



# Maintenance Schedule

DOCMSULMA2K01

Issued by	Date	Language	Revision	Page
ABB Oy, Product Support	2005-11-24	en	E	1 (1)
Creator name	Kari Wallenius, Magnus Gästgifvars		Distribution	External Public

## ULMA 2000 WEB INSPECTION SYSTEM

<b>Legend:</b>	
Replacement of component	<b>R</b>
Inspection (visual inspection, correction and replacement if needed)	<b>I</b>
Performance of on-site work (commissioning, tests, measurements, etc.)	<b>P</b>

	Years from start-up																					
	0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>Start-up</b>	P																					
<b>Operation Station</b>																						
➤ Measurement of aux. voltages		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
➤ Fans of SELMA		I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	
➤ Fan of cabinet		I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	
➤ Cleaness of SELMA rack		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
➤ Batteries of SELMA		R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	
➤ Power supply		I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	R	I	
➤ UIC-unit		I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	
➤ Battery of UIC		R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	
<b>Parameters</b>																						
➤ Inspection and change if necessary		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
➤ Backup of parameters		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
<b>Power Supply Cabinet</b>																						
➤ Measurement of aux. voltages		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
➤ Thyristor bridge and firing unit		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
➤ Fan of cabinet		I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	
➤ Air filters		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
<b>Connection Box</b>																						
➤ Measurement of aux. voltages		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
➤ Power supply		I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	R	I	
➤ ULMA2000CA adapter board		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
<b>Detector beam</b>																						
➤ Cleaning		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
➤ Detector units		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
➤ Connection cable to connection box		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
<b>Light Source Beam</b>																						
➤ Cleaning		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
➤ Lamps		I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I	
➤ Thermo-glasses		I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	
➤ Detection line		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
<b>Color Marker</b>																						
➤ Cleaning		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
➤ Function test		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
➤ Retraction motor		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
➤ Color injection		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
➤ Nozzles		I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	
<b>Cooling fan for detector and light source beams</b>																						
➤ Fan		I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	
➤ Air hoses		I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	I	I	R	I	I	
<b>Other devices</b>																						
➤ Keyboard		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
➤ Printer		I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	R	I	
➤ Printer ink ribbon or cartridge		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
➤ Monitors		I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	I	I	
➤ Alarm horn		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
➤ Light panel		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
<b>Spare parts</b>																						
➤ Spare Parts		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	