



■ Chế độ vận hành Sau khi hoàn thành nối dây, cấp nguồn thì giá trị nhiệt độ hiện tại sẽ được hiển thị. Nhấn phím **MODE** sẽ hiển thị giá trị nhiệt độ cài đặt lượng tín hiệu ngõ ra sẽ hiển thị trong phần hiển thị giá trị nhiệt độ cài đặt (SV).

■ Chế độ thiết lập người dùng

Chế độ thiết lập người dùng là chế độ cho phép cài đặt các thông số thường xuyên bị thay đổi bởi người sử dụng như giá trị cài đặt cảnh báo và cảnh báo dứt vòng lặp (LBA). Nó làm cho các tham số của chế độ thiết lập người dùng được hiển thị trong chế độ thiết lập điều khiển (được chia theo cấp độ cài đặt)

■ Cài đặt SV

① Trong chế độ thiết lập điều khiển, khi giá trị của tham số **SVuE** là **on**, bạn có thể thay đổi

giá trị bằng phím **◀**, **▶**, **▲** và nhấn phím **MODE** để thiết lập.

② Trong chế độ thiết lập điều khiển, khi giá trị của **SVuE** là **off**, bạn có thể thay đổi giá trị tham số **SV** bằng phím **◀**, **▶**, **▼** và nhấn phím **MODE** để thiết lập

Ký hiệu	Ý nghĩa	Thông tin	Điều kiện hiển thị	Giá trị mặc định
<b>SV</b>	Nhiệt độ đặt	EU 0 ~ 100 %	Mọi lúc	EU 0%
<b>RL 1L</b>	Giá trị cảnh báo thấp 1	EU 0 ~ 100 % hoặc EUS 0 ~ 100 % (đơn vị nhiệt độ)	Khi RLYn, ALYn được cài đặt	EU 0%
<b>RL 1H</b>	Giá trị cảnh báo cao 1			EU 100%
<b>RLdb</b>	Vùng chết cảnh báo 1			EUS 0%
<b>RL 2L</b>	Giá trị cảnh báo thấp 2			EU 0%
<b>RL 2H</b>	Giá trị cảnh báo cao 2			EU 100%
<b>RLdbb</b>	Vùng chết cảnh báo 2	EUS 0%		
<b>LbRLt</b>	Thời gian LBA	0 ~ 7200 giây	Khi LBA được cài đặt trong RLYn	480
<b>LbRLu</b>	Nhiệt độ LBA	0 ~ 100 °C (°F)		2
<b>LbRLd</b>	Vùng chết LBA	0 ~ 100 °C (°F)		2
<b>LoC</b>	Khóa	0: Không dùng chức năng khóa 1: Khóa chế độ thiết lập điều khiển, Chức năng dò tự động bị cấm 2: Khóa chế độ thiết lập người dùng và điều khiển	Mọi lúc	0

### ■ Chế độ thiết lập điều khiển

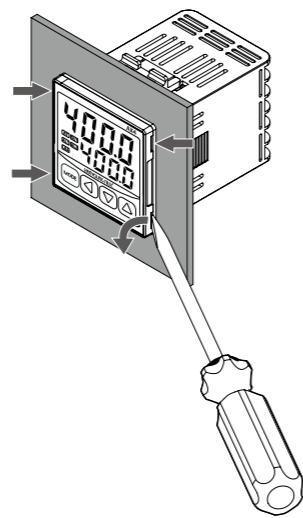
Chế độ thiết lập điều khiển cho phép các chuyên viên kỹ thuật cài đặt các thông số kỹ thuật cho thiết bị khi lắp đặt lần đầu. Nhấn phím **MODE** và phím **▶** đồng thời trong màn hình vận hành hoặc trong chế độ thiết lập người dùng sẽ vào chế độ thiết lập điều, nhấn phím **MODE** và phím **▶** đồng thời sẽ trở về màn hình vận hành.

