

LOOPER ELECTRIC

MANUAL INSTALACIÓN Y CONEXIÓN EQUIPO LOOPER® EXTERIOR

INDICE

1 Características eléctricas 3
2 Partes y Piezas del Equipo Looper 4
3 Instalación montaje a poste 5
4 Conexión a Red BT 6
5 Planos de equipo 8



Manual de Instalación Looper

Este manual entrega la información necesaria y suficiente para la correcta instalación y conexionado del Estabilizador Looper®. El cumplimiento de estas instrucciones asegura un correcto desempeño del equipo, prolongando así su vida útil.

1 Características eléctricas

Características	Modelo para Exterior (Poste)		
	L35EX	L55EX	L75EX
Frecuencia [Hz]		50	
Voltaje Nominal [V]		380LL / 220LN	
Absorción Corriente [A]	35	55	75
Potencia Nominal [kVA]	7,7	12,1	16,5
Consumo Propio [W]	42	54	66
Consumo Propio con carga [W]	76	81	91
Cables para Conexión Fases [AWG]	14	12	10
Cables para Conexión Neutro [AWG]	10	8	6
Dimensiones (ancho/alto/fondo) [cm]	32/51/55	32/51/55	32/51/55
Peso [Kg]	52	65	75
Nivel de Protección IP		23	
Ventilación		Natural inducida	
Protección de sobrecarga	Interruptor termomagnético Curva D 3x12 [A]	Interruptor termomagnético Curva D 3x18 [A]	Interruptor termomagnético Curva D 3x25 [A]
Medición de Corriente de reinyección	Amperímetro tipo Luz piloto LED hasta 100 A.		

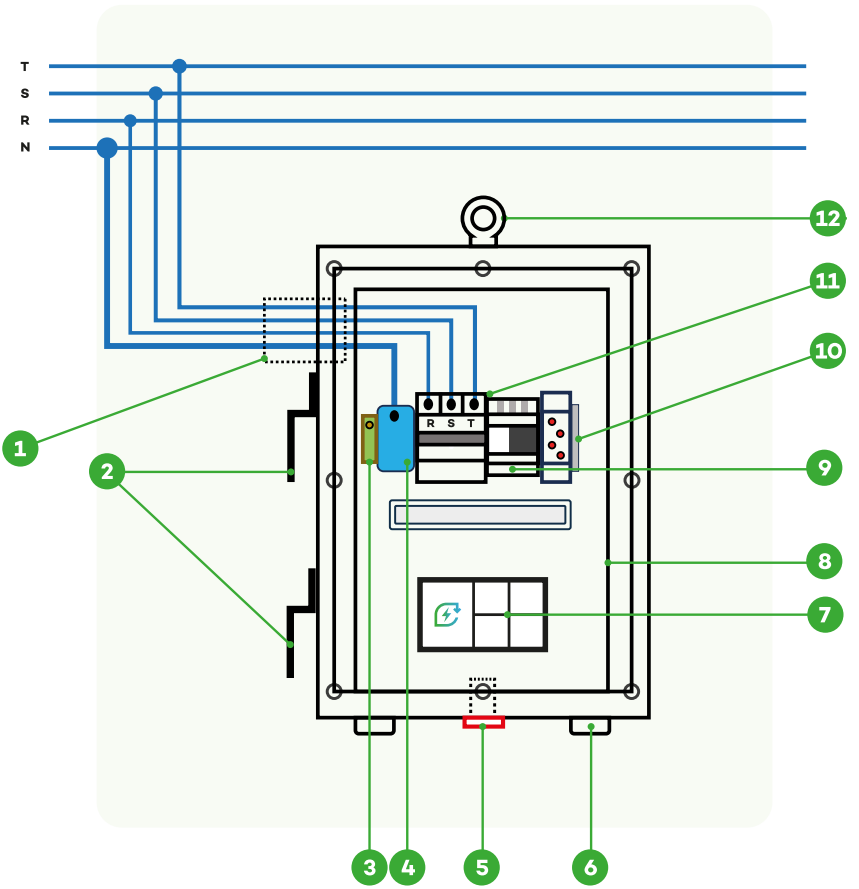
Todo Looper® tiene incorporado un relé de protección "phase-loss" de monitoreo constante para que el equipo se desconecte en caso de presentarse una falla en la red, y luego de aclarada la falla se reconecte de forma automática.

