



# **MOVEC**

PROYECTOS Y PRODUCTOS ELÉCTRICOS

## **LISTA DE PRECIOS 2024**

[www.movec.com.ec](http://www.movec.com.ec)



**Cable Wiring Unit**

**Load Switch  
Unit**

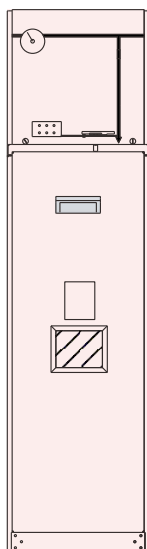
**Load Switch + Fuse  
Combination Unit**

**Metering Unit**

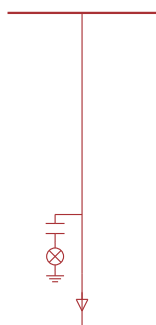
**Circuit Vacuum  
Breaker Unit**

# Cable Wiring Unit

## Serie NG7-24/D



### Unit D



- La unidad de cableado no tiene interruptor y la corriente máxima de la barra colectora puede alcanzar los 1250 A, que puede realizar cómodamente la extensión de las líneas de entrada y salida.

#### 1. Componentes estándar de la unidad D

- Barra colectora de 630A
- Display (con orificio de prueba de fase nuclear)
- Medidor de densidad (un medidor de densidad gas por cada envoltorio de gas SF6)
- Cuerpo del gabinete
- Barra colectora de puesta a tierra
- Manguito de cable

#### 2. Componentes opcionales

- Indicador de cortocircuito y falla a tierra
- Conector desmontable (empalme de cables)
- Apartarrayos
- Manga de extensión reservada
- Barra colectora extensible
- Transformador de corriente tipo dona
- Contactor auxiliar: contacto de densímetro 1NA con señales

**Nota:** Deben indicarse con antelación si se requiere más contactos auxiliares..

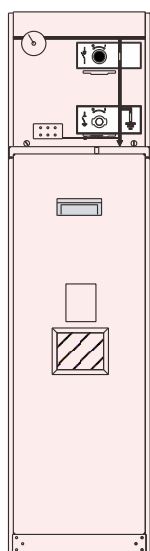
#### 3. Datos técnicos

|                                                                         |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| • Dimensión del gabinete (mm)                                           | 355x795x1400                             |
| • Tensión del diseño                                                    | 24 kV                                    |
| • Tensión nominal de funcionamiento                                     | 13.8 kV / 22kV (3000 masl)               |
| • Corriente Nominal                                                     | 630 A                                    |
| • Capacidad dinámica Corriente admisible nominal de corta duración (Ik) | ≥ 20 kA rms 1 s                          |
| • Corriente nominal de pico soportada                                   | 125 kV Peak                              |
| • Nivel Básico de aislamiento (BIL) 1.2/50 [μs]                         | ≥ 125 kV                                 |
| • Protección interna contra arcos                                       | 12.5 kA 1s                               |
| • Frecuencia                                                            | 60 Hz                                    |
| • Altura de instalación                                                 | <1000 m.a.s.l(13.8kV)/3000 m.a.s.l(22kV) |

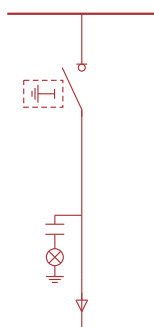
| Código  | Modelo   | Descripción       | Precio Unitario (\$) |
|---------|----------|-------------------|----------------------|
| CT10001 | NG7-24/D | Cable Wiring Unit | 3455.58              |

# Load Switch Unit

## Serie NG7-24/C



### Unit Co/C



- La unidad Co es una unidad de interruptor de carga sin conexión a tierra también se llama unidad cada de dos estaciones con interruptor de carga, es decir, dos estados de trabajo de cierre y apertura dentro del interruptor de carga. La unidad C es un interruptor de carga con un seccionador de puesta a tierra, también llamada unidad de interruptor de carga de tres estaciones, es decir, tres estados de trabajo de cierre, apertura y puesta a tierra dentro del interruptor de carga, y se aplica principalmente a la conexión, derivación y control de las líneas de entrada y salida del cable de anillo.

