



ATS

Automatyczny przełącznik zasilania
Samoczynne załączanie rezerwy



Automatyczny przełącznik zasilania

Automatyczny przełącznik zasilania (ATS) jest samoczynnym urządzeniem przełączającym zasilanie elektryczne z jego pierwotnego źródła na rezerwowe podczas awarii lub braku zasilania. Monitoruje ono zasilanie elektryczne i wykrywa braki lub wahania, przełączając się na instalację rezerwową bez podejmowania ręcznej interwencji. Głównym celem tego rozwiązania jest zapewnienie ciągłości zasilania dla systemów o krytycznym znaczeniu.



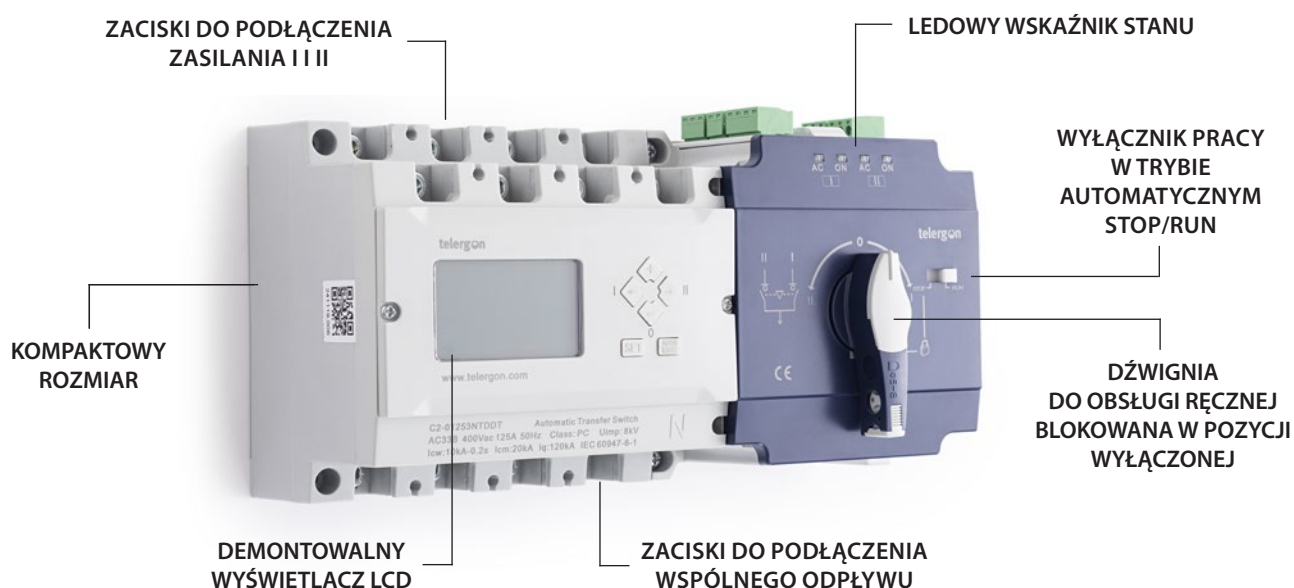
SERIA C1

63A – 630A



SERIA C2

63A – 630A



-  Brak konieczności konserwacji
-  Łatwa instalacja i obsługa
-  Wysoka odporność na zwarcia
-  Szybkie wykonywanie operacji łączeniowych
-  Wysoka niezawodność elektryczna i mechaniczna

Wybierz swoją konfigurację

Obsługa zdalna

- AC32B
- Łatwa instalacja
- Zdalne sterowanie
- Podłącz i używaj



Seria C1-G

Automatyczny przełącznik zasilania

- Monitoring w 3 fazach
- Zdalne wyłączenie w przypadku wystąpienia pożaru
- Sterowanie generatorem
- Automatyczny powrót do głównego zasilania



Seria C1-C

Automatyczny i programowalny

- AC-33B
- Wyświetlacz LCD
- RS485 do komunikacji zdalnej
- Transmisja dwukierunkowa



