

## उपकरणों का अर्थ करवाना न भूलें

सुरक्षा की दृष्टि से उपकरणों की मेटालिक बाड़ी की अर्थिंग की जाती है जिससे कि विद्युत अधिष्ठापन में लीकेज होने पर बिजली बन्द हो जाये तथा कोई हानि न होने पाये। बिजली सप्लायर द्वारा उपभोक्ता के परिसर पर उसके उपयोग हेतु अर्थ टर्मिनल दिया जाता है। अतः उपभोक्ता के अर्थिंग सिस्टम को इस टर्मिनल से अवश्य जुड़वा देना चाहिए। अर्थिंग सामान्यतः तांबे तथा गेल्वनाईज़ आइरन के तारों या स्ट्रिप से की जाती है। अर्थिंग वायर की साईज उपकरणों की कैपेसिटी के अनुसार ही बनाया जाना चाहिए परन्तु बत्ती एवं पंखे के अधिष्ठापन में 1.50 मि.मी. (17 नं. एस.डब्लू.जी.) से कम साईज का तार तथा औद्योगिक अधिष्ठापन में आठ नम्बर एस.डब्लू.जी. से कम साईज के तार का इस्तेमाल नहीं करना चाहिए। इसी भांति अर्थ प्लेट भी 600X600X3.15 मि.मी. से कम साईज की नहीं होनी चाहिए।

सामान्यतः उपकरणों की अर्थिंग निम्न क्षमता के अर्थिंग वायर तथा प्लेट द्वारा की जानी चाहिए।

संयत्र की क्षमता	अर्थ वायर का साईज		अर्थ इलेक्ट्रोड का साईज	
	कापर	जी.आई.	कापर	जी.आई.
7.50 कि.वा. तक	एस.डब्लू.जी. नं.-8	एस.डब्लू.जी. नं.-8	60से.मी. <b>X</b> 60से.मी. <b>X</b> 3.15 मि.मी. <b>(2'x2'x1/8")</b>	60से.मी. <b>X</b> 60से.मी. <b>X</b> 6.30 मि.मी. <b>(2'x2'x1/4")</b>
7.50 कि.वा. से अधिक एवं	नं.-8	नं.-6	तदैव	तदैव
11.00 कि.वा. से अनाधिक 11.00 कि.वा. से अधिक एवं 22.00 कि.वा. से अनाधिक	नं.-6	नं.-2	तदैव	90 से.मी. <b>X</b> 90 से.मी. <b>X</b> 6.30 मि.मी. <b>(3'x3'x1/4")</b>
22.00 कि.वा. से अधिक एवं 37.00 कि.वा. से अनाधिक	नं.-4	1"X1/8"इ (स्ट्रिप)	90 से.मी. <b>X</b> 90 से.मी. <b>X</b> 3.15 मि.मी. <b>(3'x3'x1/8")</b>	तदैव
37.00 कि.वा. से अधिक एवं 75.00 कि.वा. से अनाधिक	नं.-2 या <b>1/2"X1/10"</b> (स्ट्रिप)	तदैव	90 से.मी. <b>X</b> 90 से.मी. <b>X</b> 6.30 मि.मी. <b>(3'x3'x1/4")</b>	तदैव
75.00 कि.वा. से ऊपर	<b>1"X1/10"</b> (स्ट्रिप)	<b>2"X1/4"</b> (स्ट्रिप)	तदैव	तदैव