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	● standardní (ofset) ● v 9 bodech (pouze stejnosměrné lineární rozsahy)
Automatické nulování (funkce tára)	nulování displeje: ● tlačítky (doporučeno pouze pro občasné použití) ● pomocí digitálního vstupu (doporučeno pro rutinní používání) ● komunikační linkou RS-485
Další funkce	● odečet mezních dosažených hodnot od posledního resetu ● odečet celkového času trvání alarmu 1 od posledního resetu

Alarm

Počet alarmů	max. 5	
Typy alarmů	● vysoká měřená hodnota ● nízká měřená hodnota	
Přidržení alarmů	● standardní alarm – vypíná se sám ● alarm s přidržením – musí se resetovat	
Reset přidržených alarmových výstupů	Lze vypnout jen alarmy, jejichž mezní hodnota není překročena: ● tlačítkem ● pomocí digitálního vstupu ● komunikační linkou RS-485	
Vizualizace alarmů	● 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	● 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 ● Modbus RTU ● ASCII
Přenos hodnot lineárním výstupem	přenos měřené hodnoty
Konfigurační patice	konfigurace přístroje před uvedením do provozu

Zabezpečení

Přístupová hesla	● 2 úrovně ● zámek alarmových hodnot

Hardwarová konfigurace

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

Slot 1		6010+	8010+
PO1-R10	reléový výstup	● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)	
PO1-S20	SSR driver		
PO1-T80	triakový výstup		
PO1-C21	lineární výstup	● nastavitelný zdroj napětí 0-10 Vss, rozlišení 0,1 V ● přenos měřené hodnoty	

Slot 2		
PO2-R10	reléový výstup	● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)
PO2-S20	SSR driver	
PO2-T80	triakový výstup	
PO2-C21	lineární výstup	● přenos měřené hodnoty ● nastavitelný zdroj napětí 0-10 Vss, rozlišení 0,1 V
PO2-W09	dvojitý reléový výstup	dvě z následujících možností: ● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)

Slot 3			
PO2-R10	reléový výstup	● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)	
PO2-S20	SSR driver		
PO2-C21	lineární výstup	● přenos měřené hodnoty ● nastavitelný zdroj napětí 0-10 Vss, rozlišení 0,1 V	
PO2-W08	pomocný napájecí zdroj	● napájení převodníku	
PO2-W09	dvojitý reléový výstup	*(nelze)*	dvě z následujících možností: ● alarm ● logická kombinace alarmů (OR)

Slot A		
PA1-W03	digitální vstup	● resetování alarmů, mezních hodnot
PA1-W06	sériová kom. linka RS-485	● 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-R10)		**1**						
SSR driver (PO2-S20)		**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-R10)			**1**					
SSR driver (PO2-S20)			**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-T80)			**8**					
dvojitý reléový výstup (PO2-W09)			**9**					
Slot 3								
neobsazený				**0**				
reléový výstup (PO2-R10)				**1**				
SSR driver (PO2-S20)				**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 s malým napájecím napětím, jiné barevné kombinace displejů) konzultujte prosím s dodavatelem.