Seria C2

FUNKCJE	63A - 630A		
	C1-G	C1-C	C2
Zewnętrzne zasilanie 230 V AC ze źródeł I i II	x		
Wskaźnik LED: wskaźnik led dostępności sieci I i II oraz pozycji pracy ATS I lub II	x	x	x
Zdalne sterowanie przez styki bezpotencjałowe	x		
Dodatkowy styk bezpotencjałowy 1NO dla źródła I i II	x		
Monitorowanie jednofazowe (1P+N)		x	x
Monitorowanie trójfazowe (3P i 3P+N)		x	x
Automatyczne przełączanie źródła/automatyczny powrót do głównego zasilania		x	x
Zdalne wyłączenie w przypadku wystąpienia pożaru (bierne)		x	x
Uruchomienie/zatrzymanie generatora		x	x
Ustawienie priorytetu źródła		x	x
Dodatkowe wejście zasilania 24 V DC		x	x
Wyświetlacz LCD		OPCJA	x
RS-485			x
Funkcja testu agregatu			x
AC-32B	x	x	
AC-33B			x

Przełączniki zasilania w obudowie



SERIA CTRL1

63A – 630A

- C1, typ C, od 63 A do 630 A.
- Przeznaczony do środowisk narażonych na zagrożenia mechaniczne i zapylenie.
- Stopień ochrony: IP66.
- Kolor: RAL 7035.
- Płyta zamykająca: dolna.
- Przyłącza: góra (zaciski wejściowe) i dół (zaciski wyjściowe).
- Osłona: poliwęglanowa pokrywa ochronna.
- Materiał: stal o grubości 2 mm.
- Powłoka: żywica epoksydowa.
- Montaż: naścienny.



SERIA CTRL2

63A – 630A

- Typ C2, typ D, od 63 A do 630 A.
- Przeznaczony do środowisk narażonych na zagrożenia mechaniczne i zapylenie.
- Stopień ochrony: IP65.
- Kolor: RAL 7035.
- Płyta zamykająca: dolna.
- Wyświetlacz zamontowany na drzwiach z osłoną ochronną.
- Przyłącza: ≤ 250 A góra i dół, ≥ 400 A dół (zaciski przyłączeniowe wyprowadzone do dolnej części obudowy za pomocą miedzianych szyn połączeniowych).
- Zabezpieczenia:
 - 63–80 A – przyłącze kołnierzowe,
 - 100–250 A – osłony zacisków,
 - 400–630 A – poliwęglanowa płyta ochronna.
- Wejścia, wyjścia oraz styki pomocnicze fabrycznie okablowane do zacisków montowanych na szynie DIN.
- Materiał: stal o grubości 2 mm.
- Powłoka: żywica epoksydowa.
- Montaż: naścienny.

► DANE TECHNICZNE

Zgodnie z IEC 60947-6-1

Zgodnie z IEC 60947-6-1		00				0	1	2	
SERIA C1		63	80	100	125	160	250	400	630
Znamionowy prąd cieplny (I _{th})	A	63	80	100	125	160	250	400	630
Znamionowe napięcie izolacji (U _i)	V	690							
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (U _{imp})	kV	8							
Znamionowy prąd roboczy łączeniowy (I _e)	A	63	80	100	125	160	250	400	630
AC-31B 415V									
AC-32B 415V									
Prąd znamionowy zwarciový załączany (I _{cm})	kA	8				17	17	26	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciový (I _{cc})	kA	120							
Napięcie zasilania sterowania	Vac	230V / 50Hz							
Czas załączania rezerwy	s	1,7				2,3	3,1	2,1	
Czasy przełączania styków	s	0,7				1	1,2	0,8	
Kategoria użytkowania	Klasa PC, AC-32B								
Wytrzymałość mechaniczna	cykle	6000				6000	6000	4000	3000
Maksymalna waga	kg	3,8				8,5	11,5	22,6	
Moment dokręcania zacisków		M6				M8	M10	M12	
	Nm	3				6	10	14	
Maksymalny przekrój kabla (kabel Cu)	mm ²	50				70	120	240	2x240