Ký hiệu	Ý nghĩa	Thông tin	Điều kiện hiển thị	Giá trị mặc định
<b>inP</b>	Điều kiện ngõ vào	<b>U1</b> : Cấp nhiệt K (không hiển thị dấu chấm thập phân) <b>U2</b> : Cấp nhiệt K (không hiển thị dấu chấm thập phân) <b>J</b> : Cấp nhiệt J <b>r</b> : Cấp nhiệt R <b>t</b> : Cấp nhiệt T <b>Pt</b> : RTD Pt100 Ω	Luôn luôn	<b>U1</b>
<b>Unit</b>	Đơn vị nhiệt độ	°C / °F tùy chọn	Luôn luôn	<b>°C</b>
<b>dP</b>	Dấu chấm thập phân	ON(Có) OFF(Không)	Chọn dấu chấm thập phân	<b>on</b>
<b>biRS</b>	Bù ngõ vào	-100 ~ 100 (Giá trị tín hiệu ngõ vào + BIAS)	Luôn luôn	<b>0</b>
<b>FiLl</b>	Thời gian lọc ngõ vào	0 ~ 120 sec	Luôn luôn	<b>0</b>
<b>SLH</b>	Giới hạn cài đặt mức Cao	EU 0 ~ 100%	Luôn luôn	<b>1200</b>
<b>SLL</b>	Giới hạn cài đặt mức Thấp	EU 0 ~ 100%	Luôn luôn	<b>-100</b>
<b>oLtr</b>	Kiểu ngõ ra điều khiển	<b>SSr</b> : SSR Ngõ ra xung điện áp <b>rLY</b> : Ngõ ra Relay	Khi lựa chọn ngõ ra 1 hoặc 2	<b>SSr</b>
<b>SSrt</b>	Kiểu ngõ ra xung điện áp	<b>CYC</b> : Điều khiển chu kỳ <b>PHR</b> : Điều khiển pha SSR (tỷ lệ liên tục)	Khi chọn ngõ ra điều khiển là SSR	<b>CYC</b>
<b>Cl</b>	Chu kỳ điều khiển	0 ~ 1000 giây	<b>SSrt</b> Khi là CYC <b>oLtr</b> hoặc là RLY	<b>2</b>
<b>Clrd</b>	Hoạt động ngõ ra điều khiển	<b>rEu</b> : Hoạt động ngược (điều khiển đốt nóng) <b>di r</b> : Hoạt động trực tiếp (Điều khiển làm lạnh)	Luôn luôn	<b>rEu</b>
<b>Clrn</b>	Kiểu điều khiển	<b>Pi d</b> : Điều khiển P.I.D <b>P</b> : Điều khiển P (điều khiển tỷ lệ) <b>on oF</b> : Điều khiển ON / OFF	Luôn luôn	<b>Pi d</b>
<b>Pb</b>	Dải tỷ lệ	1 (0.1) ~ EUS 100 %	Khi không phải điều khiển ON/OFF	<b>30</b>
<b>i</b>	Thời gian tích phân	0 ~ 3600 giây	Với điều khiển PID	<b>240</b>
<b>d</b>	Thời gian vi phân	0 ~ 3600 giây	Với điều khiển PID	<b>60</b>

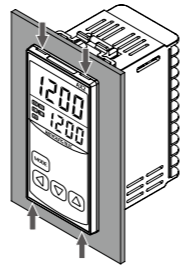
<b>nr</b>	Manual reset	0.0 ~ 100.0 %	Với điều khiển P	<b>500</b>
<b>HYS</b>	Độ trễ điều khiển	EUS 0 ~ 100 % (Đơn vị nhiệt độ)	Với điều khiển ON/OFF	<b>2</b>
<b>PO</b>	Lượng tín hiệu ngõ ra khi ngõ vào hỏng	0 ~ 100%	luôn luôn	<b>00</b>
<b>rLY1</b>	Thuộc tính Relay 1	<b>non</b> : Không sử dụng <b>RL 1</b> : Ngõ ra cảnh báo 1 <b>RL 2</b> : Ngõ ra cảnh báo 2 <b>LbR</b> : Ngõ ra LBA	Khi lựa chọn ngõ ra 1 hoặc 2 và <b>oLtr</b> không chọn RLY	<b>non</b>
<b>rLY2</b>	Thuộc tính Relay 2	<b>non</b> : Không sử dụng <b>RL 1</b> : Ngõ ra cảnh báo 1 <b>RL 2</b> : Ngõ ra cảnh báo 2 <b>LbR</b> : Ngõ ra LBA	luôn luôn	<b>RL 1</b>
<b>rLY3</b>	Thuộc tính Relay 3	<b>non</b> : Không sử dụng <b>RL 1</b> : Ngõ ra cảnh báo 1 <b>RL 2</b> : Ngõ ra cảnh báo 2 <b>LbR</b> : Ngõ ra LBA	luôn luôn (Tùy chọn)	<b>RL 2</b>
<b>Rlnb</b>	Chế độ của cảnh báo 1 (Cảnh báo 1 hoặc 2)	<b>non</b> : Không sử dụng ---[ : Cảnh báo cao ]--- : Cảnh báo thấp ]- : Cảnh báo trong dài ]-[ : Cảnh báo ngoài dài		---[
<b>R2nd</b>	Chế độ của cảnh báo 2 (Cảnh báo 1 hoặc 2)			]---
<b>R1t4</b>	Kiểu cảnh báo 1	<b>Rb5</b> : ABS (Cảnh báo tuyệt đối)	Khi AL1 hoặc AL2 được cài đặt trong RLY 1, 2, 3	<b>Rb5</b>
<b>R2t4</b>	Kiểu cảnh báo 2	<b>dEu</b> : DEV (Cảnh báo sai lệch tương đối)		<b>oFF</b>
<b>R1hd</b>	Chế độ chờ cảnh báo 1	<b>oFF</b> : OFF (không sử dụng chế độ chờ) <b>on ON</b> (sử dụng chế độ chờ)		<b>oFF</b>
<b>R2hd</b>	Chế độ chờ cảnh báo 2			<b>oFF</b>
<b>R1d4</b>	Thời gian trễ cảnh báo 1	0 ~ 9999 □		<b>0</b>
<b>R2d4</b>	Thời gian trễ cảnh báo 2			<b>0</b>
<b>R1oh</b>	Khóa ngõ ra cảnh báo 1	<b>oFF</b> : Không khóa cảnh báo: <b>on</b> : Duy trì cảnh báo		<b>oFF</b>
<b>R2oh</b>	Khóa ngõ ra cảnh báo 2			<b>oFF</b>
<b>SVuE</b>	Thay đổi SV lúc vận hành	<b>oFF</b> : Không thay đổi SV <b>on</b> : Thay đổi SV	luôn luôn	<b>on</b>

