पी. बी.-2 दबायें।
7	एस.-2 को नार्मल करे तथा ब्लाक उपकरण हैडिल को नार्मल करें।		

घ) अंतिम रोक सिगनल तथा विपरीत दिशा के प्रथम रोक सिगनल के मध्य शन्टिंग करने की प्रक्रिया

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
ब्लाक उपकरण लाइन क्लोज्ड की स्थिति में हो तो डिस्टेन्ट होम एवं अन्तिम रोक सिगनल आन की स्थिति मे हो।		ब्लाक उपकरण लाइन क्लोज्ड की स्थिति में हो तो डिस्टेन्ट होम एवं अन्तिम रोक सिगनल आन की स्थिति मे हो।	
1	स्टेशन मास्टर की चाभी लगाइये तथा घुमाइये।		
2 क	शन्टिंग चाभी को बाहर निकालिये।		
ख	शन्टिंग चाभी डाइवर को दे दीजिये।		
3 क	शन्टिंग कार्य समाप्त हो जाने के बाद डाइवर शन्टिंग चाभी को स्टेशन मास्टर को वापस कर देता हैं।		
ख	शन्टिंग चाभी को उसके स्थान पर लगा दिया जाता हैं।		

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर



- ड) अन्तिम रोक और विपरीत दिशा के प्रथम रोक सिगनल के मध्य जाने वाली गाड़ी के पीछे ब्लाक उपकरण गाड़ी के प्रस्थान का संकेत दे रहा हो, शॉन्टिंग करने की प्रक्रिया।

स्टेशन "ए"		स्टेशन "बी"	
ब्लाक उपकरण गाड़ी प्रस्थान की स्थिति तथा डिस्टेन्ट, होम और अन्तिम रोक सिगनल आन की स्थिति में हो।		ब्लाक उपकरण गाड़ी आगमन का संकेत दे रहा है।	
1	स्टेशन मास्टर की चाभी लगाईये और घुमाइये।		
2 क	शॉन्टिंग चाभी को बाहर निकालिये।		
ख	शॉन्टिंग चाभी डाइवर को दे दीजिये।		
<b>स्थिति-1</b>	यदि शॉन्टिंग कार्य गाड़ी पहुंचने के पहले समाप्त हो जाता है।		
3. क	शॉन्टिंग कार्य समाप्त हो जाने पर डाइवर शॉन्टिंग चाभी स्टेशन मास्टर को लौटा देता है।		
ख	शॉन्टिंग चाभी को ब्लाक उपकरण में लगायें।	4	स्टेशन ए से फोन द्वारा सूचना प्राप्त करें।
<b>स्थिति-2</b>	यदि शॉन्टिंग कार्य समाप्त होने के पहले ही गाड़ी पहुँच जाती हैं और स्टेशन बी ब्लाक उपकरण पर लाइन क्लोज्ड करने में असमर्थ हो जाता है तथा स्टेशन ए की शॉन्टिंग चाभी बाहर रहने की स्थिति में।		
		1	स्टेशन ए से टेलीफोन पर बात कर के वस्तु स्थिति की जानकारी लें।
2 क	शॉन्टिंग कार्य समाप्त हो जाने पर डाइवर शॉन्टिंग चाभी स्टेशन मास्टर को लौटा देता है।		
ख	शॉन्टिंग चाभी को ब्लाक उपकरण में लगायें।		
ग	स्टेशन बी को शॉन्टिंग समाप्त होने की सूचना दें।	3 क	टेलीफोन पर शॉन्टिंग सम्पन्न होने की अभिस्वीकृति दीजिये।
		ख	ब्लाक उपकरण को लाइन क्लोज्ड स्थिति में कर दें।

### 13. कलर लाइट सिगनलों को प्रकाशित करने की व्यवस्था

- इस स्टेशन पर सिगनलों को प्रकाशित रखने के लिये इंटीग्रेटेड पावर सप्लाय सिस्टम (आई0पी0एस0) का प्रावधान किया गया है। जिससे सभी सिगनल लगातार प्रकाशित रहेगे। उपर्युक्त आई0पी0एस0 की मानीटरिंग के लिये सहायक स्टेशन मास्टर के पैनल कक्ष में आडियों बिजवल आई0पी0एस0 स्थित प्रकाशित बोर्ड लगाया गया है जिससे निम्न सूचनाये प्रदर्शित होंगी-