Zgodnie z IEC 60947-6-1

Zgodnie z IEC 60947-6-1		00		0		1		2	
SERIA C2		63	80	100	125	160	250	400	630
Znamionowy prąd cieplny (Ith)	A	63	80	100	125	160	250	400	630
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)	V	690							
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (Uimp)	kV	8							
Znamionowy prąd roboczy łączeniowy (Ie)	A	63	80	100	125	160	250	400	630
AC-31B 415V									
AC-32B 415V									
AC-33B 415V									
Prąd znamionowy zwarciový załączany (Icm)	kA	15		20		30		50	
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0,2 s (Icw)	kA	10*1		10		10		25	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciový (Icc)	kA	120							
Napięcie zasilania sterowania	Vac	230V / 50Hz							
Czas załączania rezerwy	s	1,2		1,25		2,1		3,3	
Czasy przełączania styków	s	0,6		0,6		1		1,5	
Kategoria użytkowania		Klasa PC, AC-33B							
Wytrzymałość mechaniczna	cykle	6000		6000		6000		4000	3000
Maksymalna waga	kg	2,5		4,3		9		22,5	
Moment dokręcania zacisków		M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
	Nm	2	2	3	3	6	6	10	10
Maksymalny przekrój kabla (kabel Cu)	mm²	25	25	50	50	120	120	240	2x185
Maksymalny przekrój szyny (szyna Cu)	mm²	-	-	4x20	4x20	5x25	5x25	10x40	10x40

*1 30 ms

*2 W przypadku innych napięć prosimy o kontakt.

► SERIA C1 | 1P+N, 3P & 3P+N | 63A-630A



Wielkość	A	Typ	Pola	Zaciski	Przełącznik	Wyświetlacz *1	Ośłona wyświetlacza IP66
00	63	G	3P		C1-00633PSMGB	DC1DP01	DC1VD01
			3P+N		C1-00633NSMGB		
		C	1P+N*2		C1-00801NSMCB		
			3P		C1-00633PSMCB		
			3P+N		C1-00633NSMCB		
	80	G	3P		C1-00803PSMGB		
			3P+N		C1-00803NSMGB		
		C	1P+N*2		C1-00801NSMCB		
			3P		C1-00803PSMCB		
			3P+N		C1-00803NSMCB		
	100	G	3P		C1-01003PSMGB		
			3P+N		C1-01003NSMGB		
		C	3P		C1-01003PSMCB		
			3P+N		C1-01003NSMCB		
	125	G	3P		C1-01253PSMGB		
			3P+N		C1-01253NSMGB		
		C	3P		C1-01253PSMCB		
			3P+N		C1-01253NSMCB		
0	160	G	3P		C1-01603PSMGB		
			3P+N		C1-01603NSMGB		
		C	3P		C1-01603PSMCB		
			3P+N		C1-01603NSMCB		
1	250	G	3P		C1-02503PSMGB		
			3P+N		C1-02503NSMGB		
		C	3P		C1-02503PSMCB		
			3P+N		C1-02503NSMCB		
2	400	G	3P		C1-04003PSMGB		
			3P+N		C1-04003NSMGB		
		C	3P		C1-04003PSMCB		
			3P+N		C1-04003NSMCB		
	630	G	3P		C1-06303PSMGB		
			3P+N		C1-06303NSMGB		
		C	3P		C1-06303PSMCB		
			3P+N		C1-06303NSMCB		

*1 Wyświetlacz dostępny tylko dla typu C. Kabel Ethernet kat. 5E z wtykami RJ45 w zestawie z wyświetlaczem.

*2 Wersja jednofazowa. W przypadku innych wartości prądu prosimy o kontakt.