### 1. Componentes Estándar

- Barra colectora 630A
- Interruptor de carga / interruptor de puesta a tierra (configuración estándar para la Unidad C)
- El mecanismo de operación de resorte de tres estaciones tiene ejes de operación independientes del interruptor de carga y el interruptor de puesta a tierra.
- Indicador de posición del interruptor
- Visualización en vivo (con orificio de prueba de fase)
- Medidor de densidad (un medidor de densidad de gas por cada caja de gas SF6)
- Dispositivo de bloqueo
- Cuerpo del gabinete
- Barra colectora de conexión a tierra
- Manivela de operación (una manivela por caja de gas sF6)
- Manga de cable

### 2. Componentes opcionales

- Mecanismo de funcionamiento eléctrico
- Indicador de cortocircuito y falla a tierra
- Conector desmontable (empalme de cable)
- Apartarrays
- Dispositivo de enclavamiento mecánico basado en llave
- Dispositivo de bloqueo de puesta a tierra vivo para la línea entrante
- Manga de extensión reservada
- Barra colectora extensible
- Transformador de corriente tipo dona
- Interruptor auxiliar: interruptor de carga 2NC, 2NA\*.  
Contacto de densidad 1NA con señales  
*Nota: Deben indicarse con antelación si se requieren más contactos auxiliares.*
- Área de montaje del dispositivo secundario (pequeña cámara de la línea secundaria y gabinete de baja presión en la parte superior del gabinete)

### 3. Datos técnicos

|                                                                         |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| • Dimensión del gabinete (mm)                                           | 355x795x1400                               |
| • Tensión del diseño                                                    | 24 kV                                      |
| • Tensión nominal de funcionamiento                                     | 13.8 kV / 22kV (3000 masl)                 |
| • Corriente nominal                                                     | 630 A                                      |
| • Capacidad dinámica Corriente admisible nominal de corta duración (Ik) | ≥ 20 kA rms 1 s                            |
| • Corriente nominal de pico soportada                                   | 125 kV Peak                                |
| • Nivel básico de aislamiento (BIL) 1.2/50 [μs]                         | ≥ 125 kV                                   |
| • Protección interna contra arcos                                       | 12.5 kA 1s                                 |
| • Frecuencia                                                            | 60 Hz                                      |
| • Altura de instalación                                                 | <1000 m.a.s.l.(13.8kV)/3000 m.a.s.l.(22kV) |

| Código  | Modelo   | Descripción      | Precio Unitario (\$) |
|---------|----------|------------------|----------------------|
| CT10002 | NG7-24/C | Load Switch Unit | 5636.00              |

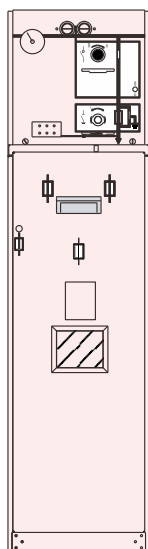
#### Incluye:

- Interruptor de carga/seccionador (tres posiciones)

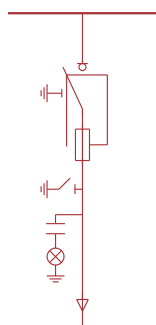
# Load Switch Unit + Fuse Combination Unit

## Serie NG7-24/F

- Es una unidad de aparato eléctrico combinado, es decir, las combinaciones de interruptor de carga + fusible, que se aplican principalmente al control y protección de transformadores de distribución medianos y pequeños.



### Unit F



#### 1. Componentes Estándar

- Barra colectora de 630A
- Interruptor de carga de tres posiciones / interruptores de puesta a tierra en la cabeza y el extremo del fusible.
- Mecanismo de operación manual (con dos ejes de operación independientes del seccionador de carga y el seccionador de puesta a tierra).
- Indicadores de posición para el interruptor de carga y el interruptor de puesta a tierra
- Display (con orificio de prueba de fase)
- Medidor de densidad (un medidor de densidad de gas por cada caja de gas SF6)
- Dispositivo de bloqueo
- Cuerpo del gabinete
- Barra colectora de puesta a tierra
- Manija de operación (una manija de operación para cada caja de gas SF6)
- Manga de cable

#### 2. Componentes opcionales

- Mecanismo eléctrico
- Indicador de corto circuito y falla a tierra
- Conector desmontable (empalme de cables)
- Apartarrayos
- Dispositivo de enclavamiento mecánico basado en llave
- Manga de extensión reservada
- Barra colectora extensible
- Transformador de corriente tipo dona
- Interruptor auxiliar: interruptor de carga 2NC, 2NA\*.
- Contactos auxiliares del interruptor de puesta a tierra, 2NC, 2NA\*.
- Contacto auxiliar de fusible, 1NA\*.
- Contacto de densidad con señales, 1NA

