



WL
12÷36 kV

Interruptor automático de MT en vacío
Medium voltage vacuum circuit breaker

GENERALIDADES

GENERALITIES

Los interruptores automáticos de MT en vacío para uso interior serie WL están contruidos según la técnica de polos separados.

En el interior de cada polo se encuentra una ampolla de vacío que, gracias a su particular proceso productivo, es colocada en la resina directamente en la fase de estampado del cilindro. Esta técnica de construcción asegura la protección de la ampolla de vacío de golpes, polvos y condensación.

El mecanismo de operación funciona acumulando energía en un resorte de apertura libre, con cierre y apertura independientes de la acción del operador.

El comando remoto del interruptor solo es posible mediante accesorios eléctricos (moto reductor, bobina de apertura/cierre, etc.).

El mecanismo de operación, los tres polos y los sensores de corriente (si se proveen) están montados sobre una estructura metálica sin ruedas. El dispositivo resulta particularmente compacto, robusto y de peso reducido.

Estos interruptores son sistemas de presión sellada de por vida operativa. (Normas IEC 62271-100 y CEI 71-1).



The WL series of medium voltage vacuum circuit-breakers for indoor installation are realized using the separate pole technique.

Each pole has a vacuum interrupter inside which, thanks to a special production process, is built in the resin directly during the cylinder molding stage. This construction technique ensure protection of the vacuum interrupter against impact, dust and condensation.

The operating mechanism is stored energy type and free unlock system, with opening and closing operations independent from the operator.

Remote control is possible thanks to special electrical accessories (geared motor, shunt opening release, etc.)

The operating mechanism, the three poles and the current sensors (if provided) are mounted on a metallic frame without wheels.

The device is particularly compact, sturdy and with very low weight.

This circuit-breakers are "sealed for life" pressure systems (IEC 62271-100 and CEI 71-1 Norms).



Aplicaciones

Employment

La serie WL de interruptores en vacío se utilizan en todas las aplicaciones de distribución secundaria en MT y en cubicles de transformación MT/BT, en industrias, establecimientos industriales en general y en el sector servicios.

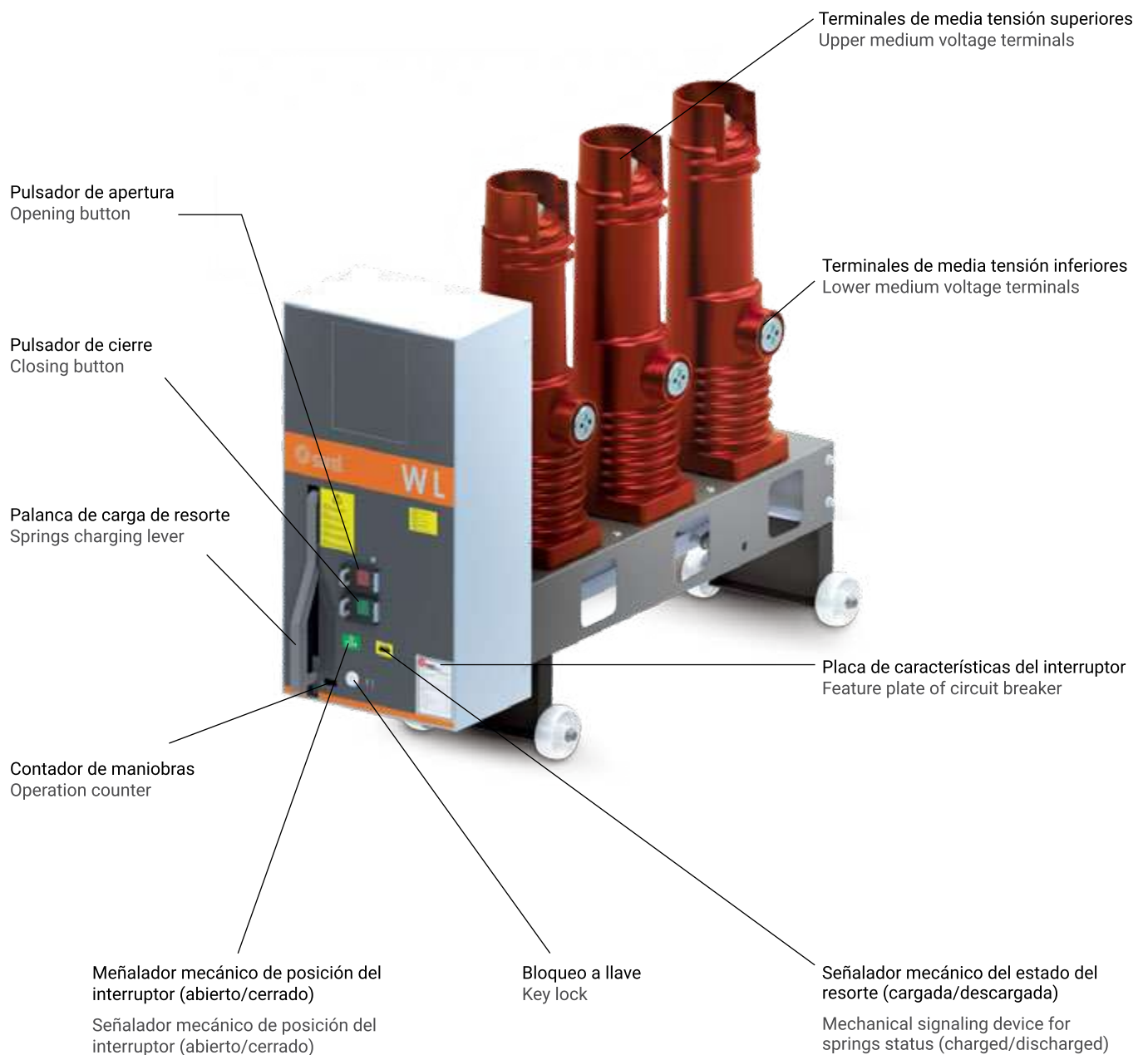
Con la incorporación de un relé microprocesado autoalimentado, los interruptores WL están proyectados para su servicio en cubicles de transformación MT/BT sin recurrir a una alimentación auxiliar.