Todo Looper® tiene incorporado un Amperímetro tipo luz piloto LED en la parte inferior del gabinete, lo que permite observar la corriente armónica absorbida por el equipo en tiempo real desde abajo del poste.



2 Partes y Piezas del Equipo Looper

La siguiente figura nos muestra las partes y piezas que componen el equipo Looper. Estas piezas no deben ser manipuladas por personal de instalación. Solo se deben conectar las fases y el neutro de la red a los respectivos bornes señalados en el capítulo 4 de este manual.



1 Codo Acero
2 Ángulo de anclaje a poste
3 Bornera tierra de protección (opcional)
4 Bornera de conexión Neutro de la Red
5 Amperímetro
6 Patas de soporte
7 Placa de Datos Técnicos
8 Placa de protección
9 Contactor
10 Relé Fase-Off
11 Bornera de conexión de fases
12 Cáncamo de izaje



3 Instalación y Montaje a poste

Para subir el equipo Looper® a la zona de anclaje del poste, el gabinete cuenta con 2 cáncamos ubicados de forma simétrica en la parte superior. De esta forma se engancha a la pluma para ser izado y se mantiene estable en el proceso.

Para la fijación se utiliza la ferretería galvanizada incluida, que está conformada por 2 perfiles U y 4 pernos galvanizados de ½" x 12 con 5" de hilo, golillas de presión y repartición.

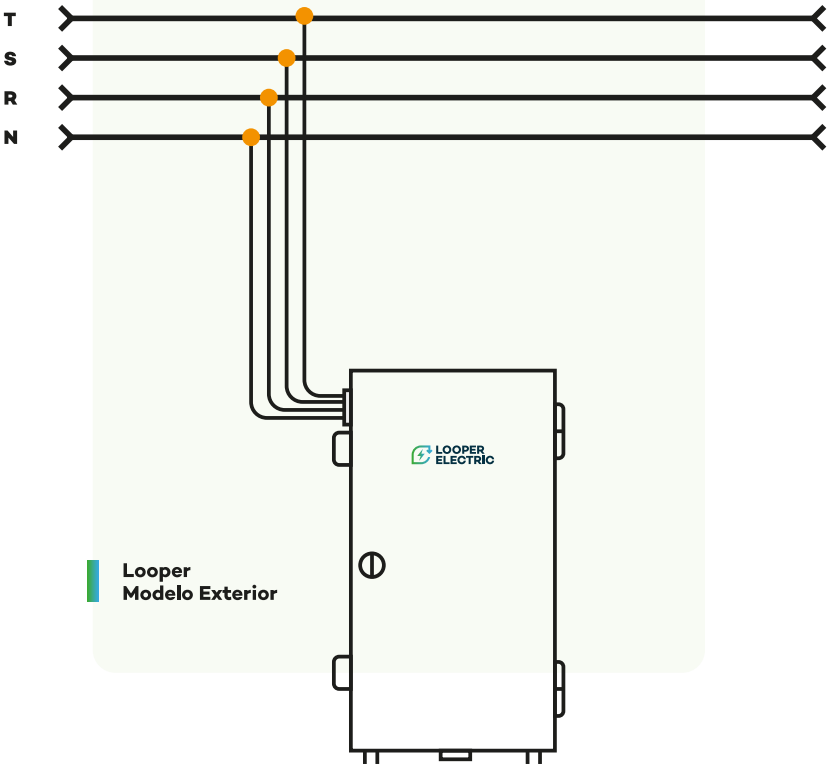




4 Conexión a Red BT

Este dispositivo se conecta en paralelo a la red. Los gabinetes Looper® disponen de un codo prensa estopa de 40mm de diámetro para el ingreso de los cables.