**Nota:** Deben indicarse con antemano si se requieren más contactos auxiliares.

- Área de montaje del dispositivo secundario (pequeña cámara de la línea secundaria y gabinete de baja presión en la parte superior del gabinete)

#### 3. Datos técnicos

|                                                                         |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| • Dimensión del gabinete (mm)                                           | 355x795x1400                             |
| • Tensión del diseño                                                    | 24 kV                                    |
| • Tensión nominal de funcionamiento                                     | 13.8 kV / 22kV (3000 masl)               |
| • Corriente Nominal                                                     | 630 A                                    |
| • Capacidad dinámica Corriente admisible nominal de corta duración (Ik) | ≥ 20 kA rms 1 s                          |
| • Corriente nominal de pico soportada                                   | 125 kV Peak                              |
| • Nivel Básico de aislamiento (BIL) 1.2/50 [μs]                         | ≥ 125 kV                                 |
| • Protección interna contra arcos                                       | 12.5 kA 1s                               |
| • Frecuencia                                                            | 60 Hz                                    |
| • Altura de instalación                                                 | <1000 m.a.s.l(13.8kV)/3000 m.a.s.l(22kV) |

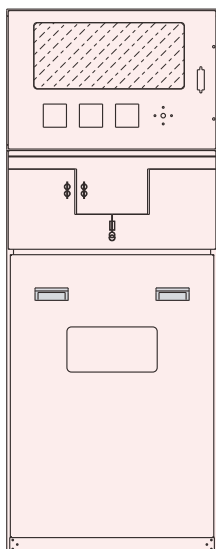
| Código  | Modelo   | Descripción                              | Precio Unitario (\$) |
|---------|----------|------------------------------------------|----------------------|
| CT10003 | NG7-24/F | Load Switch Unit + Fuse Combination Unit | 6344.38              |

#### Incluye:

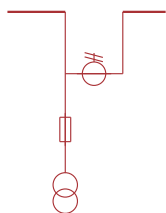
- Interruptor/seccionador de carga (tres posiciones)
- Interruptor de puesto a tierra
- Fusible de alta tensión

# Metering Unit

## Serie NG7-24/M



### Unit M



- La unidad de medición, también conocida como módulo de unidad de medición, adopta diseño de aislamiento de aire y es capaz de reemplazar los transformadores de corriente con diferentes relaciones de transformación en cualquier momento según requerimientos.

#### 1. Componentes Estándar

- Barra colectora de 630A
- Transformadores de voltaje (dos)
- Transformadores de corriente (dos)
- Fusible de protección PT
- Cuerpo del gabinete
- Barra colectora de puesta a tierra

#### 2. Componentes opcionales

- Medidor

#### 3. Datos técnicos

|                                                                         |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| • Dimensión del gabinete (mm)                                           | 355x795x1400                             |
| • Tensión del diseño                                                    | 24 kV                                    |
| • Tensión nominal de funcionamiento                                     | 13.8 kV / 22kV (3000 masl)               |
| • Corriente Nominal                                                     | 630 A                                    |
| • Capacidad dinámica Corriente admisible nominal de corta duración (Ik) | ≥ 20 kA rms 1 s                          |
| • Corriente nominal de pico soportada                                   | 125 kV Peak                              |
| • Nivel Básico de aislamiento (BIL) 1.2/50 [μs]                         | ≥ 125 kV                                 |
| • Protección interna contra arcos                                       | 12.5 kA 1s                               |
| • Frecuencia                                                            | 60 Hz                                    |
| • Altura de instalación                                                 | <1000 m.a.s.l(13.8kV)/3000 m.a.s.l(22kV) |
| • Transformadores de Corrientes de Fase; TC de medición                 | Four Cores                               |
| • Tres núcleos para protección                                          | 5P20 10VA                                |
| • Un Núcleo para Medida; Precisión                                      | 0.5 IEC – 10VA                           |
| • Relación de Transformación                                            | 200:5 A                                  |
| • Transformador de Tensión                                              | Two Cores                                |
| • Un Núcleo para protección                                             | 3P 10VA                                  |
| • Un Núcleo para medición                                               | 0.5 IEC – 10 VA                          |
| • Relación de Transformación                                            | 7967:120 V                               |

| Código  | Modelo   | Descripción   | Precio Unitario (\$) |
|---------|----------|---------------|----------------------|
| CT10004 | NG7-24/M | Metering Unit | 12223.62             |

