

SYSTEM ZASILANIA GWARANTOWANEGO

# UPS

KEOR T  
TRÓJFAZOWY  
od 10 do 60 kVA



LEGRAND IS THE GLOBAL SPECIALIST IN ELECTRICAL  
AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

 **legrand**<sup>®</sup>

[www.legrand.pl](http://www.legrand.pl)

# KEOR T

## TRÓJFAZOWY UPS

KEOR T został stworzony w oparciu o zaawansowane technologie oraz komponenty najnowszej generacji. Zaprojektowany tak, aby spełniać oczekiwania użytkowników jak i instalatorów. UPS, KEOR są funkcjonalne, bezpiecznie, intuicyjne w instalacji i użytkowaniu

Firma Legrand przeanalizowała różne rozwiązania tak, aby jak najlepiej pogodzić zaawansowane osiągnięcia oraz prostotę użytkowania, tworząc przyjazne dla użytkownika, zaawansowane technologicznie produkty.

10-15-20-30 kVA



10-15-20-30 kVA



40-60 kVA



## Prosta instalacja

- Prosta instalacja zagwarantowana przez dostęp do wszystkich przewodów z przodu UPSa
- Standardowe konfiguracje z bateriami lub transformatorem separacyjnym
- Zaprojektowane do prostego podłączenia dodatkowej szafy bateryjnej
- Backfeed protection



**0,32 m<sup>2</sup>**  
(30 kVA, 20')



**0,54 m<sup>2</sup>**  
(60 kVA, 14')

## Oszczędność powierzchni

UPS KEOR T 60 kVA to jedyny na rynku zasilacz, który przy mocy 60 kVA został wyposażony w baterie wewnątrz tej samej szafy.

## Redukcja

### KOSZTU UŻYTKOWANIA ZASILACZA UPS

Dzięki odpowiedniej konstrukcji oraz wysokiej wydajności do 96% , można znacznie zredukować całkowity koszt użytkowania, już nawet w fazie instalacji;

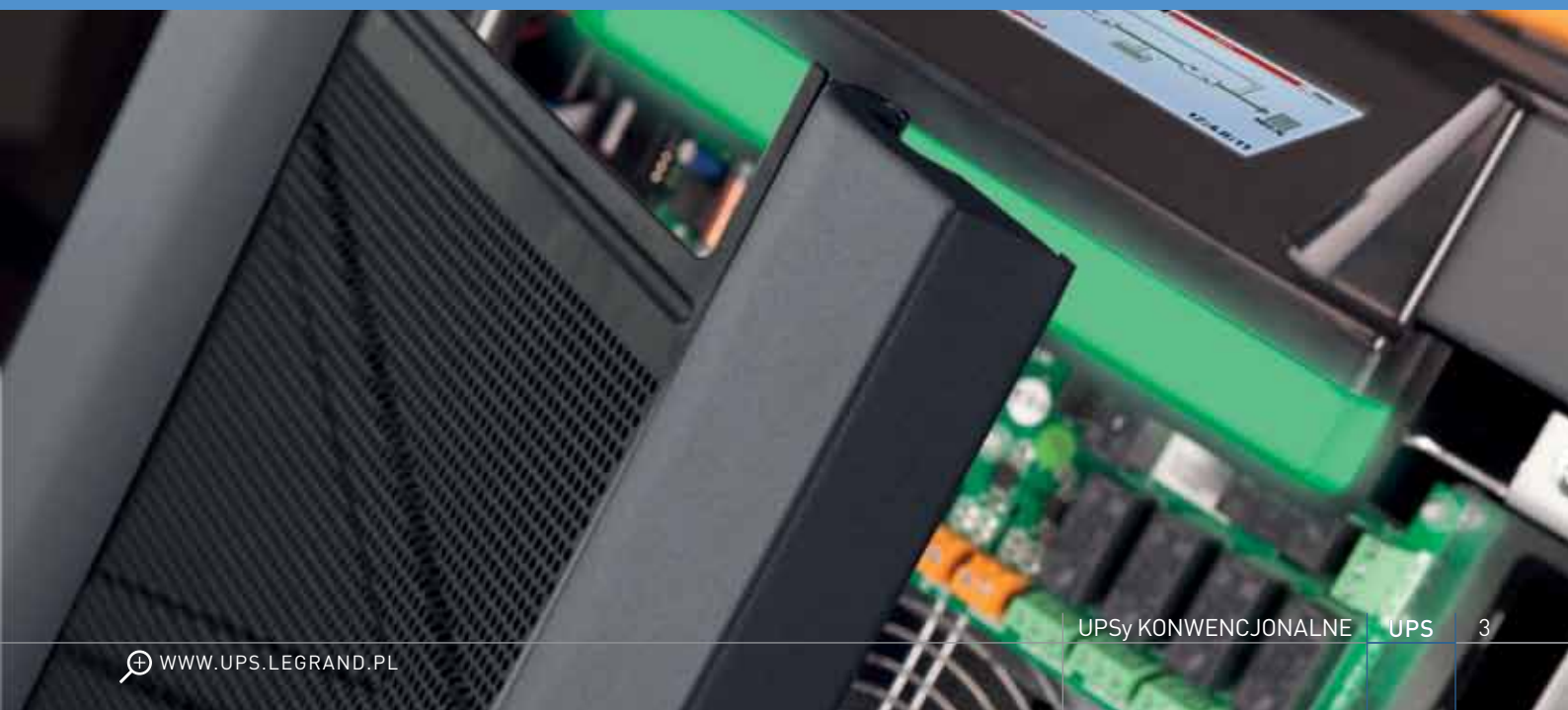
czynniki, które na to pozwalają to:

- konstrukcja beztransformatorowa
- znacząca redukcja strat energii dzięki technologii IGBT
- zmniejszenie wymiarów i redukcja kosztów wentylacji
- niski poziom współczynnika harmonicznych napięcia (THDv) na wyjściu



## Podwójne zasilanie

KEOR T UPS może być zasilany z dwóch oddzielnych źródeł napięcia AC: konfiguracja podwójnego wejścia może być łatwo zmieniona podczas instalacji przez usunięcie złącza z gniazda wejściowego.



# KEOR T

## EASY MANAGEMENT



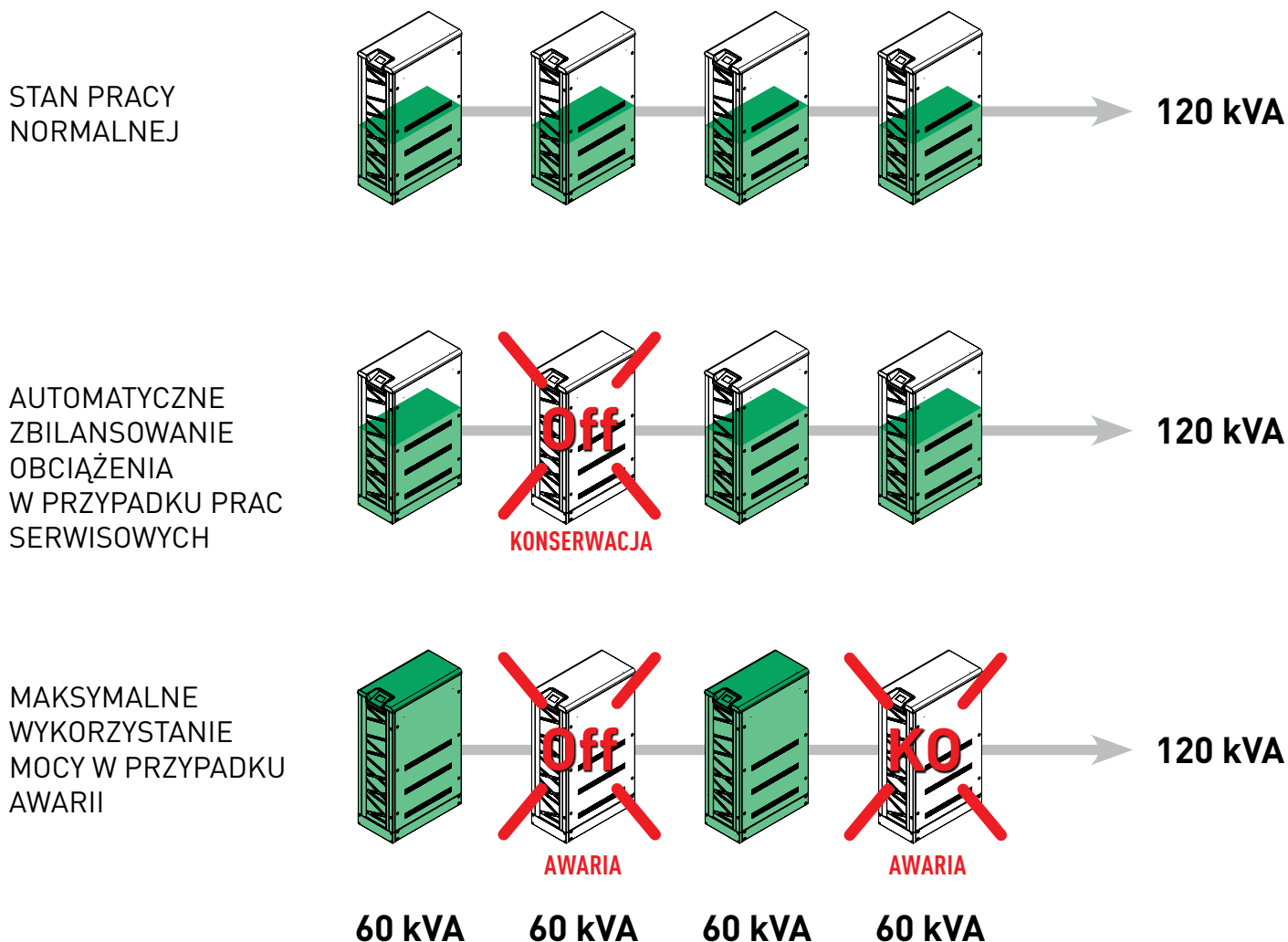
### Przyjazny dla użytkownika panel z dotykowym ekranem

