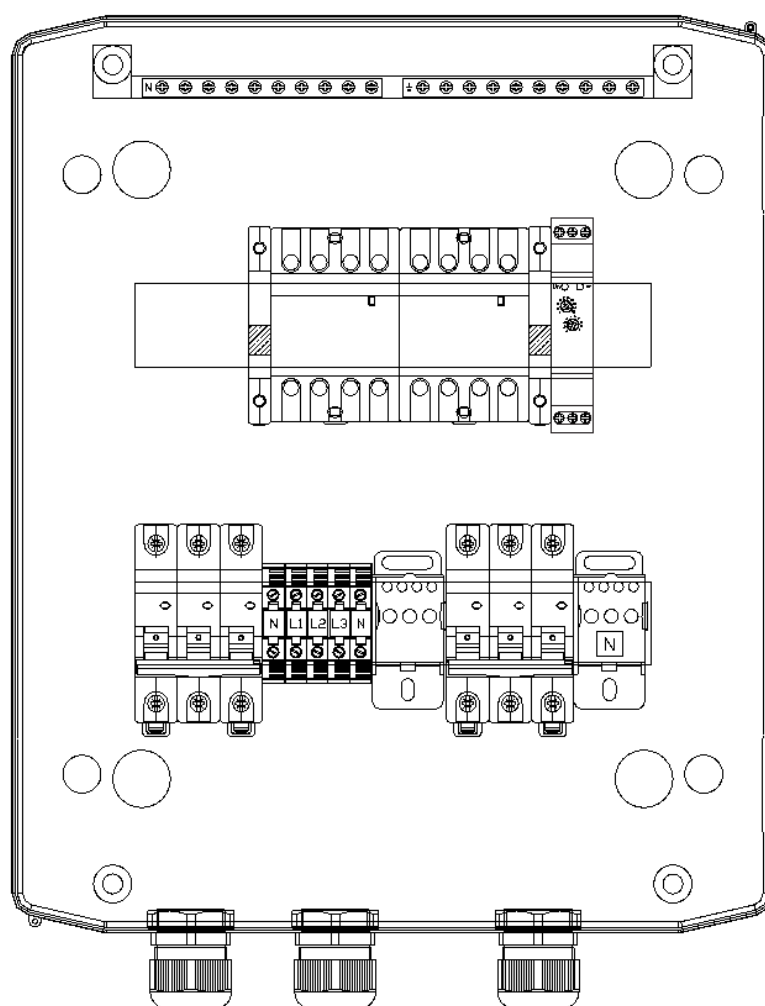


GT.SBX LED

Switchbox / Układ SZR

dla hybrydowych falowników fotowoltaicznych; z sygnalizacją napięcia



3 warianty mocy
(25A, 40 A, 63A)