► SERIA C2 | 1P+N, 3P & 3P+N | 63A-630A

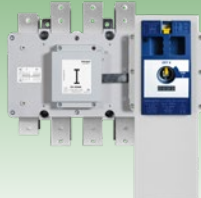


Wielkość	A	Pola	Zaciski	Przełącznik	Oslony	Wyświetlacz *3	Oslona wyświetlacza IP66
00	63	1P+N*2		C2-00801NBDDT	-		
		3P		C2-00633PBDDT			
		3P+N		C2-00633NBDDT			
	80*2	1P+N*2		C2-00801NBDDT			
		3P		C2-00803PBDDT			
		3P+N		C2-00803NBDDT			
0	100	3P		C2-01003PTDDT	DC2CU01	DC1DP01	DC1VD01
		3P+N		C2-01003NTDDT			
	125	3P		C2-01253PTDDT			
		3P+N		C2-01253NTDDT			
1	160	3P		C2-01603PTDDT	DC2CU11		
		3P+N		C2-01603NTDDT			
	250	3P		C2-02503PTDDT			
		3P+N		C2-02503NTDDT			
2	400	3P		C2-04003PTDDT	DC2CU21		
		3P+N		C2-04003NTDDT			
	630	3P		C2-06303PTDDT			
		3P+N		C2-06303NTDDT			

*2 Wersja jednofazowa. W przypadku innych wartości prądu prosimy o kontakt.

*3 Kabel Ethernet kat. 5E z wtykami RJ45 w zestawie z wyświetlaczem.

Seria S5F



Inne przełączniki z napędem

125 A-3150 A

3-P i 3-P+N

120 V AC i 230 V AC

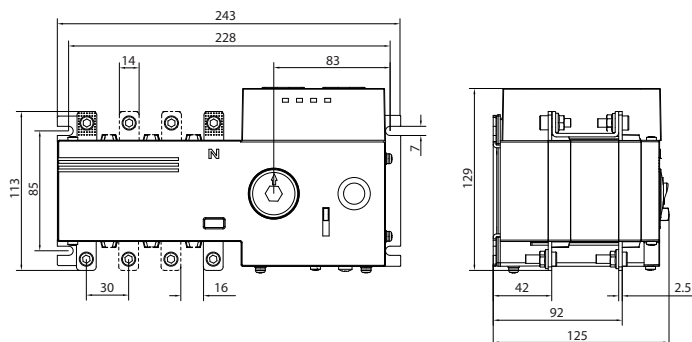
Dostępne sterowanie za pomocą MODBUS

Seria CCF



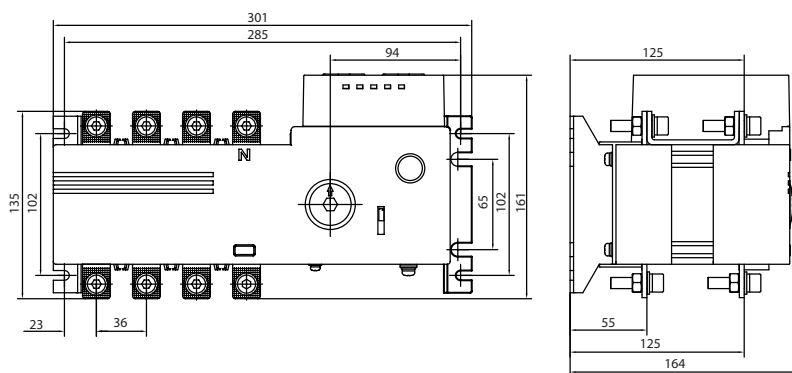
► SERIA C1|WYMIARY

Rozmiar 00 (63A-80A-100A-125A)

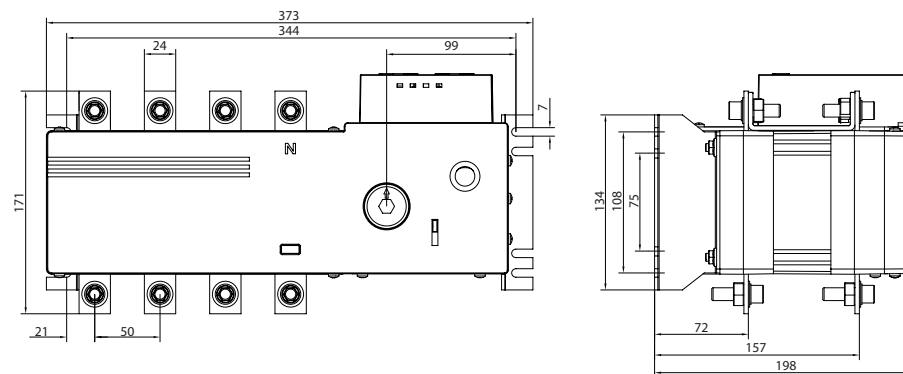


W wersji jednofazowej dostępne są wyłącznie zaciski L1 i N.