KEOR T jest wyposażony w dotykowy wyświetlacz, który wyświetla m.in. takie informacje jak: pomiary, ostrzeżenia, stan pracy a intuicyjny wygląd ikon pozwala na łatwe i szybkie przeglądanie ekranów. W zaledwie kilku krokach można uzyskać dostęp do wszystkich parametrów systemu. Ponadto Można konfigurować i nastawiać parametry dla różnych wariantów zasilania.



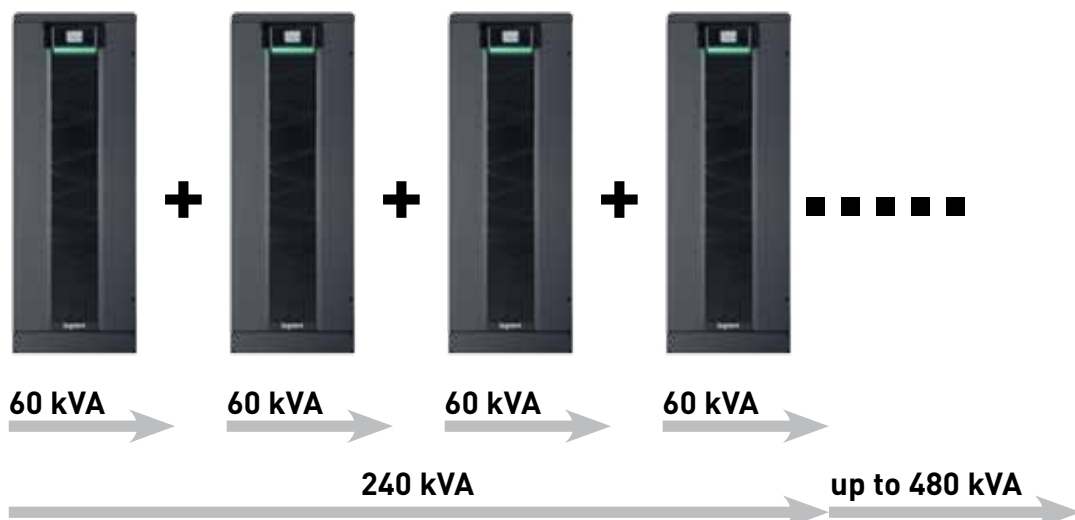
## SKALOWALNOŚĆ

Praca równoległa umożliwia różny poziom redundancji, aby zmaksymalizować ciągłość zasilania.



## POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE - ZWIĘKSZENIE MOCY

W zależności od zapotrzebowania na moc możliwe jest równoległe połączenie ośmiu jednostek o tej samej mocy. Pozwala to uzyskać całkowitą moc 480kVA.



# KEOR T

## WYJĄTKOWE CECHY

### Pasek LED

Kolorowy pasek LED widoczny jest nawet z dużej odległości, pozwala na natychmiastową wizualizację stanu pracy zasilacza UPS.