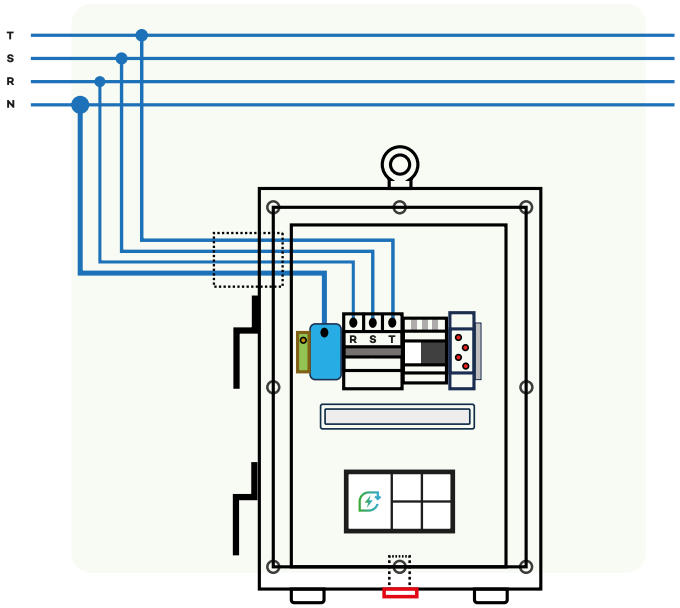
Las tres fases se conectan a la entrada de la protección termo magnética, el conductor neutro se conecta a un borne ubicado al lado izquierdo junto a esta protección termo magnética.



Para el Looper® las tres fases se conectan a los bornes de entrada de la protección tal como lo indica la figura. A su vez, el cable de neutro de la red se conecta a la bornera de neutro como nos muestra la imagen.

Para conectar las fases, se debe respetar la secuencia indicada en los bornes R S T como lo muestra la figura. En caso de no hacerlo, Looper no se conectara a la red y aunque este encendido no absorberá corriente y el amperímetro instalado en la parte inferior del equipo marcara cero corriente (00). Si eso ocurre solo debe intercambiar dos fases entre si en la conexión al interruptor y volver a encender el equipo.

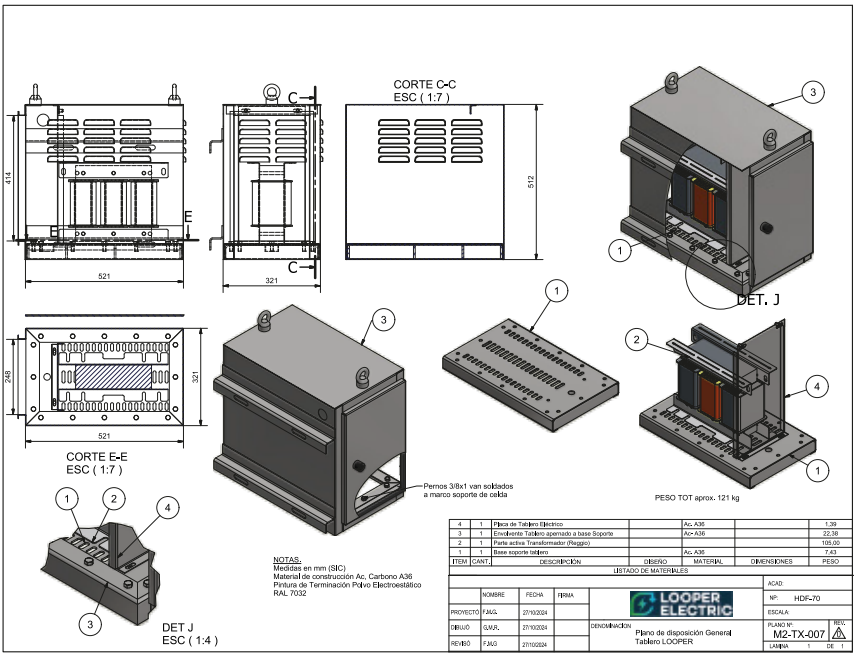
Si al momento de encender Looper, el interruptor actúa desconectando el equipo, se debe insistir en la reconexción ya que al ser un reactor la corriente de Inrush genera ese inconveniente.



