

Guía de Conexiones - Tarjeta de Inferior

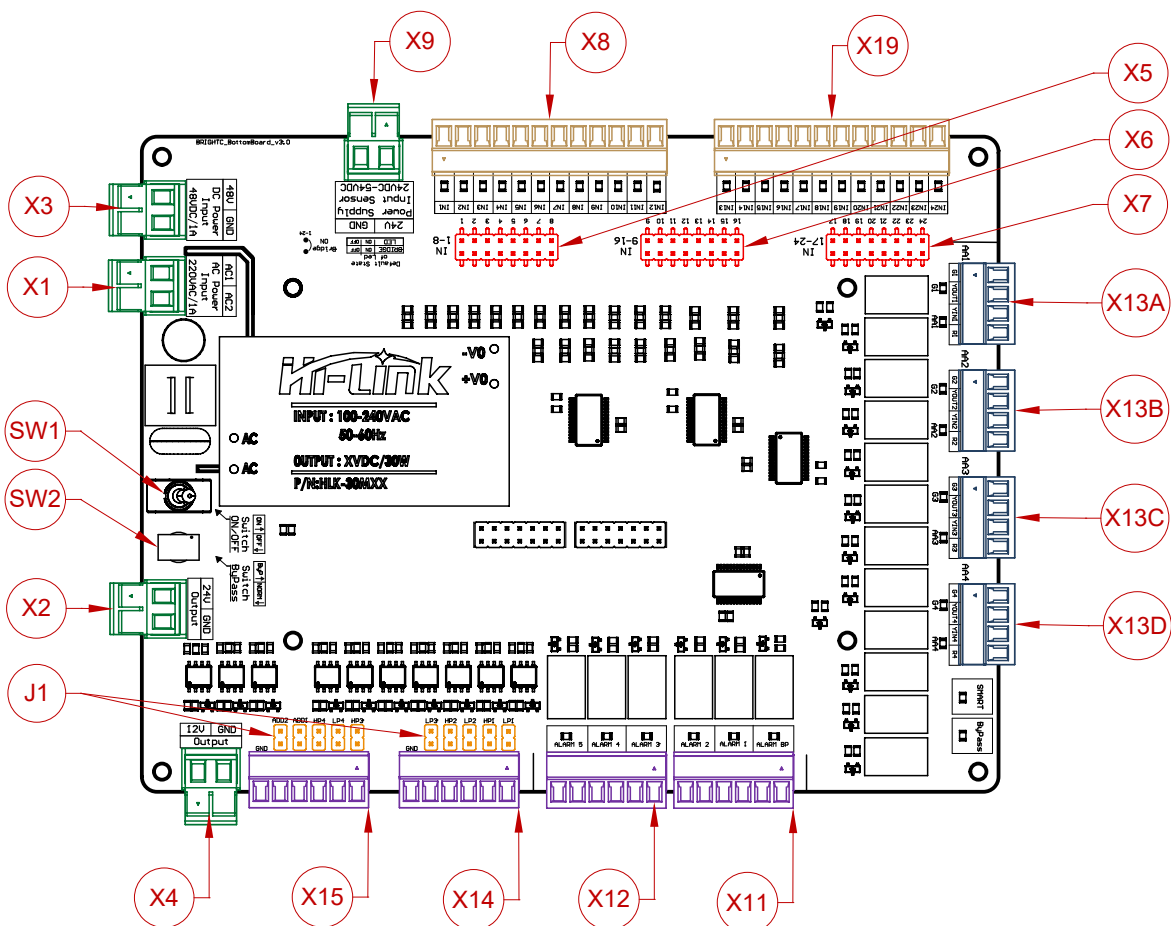


Table: Descripción de borneras

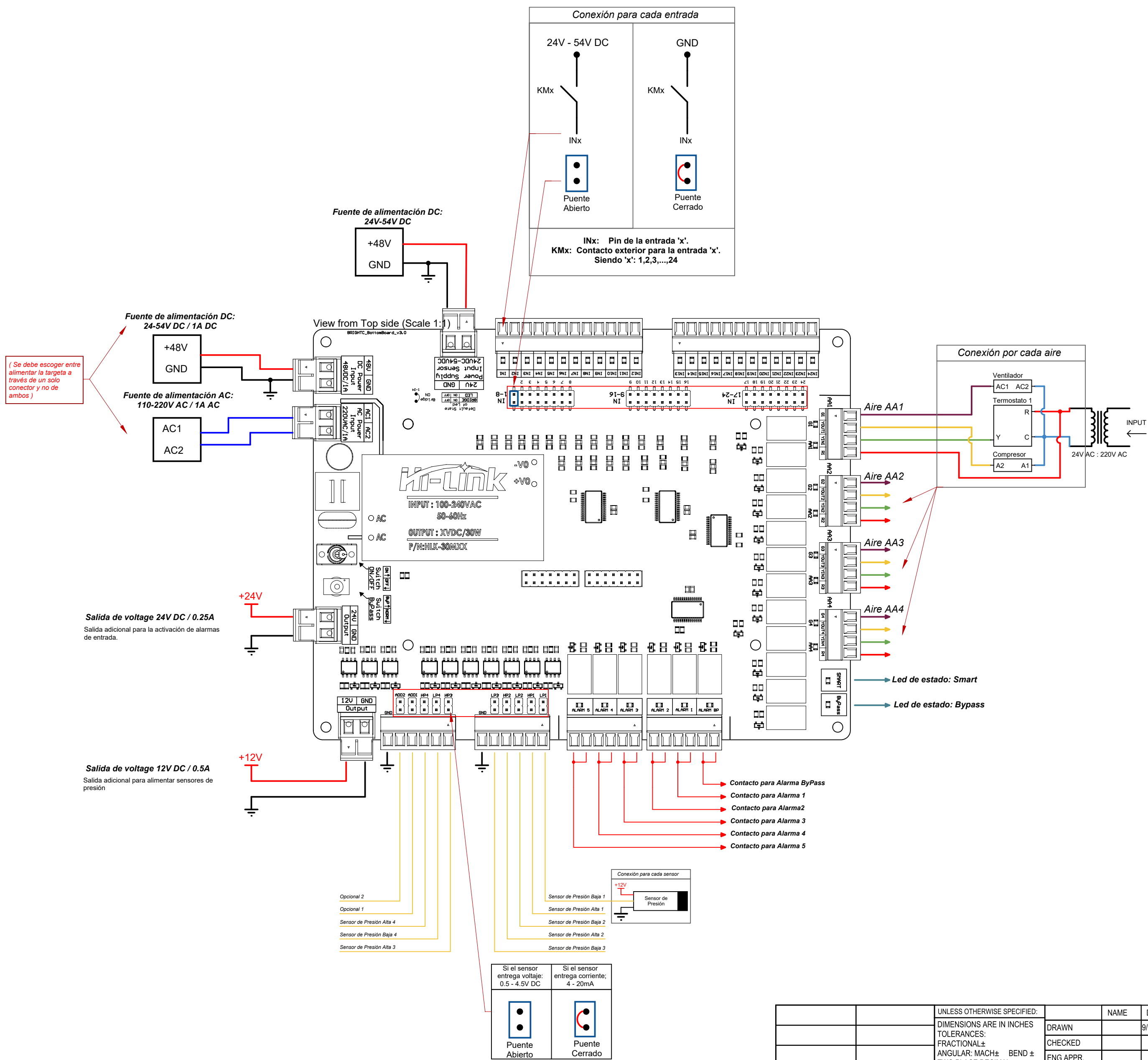
Designador	Color	Tipo	Comentario
X3	Verde	Entrada	Bornera para alimentación de entrada DC: 24-48V DC / 1A DC
X1	Verde	Entrada	Bornera para alimentación de entrada AC: 110-240V AC / 0.5A AC
X9	Verde	Entrada	Bornera para permitir la activación de las entradas digitales a través de GND: 24 - 54 VDC
X2	Verde	Salida	Bornera con alimentación de salida DC: 24V DC / 0.5A DC
X4	Verde	Salida	Bornera con alimentación de salida DC para sensores analógicos: 12V DC / 1A DC
X8, X19	Ocre	Entrada	Borneras para la conexión de sensores o interruptores digitales (hasta 24 entradas).
X14, X15	Guinda	Entrada	Borneras para la conexión de sensores de presión (hasta 10 sensores)
X11, X12	Guinda	Salida	Borneras para la conexión de alarmas de salida a través de contactos.
X13A, X13B, X13C, X13D	Azul	Salida	Borneras para el control del aire acondicionado a través de contactos
X5, X6, X7	Rojo	Puente	Pines para escoger el tipo de activación de cada entrada: Puente cerrado: La entrada se considera activada con GND Puente abierto: La entrada se considera activada con VCC
J1	Naranja	Puente	Pines para escoger el tipo de medición del sensor: Puente abierto: Si el sensor entrega voltage (0.5-4.5V). Puente cerrado: Si el sensor entrega corriente (4-20mA).