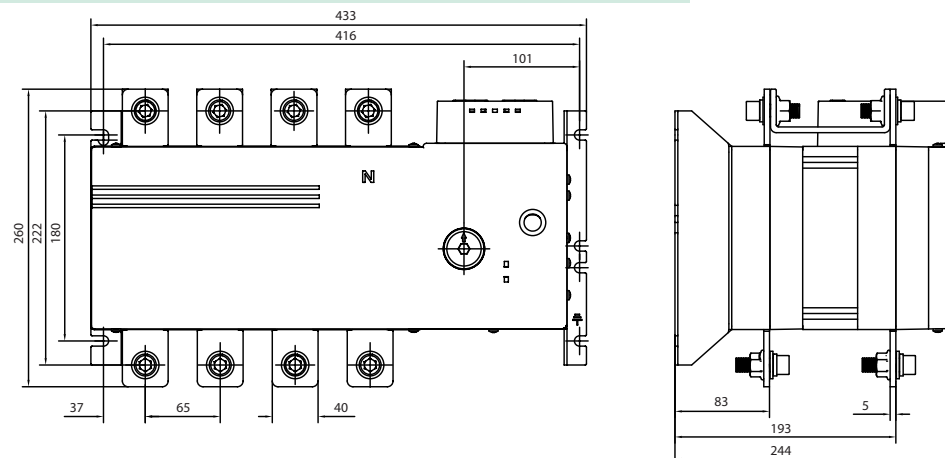
Rozmiar 0 (160A)



Rozmiar 1 (250A)

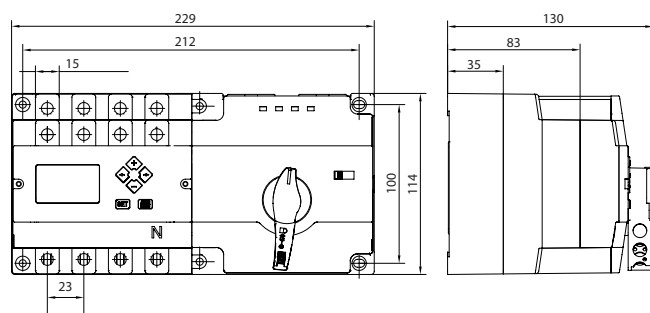


Rozmiar 2 (400A-630A)



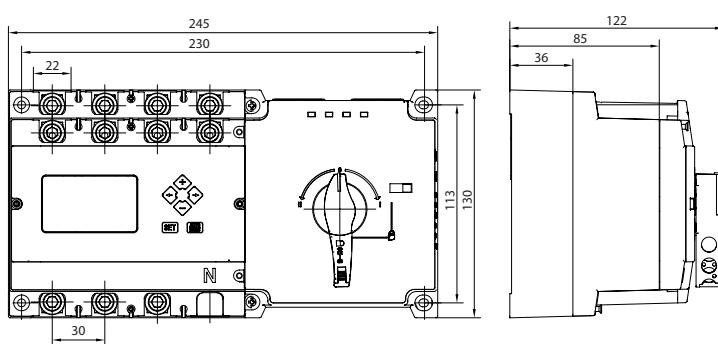
► SERIA C2 | WYMIARY

Rozmiar 00 (63A-80A)