Automatyczne przełączenie
on-grid / off-grid

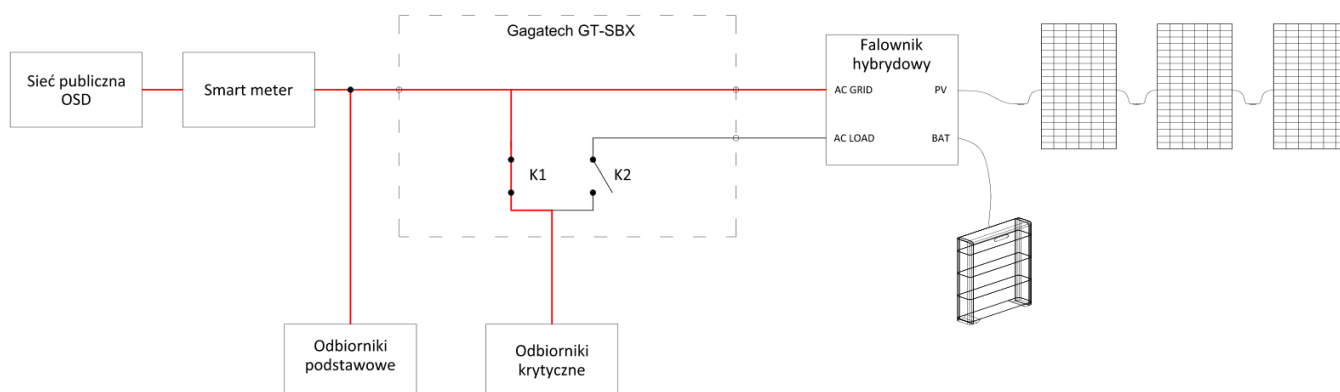


Możliwość personalizacji
produktu (inne podzespoły,
nazwa firmy, logo, kod QR)

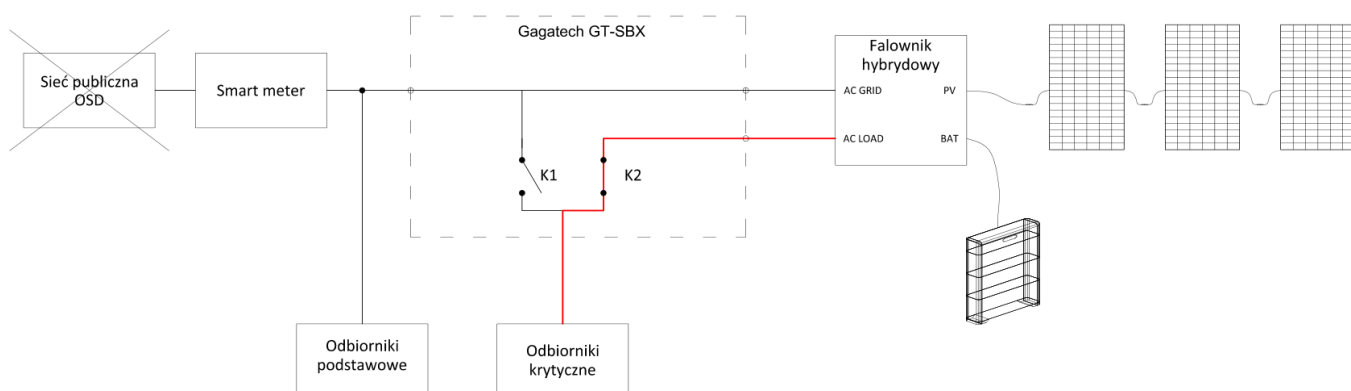
Produkt przeznaczony do stosowania do współpracy z trójfazowymi hybrydowymi falownikami fotowoltaicznymi oraz ładowarkami AC (tzw. retrofitami).

Zasada działania:

Przypadek 1: Sieć OSD dostępna – odbiorniki podstawowe i krytyczne zasilane są bezpośrednio z sieci.



Przypadek 2: Sieć OSD niedostępna – odbiorniki krytyczne zasilane przez falownik w trybie off-grid.



Switchbox wyposażony jest we wskaźniki LED wskazujące obecność napięcia na przyłączy ze strony sieci oraz ze strony AC LOAD falownika hybrydowego. Pomiar jednej z faz.

Dlaczego warto stosować switchboxa ?

Odpowiedź: W celu uniknięcia wyłączeń zasilania przez falownik.

Falowniki hybrydowe posiadają ograniczenie maksymalnego prądu na swoim wyjściu rezerwowym, nawet w przypadku pracy w trybie on-grid. Bezpośrednie przyłączenie dużej liczby odbiorników krytycznych w obiekcie może skutkować chwilowym przekroczeniem wartości maksymalnego prądu na jednej z faz i natychmiastowym odcięciu zasilania rezerwowego (EPS/BACKUP).

UWAGA: Podczas pracy rezerwowej (off-grid), maksymalne moce zasilania wynikają z możliwości falownika oraz podłączonego magazynu energii.

