

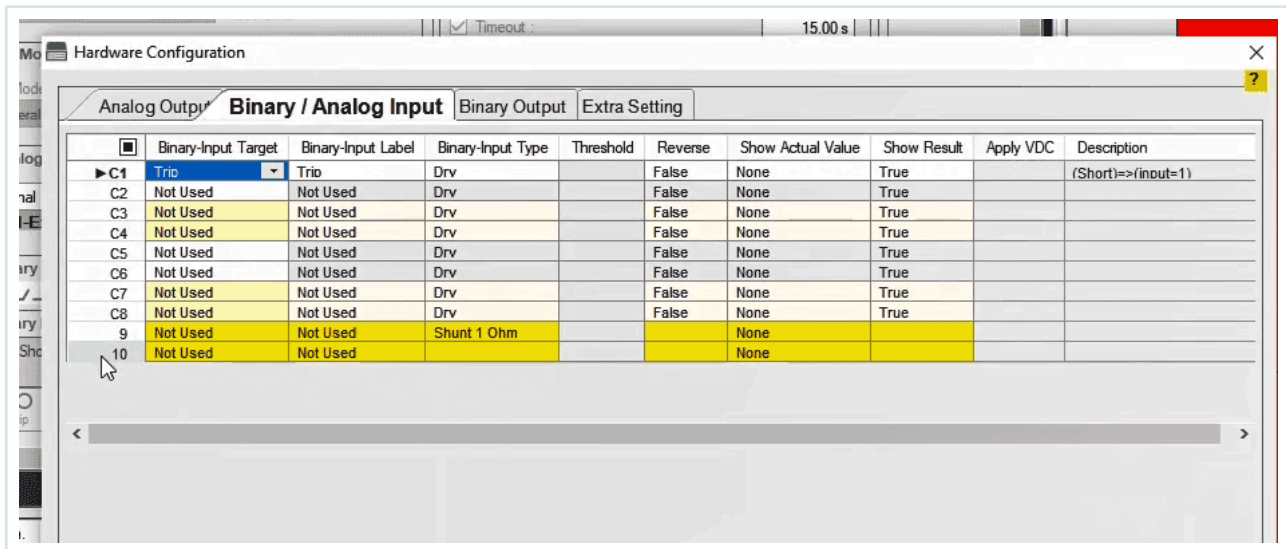


راهنمای آنلاین وبکو

تنظیمات Binary Input های دستگاه، قسمت 1

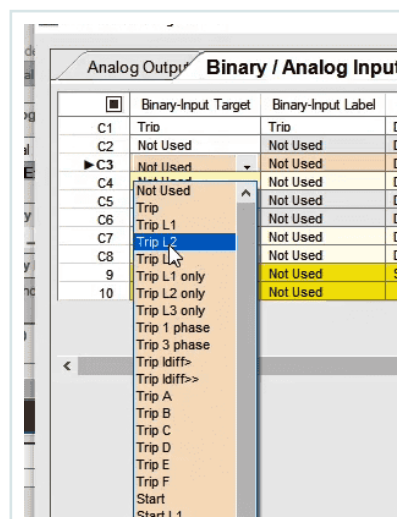
tester	دسته
نوار ابزار و نوار وضعیت روم ها	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

در پنجره "Hardware Configuration" زبانه‌ی "Binary Input"، تنظیمات مربوطه به ده "Binary Input" دستگاه انجام می‌شود. "Binary" های شماره 1 تا 8 در قسمت پایین دستگاه از سمت چپ به راست و باینری‌های شماره 9 و 10 در ردیف بالای دستگاه سمت راست قرار گرفته‌اند. باینری‌های 1 تا 8 از نوع ولتاژی هستند و باینری شماره 9 برای اندازه‌گیری جریان AC و DC (دقت 50 میکرو) تا پیک "500mA" و باینری 10 برای اندازه‌گیری ولتاژ AC و DC (دقت 50 میکرو) تا پیک "240mv" به کار می‌رود.

