Zestawienie akcesoriów standardowych i dodatkowych do przyrzdów do pomiarów ochronnych

wykaz akcesoriów standardowych do mierników	indeks	MPI 530/530IT	MPI-525	MPI-520	MPI-520S	MPI-505	MPI-502	MIC-10K1	MIC-5050	MIC-5010	MIC-5005	MIC-5001	MIC-2510	MIC-2505	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-2	MRP-201	MRU-20	MRU-21	MRU-30	MRU-120	MRU-200	MRU-200-GPS	MZC-305	MZC-304	MZC-306	MZC-310S	MZC-20E	MMR-620	MMR-630	MMR-650
Adapter – klucz sprzętowy do programów Sonel PE	WAADAKEY1	•	•	•	•	•	•																				•		•				
Adapter – konwerter USB / RS-232	WAADAUSBRS232																												•		•	•	
Adapter AGT-16C (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT16C	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•							•	•	•	•	•			
Adapter AGT-16P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT16P	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•							•	•	•	•	•			
Adapter AGT-16T (adapter gniazd przemysłowych)	WAADAAGT16T	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•								•	•	•	•			
Adapter AGT-32C (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT32C	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•							•	•	•	•	•			
Adapter AGT-32P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT32P	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•							•	•	•	•	•			
Adapter AGT-32T (adapter gniazd przemysłowych)	WAADAAGT32T	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•								•	•	•	•			
Adapter AGT-63P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT63P	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•							•	•	•	•	•			
Adapter AUTO ISO-1000C	WAADAAISO10C	•		•	•																												
Adapter AUTO ISO-2500	WAADAAISO25		•										•																				
Adapter AUTO ISO-5000	WAADAAISO5							•	•																								
Adapter do pomiarów rezystancji uziemienia słupów ERP-1	WAADAERP1																							•	•								
Adapter do pomiarów rezystancji uziemienia słupów ERP-1 + cęgi FS-2	WAADAERP1V2																							•	•								
Adapter do pomiarów rezystancji uziemienia słupów ERP-1 + cęgi FSX-3	WAADAERP1V3																							•	•								
Adapter rozdzielacz fazy AC-16	WAADAAC16	•		•	•																			•	•								
Adapter TWR-1J (adapter do testowania wył. RCD)	WAADATWR1J	•	•	•	•	•	•												•														
Adapter WS-01 wyzwalający pomiar (wtyk UNI-Schuko)	WAADAWS01					1	•												•							•	•	•					
Adapter WS-03 wyzwalający pomiar (wtyk UNI-Schuko)	WAADAWS03	1	1	1	1																												
Adapter WS-04 (wtyk kątowy UNI-Schuko)	WAADAWS04	•	•	•	•											•																	
Adapter WS-05 (wtyk kątowy UNI-Schuko)	WAADAWS05					•	1												1							1	1	1					
Adapter WS-06 (wtyk PS/2)	WAADAWS06	•																															
Adapter WS-07 do pomiaru impedancji pętli Z(L-N)	WAADAWS07																										•						
Akumulator NiMH 4,8 V 3 Ah do MMR	WAAKU03																														1	1	
Akumulator NiMH 4,8 V 3 Ah do MRU-120	WAAKU08																						1	•	•								
Akumulator NiMH 4,8 V 4,2 Ah	WAAKU07	1	1	•	•																		•	1	1			1					
Akumulator NiMH 9,6 V 2,5 Ah	WAAKU10												1	1																			
Cęgi elastyczne F-1A (Ø 360mm)	WACEGF1AOKR	•																						•	•								
Cęgi elastyczne F-2A (Ø 235mm)	WACEGF2AOKR	•																						•	•								