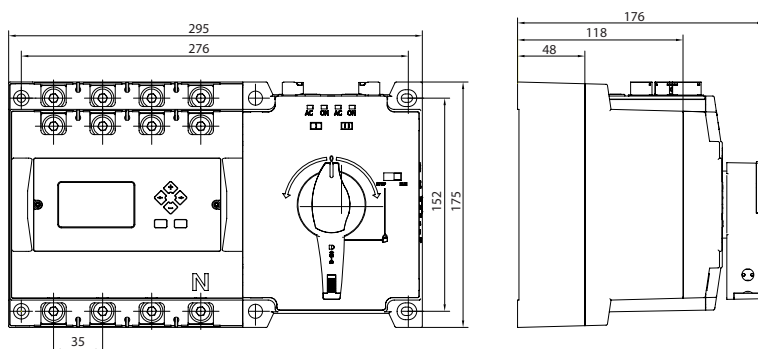


W wersji jednofazowej dostępne są wyłącznie zaciski L1 i N.

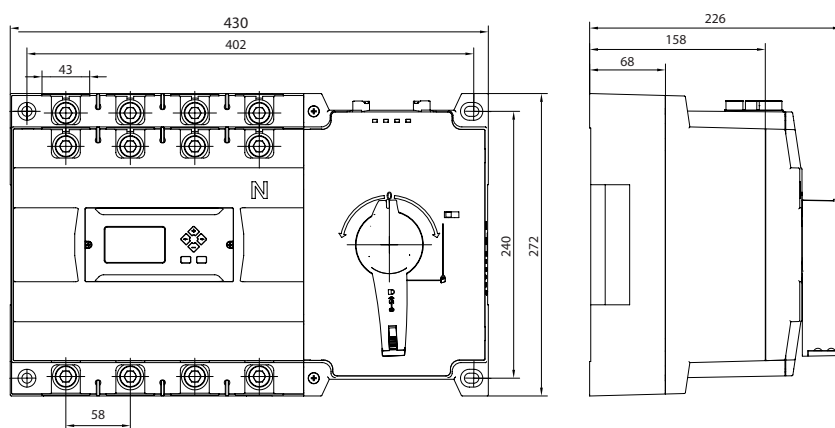
Rozmiar 0 (100A-125A)



Rozmiar 1 (160A-250A)



Rozmiar 2 (400A-630 A)



► SERIA CTRL1|1P+N, 3P & 3P+N|63A-630A



Rozmiar	A	Materiał	Pola	Zaciski	Kod	Wyświetlacz * ³	Ośłona wyświetlacza IP66
00	63	Stal	1P+N* ²		CTRL1C00801NSBM	DC1DP01	DC1VD01
		Stal	3P+N		CTRL1C00633NSBM		
		Poliester	1P+N* ²		CTRL1P00801NSBM		
		Poliester	3P+N		CTRL1P00633NSBM		
	80	Stal	1P+N* ²		CTRL1C00803NSBM		
		Stal	3P+N		CTRL2C00803NBBN		
		Poliester	1P+N* ²		CTRL1P00801NSBM		
		Poliester	3P+N		CTRL1P00803NSBM		
0	100	Stal	3P+N		CTRL1C01003NSBM	DC1DP01	DC1VD01
		Poliester	3P+N		CTRL1P01003NSBM		
	125	Stal	3P+N		CTRL1C01253NSBM		
		Poliester	3P+N		CTRL1P01253NSBM		
1	160	Stal	3P+N		CTRL1C01603NSBM	DC1DP01	DC1VD01
		Poliester	3P+N		CTRL1P01603NSBM		
	250	Stal	3P+N		CTRL1C02503NSBM		
		Poliester	3P+N		CTRL1P02503NSBM		
2	400	Stal	3P+N		CTRL1C04003NSBM	DC1DP01	DC1VD01
	630	Stal	3P+N		CTRL1C06303NSBM		

*² Wersja jednofazowa. W przypadku innych wartości prądu prosimy o kontakt.

*³ Kabel Ethernet kat. 5E z wtykami RJ45 w zestawie z wyświetlaczem.