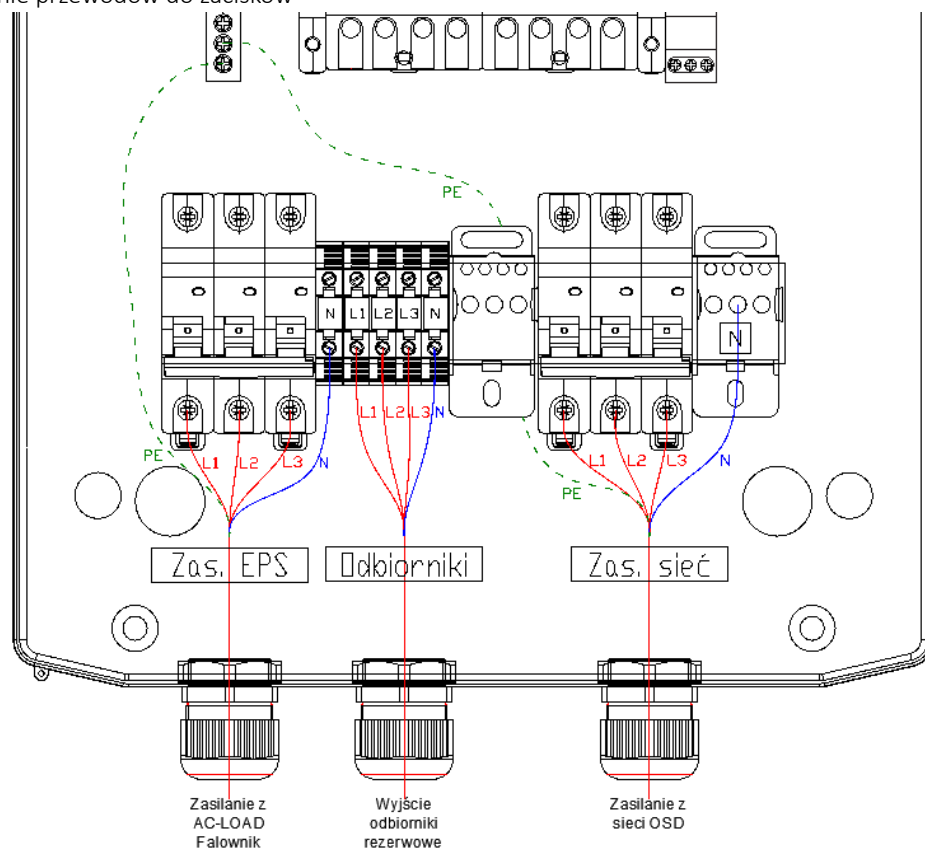
Jak możemy spersonalizować produkt?

Istnieje możliwość dostosowania i personalizacji produktu poprzez dodanie firmowego logotypu, kodu QR, zmianę podzespołów, układu połączeń lub zastosować części innego producenta. Zainteresowanych prosimy o kontakt mailowy na info@gagatech.eu.