Cęgi elastyczne F-3A (Ø 120mm)	WACEGF3AOKR	•																						•	•								
Cęgi elastyczne F-4 (Ø 630 mm)	WACEGF4OKR																							•	•								
Cęgi elastyczne FS-2 (Ø 1260 mm)	WACEGFS2OKR																							•	•								
Cęgi elastyczne FSX-3 (Ø 630 mm)	WACEGFSX3OKR																							•	•								
Cęgi nadawcze N-1 (Ø 52mm, zawierają przewód dwużyłowy)	WACEGN1BB	•																				•	•	•	•								
Cęgi pomiarowe C-3 (Ø 52 mm)	WACEGC3OKR	•		•	•																	•	•	•	•								
Cęgi pomiarowe C-6A (Ø 20 mm) 10 A AC	WACEGC6AOKR	•																															
Czytnik kodów kreskowych 2D (USB)	WAADACK2D																														•	•	•
Drukarka raportów / kodów (USB, przenośna)	WAADAD2																														•	•	•
Futerał L-1	WAFUTL1																														1	1	
Futerał L-10	WAFUTL10																					1							1				
Futerał L-11	WAFUTL11																																1
Futerał L-2	WAFUTL2	1	1	1																			1	1	1				•				
Futerał L-3 (na sondy 80cm)	WAFUTL3	•	•	•	•															•	•	•	•	•	•								
Futerał L-4	WAFUTL4				1	1		1	1	1	1			1						1	1					1		1					
Futerał M-1	WAFUTM1																													1			
Futerał M-6	WAFUTM6						1									1	1		1								1						
Futerał M-7	WAFUTM7												1	1																			
Futerał M-8	WAFUTM8											1			1																		
Futerał M-9	WAFUTM9																					1											
Futerał S-2	WAFUTS2																	•															
Futerał S-4 na mini klawiaturę Bluetooth	WAFUTS4	•																															
Komplet do ładowania MPI-520 (zasilacz + akumulator)	WAKPLLADMPI520	•	•	•	•																												
Krokodylek czarny 1 kV 20 A	WAKROBL20K01															•	1	1		1	1	1	1	1	1				1				
Krokodylek czarny 1 kV 32 A	WAKROBL30K03																												4		4	4	
Krokodylek czarny 11 kV 32 A	WAKROBL32K09		1					1	1	1	1	1	1	1	1																		
Krokodylek czerwony 1 kV 20 A	WAKRORE20K02	1	•	1	1	1	•									•	•		•	•	•	•	•	1	1	1	•	•		1			
Krokodylek czerwony 11 kV 32 A	WAKRORE32K09		•					1	1	1	1	1	1		1																		
Krokodylek Kelvina 1 kV 25 A	WAKROKELK06																												2		2	2	2
Krokodylek niebieski 1 kV 20 A	WAKROBU20K02	1	•	•	•	•	•									1	•		•	1	1	•	•	•	•	1	•	1					
Krokodylek niebieski 11 kV 32 A	WAKROBU32K09							1	1	1	1	1	1	1	1																		
Krokodylek żółty 1 kV 20 A	WAKROYE20K02	1	1	1	1	1	1												1	•	•	•	•	•	•	1	1	•					
Mini klawiatura Bluetooth	WAADAMK	1						•	•																				1				
Miniaturowa klawiatura Bluetooth z futerałem	WAADAMKZ	•																															
Pojemnik na baterie	WAPOJ1	•	•	1	1																1		•	•	•								
Pojemnik na baterie	WAPOJ2																			1													
Program FOTON 2	WAPROFOTON2	•																															
Program FOTON 2 - upgrade do wersji 2	WAPROFOTON2UP	•																															
Program SONEL PE Kalkulacje	WAPROKALK	•	•	•	•	•	•														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Program SONEL PE Schematic 2	WAPROSCHEM	•	•	•	•	•	•						•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Program SONEL PE Schematic 2 - upgrade do wersji 2	WAPROSCHEM2UP	•	•	•	•	•	•														•	•	•	•	•						•	•	•
Program Sonel PE5 + Sonel Schematic 2 (zestaw 1)	WAPROZESTAW1	•	•	•	•	•	•														•	•	•	•	•						•	•	•
Program Sonel PE5 + Sonel Schematic 2 + Sonel Kalkulacje	WAPROZESTAW2	•	•	•	•	•	•														•	•	•	•	•						•	•	•