► **SERIA CTRL2 | 1P+N, 3P & 3P+N | 63A-630A**



Rozmiar	A	Materiał	Pola	Zaciski	Kod	Oslony	Wyświetlacz *3	Oslona wyświetlacza IP66
00	63	Stal	1P+N*2		CTRL2C00801NBBN	-		
		Stal	3P+N		CTRL2C00633NBBN			
		Poliester	1P+N*2		CTRL2P00801NBBN			
		Poliester	3P+N		CTRL2P00633NBBN			
	80	Stal	1P+N*2		CTRL2C00801NBBN			
		Stal	3P+N		CTRL2C00803NBBN			
		Poliester	1P+N*2		CTRL2P00801NBBN			
		Poliester	3P+N		CTRL2P00803NBBN			
0	100	Stal	3P+N		CTRL2C01003NTBN	DC2CU01	DC1DP01	DC1VD01
		Poliester	3P+N		CTRL2P01003NBBN			
	125	Stal	3P+N		CTRL2C01253NTBN			
		Poliester	3P+N		CTRL2P01253NBBN			
1	160	Stal	3P+N		CTRL2C01603NTBN	DC2CU11		
		Poliester	3P+N		CTRL2P01603NBBN			
	250	Stal	3P+N		CTRL2C02503NTBN			
		Poliester	3P+N		CTRL2P02503NBBN			
2	400	Stal	3P+N		CTRL2C04003NTBO	DC2CU21		
	630	Stal	3P+N		CTRL2C06303NTBO			

*2 Wersja jednofazowa. W przypadku innych zakresów prądowych prosimy o kontakt.

*3 Kabel Ethernet kat. 5E z wtykami RJ45 dołączony do wyświetlacza.

Seria CTRCFC - S5F



Inne przełączniki w obudowach

125A-2000A

3P i 3P+N

IP65

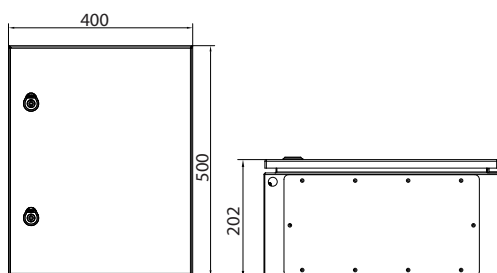
Sterowanie sieć - agregat

Seria CTRCCC - CCF

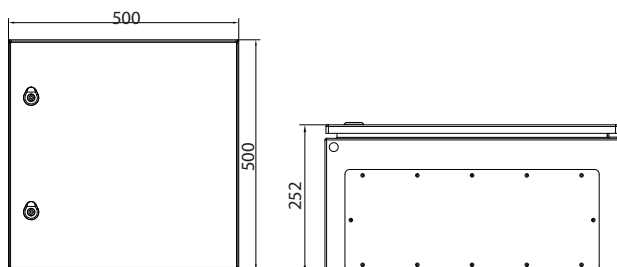


► SERIA CTRL1|WYMIARY

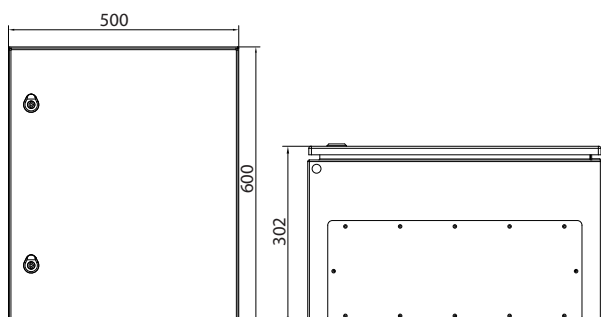
Stal - Rozmiar 00 (63A-80A)



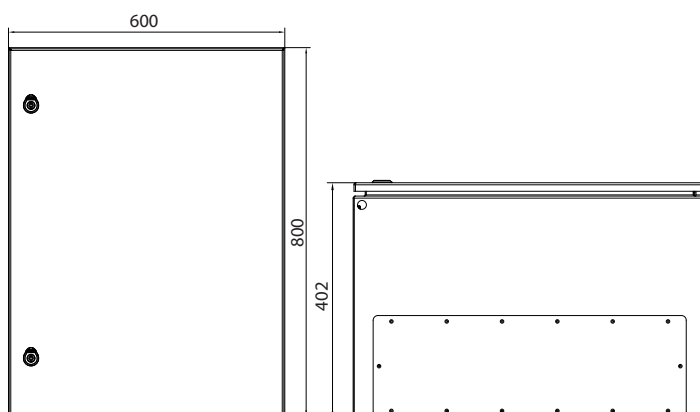
Stal - Rozmiar 0 (100A-125A)



