



Wyłączniki, Rozłączniki

Hyundai UAN

# Wyłączniki, Rozłączniki Powietrzne HYUNDAI

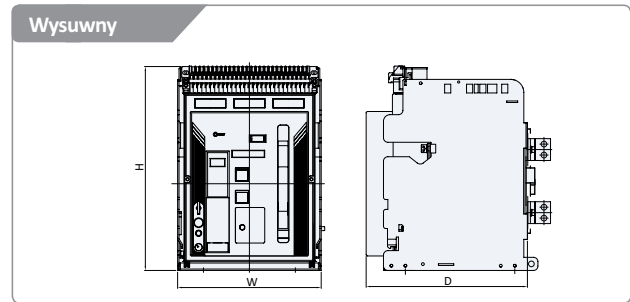
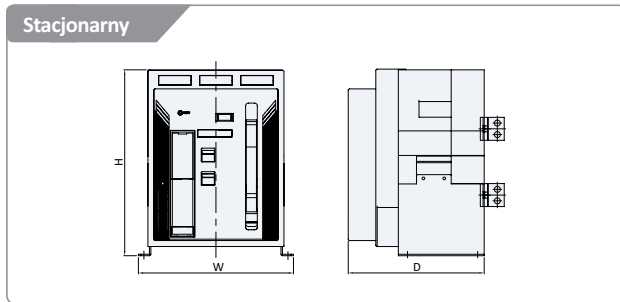


Importer:

Mamy Moc!  
**Zenex**  
-P. P. H. U.