### Cách tháo phần hiển thị ra khỏi vỏ

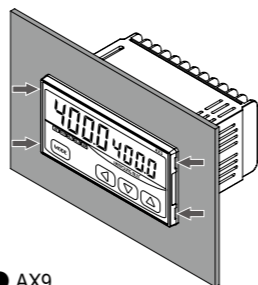
● AX4



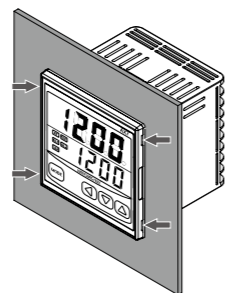
● AX2



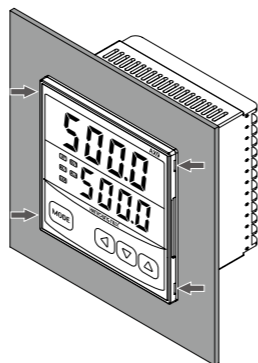
● AX3



● AX7



● AX9

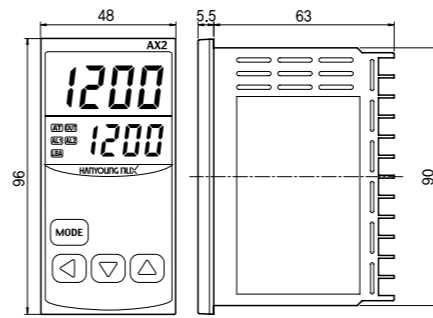


### Kích thước, mặt cắt và sơ đồ kết nối

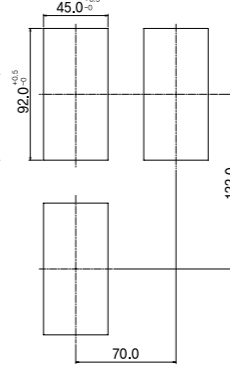
[Đơn vị: mm]