## Wewnętrzne baterie do 60kVA

Z bateriami umieszczonymi wewnątrz UPSa, nie potrzebna jest żadna dodatkowa szafa bateryjna.

## Transformator separacyjny

Zamiast baterii w szafie UPSa na specjalne życzenie może zostać zamontowany transformator separacyjny.



## Szybki i bezpieczny montaż baterii

System szuflad bateryjnych pozwala na:

- łatwy i szybki montaż baterii
- bezpieczne i łatwe połączenie poszczególnych obwodów baterii poza zasilaczem UPS
- krótsze przerwy podczas wymiany baterii

## Komunikacja

- RS232
- ModBus
- Programowalne styki
- EPO (wyłączenie awaryjne); agregat; panel zdalny
- Wejście USB
- Gniazdo interfejsu SNMP



# KEOR T

## Trójfazowy zasilacz UPS o podwójnej konwersji (VFI)



KEOR T10-30

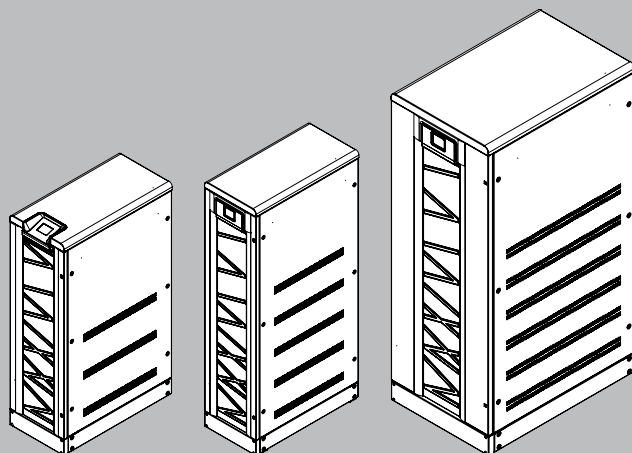


KEOR T10-30

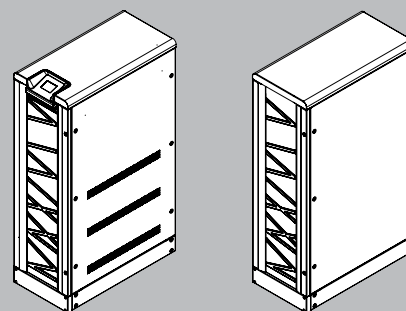


KEOR T40-60

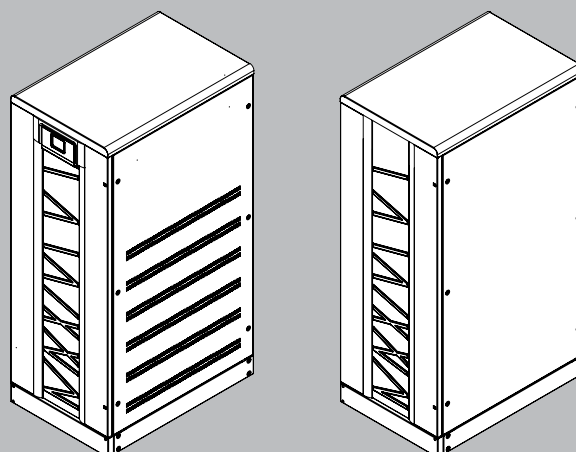
### KEOR T 10-15-20-30-40-60 Z WEWNĘTRZNYMI BATERIAMI



### KEOR T 10-15-20-30 Z ZEWNĘTRZNYMI BATERIAMI



### KEOR T 40-60 Z ZEWNĘTRZNYMI BATERIAMI



Numer ref.	UPS	MOC ZNAMIONOWA (kVA)	CZAS PODTRZYMANIA (min)	WYMIARY W x Sz x G (mm)	MASA (kg)
3 102 00		10	0	1345 x 400 x 800	118
3 102 01		10	24	1345 x 400 x 800	253
3 102 02		10	35	1345 x 400 x 800	283
3 102 03		10	56	1650 x 400 x 800	406
3 102 04		15	0	1345 x 400 x 800	132
3 102 05		15	12	1345 x 400 x 800	267
3 102 06		15	20	1345 x 400 x 800	297
3 102 07		15	33	1650 x 400 x 800	420
3 102 08		20	0	1345 x 400 x 800	134
3 102 09		20	8	1345 x 400 x 800	269
3 102 10		20	14	1345 x 400 x 800	299
3 102 11		20	36	1650 x 400 x 800	494
3 102 12		30	0	1345 x 400 x 800	140
3 102 13		30	8	1345 x 400 x 800	305
3 102 14		30	13	1650 x 400 x 800	428
3 102 15		30	20	1650 x 400 x 800	488
3 102 16		40	0	1650 x 600 x 900	255
3 102 17		40	8	1650 x 600 x 900	539
3 102 18		40	13	1650 x 600 x 900	598
3 102 19		40	22	1650 x 600 x 900	748
3 102 20		60	0	1650 x 600 x 900	277
3 102 21		60	8	1650 x 600 x 900	620
3 102 22		60	14	1650 x 600 x 900	770