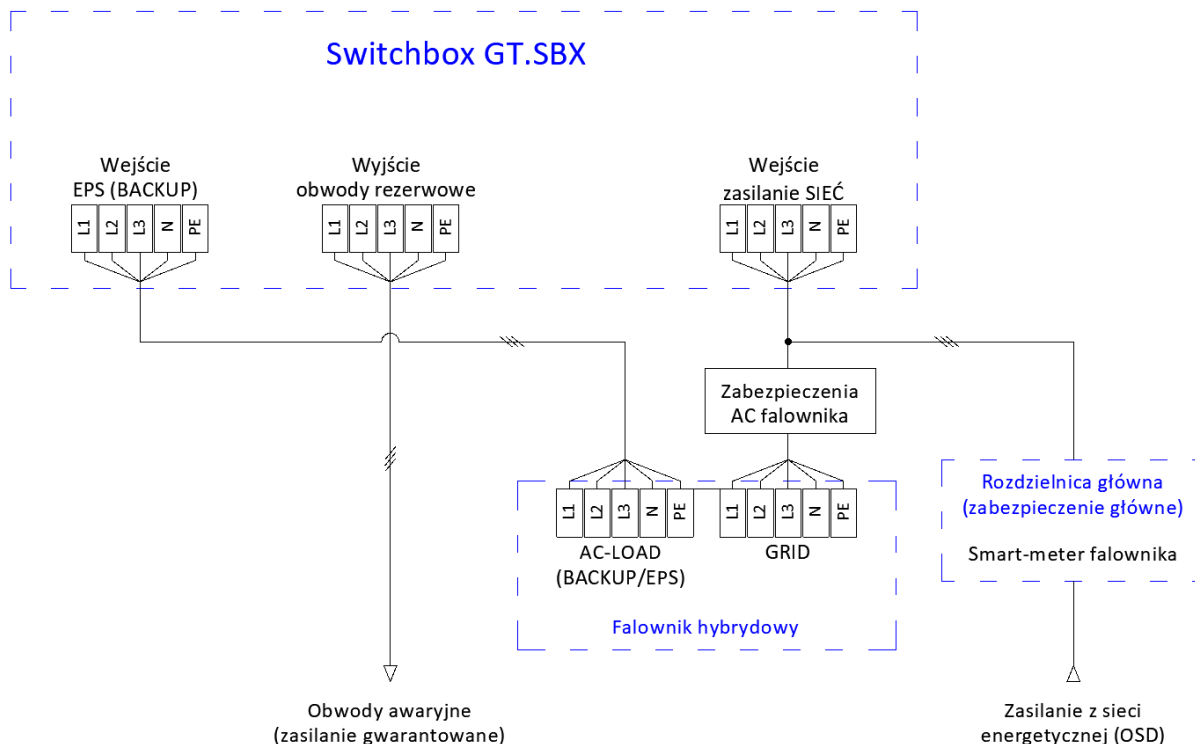
Instrukcja podłączenia:

Do montażu i podłączenia rozdzielnic upoważnieni są elektrycy posiadający wiedzę i uprawnienia kwalifikacyjne.

1. Podłączenie przewodów do zacisków



2. Schemat podłączenia



UWAGA: Switchboxa należy podłączać w stanie beznapięciowym. Przed podaniem napięcia należy sprawdzić, czy połączenia elektryczne są odpowiednio dokręcone.

Parametry techniczne

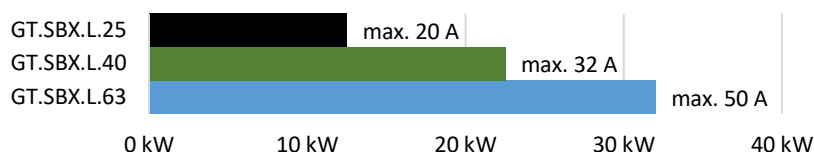
Model:	GT.SBX.L	.25	.40	.63
Typ sieci	TN-S / TT (rozłączanie 3F+N)			
Źródło awaryjnego zasilania	Falownik hybrydowy – złącze EPS/BACKUP/LOAD			
Prąd znamionowy dla AC-1, AC-7a*	25A	40A	63A	
Średnica przewodów prądowych	6 mm2		10 mm2	
Napięcie znamionowe	230 V /400 V			
Częstotliwość sieci	50 Hz			
Rozłączanie	3F + N			
Czas przełączenia na zasilanie sieciowe	t < 0,2 s			
Czas przełączenia na zasilanie awaryjne	t > 0,2 s, regulowane			
Zawiera zabezpieczenie nadprądowe	B 20A	B 32A	B 50A	
Stopień ochrony IP	IP65			
Wymiary wys. /szer. /gł.	384/319/144 mm			
Masa	4,3 kg		5,1 kg	
Dławiki kablowe: (średnica przewodu)	PG-21 (14-18 mm)		PG-29 (18 – 25 mm)	
Przyłącze EPS na przewód	Zacisk śrubowy 6 mm2*	Zacisk śrubowy 6 mm2*	Zacisk śrubowy 10 mm2*	
Przyłącze sieć na przewód	Zacisk śrubowy 6 mm2*	Zacisk śrubowy 6 mm2*	Zacisk śrubowy 10 mm2*	
Złącze obwodu gwarantowanego na przewód	Zacisk śrubowy 6 mm2*	Zacisk śrubowy 6 mm2*	Zacisk śrubowy 10 mm2*	
Temperatura otoczenia	Od-5 do +40 [°C]			
Gwarancja	2 lata			
Sygnalizacja obecności napięcia	2 lampki LED sygnalizujące obecność napięcia na wejściu sieciowym oraz EPS (pomiar na fazie L1)			