Program SONEL Pomiary Elektryczne 5	WAPROSONPE5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						•	•	•	•	•			•			•	•	•
Program Sonel Reader	WAPROREADER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1					1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1
Program Sonel Schematic 2 + Sonel Kalkulacje (zestaw 3)	WAPROZESTAW3	•	•	•	•	•	•														•	•	•	•	•								
Przewód 0,7 m (wtyki bananowe)	WAPRZ0X7BLBB																											1					
Przewód 1,2 m czarny 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X2BLBB																1			•	•	•	•	•	•				1				
Przewód 1,2 m czarny 1 kV (wtyki bananowe, ekranowany)	WAPRZ1X2BLBBE															1	•																
Przewód 1,2 m czerwony 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X2REBB	1	1	1	1	1	1									1	1		1	•	•	1	1	1	1	1	1	1		1			
Przewód 1,2 m niebieski 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X2BUBB	1	1	1	1	1	1									1	•		1	1	1	•	•	•	•	1	1	1		1			
Przewód 1,2 m żółty 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X2YEBB	1	1	1	1	1	1												1	•	•	•	•	•	•	1	1	1	1				
Przewód 1,8 m czarny 11 kV (wtyki bananowe, ekranowany)	WAPRZ1X8BLBBE10K							•	•	1	1																						
Przewód 1,8 m czarny 5 kV (wtyki bananowe, ekranowany)	WAPRZ1X8BLBB		1									1	1	1	1																		
Przewód 1,8 m czerwony 11 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X8REBB10K							•	•	1	1																						
Przewód 1,8 m czerwony 5 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X8REBB		1									1	1	1	1																		
Przewód 1,8 m niebieski 11 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X8BUBB10K							•	•	1	1																						
Przewód 1,8 m niebieski 5 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X8BUBB											1	1	1	1																		
Przewód 10 m czarny 11 kV (wtyki bananowe, ekranowany)	WAPRZ010BLBBE10K							•	•	•	•																						
Przewód 10 m czarny 5 kV (wtyki bananowe, ekranowany)	WAPRZ010BLBBE5K											•	•	•	•																		
Przewód 10 m czerwony 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ010REBB	•	•	•	•	•	•												•							•	•	•		•			
Przewód 10 m czerwony 11 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ010REBB10K						•	•	•	•																							
Przewód 10 m czerwony 5 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ010REBB5K											•	•	•	•																		
Przewód 10 m niebieski 5 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ010BUBB5K											•	•	•	•																		
Przewód 10 m żółty 1 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ010YEBB																												•				
Przewód 100 m czerwony do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ100REBBSZ																			•	•	•	•	•	•								
Przewód 100 m niebieski do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ100BUBBSZ																			•	•	•	•	•	•								
Przewód 100 m żółty do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ100YEBBSZ																			•	•	•	•	•	•								
Przewód 100 m żółty ekranowany do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ100YEBBSZE																			•	•	•	•	•	•								
Przewód 15 m niebieski do pomiaru uziemień na szpuli (wtyki bananowe)	WAPRZ015BUBBSZ	1	1	1	•															1	1	•	•	•	•								
Przewód 2 m dwużyłowy do cęgów N-1	WAPRZ002DZBB																					•	•	•	•								