 **HYUNDAI**  
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

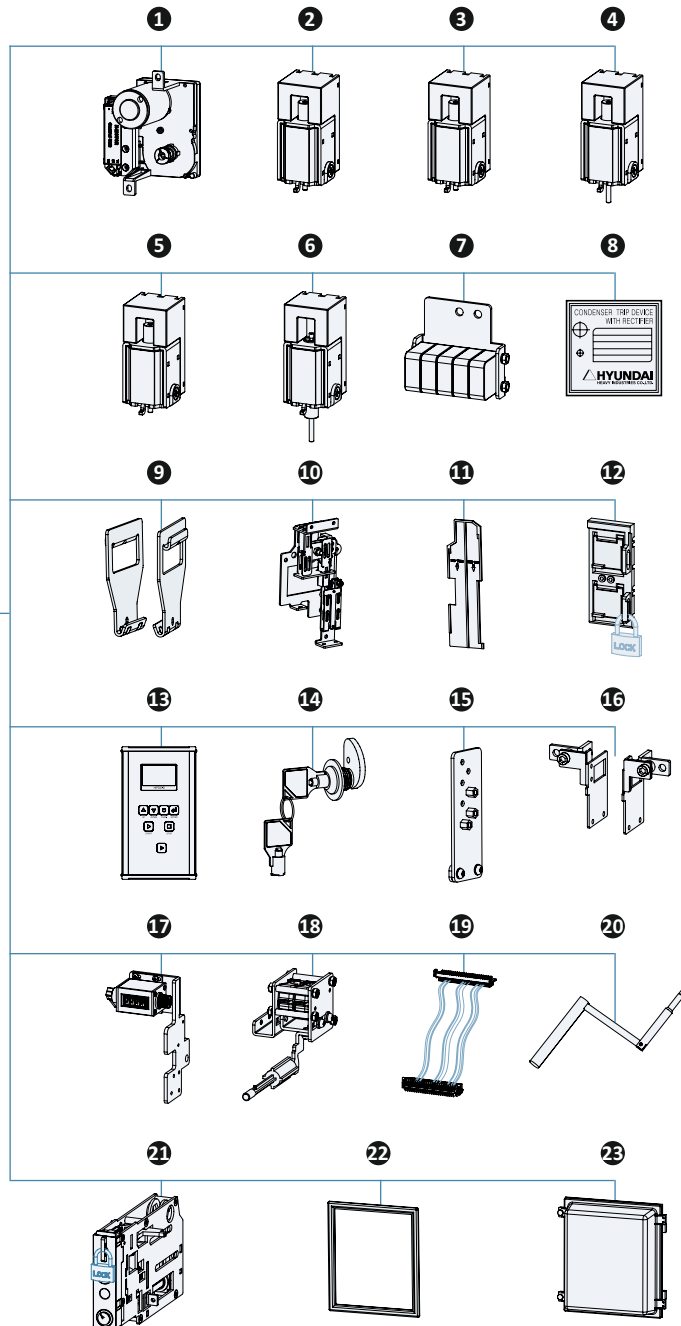
# UAN



Wymiar	A wymiar	B wymiar	C wymiar	D wymiar	A wymiar	B wymiar		
Model	UAN				UAS			
Kody zamówieniowe	06 : 630	06 : 630	32 : 3200	40 : 4000	06 : 630	20 : 2000		
Prąd znamionowy (max 40°C) (A)	08 : 800	08 : 800	40 : 4000	50 : 5000	08 : 800	25 : 2500		
	10 : 1000	10 : 1000	50 : 5000	63 : 6300	10 : 1000	32 : 3200		
	12 : 1250	12 : 1250			12 : 1250			
	16 : 1600	16 : 1600			16 : 1600			
	20 : 2000	20 : 2000						
		25 : 2500						
		32 : 3200						
		40 : 4000						
Znamionowe napięcie pracy (Ue) (V)	AC690				AC690			
Napięcie znamionowe izolacji (Ui) (V)	AC1000				AC1000			
Częstotliwość (Hz)	50/60				50/60			
Ilość biegunów	3, 4				3, 4			
Zakres regulacji prądu (..... x In max)	0.4 - 1.0				0.4 - 1.0			
Prąd znamionowy na biegunie neutralnym (.....% x In)	100 %				100 %			
Znamionowy prąd wyłączalny IEC 60947-2 AC690/600/550V	65	85	85	100	50	70		
graniczny (Icu) Kat. "B"	85	100	100	150	65	85		
(kA sym) KS C 4620 AC415/380/230/220V	85	100	100	150	65	85		
Znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny (.....% x Icu)	100 %				100 %			
Znamionowy prąd IEC 60947-2 AC690/600/550V	143	187	187	220	105	154		
załączalny (Icm) Kat. "B"	187	220	220	330	143	187		
(kA wartość szczytowa) KS C 4620 AC415/380/230/220V	187	220	220	330	143	187		
Znamionowy prąd krótkotrwały	1 sek	65	85	85	50	70		
wytrzymały (Icw)	2 sek	42	65	65	35	65		
(kA)	3 sek	35	50	50	28	50		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałe (Uimp) (kV)	12				12			
Maksymalny całkowity czas hamowania (ms)	40				40			
Czas pracy	Czas ładowania silnika (sek) max.		10					
	Czas wyłączenia (ms) max.		80					
Trwałość (liczba cykli)	Mechaniczna	Bez konserwacji	20000	20000	10000	5000	20000	20000
		Z konserwacją	30000	30000	15000	10000	30000	30000
	Elektryczna	Bez konserwacji	5000	20 : 5000 25 - 40 : 3000	2000	2000	5000	5000
		Z konserwacją	10000	20 : 10000 25 - 40 : 8000	5000	5000	10000	10000
Waga (kg)	3P	Wysuwny	63	06 - 32 : 87 40 : 107	145	169	63	87
		Stały	34	06 - 32 : 44 40 : 61	76	108	34	44
	4P	Wysuwny	74	06 - 32 : 103	173	214	74	103
		Stały	44	06 - 32 : 103 40 : 81	81	137	44	55
Wymiar zewnętrzny (mm) (WxHxD, z wyjątkiem szyn)	3P	Wysuwny	328 x 460 x 368	399 x 460 x 368	624 x 460 x 368	766 x 460 x 368,4	328 x 460 x 368	399 x 460 x 368
		Stały	337 x 404 x 296	408 x 404 x 296	633 x 404 x 296	775,4x404,4x295,8	337 x 404 x 296	408 x 404 x 296
	4P	Wysuwny	413 x 460 x 368	514 x 460 x 368	794 x 460 x 368	996 x 460 x 368,4	413 x 460 x 368	514 x 460 x 368
		Stały	422 x 404 x 296	523 x 404 x 296	803 x 404 x 296	1005x404,4x295,8	422 x 404 x 296	523 x 404 x 296

