



		DIN rail installation			Switchboard installation 96 x 96 mm							Switchboard installation 144 x 144 mm											
		multimes D4 BS	multimes D6 1-LCD-ESMS-2DI1DO-US1	multimes D9-PQ 3-LCD-MSMT-US8 (-US9)		multimes F96 0-TFT-1DO-US1 (-US5)	multimes F96 0-TFT-ESMS-1DO-US1 (-US5)	multimes F96 2-TFT-MS-2RO1DO-US1 (-US5)	multimes F96 2-TFT-ESMS-2RO1DO-US1 (-US5)	multimes F96 2-TFT-ET-2RO1DO-US1 (-US5)	multimes F96 2-TFT-MT-2RO1DO-US1 (-US5)	multimes F96 2-TFT-DP-1DO-US1 (-US5)	multimes F144 0-LED- EP-2RO1DO-US1 (US5)	multimes F144 2-LED- ESMS-2RO1DO-US1 (-US5)	multimes F144 2-LED- ESMSET-2RO1DO-US1 (-US5)	multimes F144 2-LED- ESMSMT-2RO1DO-US1 (-US5)	multimes F144 2-LED- ESMSDP-2RO1DO-US1 (-US5)	multimes F144 2-LED- ESMS-2RO1DO3AO-US1 (-US5)	multimes F144 2-LED- ESMSET-2RO1DO3AO-US1 (-US5)	multimes F144 2-LED- ESMSMT-2RO1DO3AO-US1 (-US5)	multimes F144 2-LED- ESMSDP-2RO1DO3AO-US1 (-US5)		
ITEM-NO.		14166	18907	US8	18770	US1	[1] 23423	[2] 23424	[3] 23430	[4] 23426	[5] 23428	[6] 23427	[7] 23429	[1] 24007	[2] 23654	[3] 23655	[4] 23656	[5] 23657	[6] 22809	[7] 23663	[8] 23664	[9] 23665	
		-	-	US9	19110	US5	23431	24341	24006	24002	24004	24003	24005	24008	23659	23660	23661	23662	23666	23667	23668	23669	
DISPLAY	TFT	-	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	LED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	External display (optional)	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
POWER SUPPLY	by measuring voltage, 3,2 VA	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	US1: 100 to 240V +/- 10% AC/DC 50/60 Hz; 8VA, 4W	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	US1: 100 to 240V +/- 10% AC/DC 50/60 Hz; 18VA, 10W	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	US5: 22,5 to 64V +/- 10% AC/DC 50/60 Hz; 8VA, 4W	-	-	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	US5: 22,5 to 64V +/- 10% AC/DC 50/60 Hz; 15VA, 10W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	US8: 90 V ... 264 V AC/DC: 100 V ... 300 V, 50/60 Hz, 20 VA	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MEASURING INPUTS	US9: DC 18 V ... 60 V ... 72 V, 20 VA	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Voltage path 3 x 87 ... 400 ... 460 V AC	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Voltage path 3 x 30 ... 400 ... 480 V AC	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Voltage path 3 x 20 ... 500 ... 600 V AC	-	-	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	current path 3 x 0,05 ... 5 ... 6 A	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	current path 3 x 0,01 ... 1 ... 1,2 A	-	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	current path 4 x 0,02 ... 5 ... 6 A	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	current path 4 x 0,05 ... 5 ... 6 A AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
INTERFACES	current path 4 x 0,01 ... 1 ... 1,2 A AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	TCP/IP KBR eBus	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-		
	RS 485 eBus configuration interface	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	RS 485 KBR Mmodule bus	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	RS 485 Modbus	-	■	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RS 485 KBR eBus	-	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Profibus DP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
MEASURING ACCURACY	TCP/IP Modbus	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
	U _I : 0,5 % P,Q,S: 1 %	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	U: 0,2 % I:0,5% P,Q,S: 1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	U _I : 0,1 % P,Q,S: 0,2 %	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Class A, EN 50160, IEC 61000-4-30	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OUTPUTS	Measuring accuracy according to DIN EN 61557-12	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	2 x relay outputs for notification of limit violations	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1 x digital output, energy pulse, active or reactive energy	-	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
INPUTS	3 x analog output 0 (4) – 20 mA, 0 (2) – 10 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■		
	1 x digital input HT/LT switching	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1 x digital input for energy provider synchronization	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	