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF . ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF IS

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	
		DIMENSIONS ARE IN INCHES	DRAWN		9/07/2025	
		TOLERANCES:	CHECKED			TITLE
		FRACTIONAL ±	ENG APPR.			
		ANGULAR: MACH ± BEND ±	MFG APPR.			
		TWO PLACE DECIMAL ±	Q.A.			
		THREE PLACE DECIMAL ±	COMMENTS:			
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:				
		MATERIAL				SIZE DWG. NO.
		FINISH				
NEXT ASSY	USED ON	DO NOT SCALE DRAWING				SCALE: 1:1 WEIGHT: SHEET 1 OF 4
	APPLICATION					

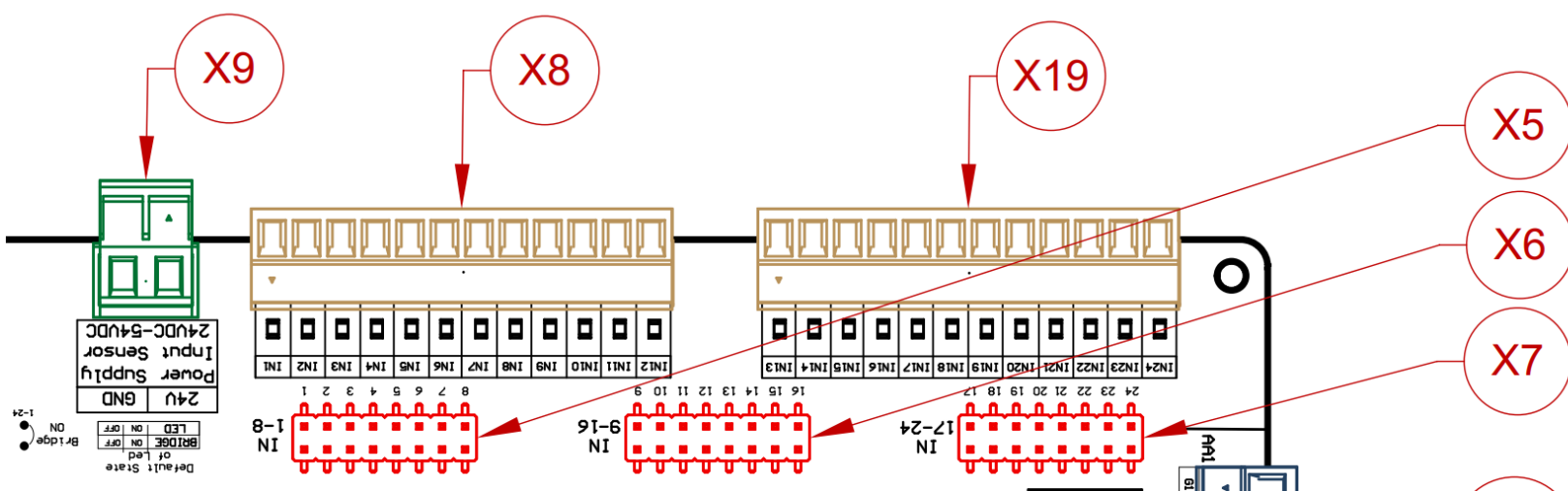
Conexión de borneras



THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF . ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF IS PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE				
		DIMENSIONS ARE IN INCHES		DRAWN	9/07/2025	TITLE			
		TOLERANCES:		CHECKED					
		FRACTIONAL±		ENG APPR.					
		ANGULAR: MACH± BEND ±		MFG APPR.					
		TWO PLACE DECIMAL ±				SIZE DWG. NO.			