La conexión de los Estabilizadores Looper a la red BT se deben realizar con los conductores señalados en la siguiente tabla:

Modelos	Calibre Fases	Calibre Neutro
L35IN / L35EX	14 AWG	10 AWG
L55IN / L55EX	12 AWG	8 AWG
L75IN / L75EX	10 AWG	6 AWG

5 Planos de equipo



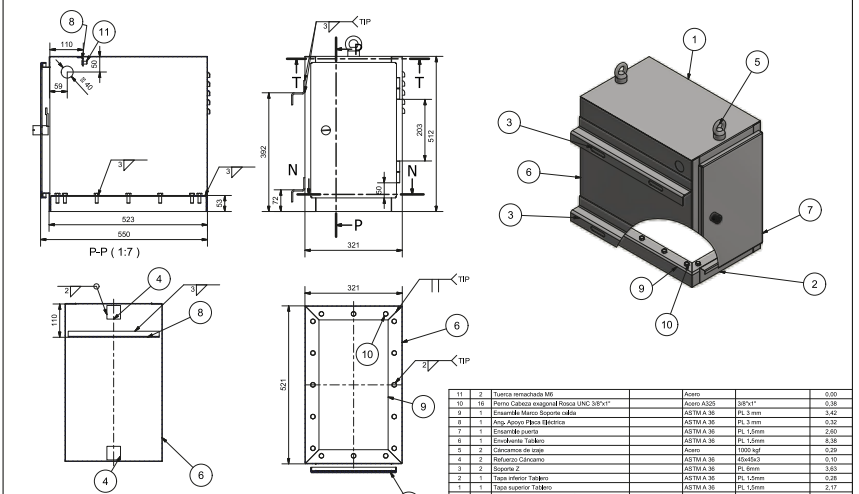
ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	MATERIAL	DIMENSIONES	PESO
4	1	Placa de Tablero Eléctrico		Ac. A36		1,39
3	1	Envolvente Tablero apernado a base Soporte		Ac- A36		22,38
2	1	Parte activa Transformador (Reggio)				105,00
1	1	Base soporte tablero		Ac. A36		7,43

LISTADO DE MATERIALES

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
PROYECTÓ	FJVG.	27/10/2024	
DIBUJÓ	GJVR.	27/10/2024	
REVISÓ	FJVG.	27/10/2024	

LOOPER ELECTRIC

ACAD:
Nº: HDF-70
ESCALA:
DENOMINACION: Plano de disposición General Tablero LOOPER
PLANO Nº: M2-TX-007 REV. 2
LAMINA 1 DE 1



ITEM	CANT.	DESCRIPCION	DISEÑO	MATERIAL	DIMENSIONES	PESO
11	2	Tuerca remachada M6		Acero		0,00
10	16	Perno Cabeza exagonal Rosca UNC 3/8"x1"		Acero A325	3/8"x1"	0,38
9	1	Ensamble Marco Soporte celda		ASTM A 36	PL 3 mm	3,42
8	1	Ang. Apoyo Pijca Eléctrica		ASTM A 36	PL 3 mm	0,32
7	1	Ensamble puerta		ASTM A 36	PL 1,5mm	2,60
6	1	Envolvente Tablero		ASTM A 36	PL 1,5mm	8,38
5	2	Cáncamos de izaje		Acero	1000 kgf	0,29
4	2	Refuerzo Cáncamo		ASTM A 36	45x45x3	0,10
3	2	Soporte Z		ASTM A 36	PL 6mm	3,63
2	1	Tapa inferior Tablero		ASTM A 36	PL 1,5mm	0,28
1	1	Tapa superior Tablero		ASTM A 36	PL 1,5mm	2,17

LISTADO DE MATERIALES

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
PROYECTÓ	FJVG.	4/11/2025	
DIBUJÓ	GJVR.	4/11/2025	
REVISÓ	FJVG.	4/11/2025	

LOOPER ELECTRIC

ACAD: HDF-70
Nº: HDF-70
ESCALA: INDICADAS
DENOMINACION: ENSAMBLE ENVOLVENTE
PLANO Nº: M3-TX-11 REV. 1
LAMINA 1 DE 4

Fácil instalación

Reduce costos operativos

Alarga la vida útil de los equipos

Aumenta la eficiencia energética

LOOPER ELECTRIC

El Comendador 1983. Providencia
contacto@looperelectric.cl
www.looperelectric.cl

IEEE Advancing Technology for Humanity
C57.12.01-2020