## UAN / Akcesoria

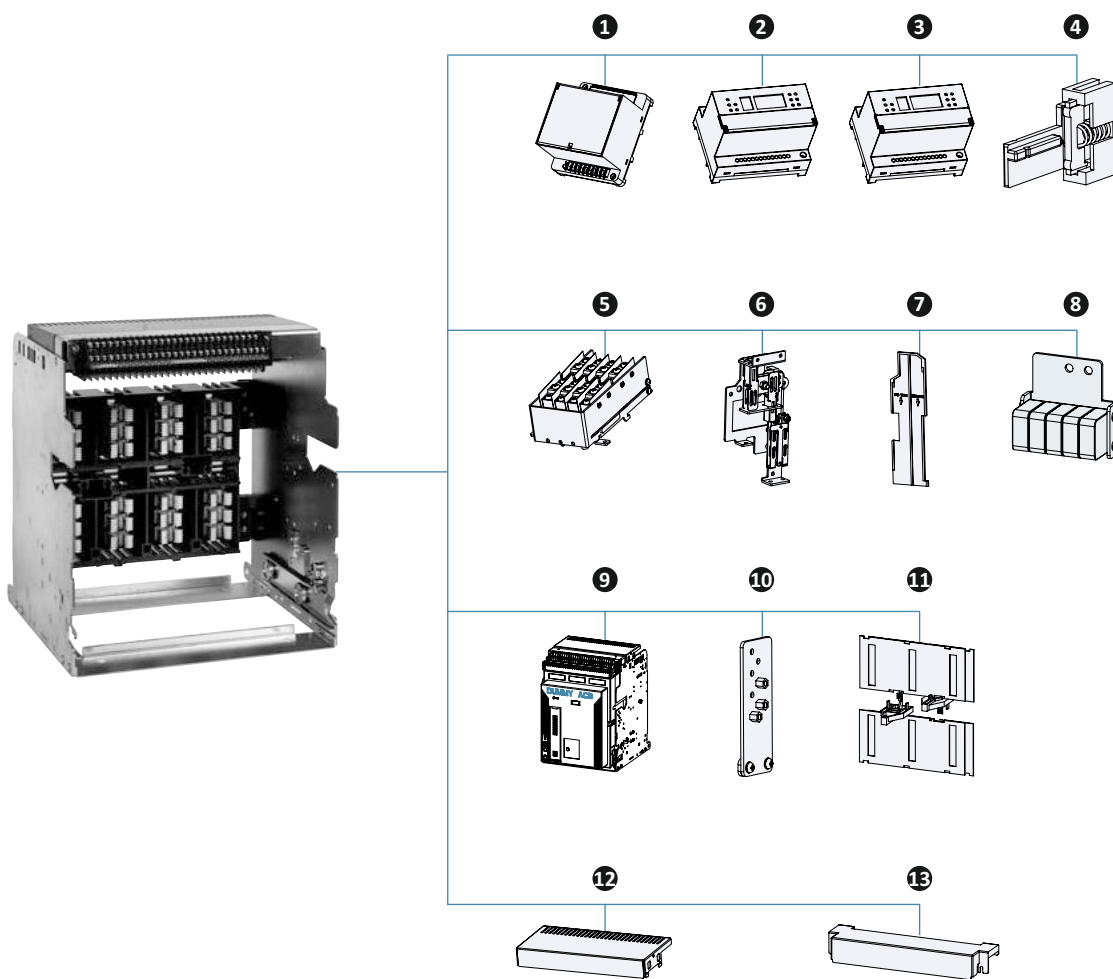
[ Body ]



- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| 1 Napęd silnikowy                                | 7 Blok styków pomocniczych                         | 13 Tester zabezpieczeń OCR                     | 19 Przewody pośredniczące                 |
| 2 Cewka załączająca                              | 8 Moduł kondensatorowy                             | 14 Blokada kluczykowa wyłącznika               | 20 Uchwyt, rączka                         |
| 3 Cewka wyłączająca                              | 9 Uchwyty do podnoszenia do wyzwalacza wzrostowego | 15 Blokada wsunięcia niewłaściwego wyłącznika  | 21 Moduł wysuwny wyl. z blokadą na kłódkę |
| 4 Cewka wyłączająca 2-ga wzrostowa               | 10 Blokady mechaniczne                             | 16 Licznik operacji łączeniowych               | 22 Osłona IP30                            |
| 5 Cewka wyłączająca z potwierdzeniem zadziałania | 11 Przegrody międzybiegunowe                       | 17 Moduł manualnego resetu zabez.OCR i alarmów | 23 Osłona przezroczysta IP54              |
| 6 Cewka wyłączająca 2-ga zanikowa                | 12 Blokada przycisków                              |  |   |

## UAN / Akcesoria

[ Kasea ]

