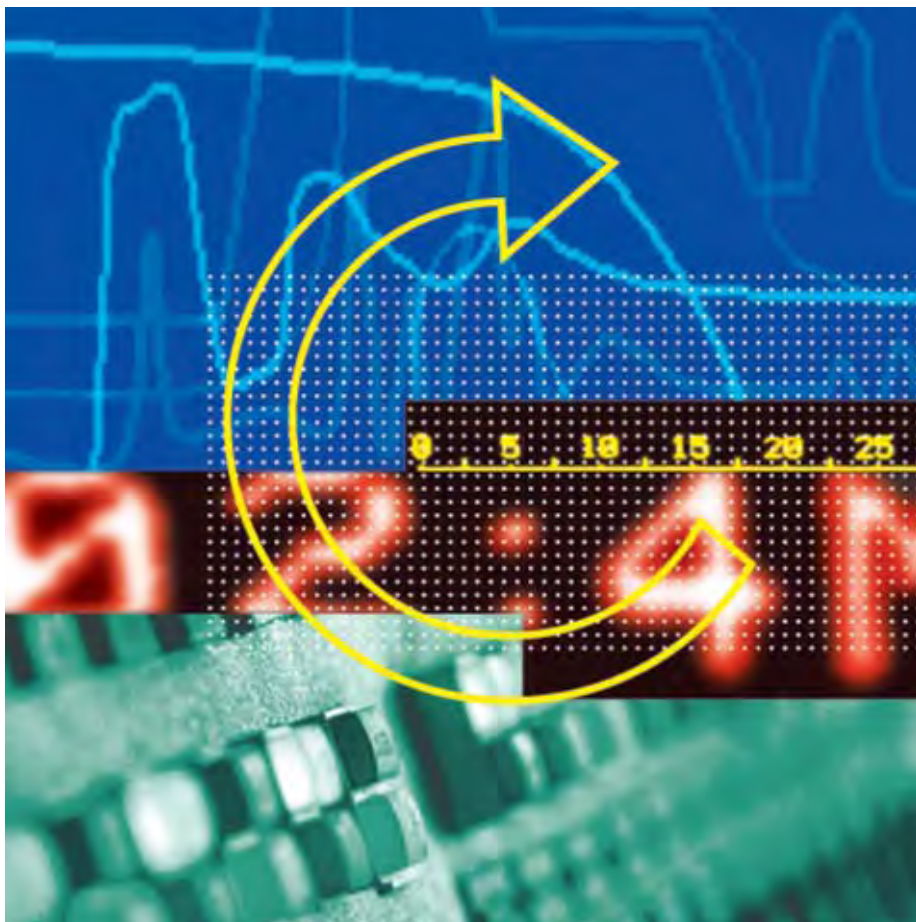


Powrót

# Wyłączniki silnikowe Telemecanique GZ1-M



# Wyłączniki silnikowe GZ1-M

## Dane techniczne

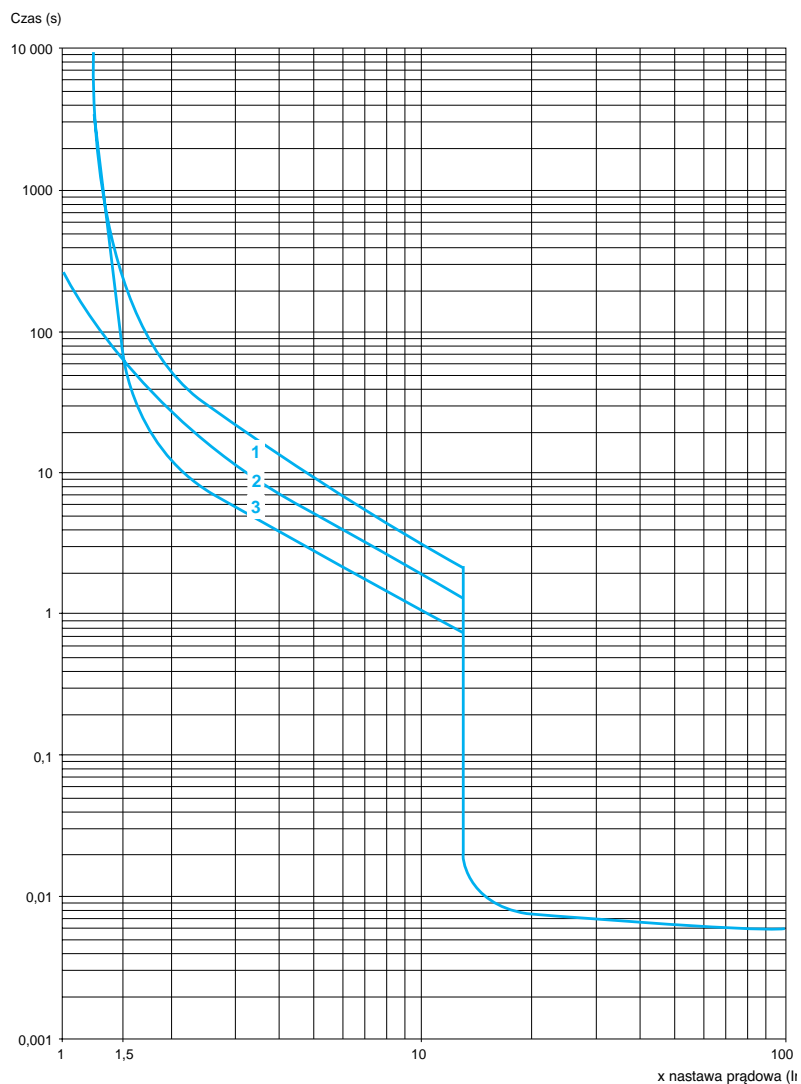
### Zdolność wyłączeniowa

Symbol katalogowy		GZ1- M01 do M06	M07	M08	M10	M14	M16	M20	M21	M22	M32
Prąd znamionowy		0,1 do 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32
Prąd wyłączalny według IEC 947-2	230/ Icu 240 V	kA	•	•	•	•	•	•	30	30	30
	400/ Icu 415 V	kA	•	•	•	•	10	10	10	10	6
	440 V Icu	kA	•	•	•	30	10	6	6	5	5
	500 V Icu	kA	•	•	•	30	8	5	5	3	3
	690 V Icu	kA	•	2	2	2	2	2	2	2	3

• > 100 kA.

### Charakterystyki prądowo-czasowe

Sredni czas zadziałania przy  
20°C w funkcji wielokrotności  
nastawy prądowej



- (1) 3 bieguny,  
od stanu nienagrzania
- (2) 2 bieguny,  
od stanu nienagrzania
- (3) 3 bieguny,  
od stanu nagrzania

# Wyłączniki silnikowe GZ1-M

## Dane techniczne

### Środowisko

Zgodne z normami		IEC 947-1, 947-2, 947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C 22-2 n° 14, VDE O113, 0660, NF C63-120, 79-130, VDE 0113, 0660.	