The WL series circuit-breakers are used in all applications for medium voltage secondary distribution and in MV/LV transformers substation in factories, workshop in the industrial sector in general, and in the service sector.

With the optional addition of the self-supplied microprocessor-based over current release, WL circuit-breakers are suitable for use in unmanned MV/LV transformer substation and without auxiliary power supply.

DESCRIPCIÓN

DESCRIPTION



NORMAS Y CERTIFICACIONES

NORMS AND HOMOLOGATIONS



Los interruptores WL responden a las normas IEC62271-100, CEI EN 62271-100, CENELEC HD 348 S6 y a los requerimientos de los principales países industriales.

Cada interruptor es sometido a las pruebas abajo indicadas que garantizan la seguridad y confiabilidad del equipamiento en todas las instalaciones.

The WL circuit-breakers comply with the IEC 62271-100, CEI EN 62271-100, CENELEC HD 348 S6, as well as those of the major industrialized countries.

They have undergone the tests below, and ensure service safety and reliability of the equipment in all installations.

Ensayos de tipo

Calentamiento, rigidez dieléctrica a frecuencia industrial, tensión de impulso, resistencia a la corriente de breve duración y a la de pico, duración mecánica, capacidad de establecimiento y de interrupción de la corriente de corto circuito.

Type tests

Heating, withstand insulation at industrial frequency and atmospheric impulse, short-time and peak withstand current, mechanical life, making and breaking capacity of short circuit currents.



Ensayos individuales

Aislación con tensión resistida a frecuencia industrial de los circuitos principales, aislación de los circuitos auxiliares y del comando, medición de la resistencia de los circuitos principales, funcionamiento mecánico y eléctrico.

Individual tests

Insulation with voltage at industrial frequency in the main circuits, insulation of the auxiliary and control circuits, measurement of the main circuit resistance and mechanical and electrical operation.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ELECTRICAL FEATURES



Interrupor de media tensión en vacío WL 24kV
WL 24kV medium voltage vacuum circuit breaker