		THREE PLACE DECIMAL ±							
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:		Q.A.		COMMENTS:			
		MATERIAL							
		FINISH							
NEXT ASSY	USED ON	APPLICATION	DO NOT SCALE DRAWING	SCALE: 1:1 WEIGHT: SHEET 2 OF 4					

Especificación del uso de puentes



X9: Bornera para insertar un voltaje DC entre 24VDC a 54VDC (Solo utilizable en el modo "Puente Cerrado")

X8: Bornera N°1 para la conexión de contactos secos.

X9: Bornera N°2 para la conexión de contactos secos.

X5, X6, X7: Puentes que determinan el nivel lógico utilizado para la activación de la entrada. Cada puente corresponde a una entrada.



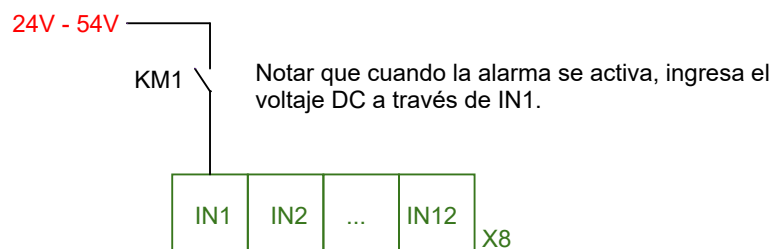
Modo "Puente Abierto":

En este modo, la activación de la entrada lo determina un nivel lógico alto.

Esto significa que la entrada se activará cuando un voltaje DC, entre 24V a 54V, ingrese por la entrada correspondiente.

En este modo, no se debe conectar un voltaje en X9.

El LED está apagado por defecto y se enciende cuando la entrada se activa.