### OPCJE

OPIS

Szafa bez wyposażenia.

Baterie o żywotności 5/10 lat w szafach lub szufladach

System kontroli baterii

Transformator separacyjny

Zewnętrzny by-pass serwisowy dla systemów równoległych

Panel zdalny

**UWAGA.** Czasy podtrzymania, wyrażone w minutach, zmierzone zostały podczas pracy w warunkach optymalnych.



# KEOR T

## Trójfazowy zasilacz UPS o podwójnej konwersji (VFI)

Model	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60
<b>Informacje ogólne</b>						
Moc znamionowa (kVA)	10	15	20	30	40	60
Moc czynna (kW)	9	13,5	18	27	36	54
Technologia	Online o podwójnej konwersji VFI SS-111					
Kształt fali napięcia	Sinusoidalny					
Konstrukcja zasilacza	Konwencjonalna lub równoległa do 8 jednostek					
<b>Dane wejściowe</b>						
Napięcie wejściowe	380, 400, 415 V 3P + N					
Częstotliwość wejściowa	45-65 Hz					
Zakres napięcia wejściowego	Połowa 208-467/ całość 312-467 V					
THD prądu wejściowego	<3% na pełnym obciążeniu*					
Kompatybilność z generatorami	Konfigurowalna w celu osiągnięcia synchronizacji pomiędzy częstotliwością wejściową i wyjściową, nawet w szerokim zakresie częstotliwości					
Współczynnik mocy na wejściu	> 0,99					
<b>Dane wyjściowe</b>						
Napięcie wyjściowe	380, 400, 415 V (3P+N) (Możliwość wyboru z poziomu panelu LCD)					
Sprawność	do 96%					
Sprawność w trybie eco	do 98,5%					
Znamionowa częstotliwość na wyjściu	50 /60 Hz ±0,01% wolny bieg (Możliwość wyboru z poziomu panelu LCD)					
Współczynnik szczytu	3:1					
THD napięcia wyjściowego	<2% (w przypadku obciążenia liniowego)					
Współczynnik mocy wyjściowy	0,9					
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%					
Bypass	Wbudowany automatyczny bypass serwisowy					
Transformator separacyjny	Konstrukcja beztransformatorowa. Na życzenie dodatkowy wewnętrzny transformator separacyjny					
<b>Baterie</b>						
Czas podtrzymania	Regulowany za pomocą szaf bateryjnych					
Typ Baterii	VRLA-AGM Bezobstugowy					
Baterie wewnętrzne	Tak					
Test baterii	Automatyczny lub manualny					
Profil ładowania baterii	IU (DIN41773)					
<b>Komunikacja i zarządzanie</b>						
Ekran LCD	Ekran dotykowy, pasek stanu pracy LED, panel synoptyczny					
Gniazda komunikacyjne	RS232, Zasilacz, programowalne 4 styki, Modbus					
Zabezpieczenie przed prądami zwrotnymi	Internal Back Feed Protection					
Alarm dźwiękowy	Alarm dźwiękowy					
Gniazdo interfejsu sieciowego	Opcjonalnie SNMP					
Wyłączenie awaryjne (EPO)	Tak					
Sterowanie zdalne	Możliwy					
<b>Dane fizyczne</b>						
Wymiary W x Sz x G (mm)	1345/1650 x 400 x 800			1650 x 600 x 900		
Wymiary szafy z bateriami W x Sz x G (mm)	1345 x 600 x 800			1650 x 800 x 900		
<b>Dane środowiskowe</b>						
Zakres temperatury roboczej	0÷40					
Zakres wilgotności	20÷95% bez kondensacji					
Stopień ochrony	IP20					
Poziom hałasu w odległości 1m	< 55					
<b>Zgodność</b>						
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

\* 40-60 kVA



# Usługi dla klientów

## Niezawodność

Bezpośrednia obecność w ponad 70 krajach świata i serwis produktów w ponad 150, oraz zespół wykwalifikowanych inżynierów świadczących wsparcie dla zapewnienia maksymalnej niezawodności systemu.

