AKCESORIA



AKCESORIA


29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
40
39
41
43
44
46
47
63
48
49
45
52
60
51
55
59
54
56
50
66
67
58
57
65
62
64

Zestawienie akcesoriów standardowych i dodatkowych

AKCESORIA	Rys.	INDEKS KATALOGOWY	MPI-525	MPI-520	MPI-508	MPI-502	MIC-5000	MIC-2500	MIC-30	MIC-10	MIC-2	MRU-200	MRU-120	MRU-105	MRU-20	MRU-21	MZC-3105	MZC-305	MZC-304	MZC-200 *)	MMR-620 **)	MRP-200	MRP-120	LKZ-700	LKZ-710	CMP-1006	CMP-200	CMP-400/401	P-3	P-1 / P-2	TKF-12	TKF-13	CMM-40	DIT-500	DIT-130	LXP-1	PQM-701	KT-160/KT-160A
Przewód 1,2m czarny zakończony wtykami bananowymi	1	WAPRZ1X2BLBB						●		●							●			●		●	●	●							●					
Przewód 1,2m czarny ekranowany zakończony wtykami bananowymi	1	WAPRZ1X2BLBBE							●																											
Przewód 1,2m czerwony zakończony wtykami bananowymi	1	WAPRZ1X2REBB	●	●	●	●			●	●		●	●					●	●			●									●					
Przewód 1,2m niebieski zakończony wtykami bananowymi	1	WAPRZ1X2BUBB	●	●	●	●			●	○				●	●			●	●																	
Przewód 1,2m żółty zakończony wtykami bananowymi	1	WAPRZ1X2YEBB	●	●	●	●							●				●	●	●	●		●	●	●							●					
Przewód 1,2m czerwony do autokalibracji	2	WAPRZ1X2REKAL																																		
Przewód 1,8m czerwony 5 kV zakończony wtykami bananowymi	3	WAPRZ1X8REBB	●				●																													
Przewód 1,8m czarny 5 kV zakończony wtykami bananowymi	3	WAPRZ1X8BLBB	●				●																													
Przewód 1,8m niebieski 5 kV zakończony wtykami bananowymi	3	WAPRZ1X8BUBB					●																													
Przewód 2,2m czarny zakończony wtykami bananowymi	1	WAPRZ2X2BLBB										●	●	●	●	●																			●	
Przewód 2,2m żółty zakończony wtykami bananowymi	1	WAPRZ2X2YEBB																																	●	
Przewód 2,2m niebieski zakończony wtykami bananowymi	1	WAPRZ2X2BUBB																																	●	
Przewód 2m dwużyłowy zakończony wtykami bananowymi (do N-1)	58	WAPRZ002DZBB										○	○																							
Przewód 3m dwużyłowy zakończony wtykami bananowymi	4	WAPRZ003DZBB															●				●															
Przewód 5m żółty zakończony wtykami bananowymi	5	WAPRZ005YEBB															○			○																
Przewód 5m czerwony zakończony wtykami bananowymi	5	WAPRZ005REBB	○	○	○	○			○	○								○	○																	
Przewód 5m niebieski zakończony wtykami bananowymi	5	WAPRZ005BUBB							○	○																										
Przewód 5m czarny ekranowany zakończony wtykami bananowymi	5	WAPRZ005BLBBE							○	○																										
Przewód 10m żółty zakończony wtykami bananowymi	5	WAPRZ010YEBB															○			○																
Przewód 10m czerwony zakończony wtykami bananowymi	5	WAPRZ010REBB	○	○	○	○												○	○																	
Przewód 20m żółty zakończony wtykami bananowymi	5	WAPRZ020YEBB															○			○																
Przewód 20m czerwony zakończony wtykami bananowymi	5	WAPRZ020REBB	○	○	○	○												○	○																	
Przewód – komplet	6	WAPRZCMP1																							●		●					●				
Przewód specjalny z wtykiem poczwórnym 2,5kV	7	WAPRZMIC2500						●																												
Przewód 15m niebieski na szpuli zakończony wtykami bananowymi	55	WAPRZ015BUBBSZ	●	●											●	●																				
Przewód 25m czerwony na szpuli zakończony wtykami bananowymi	56	WAPRZ025REBBSZ	○	○								●	●	●								○														
Przewód 20m czerwony na szpuli zakończony wtykami bananowymi	56	WAPRZ020REBBSZ																						●	○											
Przewód 25m niebieski na szpuli zakończony wtykami bananowymi	55	WAPRZ025BUBBSZ										●	●	○	○	○																				
Przewód 30m czerwony na szpuli zakończony wtykami bananowymi	56	WAPRZ030REBBSZ	●	●											●	●																				
Przewód 50m żółty na szpuli zakończony wtykami bananowymi	8	WAPRZ050YEBBSZ	○	○									●	●	○	○																				
Przewód 50m żółty ekranowany na szpuli zakończony wtykami bananowymi	54	WAPRZ050YEBBSZE										●																								
