



# 技術規範

**NCEM C62-040**

**2023年10月**

線頭箱

## 目錄

1	應用領域 .....	3
2	額定值 .....	3
3	位置 .....	3
4	構造特徵 .....	4
4.1	概述 .....	5
4.2	說明 .....	5
4.3	電氣設備 .....	5
4.4	標誌 .....	6

## 1 應用領域

本節適用於澳電公司在 230/400 伏低壓網路中安裝而購置的線頭箱（PH）。

## 2 額定值

- 額定電壓：1000 伏
- 額定電流：250 安
- 相數（進線與出線）：3 相

## 3 位置

如需安裝線頭箱，應將線頭箱安裝在適當且容易接近的地點，由澳電確定在建築物內部或外部安裝位置。

當建築物位於低窪水浸區域（由澳門特別行政區政府定義），線頭箱的安裝高度應符合 NCEM C14-100（附件 12）的要求。

對於沒有線頭箱的情況，指的是：

- a) 直接由變電站或配電箱供電的建築物；
- b) 單一戶住宅。

不得在有火災或爆炸危險的地方安裝線頭箱。

當安裝在易燃材料（如木材）上時，應用耐火底座將線頭箱與材料隔開。

圖 1 顯示線頭箱內的典型電氣連接。

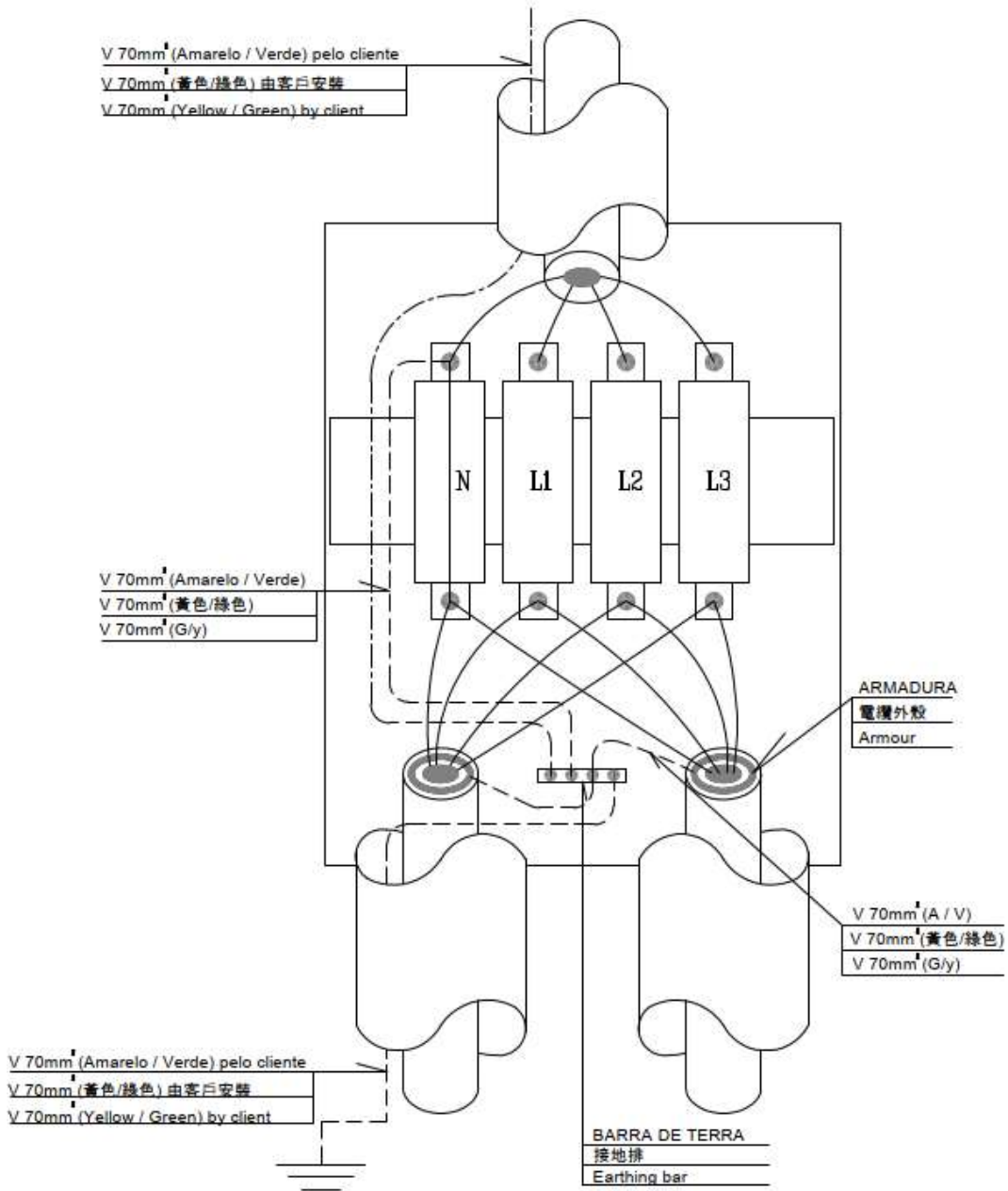


圖 1 – 線頭箱內的典型電氣連接

## 4 構造特徵

### 4.1 概述

線頭箱可接配電網路的兩條輸入導管和一條輸出導管。還可裝配過流保護和接地電極連接器（見附圖）。

### 4.2 說明

- 材料

線頭箱由玻纖強化的聚酯製成，具有自熄滅和抗化學藥劑、腐蝕和紫外線的能力。

- 內部可及性

根據附圖所示，線頭箱需配備一個可上鎖的蓋子。

- 防護等級

