



راهنمای آنلاین وبکو

تنظیمات BINARY INPUT های دستگاه، قسمت 2

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

ستون "Reverse": در ستون "Reverse"، در حالت "False" منطق صفر و یک شدن باینری به همان صورتی است که پیش از این توضیح داده شد. اما اگر حالت "True" انتخاب شود منطق تشخیص 1 شدن باینری معکوس می‌شود. مثلاً در حالت "Wet Max 188(V)" و "Threshold" 50 ولت، اگر ولتاژ باینری به زیر 50 ولت برسد وضعیت یک باینری تشخیص داده می‌شود، در غیر این صورت وضعیت آن صفر است. در حالت "Dry" هم وضعیت "Binary Input" زمانی 1 می‌شود که "Open Circuit" باشد و در حالت اتصال کوتاه وضعیت آن صفر است.

Binary-Input Label	Binary-Input Type	Threshold	Reverse	Show Actual Value
vebko	Wet Max 188 (V)	1.00 V	False	None
Trio L1	Drv		False	None
Trio L2	Drv		False	None
Trio L3	Drv		False	None
Trio L1 only	Drv		False	None

تصویر 1

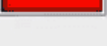
Binary-Input Target	Binary-Input Label	Binary-Input Type	Threshold	Reverse	Show Actual Value	Show Result	Apply VDC	Description
Trio	vebko	Wet Max 188 (V)	50.00 V	True	None	True	0.000 V	(Vin < 50)=>(input=1)
Trio L1	Trio L1	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)

تصویر 2

ستون "Show Actual Value": در ستون "Show Actual Value" مد نمایش مقدار واقعی ولتاژ دو سر باینری ورودی بین "AC" و "DC" تعیین می‌شود. حالت "DC" برای شرایطی به کار می‌رود که ولتاژ ورودی "DC"، "Binary Input" است. حالت "AC" هم برای شرایطی است که ولتاژ "AC" به "Binary Input" وارد شده است که در این حالت برای نمایش دقت بهتر کالبراسیون فاز و فرکانس هم انجام شده است. حالت "None" هم برای عدم نمایش مقدار واقعی باینری‌هاست. برای مشاهده مقدار واقعی در "Vector View" پس از باز کردن این پنجره می‌توان مقدار اندازه‌گیری شده توسط باینری را مشاهده کرد.

Analog Output Binary Input Binary Output Extra Setting									
	Binary-Input Target	Binary-Input Label	Binary-Input Type	Threshold	Reverse	Show Actual Value	Show Result	Apply VDC	Description
1	Trio	vebko	Wet Max 188 (V)	188.00 V	True	AC	True	0.000 V	(Vin < 188)=>(input=1)
2	Trio L1	Trio L1	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)
3	Trio L2	Trio L2	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)
4	Trio L3	Trio L3	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)

تصویر 3

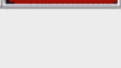
Vector View Primary: (S1: S... x Detail View: (S1: State 1)							
Type:	Normal	0.000 s	Reference Signal:	None	☐ Show VLL?		
Signal	Magnitude	Harmonic 1	Phase	Real	Imaginary	Show Arrow	Color
V L1-E: V L1-E	10.00 V	10.00 V	0.00 °	10.00 V	0.000 V	True	
Bin1: vebko	92.56 V	na	-97.40 °	-11.9...	-91.79 V	True	

تصویر 4

ستون "Show Result": در ستون "Show Result" تعیین می‌شود که آیا تغییرات سیگنال منطقی 1 و صفر "Binary Input" توسط نرم‌افزار ثبت شود یا خیر، که مقدار True برای ثبت و مقدار False برای عدم ثبت سیگنال منطقی است. برای مثال در "50" Threshold ولت و در حالت "False" برای "Reverse" و "Show Result" می‌بینید که با ارسال سیگنال "Trip" از سوی رله به دستگاه، و با وجود گذشتن سیگنال Input1 از Threshold به دلیل عدم ثبت سیگنال توسط نرم‌افزار، تغییرات باینری در "Signal View" ثبت نمی‌شود.

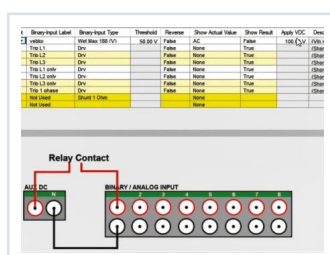
Analog Output Binary Input Binary Output Extra Setting									
	Binary-Input Target	Binary-Input Label	Binary-Input Type	Threshold	Reverse	Show Actual Value	Show Result	Apply VDC	Description
1	Trip	vebko	Wet Max 188 (V)	50.00 V	False	AC	False	0.000 V	(Vin > 50)=>(input=1)
2	Trio L1	Trio L1	Drv		False	None	False		(Short)=>(input=1)
3	Trio L2	Trio L2	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)
4	Trio L3	Trio L3	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)

