

Měření – řada x010+ 6010+, 8010+

West x010+ je řada pokročilých měřicích přístrojů, které jsou kromě precizního měření s vícebodovou kalibrací vybaveny dalšími funkcemi, jako automatické nulování (tára), alarmy s možností blokování, přenos měřené hodnoty, atd. Přístroje si pamatují minimální a maximální měřenou hodnotu a čas trvání alarmu.

6010+ má až čtyři reléové výstupy, zatímco 8010+ až pět. Model 8010+ může být vybaven dvoubarevným displejem, který mění barvu při alarmu.



Model	6010+	8010+
Rozměr čelního panelu	1/16 DIN	1/8 DIN
Max. počet rozšiřujících modulů	4	4

Měření

Kalibrace	<ul style="list-style-type: none"> ● standardní (ofset) ● v 9 bodech (pouze stejnosměrné lineární rozsahy)
Automatické nulování (funkce tára)	Displej lze vynulovat: <ul style="list-style-type: none"> ● tlačítky (doporučeno pouze pro občasné použití) ● pomocí digitálního vstupu (doporučeno pro rutinní používání) ● komunikační linkou RS-485
Další funkce	<ul style="list-style-type: none"> ● odečet mezních dosažených hodnot od posledního resetu ● odečet celkové doby trvání alarmu 1 od posledního resetu

Alarm

Počet alarmů	<ul style="list-style-type: none"> ● 5
Typy alarmů	<ul style="list-style-type: none"> ● vysoká měřená hodnota ● nízká měřená hodnota
Blokování alarmů	<ul style="list-style-type: none"> ● standardní (neblokovaný) alarm – vypíná se sám ● blokový alarm – musí se resetovat
Reset blokových alarmových výstupů	Lze vypnout jen alarmy, jejichž mezní hodnota není překročena: <ul style="list-style-type: none"> ● tlačítkem ● pomocí digitálního vstupu ● komunikační linkou RS-485
Vizualizace alarmů	<ul style="list-style-type: none"> ● hlášením v provozním menu ● kontrolkami – pouze alarm 1, 2 a 3 ● hlášením v provozním menu ● kontrolkami – pouze alarm 1, 2 a 3 ● změnou barvy displeje
Spínací hystereze	volně nastavitelná
Další funkce	<ul style="list-style-type: none"> ● logické kombinace alarmů (1 OR 2, 1 OR 3, 2 OR 3, 1 OR 2 OR 3 OR 4 OR 5) ● nastavitelná spínací logika (přímá, reverzní akce)

Konektivita

Digitální komunikace	sériová komunikační linka, komunikační protokoly <ul style="list-style-type: none"> ● Modbus RTU ● ASCII
Přenos hodnot lineárním výstupem	<ul style="list-style-type: none"> ● přenos měřené hodnoty
Konfigurační patice	<ul style="list-style-type: none"> ● konfigurace přístroje před uvedením do provozu

Zabezpečení

Přístupová hesla	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 úrovně ● zámek alarmových hodnot
-------------------------	---

Zásuvné moduly

Přehled možností instalace a typických funkcí (vždy jen jedna z uvedených možností).

Slot 1		6010+	8010+
PO1-C10	reléový výstup		<ul style="list-style-type: none"> ● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)
PO1-C50	SSR driver		
PO1-C80	triakový výstup		
PO1-C21	lineární výstup	<ul style="list-style-type: none"> ● nastavitelný zdroj napětí 0-10 Vss, rozlišení 0,1 V ● přenos měřené hodnoty 	

Slot 2

PO2-C10	reléový výstup		<ul style="list-style-type: none"> ● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)
PO2-C50	SSR driver		
PO2-C80	triakový výstup		
PO2-C21	lineární výstup	<ul style="list-style-type: none"> ● přenos měřené hodnoty ● nastavitelný zdroj napětí 0-10 Vss, rozlišení 0,1 V 	
PO2-W09	dvojitý reléový výstup	dvě z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> ● alarm ● logická kombinace alarmů (OR) 	

Slot 3

PO2-C10	reléový výstup		<ul style="list-style-type: none"> ● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)
PO2-C50	SSR driver		
PO2-C21	lineární výstup	<ul style="list-style-type: none"> ● přenos měřené hodnoty ● nastavitelný zdroj napětí 0-10 Vss, rozlišení 0,1 V 	
PO2-W08	pomocný napájecí zdroj	<ul style="list-style-type: none"> ● napájení převodníku 	
PO2-W09	dvojitý reléový výstup	<i>(nelze)</i>	dvě z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> ● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)

Slot A

PA1-W03	digitální vstup	<ul style="list-style-type: none"> ● resetování alarmů, mezních hodnot
PA1-W06	sériová kom. linka RS-485	<ul style="list-style-type: none"> ● monitorování, sběr dat, kompletní konfigurace

Objednací kód standardních typů

P6010	-	x	x	x	x		
P8010	-	x	x	x	x	-	x

Slot 1

neobsazený	0						
reléový výstup (PO2-C10)	1						
SSR driver (PO2-C50)	2						
lineární ss, 0-10 V (výchozí nast.), 0-5 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (PO2-C21)	3						
triakový výstup	8						

Slot 2

neobsazený	0						
reléový výstup (PO2-C10)	1						
SSR driver (PO2-C50)	2						
lineární ss, 0-10 V (výchozí nast.), 0-5 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (PO2-C21)	3						
triakový výstup (PO2-C80)	8						
dvojitý reléový výstup (PO2-W09)	9						

Slot 3

neobsazený	0						
reléový výstup (PO2-C10)	1						
SSR driver (PO2-C50)	2						
lineární ss, 0-10 V (výchozí nast.), 0-5 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (PO2-C21)	3						
pomocný napájecí zdroj pro převodník, 24 Vss (PO2-W08)	8						
dvojitý reléový výstup (PO2-W09) – pouze model P8010	9						

Slot A

neobsazený	0						
komunikační port RS-485 (PA1-W06)	1						
digitální vstup (PA1-W03)	3						

Displej

červený	0						
červený/zelený – změna barvy při alarmu	4						

Příklad 1:

P6010-1000 = měřič formátu 1/16 DIN, univerzální vstup, reléový výstup, napájecí napětí 100 až 240 Vst, červený displej

Příklad 2:

P8010-1981-4 = měřič formátu 1/8 DIN, univerzální vstup, reléový výstup, dvojitý reléový výstup, pomocný napájecí zdroj 24 Vss, komunikační port RS-485, napájecí napětí 100 až 240 Vst, červený/zelený displej

Nestandardní provedení (např. modely se ss napájecím napětím, jiné barevné kombinace displejů) konzultujte prosím s dodavatelem.