WL					
Tensión nominal Rated voltage		kV	12	24	36
Rated power-frequency withstand voltage 50Hz 1Min (kV r.m.s.) Tensión de aislación a frecuencia industrial de 50Hz durante 1 min. (Kv eff)	Entre fase-tierra y entre fases To earth and between phases	kV	28	50	70
	A través de la distancia de seccionamiento Across the isolating distance		32	60	80
Tensión de impulso atmosférico (cr) Rated lightning impulse withstand voltage (peak value)	Entre fase-tierra y entre fases To earth and between phases	kV	75	125	170
	A través de la distancia de seccionamiento Across the isolating distance		85	145	195
Corriente nominal Rated current		A	630 1250		630
Corriente de corta duración Short-time withstand current		kA - s	16 - 3s 20 - 3s		20-3s
Corriente de pico (cr) Peak value		kA	40 50		50
Poder de cierre nominal Rated short circuit making current		kA	40 50		50
Poder de interrupción Breaking capacity	Poder de interrupción nominal Rated short circuit breaking current	kA	16 20		20
	Cables en vacío Cables-charging breaking current	A	31.5		
	Batería simple de capacitores Single capacitor bank breaking current		400		
	Batería de múltiples condensadores Back-to-Back capacitor bank breaking current		400		
Secuencia de operaciones Operating sequence		A	O-0,3s-CO-3min-CO		
Altitud Altitude		m	≤1000		
Temperatura ambiente Ambient temperature		°C	-5÷40		

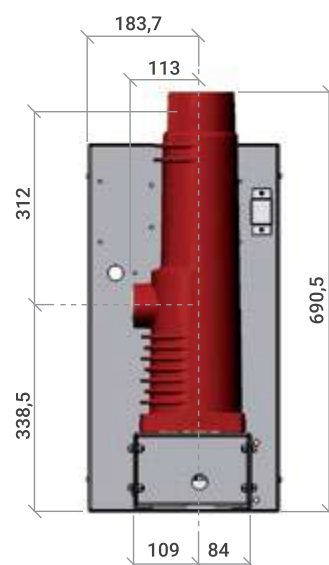
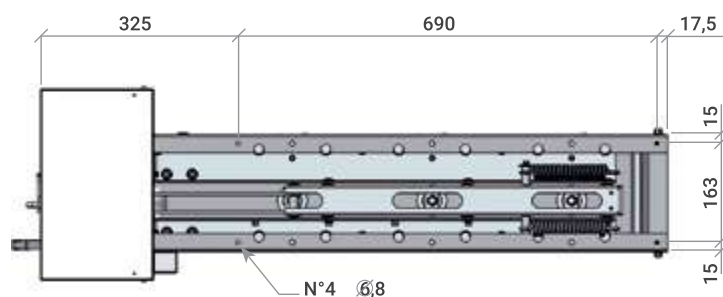
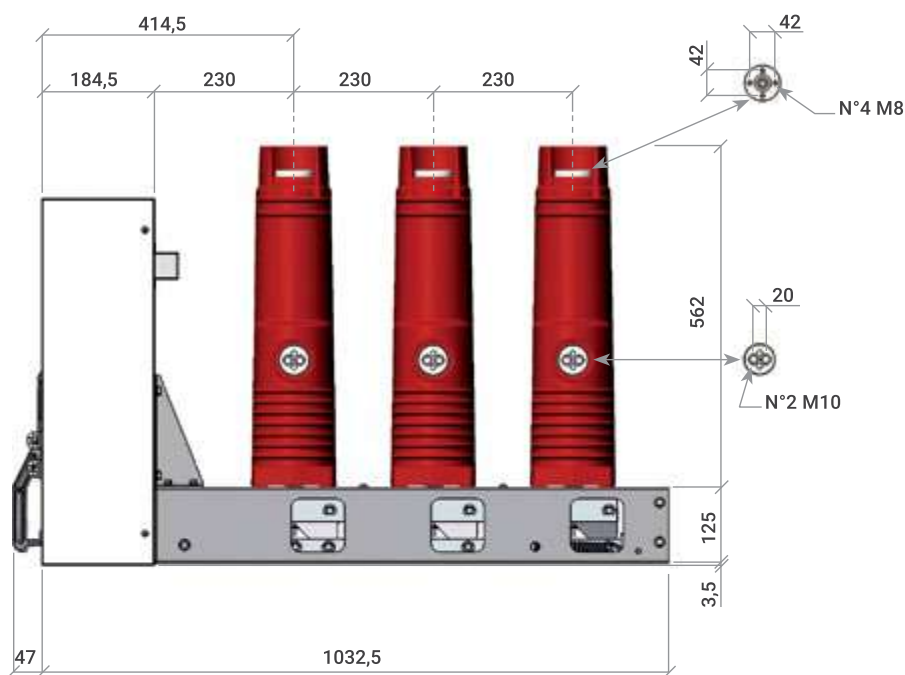
ESQUEMAS DIMENSIONALES