AX2

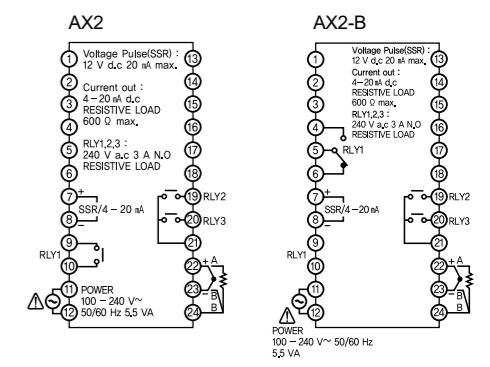
● Kích thước



● Mặt cắt lắp đặt

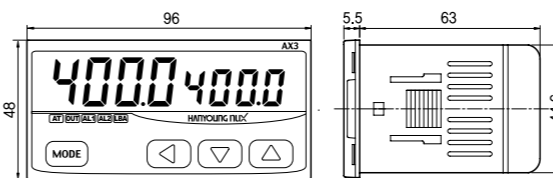


● Sơ đồ kết nối

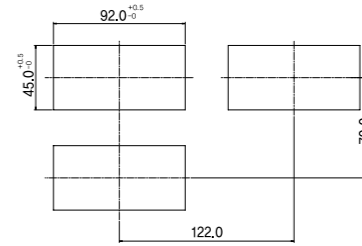


AX3

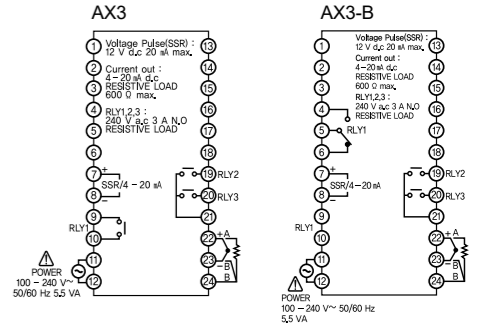
● Kích thước



● Mặt cắt lắp đặt

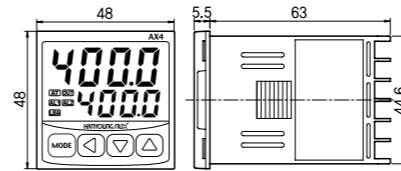


● Sơ đồ kết nối

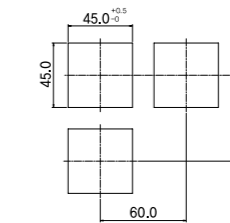


AX4

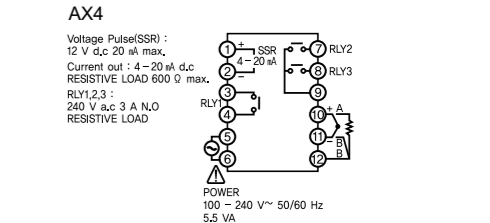
● Kích thước



● Mặt cắt lắp đặt

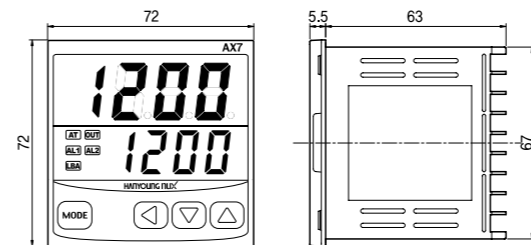


● Sơ đồ kết nối

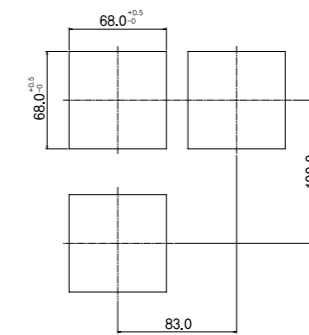


AX7

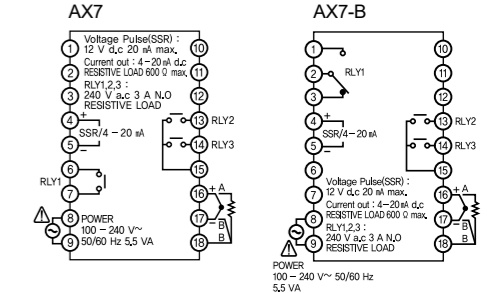
● Kích thước



● Mặt cắt lắp đặt

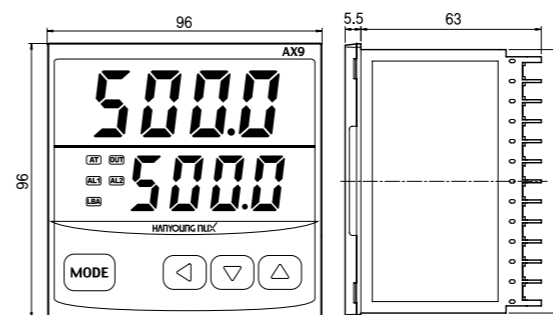


● Sơ đồ kết nối

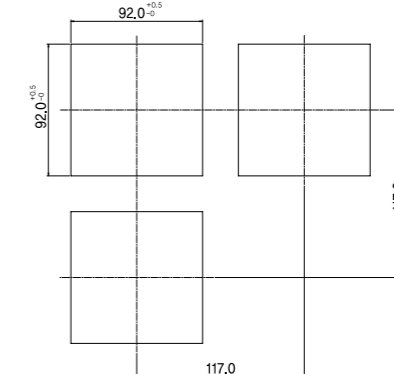


AX9

● Kích thước



● Mặt cắt lắp đặt



● Sơ đồ kết nối