* Prąd znamionowy dla kategorii użytkowania AC-1, AC-7a określone przez PN-EN IEC 60947-4-1

** Wymiar dla przewodu typu linka. Dla przewodu typu drut do złączki można przyłączyć o rozmiar większy przewód.

Jak dobrać prawidłowo switchboxa?

1. Określ prąd obwodów rezerwowych, dobrać prawidłowy model wg. poniższego wykresu.



2. Określ model falownika, odszukaj go w tabeli poniżej:

Lista kompatybilnych falowników

Lista kompatybilnych falowników – GT.SBX.L.	
Sofar Solar	HYD5/6/8/10/15/20-3PH
Goodwee	Seria ET: GW15K / 20K-ET / GW25K-ET / GW29.9K-ET Seria ET PLUS+ (16A): GW5 / 6.5 / 8 / 10KN-ET Seria ET PLUS: GW5K / 6.5K / 8K / 10K-ET, Seria BT: GW5K / 6K / 8K / 10K-BT
Afore (+ magazyn Sunplus)	AF3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 17 / 20 / 25 / 30K-TH AF3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 17 / 20 / 25 / 30K-TH-0
Sungrow	SH5.0 / 6.0 / 8.0 / 10-RT
Growatt	SPH 4000 / 5000 / 6000 / 7000 / 8000 / 10000 TL3 BH-UP SPA 4000 / 5000 / 6000 / 7000 / 8000 / 10000 TL3 BH-UP
FoxESS	H3-5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0-E AC3-5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0-E H3-Pro-15.0 / 20.0 / 22.0 / 24.9 / 25.0 / 29.9 / 30.0 AC3-Pro-15.0 / 20.0 / 22.0 / 24.9 / 25.0 / 29.9 / 30.0
SMA	STP5.0 / STP6.0 / STP8.0 / STP10.0-3SE-40
Selfa	SFH 4.1 / 5.1 / 6.1 / 8.1 / 10.1 / 12.1
Sunways	STH-4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 17 / 20 / 25 / 29. / 30 / 33KTL-HT
Hoymiles	HYT-5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0HV-EUG1 HAT-5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0HV-EUG1
Deye	SUN-5 / 6 / 8 / 10 / 12K-SG04LP3-EU SUN-5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25K -SG01 HP3-EU-AM2 SUN-29.9 / 30 - SG01HP3-EU-BM3
Solis	S6-EH3P3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10K-H-EU S6-EH3P5 / 6 / 8 / 10K2-H RHI-3P3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10K-HVES-5G S6-EH3P8 / 10 / 12 / 15K-L S6-EH3P12 / 15 / 20K-H S6-EH3P/ 29.9 / 30K-H
Corab Encor	CE Hybrid 6/ 8 / 10 / 15k

Legenda:

- na czarno: można stosować każdy model switchboxa

Karta produktu: GT.SBX.L



- **na zielono:** Stosować tylko z GT.SBX.L.40 lub GT.SBX.L.63
- **na niebiesko:** Stosować tylko z GT.SBX.L.63