Przewód do transmisji szeregowej OPTO-RS	9	WAPRZOPTORS						○														○	○													
Przewód do transmisji szeregowej RS-232	10	WAPRZRS232					●										●				●															
Przewód do transmisji danych USB	16	WAPRZUSB	●	●	●							●	●	●		●	●																		●	
Przewód do transmisji danych USB (MINI USB)		WAPRZUSBMINIB5																															●		●	●
Przewód sieciowy do zasilacza	11	WAPRZLAD230	●	○	○		●					●	●	○							●															
Przewód do ład. akumulatorów z gn. zapalniczki samochodowej (12V)	12	WAPRZLAD12SAM	○	○								●	○																							
AGT-16P (adapter gniazd trójfazowych)	13	WAADAAGT16P	○	○	○	○	○	○			○						○	○	○	○		○	○									○	○			
AGT-32P (adapter gniazd trójfazowych)	13	WAADAAGT32P	○	○	○	○	○	○			○						○	○	○	○		○	○									○	○			
AGT-63P (adapter gniazd trójfazowych)	13	WAADAAGT63P	○	○	○	○	○	○			○						○	○	○	○		○	○									○	○			
AGT-16C (adapter gniazd trójfazowych)		WAADAAGT16C	○	○	○	○	○	○			○						○	○	○	○												○	○			
AGT-32C (adapter gniazd trójfazowych)		WAADAAGT32C	○	○	○	○	○	○			○						○	○	○	○												○	○			
AGT-16T (adapter gniazd wysokoprądowych)		WAADAAGT16T	○	○	○	○	○	○			○						○	○	○	○		○	○													
AGT-32T (adapter gniazd wysokoprądowych)		WAADAAGT32T	○	○	○	○	○	○			○						○	○	○	○		○	○													
Adapter AUTO ISO 1000C	15	WAADAAISO10C	○	○																																
Adapter AUTO ISO 1000A	15	WAADAAISO10A			○																															
Adapter AUTO ISO 2500	61	WAADAAISO25	○		○																															
Klucz sprzętowy USB do programów	43	WAADAKEY1	○	○	○	○	○	○				○	○	○			○	○	○		○	○	○													
Interfejs USB do transmisji bezprzewodowej OR-1	63	WAADAUSBOR1	○	○		●			●			○						●																	●	
Wtyk sieciowy z wej. bananowymi (L1 oraz N) do zasilania analizatora	64	WAADAAZ1																																	●	
Adapter TWR-1 (adapter do testowania wyłączników RCD)	17	WAADATWR1																				○	○													
Adapter TWR-1J (adapter do testowania wyłączników RCD)	17	WAADATWR1J	○	○	○																															
Adapter – konwerter USB1.1/RS232	44	WAADAUSBRS232					○	○									○				○	○	○													
Adapter - WS-01 wyzwalający pomiar z wtykiem UNI-Schuko	18	WAADAWS01			●	○												○	○																	
Adapter - WS-02 z wtykiem UNI-Schuko	19	WAADAWS02			○																															
Adapter - WS-03 wyzwalający pomiar z wtykiem UNI-Schuko	18	WAADAWS03	●	●																																
Adapter - WS-04 z kątowym wtykiem UNI-Schuko	19	WAADAWS04	○	○					○																											
Adapter - WS-05 z kątowym wtykiem UNI-Schuko	19	WAADAWS05				●												●	●																	
Adapter z wtykiem UNI-Schuko	20	WAADAUNI1																				●	●													
Sonda ostrzowa czarna z gniazdem bananowym	21	WASONBLOGB1							●	●	●						●			●			●	●							●	●				
Sonda ostrzowa czerwona z gniazdem bananowym	21	WASONREOGB1	●	●	●	●			●	●						●		●	●			●									●	●				
Sonda ostrzowa niebieska z gniazdem bananowym	21	WASONBUOGB1	●	●	●	●			○	○								●	●																	
Sonda ostrzowa żółta z gniazdem bananowym	21	WASONYEOGB1	●	●	●								●	●			●	●		●		●	●	●							●	●				
Sonda do wbijania w grunt (26cm)	22	WASONG26																						●	○											
Sonda do wbijania w grunt (30cm)	22	WASONG30	●	●								●	●	○	●	●						○														
Sonda do wbijania w grunt (80cm)	23	WASONG80	○	○								○	○	○	○	○								○												
Sonda ostrzowa czerwona z gniazdem bananowym 5kV	21	WASONREOGB2	●				●																													
Sonda ostrzowa czarna z gniazdem bananowym 5kV	21	WASONBLOGB2	○				●																													
Sonda dwuostrzowa Kelvina z gniazdami bananowymi	59	WASONKEL2OGB																			●															
Sonda silnoprądowa z gniazdem bananowym	60	WASONSPGB1															●																			
Sonda temperaturowa typu K	62	WASONTEMK																							●		●					●	●	●		