對於室外安裝，線頭箱的保護程度不應低於 IEC 60529 和 IEC 62262 分別界定的 IP43 和 IK07。

- 通風

線頭箱能有自然對流通風，而不影響保護程度。

- 入線導管與出線導管

線頭箱可容納兩條入線導管和一條出線導管。入線在線頭箱底部，出線在線頭箱頂部。

### 4.3 電氣設備

- 連接器

銅導線的連接器應該是鍍錫銅。

鋁導線的連接器應採用鍍錫鋁或金屬接觸時不會產生電解腐蝕現象的合金。在這些連接器中，整個接觸區應覆有一個脫落溫度超過 105°C 的中性體。

鋁銅過渡連接器應採用金屬接觸時不會產生電解腐蝕現象的雙金屬或合金類型。

在這些連接器中，整個接觸區應覆有一個脫落溫度高於 105°C 的中性體。

連接器須足夠堅固，不會因收緊導體或鬆開導體而變形，且須有適當尺寸與所使用的導體相稱。

連接器的位置應方便導體的安裝及易於收緊。

中性連接器應位於上升電箱或入線回路保險絲的左邊。

接地連接器應位於中性連接器下方，並與線頭箱的接地處作電氣連接。

- 保險絲

斷電裝置應由單相保險絲座和規格 1 (IEC60269-2) 的保險絲組成，斷電功率高，具有足以保護輸出導管的額定強度。


如果插入保險絲後，不同極性的有源部件之間的距離小於 30 毫米，則安裝適當尺寸的固定絕緣分離器，以避免這些部件之間的可能接觸。

這些分離器應加以延展，以便將保險絲連接器彼此隔開。

- 保護導體

主保護性導體和出線保護性導體應放置在線頭箱內，這樣即使相應的連接器被隔開或分離，也不能觸及帶電部件。

#### 4.4 標誌

在線頭箱的外殼內，中性連接器應以符號 N 標示，保護接地連接器應以符號標示 。這些標示不應用在螺栓、螺母、墊圈或其他可移動部件上。

這些標示應不可消除、明確易讀。

線頭箱必須配有以下標示：「不可阻礙開啓線頭箱」