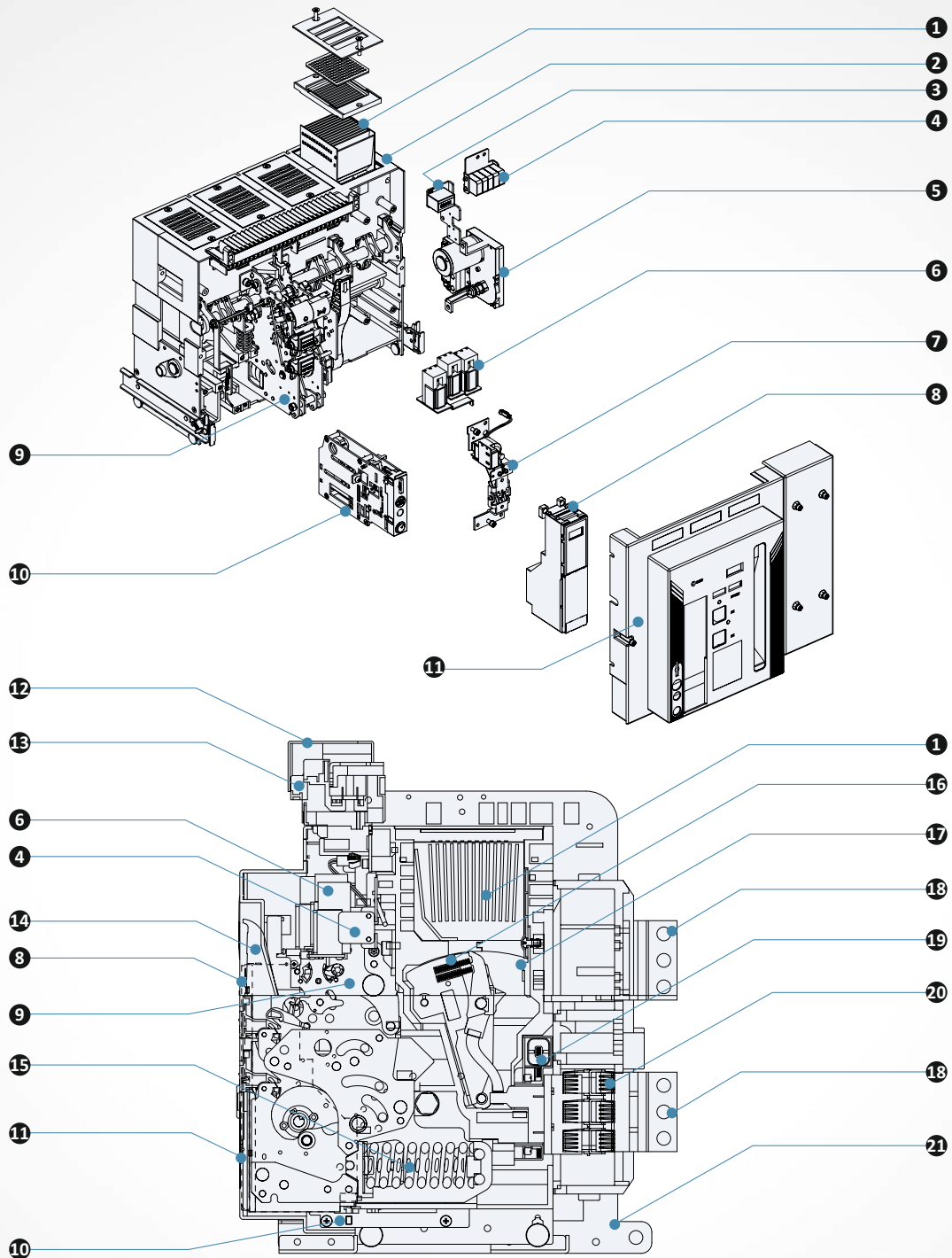


- ❶ Moduł opóźniający UVT
- ❷ Moduł zdalnego sterowania
- ❸ Alarm temperatury
- ❹ Styk zwarciovy "b"
- ❺ Styki pozycji wyłącznika w kasecie

- ❻ Blokada mechaniczna
- ❼ Przegrody międzybiegunowe
- ❸ Dodatkowy blok styków (10a 10b) MOC
- ❾ Wyłącznik powietrzny ACB
- ❿ Blokada przed wsunięciem niewłaściwego włącznika










- ⓫ Żaluzje kasea
- ⓬ Ochrona komór łukowych
- ⓭ Ochrona zacisków kasea

## UAN / Akcesoria wewnętrzne



- |                    |                                 |                                 |                        |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1 Komora łukowa    | 7 Moduł wyzwania wyłącznika MHT | 15 Zaciski obwodów pomocniczych | 19 Przekładnik prądowy |
| 2 Obudowa          | 8 Zespół zabezpieczeń UPR       | 16 Dźwignia ręczna              | 20 Zacisk przyłącza    |
| 3 Licznik          | 9 Mechanizm                     | 17 Sprężyna zamykająca          | 21 Kasety              |
| 4 Styki pomocnicze | 10 Moduł wysuwny wyłącznika     | 18 Styk ruchomy                 |                        |
| 5 Napęd silnikowy  | 11 Pokrywa przednia             | 19 Styk stały                   |                        |
| 6 Cewka zał./wył.  | 12 Osłona zacisków kasety       | 20 Przyłącza                    |                        |