#### Incluye:

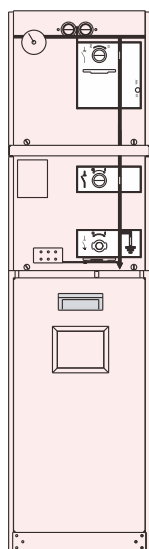
- Interruptor de puesto a tierra
- Fusible de alta tensión

#### No incluye:

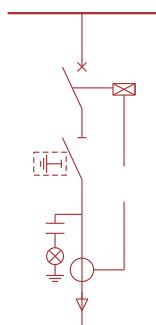
- Medidor digital de energía

# Circuit Vacuum Breaker Unit

## Serie NG7-24/V



Unit Vo/V



• Unidad V, también conocida como unidad de interruptor, es una combinación de interruptor de vacío y seccionador de tres estaciones, y se utiliza principalmente para el control, conexión, derivación y protección de líneas de cables, así como para el control y protección de grandes contenedores. El enclavamiento mecánico confiable entre el interruptor de vacío y el seccionador asegura la apertura o el cierre de la corriente de carga por el interruptor. La unidad de interruptor está equipada con un transformador de corriente y un relé de protección digital y tiene una protección de seguridad perfecta. La unidad Vo es una combinación de interruptor de vacío y seccionador de dos estaciones y posee las mismas funciones que la unidad V excepto para la conexión a tierra.

### 1. Componentes estándar

- Barra colectora de 630A
- Interruptor de vacío
- Mecanismo de accionamiento eléctrico del interruptor de vacío.
- Seccionador / interruptor de puesta a tierra (configuración de unidad en forma de V)
- Mecanismo de funcionamiento manual del seccionador / interruptor de puesta a tierra
- Indicadores de posición del interruptor de vacío y el seccionador.
- Display (con orificio de prueba de fase nuclear)
- Medidor de densidad (un medidor de densidad de gas por cada caja de gas SF6)
- Dispositivo de bloqueo
- Cuerpo del gabinete
- Barra colectora de puesta a tierra
- Manija de operación ( Una manija de operación para cada caja de gas SF6)
- Manga de cable
- Transformador de corriente (para protección)
- Dispositivo de protección por relé digital

### 2. Componentes opcionales

- Indicador de cortocircuito y falla a tierra
  - Conector desmontable (empalme de cable)
  - Apartarrays
  - Dispositivo de bloqueo de puesta a tierra vivo para la línea entrante
  - Dispositivo de enclavamiento mecánico basado en llave
  - Barra colectora extensible
  - Transformador y medidor de corriente de anillo
  - Interruptor auxiliar: contactos auxiliares del interruptor de vacío, 2NC, 2NA\*
  - Contactos auxiliares del seccionador, 2NC, 2NA\*.
  - Contactos auxiliares de la señal de disparo del interruptor de vacío, 1NC, 1NA\*
  - Medidor de contacto de presión con señal de 1 NA
- Nota:** Se debe indicar con antelación si se requieren más contactos auxiliares.
- Área de montaje del dispositivo secundario (pequeña cámara de la línea secundaria y gabinete de baja presión en la parte superior del gabinete)

#### Sin Relé

##### Incluye:

- Interruptor de carga/seccionador de tres posiciones.
- Interruptor de puesta a tierra.

##### No incluye:

- Medidor digital de energía.
- Relé de protección del alimentador.

#### Con Relé

##### Incluye:

- Relé de protección del alimentador.

##### No incluye:

- Medidor digital de energía.



| Código  | Modelo   | Descripción                                | Precio Unitario (\$) |
|---------|----------|--------------------------------------------|----------------------|
| CT10005 | NG7-24/V | Circuit Vacuum Breaker Unit (Without Rele) | 12223.62             |
| CT10006 | NG7-24/V | Circuit Vacuum Breaker Unit (With Rele)    | 14168.22             |



## **Guayaquil**

C.C. Sepropisa Local #20

(+593) 989 06 93 00

(+593) 045 06 26 70

**[www.movec.com.ec](http://www.movec.com.ec)**

[movec@movec.com.ec](mailto:movec@movec.com.ec)