Zestawienie akcesoriów standardowych i dodatkowych

AKCESORIA	Rys.	INDEKS KATALOGOWY	MPI-525	MPI-520	MPI-508	MPI-502	MIC-5000	MIC-2500	MIC-30	MIC-10	MIC-2	MRU-200	MRU-120	MRU-105	MRU-20	MRU-21	MZC-310S	MZC-305	MZC-304	MZC-200 *)	MMR-620 **)	MRP-200	MRP-120	LKZ-700	LKZ-710	CMP-1006	CMP-200	CMP-400/401	P-3	P-1 / P-2	TKF-12	TKF-13	CMM-40	DIT-500	DIT-130	LXP-1	PQM-701	KT-160/KT-160A
Futerał L1	24	WAFUTL1			●		●										●				●																
Futerał L2	24	WAFUTL2	●	●								●	●	●																							
Futerał L3 do sond 80cm	25	WAFUTL3	○	○								○	○	○	○	○								○													
Futerał L4	25	WAFUTL4														●		●																			
Futerał M1	26	WAFUTM1																		●		●	●		●												
Futerał M2	26	WAFUTM2						●																													
Futerał M5		WAFUTM5																							○												
Futerał M6	47	WAFUTM6				●			●	●								●						●													
Futerał M7		WAFUTM7																																			●
Futerał S1	29	WAFUTS1																								○	●			○	○						
Futerał S2	46	WAFUTS2									○																		○	○							
Twarda walizka		WAWALXL1																																	●	
Walizka aluminiowa na miernik i jego wyposażenie		WAWALL1													●																					
Cęgi odbiorcze C-3 (Ø=52mm) wtyk okrągły	30	WACEGC3OKR		○	○							○	○	○																						
Cęgi nadawcze N-1 (Ø=52mm) razem z przewodem wtyk banan-banan	57	WACEGN1BB										○	○																							
Cęgi C-4 1000A AC	30	WACEGC4OKR																																	○	
Cęgi C-5 1000A AC/DC	66	WACEGC5OKR																																	○	
Cęgi C-6 10A AC	67	WACEGC6OKR																																	○	
Cęgi F-1 (cewka Rogowskiego Ø=38cm) do 3kA AC	49	WACEGF1OKR										○																							○	
Cęgi F-2 (cewka Rogowskiego Ø=25cm) do 3kA AC	49	WACEGF2OKR																																	○	
Cęgi F-3 (cewka Rogowskiego Ø=14cm) do 3kA AC	49	WACEGF3OKR																																	○	
Akumulator Ni-Cd 9,6V 1,8Ah	32	WAAKU02						●																												
Akumulator Ni-MH 4,8V 3Ah	33	WAAKU03																			●															
Akumulator Ni-MH 9,6V 2Ah (wymienny w serwisie SONEL)	45	WAAKU04																						●												
Akumulator Ni-MH 7,2V 3Ah	31	WAAKU05			○		●							○																						
Akumulator Ni-MH 4,8V 4,2Ah	51	WAAKU07	●	○								●	○																							
Akumulator do analizatora PQM-701 (wymienny w serwisie SONEL)		WAAKU09																																	○	
Pojemnik na baterie LR14 (rozmiar C)	51	WAPOJ1	○	●								○	○			●																				
Komplet do ład. akumulatora MPI-520 (zasilacz + akumulator) ***)		WAKPLLADMPI520		○																																
Krokodylek czarny K01	34	WAKROBL20K01						●	○	●	●	●		●	●	●				●		●	●	●	●					●	●					●	
Krokodylek żółty K02	34	WAKROYE20K02	●	●	●	●		●																●	●											●	
Krokodylek niebieski K02	34	WAKROBU20K02	○	○	○				●	○					●	●		●																		●	
Krokodylek czerwony K02	34	WAKRORE20K02	●	●	●				○	○		●	○		○	○		●																			
Krokodylek czarny K03	35	WAKROBL30K03															●				●																
Krokodylek czarny K04 5kV	36	WAKROBL20K04	●				●																														
Krokodylek czerwony K05 5kV	36	WAKRORE20K05	○				●																														
Krokodyl Kelvina K06	37	WAKROKELK06															●				●																
Zacisk imadełkowy	38	WAZACIMA1	○	○								●	○	○	○	○																				
Zacisk Kelvina z parą przewodów	39	WAZACKEL1																			◐																
Szpula do nawinięcia przewodu pomiarowego	40	WAPOZSZP1	○	○										○	○	○						○		○	○											
Szelki do miernika	41	WAPOZSZE1			●		●							●			●				●															
Szelki do miernika		WAPOZSZE2													●			●																		
Szelki do miernika - komplet	52	WAPOZSZEKPL	●	●	●							●	●			●																				
Szelki do miernika - wąskie		WAPOZSZE4				●			●	●									●																	
Pasek na rękę		WAPOZPAS1																																		●
Uchwyt do zawieszenia miernika		WAPOZUCH1				●			●	●									●																	
Opaska do mocowania na słupie	65	WAPOZOPAKPL																																	●	
Zasilacz do ładowania akumulatorów Z1 wtyk Ø 3,5mm	14	WAZAS3X5Z1						●																●												
Zasilacz do ładowania akumulatorów Z3 wtyk uniwersalny	14	WAZAS3X5Z1			○																															
Zasilacz do ładowania akumulatorów Z7	50	WAZASZ7	●	○								●	●																							
Zasilacz uniwersalny 110/230V z przejściówkami		WAZASZ8																																		●
Nadajnik LKN-710P	48	WMPLLKN710P																							●				○							
Mini statyw do pirometru DIT-500		WAPOZSTATYW																															●			
Uchwyt do zamocowania kamery KT-160 na statywie		WADASTATYW1																																		○
Karta pamięci SD		WAPOZSD1																																	●	●
Zewnetrzny czytnik kart pamięci z przewodem USB		WAADAUSBMEM																																		●
Osłona części czołowej kamery KT-160		WAPOZOSL1																																		●
Osłona przeciwsłoneczna kamery KT-160		WAPOZOSL2																																		○
Teleobiektyw 30mm kamery KT-160		WAADATO30																																		○