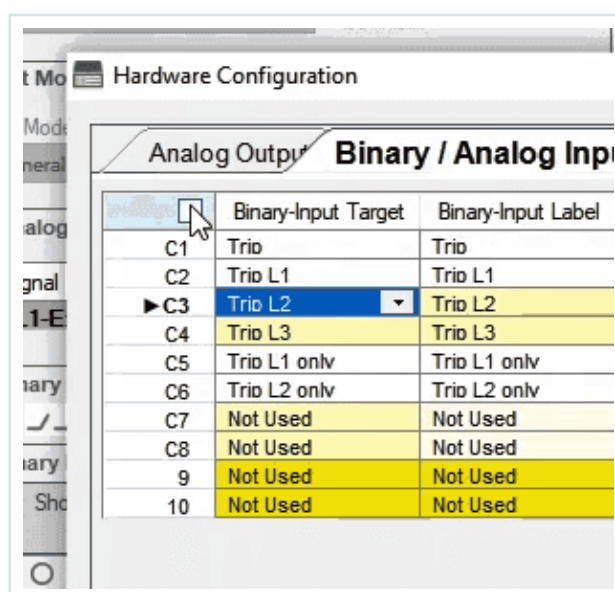


تصویر 1

فعال و غیرفعال کردن "Binary Input": در ستون "Binary Input Target" فعال یا غیر فعال بودن باینری‌ها تعیین می‌شود. به عنوان مثال برای فعال کردن باینری شماره 3 با کلیک بر روی فیلد مربوطه می‌توان آن را فعال کرد. در این حالت یک لیست از نام‌های مختلف باز می‌شود که می‌توان با توجه به نیاز خود در تست یکی از آن‌ها را انتخاب کرد. توجه شود که "Binary Input" های دستگاه ممکن است به نام تعیین شده حساسیت داشته باشند. در تست تجهیزات، هنگامی که تنظیمات سخت‌افزار توسط کاربر تغییر می‌کند باید دقت شود که نام "Binary Input" مطابق با آن چه که در تنظیمات تست بوده تعیین شود. با کلیک بر روی همین فیلد و انتخاب گزینه "Not Used" می‌توان "Binary Input" مربوطه را غیرفعال کرد. همچنین می‌توان از کلید میانبر "N" هم برای غیرفعال کردن "Binary Input" استفاده کرد. با استفاده از مربع بالای ستون شماره باینری‌ها می‌توان باینری‌های 1 تا 8 را به صورت یکجا فعال و غیرفعال کرد.

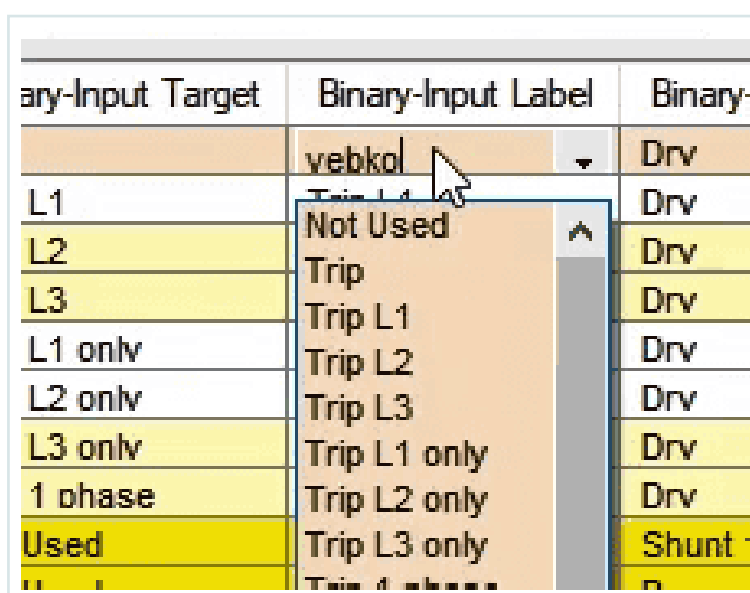


تصویر 2



تصویر 3

انتخاب "Label" برای "Binary Input" : در ستون "Binary Input Label" برای "Binary Input" مورد نظر یک "Label" انتخاب می‌شود. به صورت پیش فرض نامی که در ستون "Binary Input Target" انتخاب شده به عنوان "Label" در این قسمت لحاظ می‌شود ولی کاربر می‌تواند از لیست کشویی موجود "Label" دیگری انتخاب کرده و اینکه یک نام دلخواه به صورت فارسی یا انگلیسی تایپ کند. توجه شود که در "Report" و نمایش سیگنال باینری‌ها در "Label" ، "Signal View" تعیین شده در این قسمت به عنوان نام سیگنال نمایش داده می‌شود. این مورد در خصوص قسمت های "Analog Output" و "Binary Input" نیز صدق می‌کند و نام "Label" برای پارامتر مورد نظر در "Report" نشان داده می‌شود.