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

2. सामान्यतः छः हरी बत्ती दो पीली, दो लाल बत्ती सदैव जलती रहती है। अन्य लाल बत्तियां बुझी रहती है।
  - 2.1 छः हरी बत्ती आई0 पी0 एस की बैटरी का वोल्टेज 120 वोल्ट तक होने पर जलती है, जो कि बैटरी बोल्टेज दो बोल्ट के अन्तराल में कम होने पर क्रमशः बुझती जाती है।
  - 2.2 बैटरी बोल्टेज 110 वोल्ट से कम होने पर ऊपर से छठी हरी बत्ती बुझती है तथा बजर के साथ जनरेटर चलाने हेतु आलार्म बजता है। अतः इस स्थिति में जनरेटर चलाकर बैटरी चार्ज की जानी चाहिये।
  - 2.3 जनरेटर न चलने की दशा में बैटरी वोल्टेज कम होने पर दोनो पीली बत्तियां बुझती है तथा आपाल कालीन जनरेटर स्टार्ट आलार्म आता है एवं सिगनल व्यवस्था अकार्यशील हो जायेगी।
  - 2.4 जनरेटर स्टार्ट करने के लिये जनरेटर पैनल पर प्रदत्त पुश बटन को दबाया जायेगा अथवा जनरेटर हैण्डिल के माध्यम से डी0जी0 सेट चलाया जायेगा।
3. इस स्टेशन पर संपूर्ण सिगनल व्यवस्था सामान्यतया आई0पी0एस0 से संचालित है। इस आपूर्ति की विफलता पर विफलता के कारणों को दूर कर संपूर्ण सिगनल व्यवस्था को सामान्य किया जा सकेगा।
  - (अ) जनरेटर कक्ष में लगे चेन्जओवर स्विच "ए" जो सामान्य स्थिति में सदैव वाणिज्यिक विद्युत आपूर्ति (कामर्शियल पावर सप्लाई) की सरफ लगा रहेगा को जनरेटर साइड में लगा देंगे।
  - (ब) इस स्टेशन पर दो जनरेटर क्रमशः जनरेटर संख्या 1 एवं जनरेटर संख्या 2 लगे है। जनरेटर कक्ष में जनरेटर चेन्जओवर स्विच (बी) लगा है जो सामान्यतः बीच में रहता है। जनरेटर को चालू करने के पश्चात सम्बन्धित स्विच को चालू हुये जनरेटर की तरफ लगा दिया जाये।
  - (स) सामान्यतया: स्टेशन मास्टर स्टैण्ड वाई जनरेटर संख्या 1 को चालू करेगा। इसके विफल होने पर जनरेटर संख्या 2 को प्रयोग किया जायेगा।
  - (द) आई0पी0एस0 अधिक अवधि तक विफल रहने पर जनरेटर संख्या 1 तथा 2 को लगभग 2-2 घंटे के अन्तराल में बदल-बदल कर चलाये।
4. जब कार्मशियल सप्लाई आ जाये तो स्विच "ए" को कर्मशियल साइड की तरफ बदल कर लगा दे और स्विच "बी" को मध्य स्थित में कर दे तथा जनरेटर को बंद कर दिया जाये।
5. जनरेटर में डीजल आयल जब भरा जाये तो स्टेशन मास्टर आयल लाग बुक में इसका इन्दराज तुरन्त करे। कार्यरत स्टेशन मास्टर भी डीजल जनरेटर के उपयोग का इन्दराज लाग बुक में अवश्य करें।

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

6. कार्यरत स्टेशन मास्टर पावर सप्लाई की विफलता/उपलब्धता का इंदराल लाग बुक में निम्न प्रकार से करें –

क्रम संख्या	दिनांक	आई0पी0एस0 चार्जिंग का समय घंटा एवं मिनट में	डी0जी0सेंट चलने का समय घंटा एवं मिनट में			डीजल आयल भरा गया मात्रा लीटर में	हस्ताक्षर स्टेशन मास्टर	रिमांक
			चालू करने का समय	बंद करने का समय	चलने का समय			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

7. डीजल जनरेटर की सर्विस ओवर हालिंग तथा मरम्मत इत्यादि का विवरण लाग बुक के रिमार्क कालम में इंदराज करे।

8. स्टेशन मास्टर के कर्तव्य –

आई0पी0एस0 मानीटरिंग पैनल पर आने वाले सूचकों पर विशेष ध्यान रखे एवं सूचक के अनुसार आवश्यक कार्यवाही तुरन्त करे अन्यथा स्टेशन के सभी सिगनल बुझ जायेगे तथा रिले अकार्यशील भी हो जायेगे।

9. आई0पी0एस0 की विफलता पर अपनायी जाने वाली विधि –

आई0पी0एस0 के फेल होने पर स्टेशन मास्टर किसी भी ट्रेन को लाइन क्लीयर देने अथवा किसी अन्य गाडी का परिचालन करने से पहले यह भंली भांति सुनिश्चित कर ले कि साधारण एवं सहायक नियम 3.68 से 3.71 के अनुसार गाडी लेने की व्यवस्था कर ली गयी है।