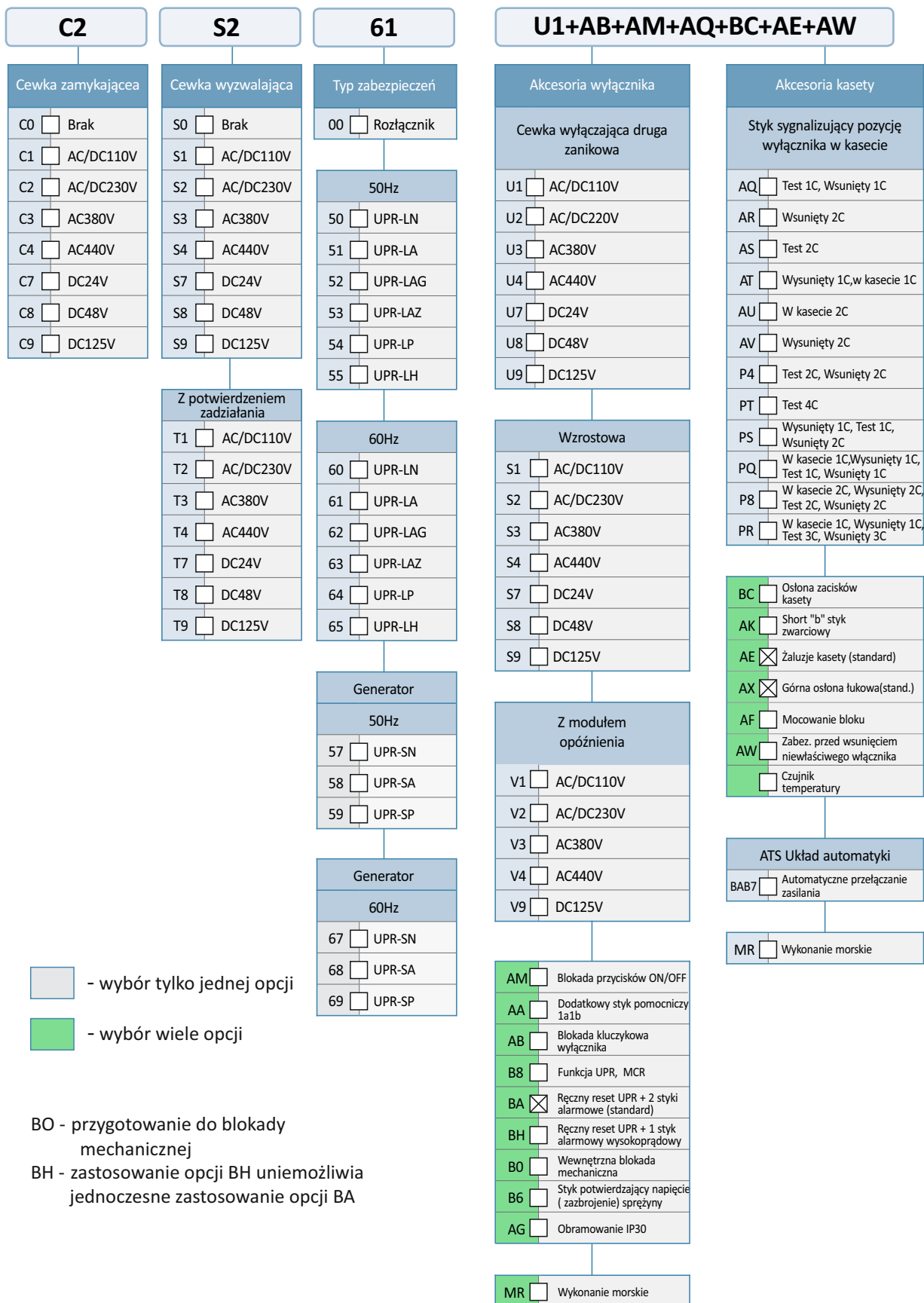
## Zabezpieczenia elektroniczne (UPR)

Typ		Zastosowanie ogólne						Generatorowe ( wykonanie morskie)		
		Typ N		Typ A		Typ P	Typ H	Typ N	Typ A	Typ P
		UPR-LN OCR-1LGL	UPR-LA UPR-2LGS	UPR-LAG UPR-1DGT	UPR-LAZ	UPR-LP UPR-2DGT	UPR-LH	UPR-SN UPR-1SAL	UPR-SA UPR-2SAS	UPR-SP
Kody zamówi	50Hz	50	51	52	53	54	55	57	58	59
	60Hz	60	61	62	63	64	65	67	68	69
										