تصویر 4

تعیین نوع باینری اینپوت: در ستون "Binary Input Type" نوع "Binary Input" های شماره 1 تا 8، از بین دو حالت کلی

"Dry" و "Wet" انتخاب می‌شود که به صورت پیشفرض "Dry" تعریف شده است. در این حالت ولتاژ 2 DC ولت روی دو سر "Binary Input" قرار گیرد (حالت صفر) و با اتصال کوتاه شدن کنتاکت‌های خروجی رله، ولتاژ به صفر افت پیدا می‌کند و سیگنال دیجیتال 1 توسط باینری تشخیص داده می‌شود. در ستون "Threshold" می‌توان مقداری را از صفر تا 2 ولت مشخص کرد تا اگر ولتاژ دو سر اینپوت زیر این مقدار قرار گرفت، دستگاه دریافت کنتاکت را ثبت کند.

alog Input	Binary Output	Extra
-Input Label	Binary-Input Type	Threshold
	Drv	
	Dry	
	Wet Max 188 (V)	
	Wet Max 30 (V)	
only	Wet Max 4.5 (V)	
only	Drv	
only	Drv	
phase	Drv	

تصویر 5

در حالت "Wet" باینری‌های شماره 1 تا 8 در حالت اندازه‌گیری قرار می‌گیرند. برای این حالت سه سطح در نظر گرفته شده است. در حالت "Binary Input"، "Wet Max 4.5(V)" تا پیک 4.5 ولت (با دقت 1mv)، در حالت "Wet Max 30(V)" تا پیک 30 ولت (با دقت 3mv) و در حالت "Wet Max 188(v)" هم تا پیک 188 ولت (با دقت 10mv) اندازه‌گیری می‌کند. زمانی که حالت "Wet" برای "Binary Input" تعیین شد، ستون "Threshold" فعال می‌شود. در ستون "Threshold" حد آستانه برای تشخیص وضعیت "Binary input" تعیین می‌شود. مثلاً در حالت "Wet Max 188(v)" اگر "Threshold" 50 ولت در نظر گرفته شود، با پیک ولتاژ ورودی کمتر از 50 ولت سیگنال دیجیتال صفر و با پیک ولتاژ بیشتر از 50 ولت سیگنال دیجیتالی 1 تشخیص داده می‌شود.

Input	Binary Output	Extra Setting			
Label	Binary-Input Type	Threshold	Reverse	Show Actual Value	St
	Wet Max 30 (V) ▾	10.00 V	False	None	Tri
	Drv	Min: na V, Max: 30.00 V			Tri
	Drv	Shown Value: 10.00 V, MainValue: 10 V			Tri
	Drv		False	None	Tri
	Drv		False	None	Tri
	Drv		False	None	Tri

تصویر 6

اگر از "Binary Input" برای اندازه‌گیری ولتاژ استفاده شود باید در انتخاب سطح ماکزیمم اندازه‌گیری "Wet" دقت کرد. مثلاً برای اندازه‌گیری ولتاژ 23 ولت باید نوع باینری "Wet Max 30(V)" تعیین شود. اگر "Wet Max 4.5(V)" انتخاب شود، با افزایش ولتاژ بیش از 4.5 ولت، نرم‌افزار خطای "Over Voltage Binary" می‌دهد و در صورت غیر فعال بودن خطای "Over Voltage"، با افزایش ولتاژ بیش از حد تعیین شده باینری اینپوت به صورت دو منظوره عمل می‌کند یعنی هم سیگنال منطقی "Trip" یا "Pick up" را ثبت می‌کند و هم مقدار ولتاژ را اندازه‌گیری می‌کند و با تزریق ولتاژ AC، باینری به صورت متوالی صفر و یک می‌شود که در این صورت با پرسیدن حافظه نرم‌افزار خطای "Result is Full" نمایش داده می‌شود. اگر هم "Wet Max 188(v)" انتخاب شود دقت اندازه‌گیری کاهش می‌یابد.

Label	Binary-Input Type	Threshold	Reverse	Show Actual Value	Show R
	Wet Max 4.5 (V)	1.00 V	False	None	True
Drv		Min: na V, Max: 4.50 V Shown Value: 1.00 V, MainValue: 1 V			True
Drv					True
Drv			False	None	True
Drv			False	None	True

تصویر 7

▶
6%
Connected
Clear Error
Error ResultsFull

Trigger

Serial

Report Setting

State Name:

Trigger Setting

Comment

State termination

Dis

تصویر 8

Label	Binary-Input Type	Threshold	Reverse	Show
	Wet Max 188 (V)	1.00 V	False	No
Drv			False	No
Drv			False	No
Drv			False	No

تصویر 9

Binary_Input_Setting_Part1[H1]