14. कालिंग आन सिगनल (बुलावा सिगनल) –

कालिंग आन सिगनल होम सिगनल के नीचे छोटे पीले प्रकाश के रूप दिया गया है। सामान्य दशा में यह अप्रकाशित रहता है। जब कभी होम सिगनल विफल हो जाय या मार्ग अथवा ओवर लैप का ट्रैक सर्किट (होम सिगनल के रिप्लेसर ट्रैक सर्किट को छोड़कर) विफल हो जाय तब इसे "आफ" किया जाता है। कालिंग आन सिगनल को "आफ" करने के लिये पैनल द्वारा कांटो को अलग-अलग सेट किया जायेगा इसके उपरान्त कालिंग आन सिगनल का सिगनल बटन एवं रुट बटन को एक साथ दबाने पर कालिंग आन सिगनल "आफ" हो जायेगा। कालिंग आन सिगनल आफ करने के लिए यह भी आवश्यक है कि यदि चालक गाडी को कालिंग आन ट्रैक सर्किट पर नहीं खड़ी करता है तो स्टेशन मास्टर चालक को अप गाडी के लिए **ए10टी** एवं डाउन गाडी के लिए **ए3टी** कालिंग ऑन ट्रैक पर लाने के लिए वाकी टाकी पर सूचित करेगा अन्यथा कालिंग आन सिगनल आफ नहीं होगा। कालिंग आन पर गाड़ियों का रिसेप्शन करने पर पूरी गाडी बर्थिंग ट्रैक पर आ जाने के बाद एवं पीछे का रुट बुझ जाने के 2 मिनट बाद ही गाडी चलाने के लिए सम्बन्धित स्टार्टर सिगनल टेक ऑफ किया जा सकेगा। इस अवधि में 120 NJKE का इन्डीकेशन पैनल पर फ्लैश करता रहेगा। स्टेशन मास्टर द्वारा इस उद्देश्य के लिए बनाई गई पंजिका में इसकी प्रविष्टि अवश्य करनी चाहिए।

15. साइडिंग कॉटों का संचालन एवं कार्यविधि :- लागू नहीं

( जे0 ए0 आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग0 एवं दूरसंचार इन्जी0  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

**16. विफलताये –**

सिगनल एवं अर्न्तपार्शन टेन सिगनलिंग उपकरण तथा टेलीफोन इत्यादि के खराब/विफल होने पर निम्नलिखित कर्मचारियों को सूचना दी जाये। टेन सिगनलिंग उपकरण तथा टेलीफोन खराबी की सूचना इंजीनियरिंग विभाग के कर्मचारियों को देने की आवश्यकता नहीं है। जब भी सिगनल व अर्न्तपार्शन गियर खराब हो जाये तब साधारण एवं सहायक नियम 3.68, 3.69, 3.70, 3.71, 3.72 एवं 3.76 में वर्णित कार्य प्रणाली तथा समय समय पर जारी किये गये संयुक्त परिपत्र तथा निर्देशों का पालन किया जाये तथा निम्नलिखित कर्मचारियों को इन स्थानों पर सूचित किया जाये –

क्र०सं०	कर्मचारी जिन्हे सूचित करना है	मुख्यालय
1	यांत्रिक सिगनल अनुरक्षक	मथुरा कैंट
2	विद्युत सिगनल अनुरक्षक	मथुरा कैंट
3	जे०ई०/सिगनल	मथुरा कैंट
4	सीनियर सेक्शन इंजीनियर/सिगनल	मथुरा कैंट
5	सहायक मंडल संकेत एवं दूर संचार इंजीनियर	फतेहगढ़
6	वरिष्ठ मंडल संकेत एवं दूर संचार इंजीनियर	इज्जतनगर
7	सीनियर सेक्शन इंजीनियर/रेलपथ	मथुरा कैंट
8	सहायक मंडल इंजीनियर	मथुरा कैंट
9	वरिष्ठ मंडल इंजीनियर/II	इज्जतनगर
10	यातायात निरीक्षक	मथुरा कैंट
11	मुख्य गाड़ी नियंत्रक	इज्जतनगर
12	वरिष्ठ मंडल परिचालन प्रबन्धक	इज्जतनगर
13	वरिष्ठ मंडल संरक्षा अधिकारी	इज्जतनगर
14	वरिष्ठ मंडल यांत्रिक इंजीनियर	इज्जतनगर
15	दोनो छोर के स्टेशन मास्टर	राया एवं मथुरा जं०

**16.1** कार्यरत स्टेशन मास्टर सभी विफलताओं को सिगनल विफलता रजिस्टर में इंड्राज करें तथा सम्बन्धित ई०एस०एम०/एम०एस०एम० को लिखित सूचना अवश्य देवे। अनुरक्षक खराबियों को ठीक करने के उपरान्त उनमें खराबियों का विवरण कारण सहित ठीक करने का समय आदि का इंड्राज अपने हस्ताक्षर तिथि सहित करे तथा स्टेशन मास्टर के प्रति हस्ताक्षरित भी करवा लें।

( जे० ए० आजमी )  
मण्डल परिचालन प्रबन्धक (सामान्य)  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर

( रितेश गुप्ता )  
मण्डल सिग० एवं दूरसंचार इंजी०  
पूर्वोत्तर रेलवे/इज्जतनगर