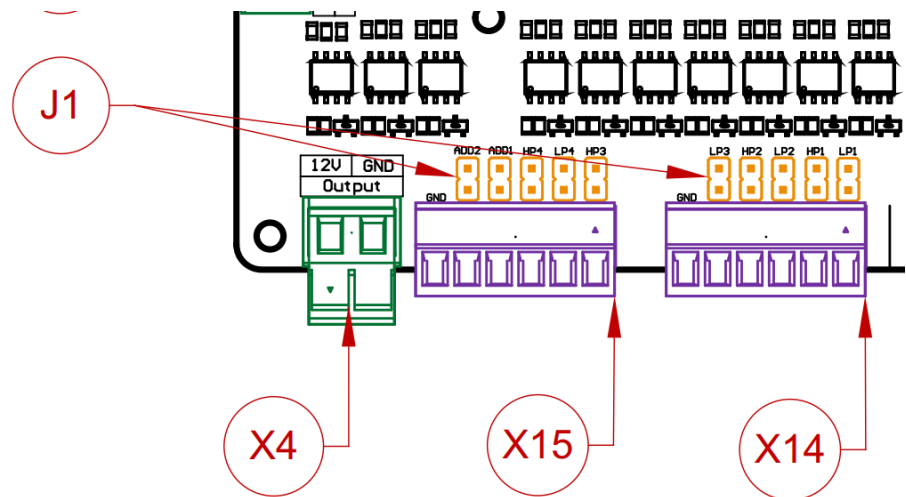
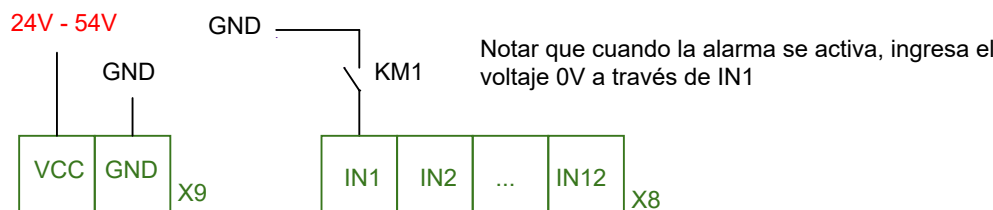
Modo "Puente Cerrado":

En este modo, la activación de la entrada lo determina un nivel lógico bajo.

Esto significa que la entrada se activará cuando de 0VDC ingrese por la entrada correspondiente.

En este modo, es necesario utilizar una fuente externa y conectarla en los terminales de la bornera X9.

El LED está encendido por defecto y se apaga cuando la entrada se activa.

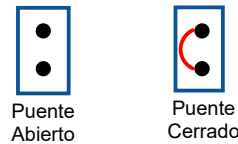


X4: Bornera que el dispositivo Bright C proporciona para alimentar los sensores de presión. El nivel de voltaje es de 12VDC.

X14: Bornera N°1 para la conexión de sensores de presión.

X15: Bornera N°2 para la conexión de sensores de presión.

J1: Puentes que determinan si la lectura es de voltaje o de corriente.



Modo "Puente Abierto":

En este modo, la entrada del dispositivo Bright C se configura para la lectura de una señal de voltaje (0.5V - 4.5V) proveniente del sensor de presión.

Modo "Puente Cerrado":

En este modo, la entrada el dispositivo Bright C se configura para la lectura de una señal de corriente (4mA - 20mA) proveniente del sensor de presión.

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF . ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF IS		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	TITLE	
		DIMENSIONS ARE IN INCHES		DRAWN	9/07/2025		
		TOLERANCES:		CHECKED			
		FRACTIONAL ±		ENG APPR.			
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL		ANGULAR: MACH ±		MFG APPR.		SIZE	
		BEND ±		Q.A.			
		THREE PLACE DECIMAL ±		COMMENTS:			
		INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:					
		MATERIAL				DWG. NO.	
		FINISH					
		DO NOT SCALE DRAWING					
		APPLICATION				SCALE: 1:1	
						WEIGHT:	
						SHEET 3 OF 4	

Dimensiones

Ø3mm x 4

170mm

View from Top side (Scale 1:1)

130mm

122mm

162mm

View from Top side (Scale 1:1)

View from Left side (Scale 1:1)

View from Back side (Scale 1:1)

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF . ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF IS

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

DIMENSIONS ARE IN INCHES
TOLERANCES:
FRACTIONAL ±
ANGULAR: MACH ± BEND ±
TWO PLACE DECIMAL ±
THREE PLACE DECIMAL ±
INTERPRET GEOMETRIC
TOLERANCING PER:
MATERIAL

FINISH

DO NOT SCALE DRAWING

NAME	DATE
DRAWN	9/07/2025
CHECKED	
ENG APPR.	
MFG APPR.	
Q.A.	

COMMENTS:

TITLE

SIZE DWG. NO.

SCALE: 1:1 WEIGHT: SHEET 4 OF 4