Zasilanie	Zasilanie zewnętrzne	-	•	•	•	•	•	-	•	•
	Własne zasilanie	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ochrona funkcje	LTD (długi czas zwłoki)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	STD (krótki czas zwłoki)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	INST (bezwłoczny)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Alarm wartości progowej	-	•	•	•	•	•	-	•	•
	Wyzwolenie ziemnozwarciowe	•	•	-	-	•	•	-	-	-
	ELT	-	-	Zew.przekładnik CT do zabezpieczeń ziemno-zwarciovych, powyzej 30A)	Zew.przekładnik CT do zabezpieczeń różnicowo-prądowych, ponizej 30A)	-	-	-	-	-
	Termiczne	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Test pola	-	•	•	•	•	•	-	•	•
	Zabezpieczeni w przypadku awarii	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wartość RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sygnalizacja	Wskaźnik wyzwolenia LED	-	•	•	•	•	•	-	•	•
	Wskaźnik błędu LED	L	L/S/I, G, PTA	L/S/I, ELT, PTA	L/S/I, ELT, PTA	L/S/I, G, PTA	L/S/I, G, PTA	L	L/S/I, PTA	L/S/I, PTA
	Współczynnik przeciążenia LCD	-	•	•	•	•	•	-	•	•
	Pomiar LCD	-	•	•	•	•	•	-	•	•
Wyjścia cyfrowe	Zintegrowany styk (1a)	•	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zintegrowany styk (4a)	-	•	•	•	•	•	-	•	•
Funkcje	MCR	-	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	-	Opcja	Opcja
	Komunikacja	-	•	•	•	•	•	-	•	•
	Rejestracja zdarzeń, usterek	-	•	•	•	•	•	-	•	•