## Pełna oferta

Konkurencyjność firmy Legrand dla użytkowników końcowych oraz partnerów biznesowych polega m.in. na tworzeniu wartości dodanej do systemów UPS. Tworzyć wartość dodaną to znaczy wymyślać rozwiązania dla zredukowania zużycia energii, przy zachowaniu spójności produktu w całym procesie tworzenia. Z około 200 000 pozycji katalogowych Grupa dostarcza wszystkie niezbędne produkty dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

## Usługi

Legrand oferuje pełny zakres usług:

- Techniczne wsparcie na etapie projektu.
- Testy fabryczne
- Nadzór nad instalacją, testowanie i uruchomienie
- Szkolenie
- Gwarancja
- Serwis posprzedażowy

## Wsparcie

Dla zapewnienia bezpiecznej i bezawaryjnej pracy dokonujemy kompleksowych kontroli zasilaczy UPS.



## Szkolenia

Oferujemy szkolenia aby zapewnić bezpieczne i wydajne działanie sprzętu.



## Konserwacja

Sprzęt elektroniczny taki jak zasilacze UPS mają swoją żywotność. Aby zapewnić prawidłowe działanie i chronić urządzenia przed brakiem zasilania, należy dokonywać okresowych przeglądów sprzętu i w razie konieczności wymieniać podzespoły. Prowadzenie konserwacji jest jedną z najbardziej opłacalnych metod w celu utrzymania najdłuższej sprawności systemu.



## Biura regionalne



### ■ Biuro Regionalne w Warszawie

Tulipan House, ul. Domaniewska 50  
02-672 Warszawa  
e-mail: warszawa@legrand.com.pl

### ■ Biuro Handlowe w Łodzi

ul. Kilińskiego 122/128  
90-013 Łódź  
e-mail: lodz@legrand.com.pl

### ■ Biuro Regionalne w Lublinie

ul. Wrońska 2  
20-327 Lublin  
e-mail: lublin@legrand.com.pl

### ■ Biuro Handlowe w Białymstoku

ul. Gen. Andersa 38 pok. 201  
15-113 Białystok  
e-mail: bialystok@legrand.com.pl

### ■ Biuro Handlowe w Kielcach

ul. Batalionów Chtopskich 77  
25-671 Kielce  
e-mail: kielce@legrand.com.pl

### ■ Biuro Regionalne we Wrocławiu

Długosza Business Park,  
ul. Długosza 60  
51-162 Wrocław  
e-mail: wroclaw@legrand.com.pl

### ■ Biuro Handlowe w Poznaniu

ul. Św. Michała 43  
61-119 Poznań  
e-mail: poznan@legrand.com.pl

### ■ Biuro Regionalne w Krakowie

ul. Walerego Sławka 3  
30-653 Kraków  
e-mail: krakow@legrand.com.pl

### ■ Biuro Handlowe w Katowicach

ul. Dąbrówki 16  
40-081 Katowice  
e-mail: katowice@legrand.com.pl

### ■ Biuro Regionalne w Gdańsku

ul. Trzy Lipy 2  
80-172 Gdańsk  
e-mail: gdansk@legrand.com.pl

### ■ Biuro Handlowe w Bydgoszczy

ul. Rumińskiego 6  
85-030 Bydgoszcz  
e-mail: bydgoszcz@legrand.com.pl

### ■ Biuro Handlowe w Szczecinie

ul. Kolumba 86  
70-035 Szczecin  
e-mail: szczecin@legrand.com.pl


### Kontakt z biurami handlowymi pod numerem telefonu

 **+48 22 549 23 30**

### Informacja techniczna o produktach

(w godz. od 8.30 do 16.30)

 **801 133 084**  
(z telefonów stacjonarnych)

 **+48 22 549 23 22**  
(z telefonów komórkowych)



Legrand Polska Sp. z o.o.  
ul. Waryńskiego 20  
57-200 Ząbkowice Śląskie

Adres korespondencyjny:  
Tulipan House  
ul. Domaniewska 50  
02-672 Warszawa  
tel.: +48 22 549 23 30  
info@legrand.com.pl