*) dotyczy MZC-200, MZC-201, MZC-202, MZC-203
**) dotyczy MMR-620, MMR-630
***) rys. 51+50+11+12

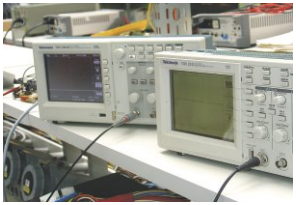
Powyższe zestawienie zawiera zarówno akcesoria podstawowe jak i wyposażenie dodatkowe. Szczegółowy opis znajduje się przy poszczególnych miernikach. W przypadku zamawiania akcesoriów należy podawać numer seryjny przyrządu.

● akcesoria standardowe
○ akcesoria dodatkowe
◐ akcesoria standardowe lub dodatkowe

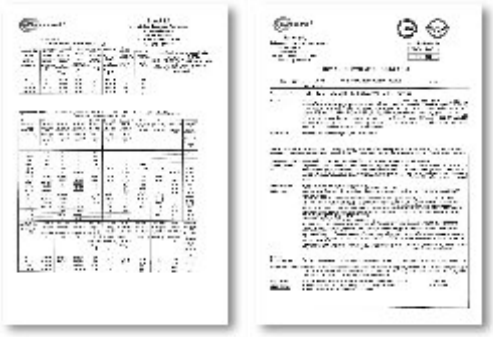
Wzorcowanie i Laboratorium

Laboratorium pomiarowe firmy SONEL S.A. oferuje sprawdzenia i wydawanie świadectw wzorcowania przyrządów dowolnej produkcji do pomiarów wielkości elektrycznych:

- mierników do pomiaru rezystancji izolacji,
- mierników do pomiaru rezystancji uziemień,
- mierników do pomiaru pętli zwarcia,
- mierników do pomiaru parametrów wyłączników różnicowoprądowych,
- mierników do pomiaru małych rezystancji,
- mierników wielofunkcyjnych obejmujących funkcjonalnie w/w przyrządy,
- wydanie świadectwa wzorcowania mierników natężenia oświetlenia,
- wydanie świadectwa wzorcowania dla pirometrów (bezkontaktowego pomiaru temperatury),
- wydanie świadectwa wzorcowania dla analizatorów jakości energii elektrycznej
- wydanie świadectwa wzorcowania dla kamer termowizyjnych,
- woltomierzy i amperomierzy, mierników uniwersalnych.



Świadectwo wzorcowania jest dokumentem potwierdzającym zgodność parametrów zadeklarowanych przez producenta badanego przyrządu odniesione do wzorca państwowego, z określeniem niepewności pomiaru.



UWAGA:

W przypadku przyrządów wykorzystywanych do badań związanych z ochroną przeciwporażeniową, osoba wykonująca pomiary powinna posiadać całkowitą pewność, co do sprawności używanego przyrządu. Pomiary wykonane niesprawnym miernikiem mogą przyczynić się do błędnej oceny skuteczności ochrony zdrowia, a nawet spowodować zagrożenie życia ludzkiego.



Zgodnie z normą PN-ISO 10012-1, zał. A - „Wymagania dotyczące zapewnienia jakości wyposażenia pomiarowego. System potwierdzania metrologicznego wyposażenia pomiarowego" - firma SONEL S.A. zaleca dla produkowanych przez siebie przyrządów stosowania okresowej kontroli metrologicznej nie rzadziej niż co 13 miesięcy.

SONEL S.A.
Serwis i Laboratorium
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 879
fax +48 74 85 83 808
dh@sonel.pl

www.sonel.pl

OPROGRAMOWANIE DLA ELEKTROINSTALATORÓW

Program do tworzenia dokumentacji z pomiarów elektrycznych.

SONEL PE

indeks: WAPROSONPE4

- wykonywanie w sposób automatyczny protokołów z wszystkich pomiarów ochronnych, przeciwporażeniowych,
- kontrola i weryfikacja wprowadzonych wyników,
- generowanie stron opisowych,
- współpraca z miernikami SONEL S.A. wyposażonymi w pamięć,
- edycja kształtu tabel protokołów przez użytkownika,
- edycja bazy danych obiektów,
- zgodność z aktualnymi przepisami,
- aktualizacje przez internet.

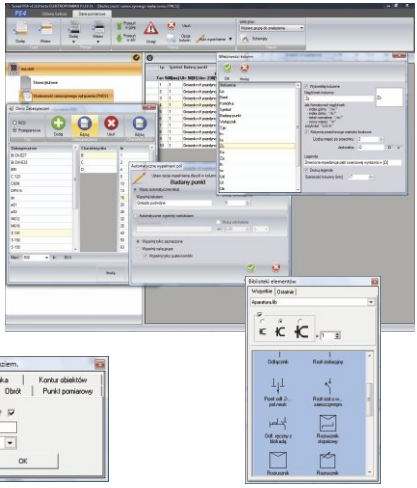


Program do tworzenia schematów instalacji elektrycznych.

SONEL Schematic

indeks: WAPROSCHEM

- tworzenie schematów elektrycznych (wymiarowanie, edycja warstwowa, łączenie, dostosowanie elementów),
- możliwość importu gotowego rysunku (standardowe formaty graficzne),
- współpraca z **SONEL PE4** - tworzenie protokołu na podstawie schematu.



Program do wykonywania kalkulacji pomiarów

SONEL Kalkulacje

indeks: WAPROKALK

- kalkulacja pomiarów,
- generowanie kosztorysu na podstawie protokołu przygotowanego programem **SONEL PE4**.

Program do wykonywania protokołów pomiarów parametrów oświetlenia

Foton

indeks: WAPROFOTON

- umożliwia wykonanie protokołów zgodnie z PN-EN 12464
- współpraca z luksomierzem LXP-1