# UAN / Dobór referencji

UAN	12	A	3	B	M2																																																																										
Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar ramy i układ faz	Liczba biegunów	Rodzaj przyłączy	Napięcie znamionowe napędu silnikowego																																																																										
UAN	<table border="1"> <tr><td>06</td><td><input type="checkbox"/></td><td>630A</td></tr> <tr><td>08</td><td><input type="checkbox"/></td><td>800A</td></tr> <tr><td>10</td><td><input type="checkbox"/></td><td>1000A</td></tr> <tr><td>12</td><td><input type="checkbox"/></td><td>1250A</td></tr> <tr><td>16</td><td><input type="checkbox"/></td><td>1600A</td></tr> <tr><td>20</td><td><input type="checkbox"/></td><td>2000A</td></tr> </table>	06	<input type="checkbox"/>	630A	08	<input type="checkbox"/>	800A	10	<input type="checkbox"/>	1000A	12	<input type="checkbox"/>	1250A	16	<input type="checkbox"/>	1600A	20	<input type="checkbox"/>	2000A	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2000AF, 630 - 2000A 3P: RST, 4P: RSTN</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2000AF, 630 - 2000A 4P: NRST</td> </tr> </table>	A	<input type="checkbox"/>	2000AF, 630 - 2000A 3P: RST, 4P: RSTN	W	<input type="checkbox"/>	2000AF, 630 - 2000A 4P: NRST	<table border="1"> <tr><td>3</td><td><input type="checkbox"/></td><td>3P</td></tr> <tr><td>4</td><td><input type="checkbox"/></td><td>4P</td></tr> </table>	3	<input type="checkbox"/>	3P	4	<input type="checkbox"/>	4P	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Wyłącznik/rozłącznik stały</th> </tr> <tr><td>H</td><td><input type="checkbox"/> Poziome</td></tr> <tr><td>V</td><td><input type="checkbox"/> Pionowe</td></tr> <tr><td>T</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne pionowe</td></tr> <tr><td>L</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne poziome</td></tr> <tr><td>P</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe</td></tr> <tr><td>R</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne pionowe</td></tr> <tr><td>S</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne poziome</td></tr> <tr><td>U</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne przednie</td></tr> <tr><td>W</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne przednie</td></tr> </table>	Wyłącznik/rozłącznik stały		H	<input type="checkbox"/> Poziome	V	<input type="checkbox"/> Pionowe	T	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne pionowe	L	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne poziome	P	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe	R	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne pionowe	S	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne poziome	U	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne przednie	W	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne przednie	<table border="1"> <tr><td>M0</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Bez silnika</td></tr> <tr><td>M1</td><td><input type="checkbox"/></td><td>AC/DC110V</td></tr> <tr><td>M2</td><td><input type="checkbox"/></td><td>AC/DC220V</td></tr> <tr><td>M3</td><td><input type="checkbox"/></td><td>AC380V</td></tr> <tr><td>M4</td><td><input type="checkbox"/></td><td>AC440V</td></tr> <tr><td>M7</td><td><input type="checkbox"/></td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>M8</td><td><input type="checkbox"/></td><td>DC48V</td></tr> <tr><td>M9</td><td><input type="checkbox"/></td><td>DC125V</td></tr> </table>	M0	<input type="checkbox"/>	Bez silnika	M1	<input type="checkbox"/>	AC/DC110V	M2	<input type="checkbox"/>	AC/DC220V	M3	<input type="checkbox"/>	AC380V	M4	<input type="checkbox"/>	AC440V	M7	<input type="checkbox"/>	DC24V	M8	<input type="checkbox"/>	DC48V	M9	<input type="checkbox"/>	DC125V
06	<input type="checkbox"/>	630A																																																																													
08	<input type="checkbox"/>	800A																																																																													
10	<input type="checkbox"/>	1000A																																																																													
12	<input type="checkbox"/>	1250A																																																																													
16	<input type="checkbox"/>	1600A																																																																													
20	<input type="checkbox"/>	2000A																																																																													
A	<input type="checkbox"/>	2000AF, 630 - 2000A 3P: RST, 4P: RSTN																																																																													
W	<input type="checkbox"/>	2000AF, 630 - 2000A 4P: NRST																																																																													
3	<input type="checkbox"/>	3P																																																																													
4	<input type="checkbox"/>	4P																																																																													
Wyłącznik/rozłącznik stały																																																																															
H	<input type="checkbox"/> Poziome																																																																														
V	<input type="checkbox"/> Pionowe																																																																														
T	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne pionowe																																																																														
L	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne poziome																																																																														
P	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe																																																																														
R	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne pionowe																																																																														
S	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne poziome																																																																														
U	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne przednie																																																																														
W	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne przednie																																																																														
M0	<input type="checkbox"/>	Bez silnika																																																																													
M1	<input type="checkbox"/>	AC/DC110V																																																																													
M2	<input type="checkbox"/>	AC/DC220V																																																																													
M3	<input type="checkbox"/>	AC380V																																																																													
M4	<input type="checkbox"/>	AC440V																																																																													
M7	<input type="checkbox"/>	DC24V																																																																													
M8	<input type="checkbox"/>	DC48V																																																																													
M9	<input type="checkbox"/>	DC125V																																																																													
	<table border="1"> <tr><td>06</td><td><input type="checkbox"/></td><td>630A</td></tr> <tr><td>08</td><td><input type="checkbox"/></td><td>800A</td></tr> <tr><td>10</td><td><input type="checkbox"/></td><td>1000A</td></tr> <tr><td>12</td><td><input type="checkbox"/></td><td>1250A</td></tr> <tr><td>16</td><td><input type="checkbox"/></td><td>1600A</td></tr> <tr><td>20</td><td><input type="checkbox"/></td><td>2000A</td></tr> <tr><td>25</td><td><input type="checkbox"/></td><td>2500A</td></tr> <tr><td>32</td><td><input type="checkbox"/></td><td>3200A</td></tr> <tr><td>40</td><td><input type="checkbox"/></td><td>4000A</td></tr> </table>	06	<input type="checkbox"/>	630A	08	<input type="checkbox"/>	800A	10	<input type="checkbox"/>	1000A	12	<input type="checkbox"/>	1250A	16	<input type="checkbox"/>	1600A	20	<input type="checkbox"/>	2000A	25	<input type="checkbox"/>	2500A	32	<input type="checkbox"/>	3200A	40	<input type="checkbox"/>	4000A	<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>4000AF, 630 - 4000A 3P: RST, 4P: RSTN</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>4000AF, 630 - 4000A 4P: NRST</td> </tr> </table>	B	<input type="checkbox"/>	4000AF, 630 - 4000A 3P: RST, 4P: RSTN	X	<input type="checkbox"/>	4000AF, 630 - 4000A 4P: NRST																																												