DIMENSIONAL DRAWINGS

Lado derecho

Right side

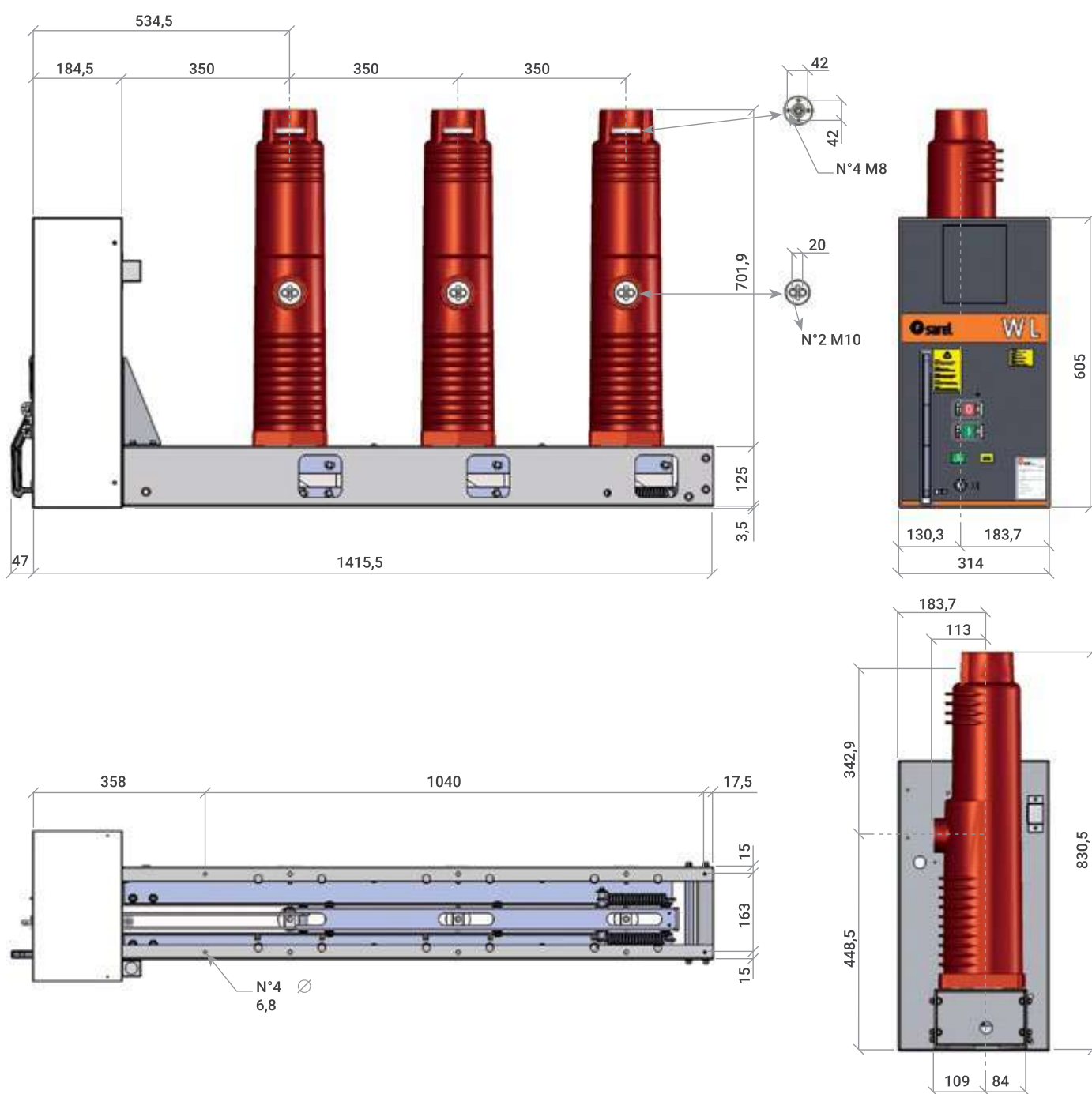
WL
24kV



ESQUEMAS DIMENSIONALES

DIMENSIONAL DRAWINGS

WL 36kV





Gral. Eugenio Garzón 4757 (C1407HMI)
Buenos Aires - República Argentina

☎ (54-11)5069-3400

✉ info@tipem.ar

📷 @Tipemarg

📘 Tipemarg

🌐 Tipem.ar



*Dado la evolución de las normas y de los materiales, todo lo indicado en el presente folleto deberá considerarse como válido luego de nuestra confirmación.