Tropikalizacja		„TH” - odporne na wilgotne, gorące powietrze i rozwój pleśni	
Stopień ochrony		W obudowie <b>GV2-MC01</b> : IP 41 W obudowie <b>GV2-MC02</b> : IP 55	
Skompensowany temperaturowo	°C	- 20...+ 60 montaż otwarty, - 20...+ 40 w obudowie	
Klasa wyzwalania zabezpieczenia termicznego		10	
Próg wyzwalania zabezpieczenia magnetycznego		13 x I <sub>r</sub> maks.	
Odporność ogniowa	°C	960	
<b>Okablowanie</b> Liczba przewodów i przekrój		Maks.	Min.
Przewód jednożyłowy	mm <sup>2</sup>	2 x 6	1
Przewód giętki bez końcówki	mm <sup>2</sup>	2 x 6	1,5
Przewód giętki z końcówką	mm <sup>2</sup>	2 x 4	1
Spełnia funkcje odtącnika według IEC 947-1 § 7-1-6		Tak	
Moment dokręcający	Nm	1,7	
Reaguje na zanik fazy		Tak, według IEC 947-4-1 § 7-2-1-5-2	

### Parametry znamionowe

Napięcie znamionowe łączeniowe (U <sub>e</sub> ) według IEC 947-2	V	690	
Napięcie znamionowe izolacji (U <sub>i</sub> ) według IEC 947-2	V	690	
Częstotliwość znamionowa według IEC 947-2	Hz	50/60	
Trwałość elektryczna (Z.O. - zamknięcie, otwarcie)	Z.O.	100 000	
Dopuszczalna ilość łączeń / godz.	Z.O./h	25	