06	<input type="checkbox"/>	630A																																																																													
08	<input type="checkbox"/>	800A																																																																													
10	<input type="checkbox"/>	1000A																																																																													
12	<input type="checkbox"/>	1250A																																																																													
16	<input type="checkbox"/>	1600A																																																																													
20	<input type="checkbox"/>	2000A																																																																													
25	<input type="checkbox"/>	2500A																																																																													
32	<input type="checkbox"/>	3200A																																																																													
40	<input type="checkbox"/>	4000A																																																																													
B	<input type="checkbox"/>	4000AF, 630 - 4000A 3P: RST, 4P: RSTN																																																																													
X	<input type="checkbox"/>	4000AF, 630 - 4000A 4P: NRST																																																																													
	<table border="1"> <tr><td>32</td><td><input type="checkbox"/></td><td>3200A</td></tr> <tr><td>40</td><td><input type="checkbox"/></td><td>4000A</td></tr> <tr><td>50</td><td><input type="checkbox"/></td><td>5000A</td></tr> </table>	32	<input type="checkbox"/>	3200A	40	<input type="checkbox"/>	4000A	50	<input type="checkbox"/>	5000A	<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>5000AF, 3200 - 5000A 3P: RST, 4P: RSTN</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>5000AF, 3200 - 5000A 4P: NRST</td> </tr> </table>	C	<input type="checkbox"/>	5000AF, 3200 - 5000A 3P: RST, 4P: RSTN	Y	<input type="checkbox"/>	5000AF, 3200 - 5000A 4P: NRST																																																														
32	<input type="checkbox"/>	3200A																																																																													
40	<input type="checkbox"/>	4000A																																																																													
50	<input type="checkbox"/>	5000A																																																																													
C	<input type="checkbox"/>	5000AF, 3200 - 5000A 3P: RST, 4P: RSTN																																																																													
Y	<input type="checkbox"/>	5000AF, 3200 - 5000A 4P: NRST																																																																													
	<table border="1"> <tr><td>40</td><td><input type="checkbox"/></td><td>4000A</td></tr> <tr><td>50</td><td><input type="checkbox"/></td><td>5000A</td></tr> <tr><td>63</td><td><input type="checkbox"/></td><td>6300A</td></tr> </table>	40	<input type="checkbox"/>	4000A	50	<input type="checkbox"/>	5000A	63	<input type="checkbox"/>	6300A	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>6300AF, 4000 - 6300A 3P: RST, 4P: RSTN</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>6300AF, 4000 - 6300A 4P: NRST</td> </tr> </table>	D	<input type="checkbox"/>	6300AF, 4000 - 6300A 3P: RST, 4P: RSTN	Z	<input type="checkbox"/>	6300AF, 4000 - 6300A 4P: NRST																																																														
40	<input type="checkbox"/>	4000A																																																																													
50	<input type="checkbox"/>	5000A																																																																													
63	<input type="checkbox"/>	6300A																																																																													
D	<input type="checkbox"/>	6300AF, 4000 - 6300A 3P: RST, 4P: RSTN																																																																													
Z	<input type="checkbox"/>	6300AF, 4000 - 6300A 4P: NRST																																																																													
				<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Wyłącznik/rozłącznik wysuwny z kasetą</th> </tr> <tr><td>B</td><td><input type="checkbox"/> Poziome</td></tr> <tr><td>C</td><td><input type="checkbox"/> Pionowe</td></tr> <tr><td>D</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne pionowe</td></tr> <tr><td>E</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne pionowe</td></tr> <tr><td>G</td><td><input type="checkbox"/> Przednie</td></tr> <tr><td>F</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne pionowe</td></tr> <tr><td>I</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne poziome</td></tr> <tr><td>K</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne przednie</td></tr> <tr><td>M</td><td><input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne przednie</td></tr> </table>	Wyłącznik/rozłącznik wysuwny z kasetą		B	<input type="checkbox"/> Poziome	C	<input type="checkbox"/> Pionowe	D	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne pionowe	E	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne pionowe	G	<input type="checkbox"/> Przednie	F	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne pionowe	I	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne poziome	K	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne przednie	M	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne przednie																																																							
Wyłącznik/rozłącznik wysuwny z kasetą																																																																															
B	<input type="checkbox"/> Poziome																																																																														
C	<input type="checkbox"/> Pionowe																																																																														
D	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne pionowe																																																																														
E	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne pionowe																																																																														
G	<input type="checkbox"/> Przednie																																																																														
F	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne pionowe																																																																														
I	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne przednie Przyłącza dolne poziome																																																																														
K	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne pionowe Przyłącza dolne przednie																																																																														
M	<input type="checkbox"/> Przyłącza górne poziome Przyłącza dolne przednie																																																																														
				<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Wyłącznik/rozłącznik wysuwny bez kasety</th> </tr> <tr><td>A</td><td><input type="checkbox"/> Wysuwny</td></tr> </table>	Wyłącznik/rozłącznik wysuwny bez kasety		A	<input type="checkbox"/> Wysuwny																																																																							
Wyłącznik/rozłącznik wysuwny bez kasety																																																																															
A	<input type="checkbox"/> Wysuwny																																																																														

## UAN / Dobór referencji







**ELECTRO ELECTRIC SYSTEMS**

*Mamy Moc!*  
**Zenex**  
-P. P. H. U.

**Centrala**

1000, Bangeojinsunhwan-doro, Dong-gu, Ulsan, Korea  
Tel: +82 52 202 8101~8 Fax: +82 52 202 8100

**Seoul  
(Sprzedaż i Marketing)**

75, Yulgok-ro, Jongno-gu, Seoul, Korea  
Tel: +82 2 746 7596, 7452 Fax: +82 2 746 7441

**Polska**

P.P.H.U. ZENEX Zenon Krawczyk  
ul. Wiosenna 35, 63-200 Jarocin  
Tel: +48 62 747 32 77  
+48 691 756 370  
+48 691 911 181  
+48 603 590 008  
Internet:  
www.hyundai-elec.pl  
zenex@hyundai-elec.pl

**Bezpośredni  
Importer**