SONEL POMIARY ELEKTRYCZNE 5

indeks: WAPROSONPE5

Wpomaganie tworzenia dokumentacji po przeprowadzonych badaniach w zakresie:

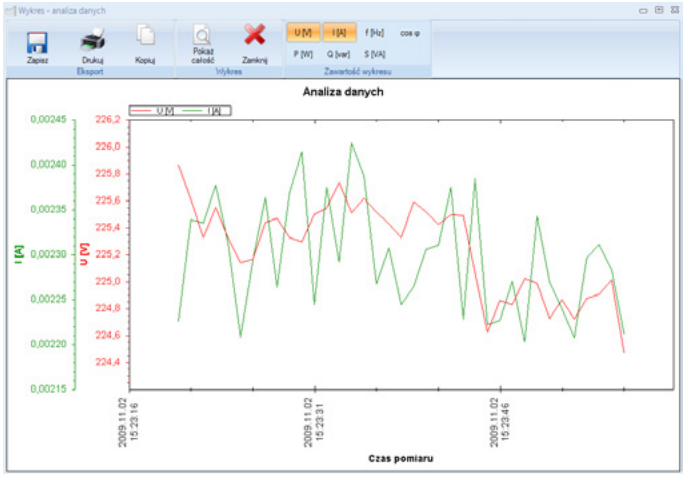
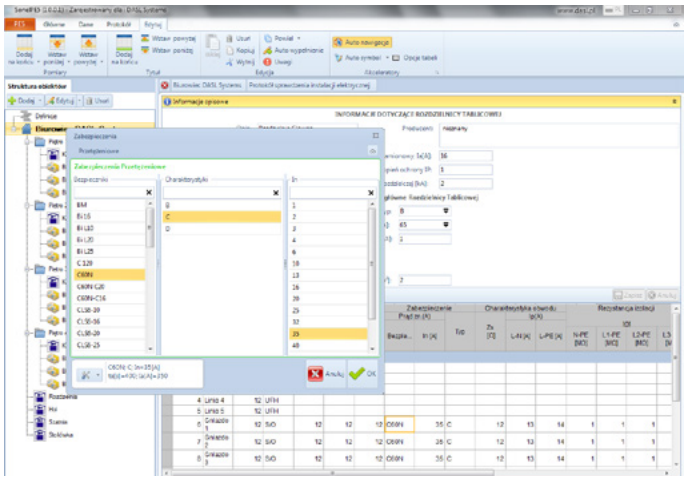
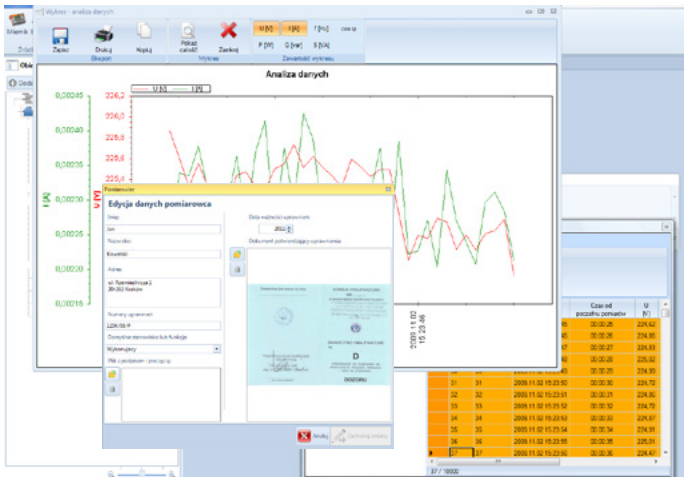
- badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia (TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT),
- badanie parametrów wyłączników RCD,
- badanie stanu izolacji obwodów (TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT),
- badanie stanu izolacji kabli elektrycznych,
- kompleksowe badanie punktów pomiarowych,
- badanie stanu instalacji odgromowej i uziemień,
- badanie ciągłości przewodów,
- badanie rezystancji izolacji silników zwartych i rozwartych,
- badanie rezystancji styczników,
- badanie rezystancji wyłączników,
- badanie urządzeń transformatorowych.

Dodatkowe cechy programu:

- nowoczesny interfejs programu,
- możliwość wydruku skróconych protokołów,
- wstawianie rysunków i zdjęć pod tabelami protokołów,
- tworzenie własnych widoków tabel protokołów,
- importowanie danych z rysunków utworzonych programem Sonel Schematic i automatyczne wstawianie do protokołów,
- dodatkowe możliwości związane z edycją tabel,
- zapisywanie protokołów w formacie PDF, możliwość wstawiania obrazu pieczątki i podpisu (Faksymile),
- wpisywanie zespolonych punktów pomiarowych - zespół powtarzających się punktów pomiarowych, zgrupowanych przez użytkownika, wpisywany jednorazowo do tabeli,
- seryjne wypełnianie kolumn wartościami - użytkownik może zaznaczyć fragment lub całą kolumnę i wypełnić ją serią danych,
- analiza danych - program poddaje analizie dane wprowadzane przez użytkownika oceniając ich zgodność z wymaganiami,
- możliwość zmiany opisów w nagłówkach tabel, ustalenie dokładności i zaokrąglania, ukrywanie kolumn, tworzenie własnej legendy do nagłówka,
- dodatkowe funkcje upraszczające sporządzanie protokołów oraz skracające czas ich wykonywania - obniżenie kosztów związanych z wykonywaniem dokumentacji,
- funkcja terminarza cykliczne przypominanie o konieczności przeprowadzenia pomiarów dla obiektu,
- bieżąca aktualizacja przez internet (ręczna lub automatyczna),
- pomoc techniczna (telefoniczna lub przez internet).

Automatyczne wykonywanie obliczeń, oraz ocena wprowadzanych wyników.

Praca na plikach (nie ma konieczności archiwizacji i dearchiwizacji protokołów).

Wymagania sprzętowe:

- system operacyjny: Windows 10, Windows 8, Windows 8.1, Windows 7, Windows XP SP2, Windows Vista