Stal - Rozmiar 1 (160A-250A)

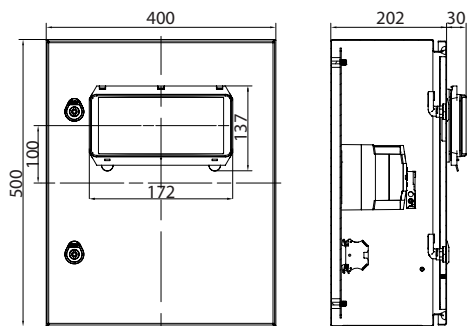


Stal - Rozmiar 2 (400A-630A)

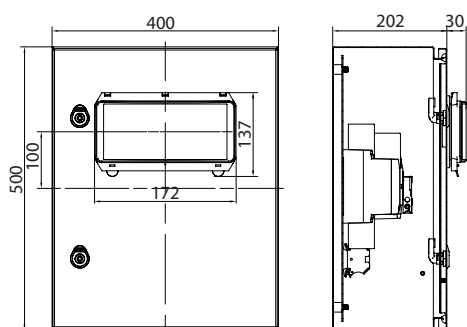


► SERIA CTRL2 | WYMIARY

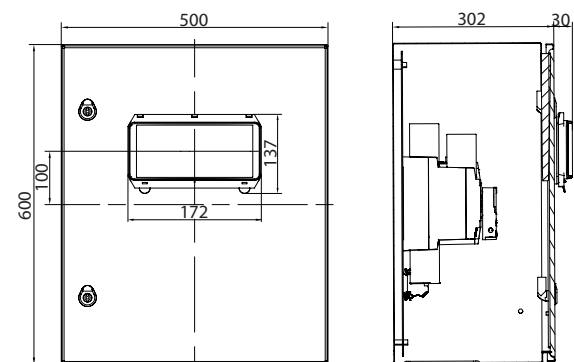
Stal - Rozmiar 00 (63A-80A)



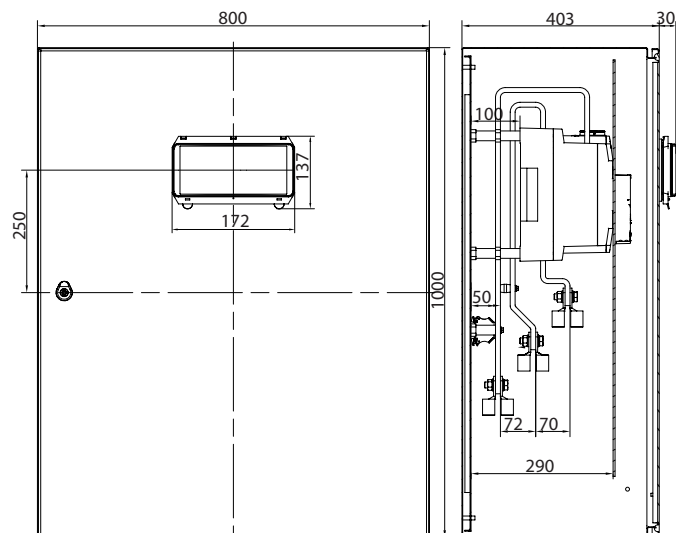
Stal - Rozmiar 0 (100A-125A)



Stal - Rozmiar 1 (160A-250A)



Stal - Rozmiar 2 (400A-630A)



Gorlan Polska Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 18
56-420 Bierutów, Polska



Tel. +48 56 623 14 65
info@gorlanpolska.com
www.gorlan.com.pl



Biuro oraz magazyn
Gorlan Polska Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 56/1B
56-410 Dobroszyce, Polska