تصویر 5

Vector View Primary: (S1: S... Detail View: (S1: State 1)							
Type:	Normal	0.000 s		☐ Show VLL from zero			
Signal	Magnitude	Harmonic 1	Phase	Real	Imaginary	Show Arrow	Color
V L1-E: V L1-E	10.00 V	0.000 V	0.00 °	10.00 V	0.000 V	True	
Bin 1: vebko	0.000 V	0.000 V	0.00 °	0.000 V	0.000 V	True	

تصویر 6

تزریق ولتاژ DC: در ستون "Apply VDC" می‌توان به باینری ورودی دستگاه یک ولتاژ DC تزریق کرد. به طور مثال در حالت "Wet Max 188(v)" و "50" Threshold ولت در این ستون عدد 100 ولت وارد می‌شود همزمان شکل سربندی برای تزریق ولتاژ DC به باینری اینپوت نشان داده می‌شود. طبق سربندی انجام شده کنتاکت خروجی رله به حالت "Wet" تبدیل شده است. در این حالت اگر ولتاژ ورودی باینری از 50 ولت بیشتر شود در این صورت "Binary Input" یک می‌شود. باید دقت شود که فقط می‌توان به یک "Binary Input" ولتاژ DC تزریق کرد و نمی‌توان به طور همزمان به چند "Binary Input" ولتاژ DC تزریق کرد. اگر کنتاکت خروجی رله به هر دلیلی دچار زنگ زدگی شود ممکن است که با ولتاژ 2 ولت که بر روی باینری اینپوت دستگاه قرار دارد تحریک نشود لذا یک ولتاژ DC به عنوان مثال 100 ولت به آن تزریق می‌شود در این حالت یک جریان کم از دو سر کنتاکت رله عبور کرده و اتصال کوتاه شدن کنتاکت رله تشخیص داده می‌شود.



تصویر 7

ستون "Description": در ستون "Description" هم درباره‌ی این که باینری اینپوت دستگاه در چه شرایطی 1 می‌شود توضیحاتی داده شده است. به عنوان مثال در حالت "Wet Max 188(v)" با "50 Threshold" ولت زمانی که ولتاژ ورودی بیش از 50 ولت شود وضعیت باینری 1 می‌شود.

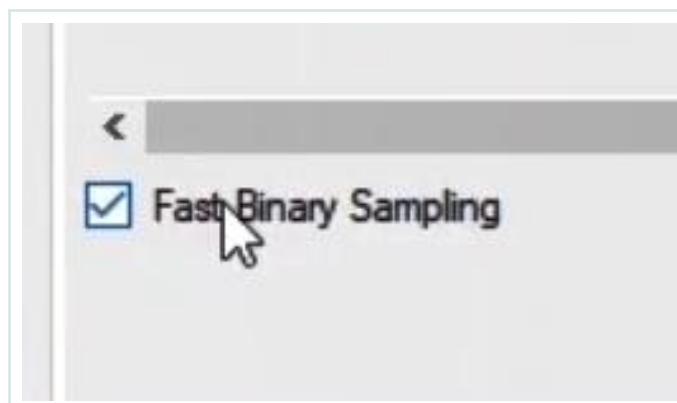
Binary-Input Target	Binary-Input Label	Binary-Input Type	Threshold	Reverse	Show Actual Value	Show Result	Apply VDC	Description
Trio	vebko	Wet Max 188 (V)	50.00 V	False	AC	False	100.00 V	(Vin > 50) => (input=1)
Trio L1	Trio L1	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)
Trio L2	Trio L2	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)
Trio L3	Trio L3	Drv		False	None	True		(Short)=>(input=1)

تصویر 8

تنظیمات ورودی‌های باینری 9 و 10: همانطور که گفته شد "9 Input" برای اندازه‌گیری جریان تا 500 میلی آمپر و "10 Input" برای اندازه‌گیری ولتاژ تا 240 میلی ولت به کار می‌رود. ستون‌های "Show"، "Reverse"، "Threshold"، "Apply VDC"، "Result" و "Description" برای این دو "Input" غیرفعال هستند. در ستون "Binary Input Type" باینری 9 برای اندازه‌گیری جریان می‌شود. پشت این "Input" چهار مقاومت 1 اهم، 20 اهم، 100 اهم و 1 مگا اهم تعبیه شده که برای اندازه‌گیری جریان در رنج‌های مختلف استفاده می‌شود با انتخاب هرکدام از این مقاومت‌ها در ستون "Binary Input Type"، مقدار ولتاژ 500 میلی‌ولت تقسیم بر آن مقاومت شده و جریان قابل اندازه‌گیری توسط باینری محاسبه می‌شود. در ستون "Show Actual Value" هم می‌توان مقدار واقعی ولتاژ و جریان اندازه‌گیری شده را در دو حالت "AC" و "DC" نمایش داد.

8	Trio 1 phase	Trio 1 phase	Drv
9	Meas. mA	Meas. mA	Shunt 1 Ohm
10	Meas. mV	Meas. mV	Shunt 100 Ohm Shunt 20 Ohm Shunt 1 Ohm Shunt 1M Ohm

تصویر 9



تصویر 10

Binary_Input_Setting_Part2[H1]