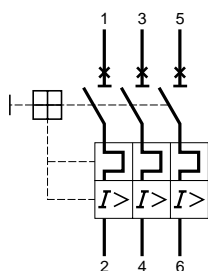
# Wyłączniki silnikowe GZ1-M

## Symbole katalogowe

## Wyłączniki magneto-termiczne GZ1-M



GZ1-M22



### Sterowanie przyciskami

Standardowe moce znamionowe silników trójfazowych 50/60 Hz pracujących w kategorii AC-3

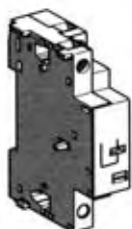
230 V	400 V	440 V	500 V	660 V	Nastawy wyzwalacza termicznego	Symbol katalogowy	Masa
kW	kW	kW	kW	kW	A		kg
-	-	-	-	-	0,1...0,16	<b>GZ1-M01</b>	0,260
-	-	-	-	-	0,16...0,25	<b>GZ1-M02</b>	0,260
-	-	-	-	-	0,25...0,40	<b>GZ1-M03</b>	0,260
-	-	-	-	0,37	0,40...0,63	<b>GZ1-M04</b>	0,260
-	-	-	0,37	0,55	0,63...1	<b>GZ1-M05</b>	0,260
-	0,37	0,55	0,75	1,1	1...1,6	<b>GZ1-M06</b>	0,260
0,37	0,75	1,1	1,1	1,5	1,6...2,5	<b>GZ1-M07</b>	0,260
0,75	1,5	1,5	2,2	3	2,5...4	<b>GZ1-M08</b>	0,260
1,1	2,2	3	3,7	4	4...6,3	<b>GZ1-M10</b>	0,260
2,2	4	4	5,5	7,5	6...10	<b>GZ1-M14</b>	0,260
-	5,5	5,5	9	11	9...14	<b>GZ1-M16</b>	0,260
4	7,5	9	10	15	13...18	<b>GZ1-M20</b>	0,260
5,5	9	11	11	18,5	17...23	<b>GZ1-M21</b>	0,260
5,5	11	11	15	22	20...25	<b>GZ1-M22</b>	0,260
7,5	15	15	18,5	22	24...32	<b>GZ1-M32</b>	0,260

### Bloki styków pomocniczych

Opis	Mocowanie	Typy zestyków	Sprzedawane w ilościach	Symbol katalogowy	Masa
		(73) 43 (61) 31			
		(74) 44 (62) 32			
<b>Zestyki pomocnicze bezwzględne</b>	Boczne (do dwóch bloków po lewej stronie wyl.)	1 2	1 1	<b>GZ1-AN11</b> <b>GZ1-AN20</b>	0,050 0,050



GZ1-AN11



GZ1-AS115

### Wyzwalacze elektryczne

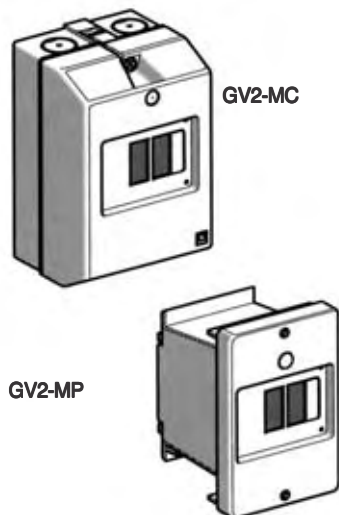
Mocowanie	Typ	Napięcie	Sprzedawane w ilościach	Symbol katalogowy	Masa
<b>Boczne</b> (1 blok po prawej stronie wyłącznika)	Zanikowy	110...115 V 50 Hz	1	<b>GZ1-AU115</b>	0,105
		220...240 V 50 Hz	1	<b>GZ1-AU225</b>	0,105
		380...400 V 50 Hz	1	<b>GZ1-AU385</b>	0,105
	Wzrostowy	110...115 V 50 Hz	1	<b>GZ1-AS115</b>	0,105
		220...240 V 50 Hz	1	<b>GZ1-AS225</b>	0,105

### Elementy montażowe

Opis	Zastosowanie	Sprzedawane w ilościach	Symbol katalogowy	Masa
<b>Płytki montażowe</b>	Do mocowania wyłącznika śrubami	10	<b>GV2-AF02</b>	0,021
<b>Element łączący</b>	Między GZ1 i stycznikiem LC1-K lub LC2-K	10	<b>GV2-AF01</b>	0,020

# Wyłączniki silnikowe GZ1-M

## Symbole katalogowe



### Obudowy dla wyłączników magneto-termicznych GZ1-M

Zastosowanie	Typ	Stopień ochrony obudowy	Symbol katalogowy	Masa kg
Dla wyłączników silnikowych z elementami dodatkowymi lub bez (po jednym elemencie dodatkowym z lewej i prawej strony GV2-MC01/02 oraz GV2-MP01/02)	Wystająca, podwójnie izolowana, z przewodem ochronnym i pokrywą do zaplombowania	IP 41	<b>GV2-MC01</b>	0,290
		IP 55	<b>GV2-MC02</b>	0,300
	Wpuszczana z przewodem ochronnym	IP 41 (przednia ścianka)	<b>GV2-MP01</b>	0,115
		IP 55 (przednia ścianka)	<b>GV2-MP02</b>	0,130

### Elementy dodatkowe dla wszystkich obudów (zamawiane oddzielnie)

Opis		Sprzedawane w ilościach	Symbol katalogowy	Masa kg	
<b>Urządzenie do blokowania kłódką</b> (1) do napędu wyłącznika GZ1-M (Blokowanie jest możliwe tylko w pozycji „O”)		1	<b>GV2-V01</b>	0,075	
<b>Przycisk bezpieczeństwa</b> (1) Ø 40 mm, czerwony	Ze sprężyną zwrotną	1	<b>GV2-K011</b>	0,052	
	Blokowany	Zwalniany kluczykiem	1	<b>GV2-K021</b>	0,095
		Zwalniany przez obrót	1	<b>GV2-K031</b>	0,052
	Zwalniany przez obrót z dodatkową blokadą na kłódkę	1	<b>GV2-K04</b>	0,052	
<b>Przewód neutralny</b>		10	<b>GV2-N01</b>	0,030	
Opis	Napięcie V	Kolor	Sprzedawane w ilościach	Symbol katalogowy	Masa kg
<b>Neonowa lampka sygnalizacyjna</b>	220/240	Zielona	10	<b>GV2-SN23</b>	0,019
		Czerwona	10	<b>GV2-SN24</b>	0,019
		Pomarańcz.	10	<b>GV2-SN25</b>	0,019
		Bezbarwna	10	<b>GV2-SN27</b>	0,019

(1) Dostarczane wraz z zestawem uszczelniającym zapewniającym stopień ochrony IP 55.

# Wyłączniki silnikowe GZ1-M

Dwuelementowe rozruszniki silnikowe (1)  
Kombinacja wyłączników silnikowych GZ1-M  
i styczników LC1-K lub styczników nawrotnych LC2-K

## Symbole katalogowe



GZ1-M06K1●

### Rozruszniki bezpośrednie, jednokierunkowe

Silnik				Zabezpieczenie magneto-termiczne	Symbol katalogowy	Masa
Standardowe moce silników trójfaz. 50/60 Hz pracujących w kateg. AC-3				Nastawy wyzwalacza termicznego	Podstawowy symbol katalogowy uzupełniany oznaczeniem napięcia (2)	
230 V	Ie	400 V	Ie	A		kg
kW	A	kW	A			
0,18	1,04	0,37	0,98	1...1,6	<b>GZ1-M06K1●</b>	0,460
0,25	1,47	0,55	1,5			
0,37	2	0,75	2	1,6...2,5	<b>GZ1-M07K●</b>	0,460
0,55	2,8	1,1	2,5	2,5...4	<b>GZ1-M08K1●</b>	0,460
0,75	3,6	1,5	3,5			
1,1	5,2	2,2	5	4...6,3	<b>GZ1-M10K1●</b>	0,460
1,5	6,8	3	6,5	6...10	<b>GZ1-M14K1●</b>	0,460
2,2	9,6	4	8,4			
2,2	9,6	-	-	9...14	<b>GZ1-M16K1●</b>	0,460
3	11,5	5,5	11			
4	14,5	7,5	14,8	13...18	<b>GZ1-M20K1●</b>	0,460



GZ1-M06K2●

### Rozruszniki bezpośrednie, dwukierunkowe

Silnik				Zabezpieczenie magneto-termiczne	Symbol katalogowy	Masa
Standardowe moce silników trójfaz. 50/60 Hz pracujących w kateg. AC-3				Nastawy wyzwalacza termicznego	Podstawowy symbol katalogowy uzupełniany oznaczeniem napięcia (2)	
230 V	Ie	400 V	Ie	A		kg
kW	A	kW	A			
0,18	1,04	0,37	0,98	1...1,6	<b>GZ1-M06K2●</b>	0,670
0,25	1,47	0,55	1,5			
0,37	2	0,75	2	1,6...2,5	<b>GZ1-M07K2●</b>	0,670
0,55	2,8	1,1	2,5	2,5...4	<b>GZ1-M08K2●</b>	0,670
0,75	3,6	1,5	3,5			
1,1	5,2	2,2	5	4...6,3	<b>GZ1-M10K2●</b>	0,670
1,5	6,8	3	6,5	6...10	<b>GZ1-M14K2●</b>	0,670
2,2	9,6	4	8,4			
2,2	9,6	-	-	9..14	<b>GZ1-M16K2●</b>	0,670
3	11,5	5,5	11			
4	14,5	7,5	14,8	13...18	<b>GZ1-M20K2●</b>	0,670

(1) Ta kombinacja zawiera:  
- 1 magneto-termiczny wyłącznik silnikowy GZ1-M●,  
- 1 trójbiegunowy stycznik LC1-K● lub stycznik nawrotny LC2-K●,  
- 1 element łączący GV2-AF01,  
Aby dobrać styki pomocnicze patrz str. 9.

(2) Dostępne napięcia obwodów sterowania.

V	24	42	48	110	127	220	240	380	415	440
~50/60 Hz	B7	-	E7	F7	-	M7	-	Q7	-	-

# Wyłączniki silnikowe GZ1-M

Dwuelementowe rozruszniki silnikowe  
Kombinacja wyłączników silnikowych GZ1-M  
i stycznika serii K

## Bloki styków pomocniczych

### Do montowania na wyłączniku

Opis	Maks. liczba zamocowanych bloków, mocowanie zatrzaskowe	Typy zestyków	Sprzedawane w ilościach	Symbol katalogowy elementu	Masa kg
Boczne	2 (po lewej stronie wyłącznika)	1NO + 1NZ	1	<b>GZ1-AN11</b>	0,050
		2NO	1	<b>GZ1-AN20</b>	0,050

### Do montowania na styczniku serii K

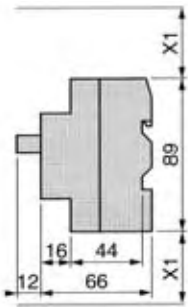
Opis	Maks. liczba zamocowanych bloków, mocowanie zatrzaskowe	Typy zestyków	Napięcie	Numer katalogowy elementu	Masa kg	
	Czołowe					
	Boczne					
<b>Styki bezzwłoczne</b>	1	-	1NO + 1NZ	-	<b>LA1-KN11</b>	0,045
			1NO + 3NZ	-	<b>LA1-KN13 (1)</b>	0,045
			2NO	-	<b>LA1-KN20</b>	0,045
			2NO + 2NZ	-	<b>LA1-KN22 (1)</b>	0,045
			3NO + 1NZ	-	<b>LA1-KN31 (1)</b>	0,045
			4NO	-	<b>LA1-KN40 (1)</b>	0,045
			2NZ	-	<b>LA1-KN02</b>	0,045
			4NZ	-	<b>LA1-KN04 (1)</b>	0,045
<b>Elektroniczne styki zwłoczne</b>	1	-	1Z/O	~ lub ---	<b>LA2-KT2E</b>	0,045
			ze zwłoką przy przełączaniu 1...30 s	24...48 V ~ 110...240 V	<b>LA2-KT2U</b>	0,045

(1) Bloki czterech zestyków do stosowania tylko ze stycznikami sterowanymi napięciem przemiennym.

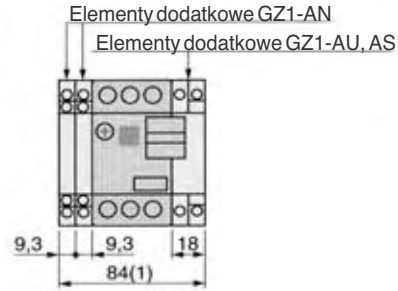
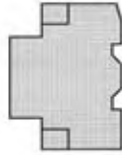
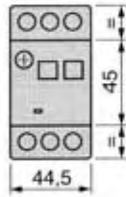
# Wyłączniki silnikowe GZ1-M

## Wymiary, montaż

GZ1-M



GZ1-AN, -AU, -AS

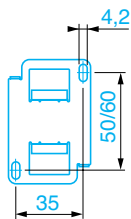
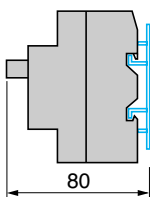
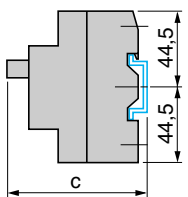


X1 Bezpieczna odległość = 40 mm dla  $U_e \leq 690$  V

**Montaż GZ1-M**

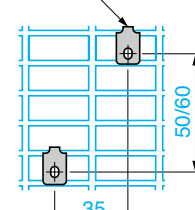
Na listwie - 35 mm  
C = 78,5 na AM1-DP200 (35 x 7,5)  
C = 86 na AM1-DE200, ED200 (35 x 15)

Na panelu za pośrednictwem płytki GV2-AF02

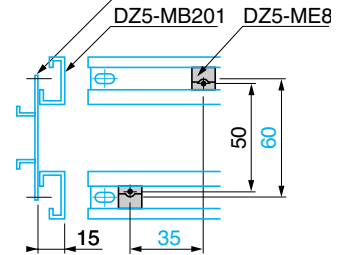


(1) Maksymalnie

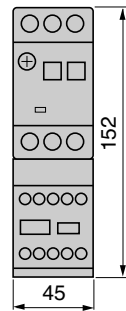
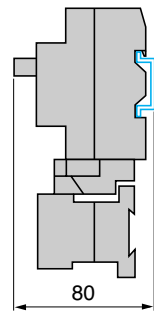
Na kracie montażowej  
AM1-PA  
AF1-EA4



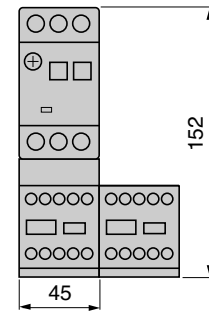
Na listwach DZ5-MB201  
GV2-AF02



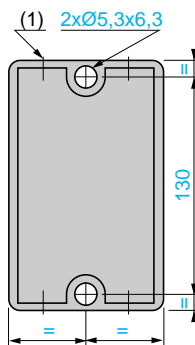
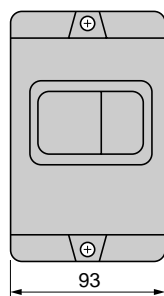
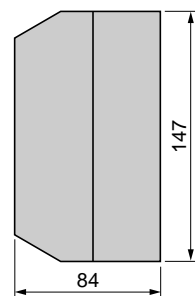
Kombinacja GZ1-M + stycznik LC1-K



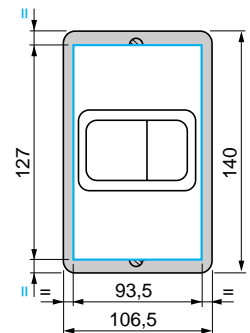
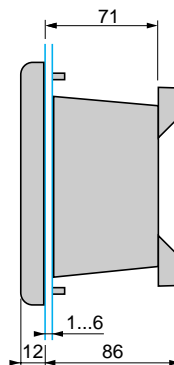
GZ1-M + stycznik nawrotny LC2-K



Obudowa wystająca GV2-MC



Obudowa wpuszczana GV2-MP (wycięte podłoże)



Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.  
ul. Łubinowa 4a, 03-878 Warszawa  
Centrum Obsługi Klienta:  
(0 prefiks 22) 511 84 64, 0 801 171 500,

<http://www.schneider-electric.pl>

Dystrybutor: