








Informacje techniczne











Stopień ochrony IP

Stopień ochrony IP określa, w jakim stopniu urządzenie jest chronione od czynników zewnętrznych, takich jak ciała stałe czy woda. Konkretną wartość tego parametru dla urządzenia określa producent zgodnie z normą PN-EN 60529. Stopień IP oznacza się za pomocą liter IP, dwóch cyfr oraz dwóch liter dodatkowych. Pierwsza z cyfr oznacza odporność na penetrację ciałami stałymi, natomiast druga odporność na penetrację wodą. Norma określa dwie opcjonalne litery, które informują o dodatkowych warunkach jakie spełnia urządzenie. Pierwsza litera to ochrona urządzenia przed dostępem do części niebezpiecznych przez osoby (litery A, B, C, D), natomiast druga litera określa dodatkowe informacje o urządzeniu (litery H, M, S, W).

Pierwsza cyfra: zabezpieczenie przed ciałami stałymi (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

	Ochrona urządzenia	Ochrona osób
	 przed dostaniem się obcych ciał stałych	przed dostępem do części niebezpiecznych
0	 bez ochrony	bez ochrony
1	 o średnicy > 50 mm	wierzchem dłoni
2	 o średnicy > 12,5 mm	palcem
3	 o średnicy > 2,5 mm	narzędziem
4	 o średnicy > 1 mm	drutem
5	 ograniczona ochrona przed pyłem	drutem
6	 ochrona pyłoszczelna	drutem

Druga cyfra: zabezpieczenie przed wnikaniem wody (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

	Ochrona urządzenia przed wnikaniem wody		Ochrona urządzenia przed wnikaniem wody
0	 bez ochrony	5	 lanej strugą
1	 kapiącej pionowo	6	 lanej silną strugą
2	 kapiącej (odchylenie obudowy do 15° w każdą stronę)	7	 przy zanurzeniu krótkotrwałym
3	 natryskiwanej	8	 przy zanurzeniu ciągłym
4	 rozbryzgiwanej	9K	 lanej strugą pod ciśnieniem (80-100 bar, do +80 °C zgodnie z normą DIN 40050)

Informacje dodatkowe, ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych przez osoby:

- A- wierzchem dłoni
- B- palcem
- C- narzędziem
- D- kablem


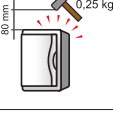
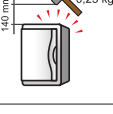
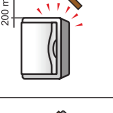
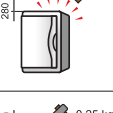
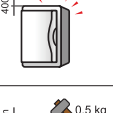

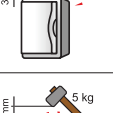
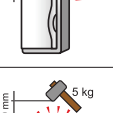

Informacje dodatkowe o urządzeniu:

- H- urządzenie na wysokie napięcie
- M- urządzenie przemieszczano podczas próby wodą
- S- urządzenie nieruchome podczas próby wodą
- W- warunki pogodowe

Stopień ochrony IK

Stopień ochrony IK, powszechnie znany jako wandaloodporność, informuje o tym, jaką energię uderzenia urządzenie jest w stanie zaabsorbować. Do roku 1995 stopień ochrony IK podawano razem ze stopniem ochrony IP, np. IP54 (08), natomiast od 1997 roku obowiązuje już tylko norma EN 50102, która ujednoliciła sposób oznaczania stopnia ochrony IK do litery IK oraz dwóch cyfr. Od roku 2002 norma ta weszła jako standard międzynarodowy IEC 62262. Każdy stopień odpowiada konkretnej ilości energii w Joulach, na jaką jest odporne urządzenie.

Stopnie ochrony IK:

IK 00	Brak odporności na udary mechaniczne	
IK 01	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 0,15J	
IK 02	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 0,20 J	
IK 03	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 0,35 J	
IK 04	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 0,50 J	
IK 05	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 0,70 J	
IK 06	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 1 J	
IK 07	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 2 J	
IK 08	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 5 J	
IK 09	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 10 J	
IK 10	Odporność na udary mechaniczne o energii nie większej niż 20 J	

Informacje techniczne

Szafki podtynkowe i natynkowe BC-O-...(-TW)-ECO / BC-U-...(-TW)-ECO

Dane techniczne

Elektryczne

Wykonanie zgodnie z	IEC 439-1, -3
Klasa ochrony	IP 40
Klasa ochronności	II
Napięcie znamionowe	400 V AC / 50 Hz
Dla sieci	TN, TT, IT

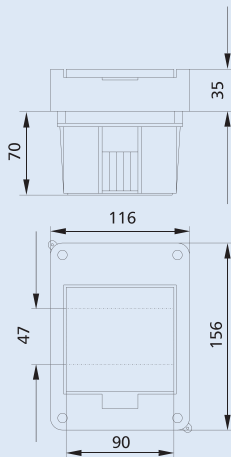
Mechaniczne

Materiał	ABS
Kolor	RAL 9003
Temperatura pracy	-20°C do +70°C

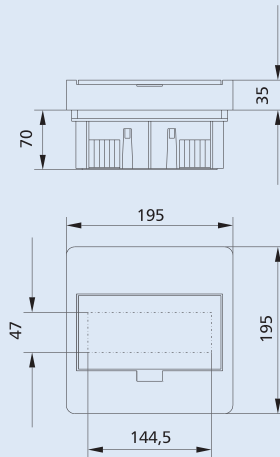
N-PE Zaciski	N	PE
BC-...-1/5(-TW)-ECO	4x10 mm ²	4x10 mm ²
BC-...-1/8(-TW)-ECO	8x10 mm ²	8x10 mm ²
BC-...-1/12(-TW)-ECO	12x10 mm ²	12x10 mm ²
BC-...-1/18(-TW)-ECO	18x10 mm ²	18x10 mm ²
BC-...-2/24(-TW)-ECO	2x(12x10 mm ²)	2x(12x10 mm ²)
BC-...-2/36(-TW)-ECO	2x(18x10 mm ²)	2x(18x10 mm ²)
BC-...-3/36(-TW)-ECO	3x(12x10 mm ²)	3x(12x10 mm ²)
BC-O-3/54(-TW)-ECO	3x(18x10 mm ²)	3x(18x10 mm ²)

Wymiary (mm)

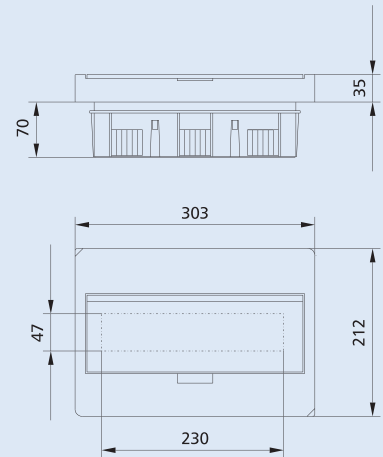
Szafki podtynkowe BC-U-...(-TW)-ECO



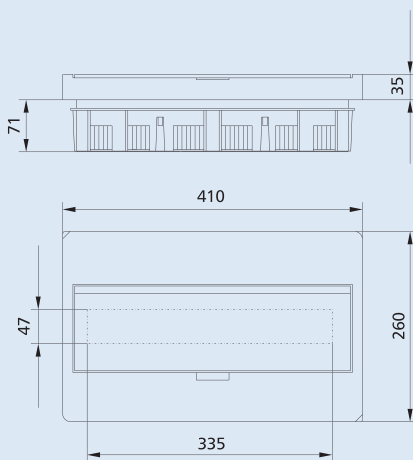
BC-U-1/5(-TW)-ECO



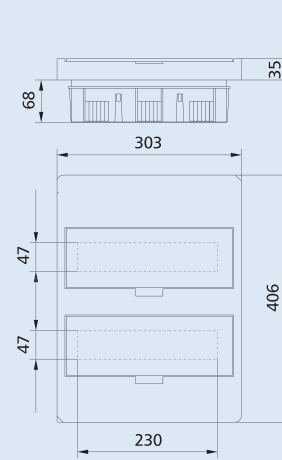
BC-U-1/8(-TW)-ECO



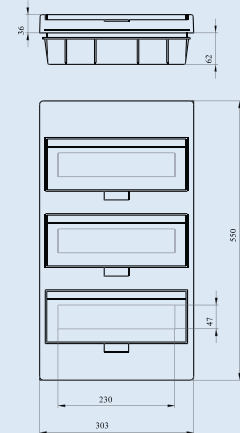
BC-U-1/12(-TW)-ECO



BC-U-1/18(-TW)-ECO



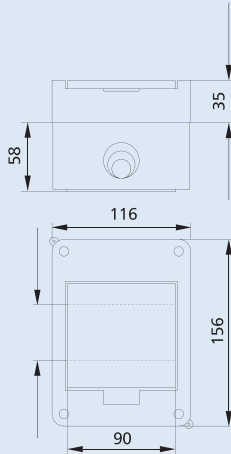
BC-U-2/24(-TW)-ECO



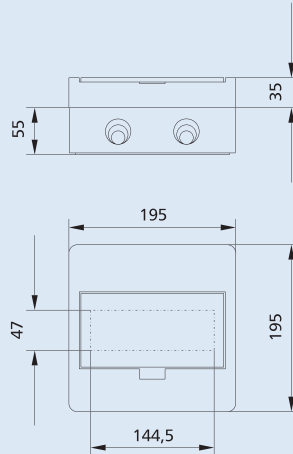
BC-U-3/36(-TW)-ECO

Informacje techniczne

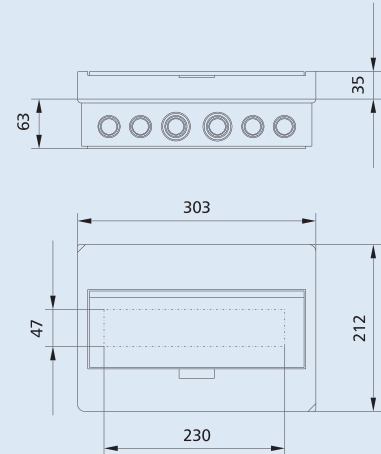
Szafki natynkowe BC-O-(-TW)-ECO



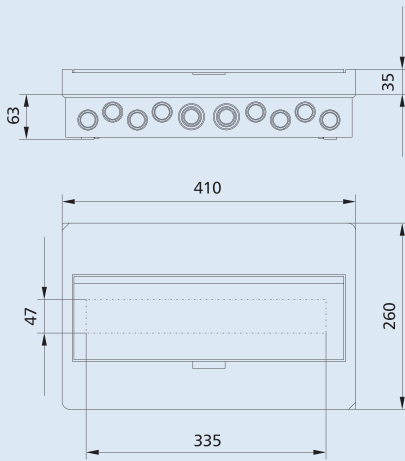
BC-O-1/5(-TW)-ECO



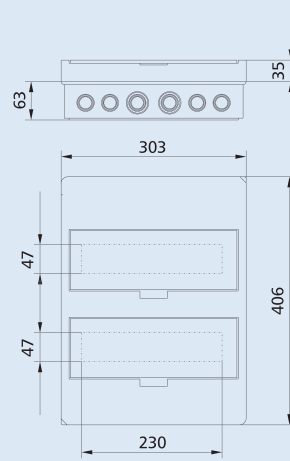
BC-O-1/8(-TW)-ECO



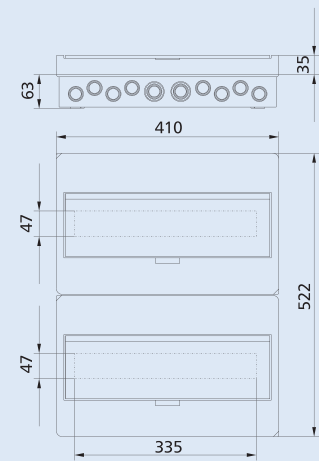
BC-O-1/12(-TW)-ECO



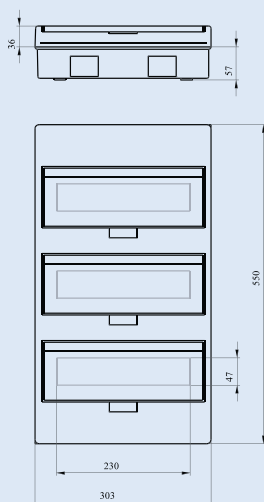
BC-O-1/18(-TW)-ECO



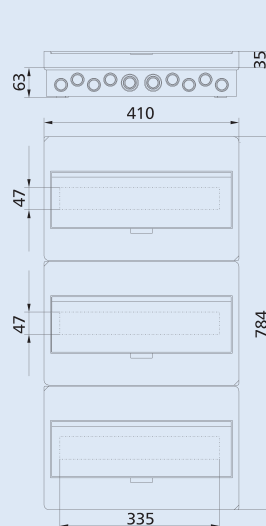
BC-O-2/24(-TW)-ECO



BC-O-2/36(-TW)-ECO



BC-O-3/36(-TW)-ECO



BC-O-3/54(-TW)-ECO

Informacje techniczne

Szafki podtynkowe KLV-U

- **Kaseta podtynkowa – klasa ochronności II:** wprowadzenia przewodów z góry i z dołu.
- **Pokrywa osłaniająca aparaturę:** Domontowana płyta z tworzywa sztucznego; 12+2 mod. – w jednym rzędzie; przystosowana do plombowania
- **Rama i drzwi umożliwiające wyrównanie nierówności tynku (do 18 mm)**
F, SF: drzwi stalowe z zamkiem obrotowym,
D, DT: drzwi z tworzywa

- **Zalety:**
Listwy zaciskowe dla przewodu neutralnego i ochronnego fabrycznie zamontowane. Możliwość wymiany barwnych elementów w przypadku drzwi wykonanych z tworzywa.
- Dostępne kolory elementów barwnych: biały, przezroczysty, czerwony, niebieski, żółty i zielony.
- Możliwość wymiany drzwi.

Dane techniczne

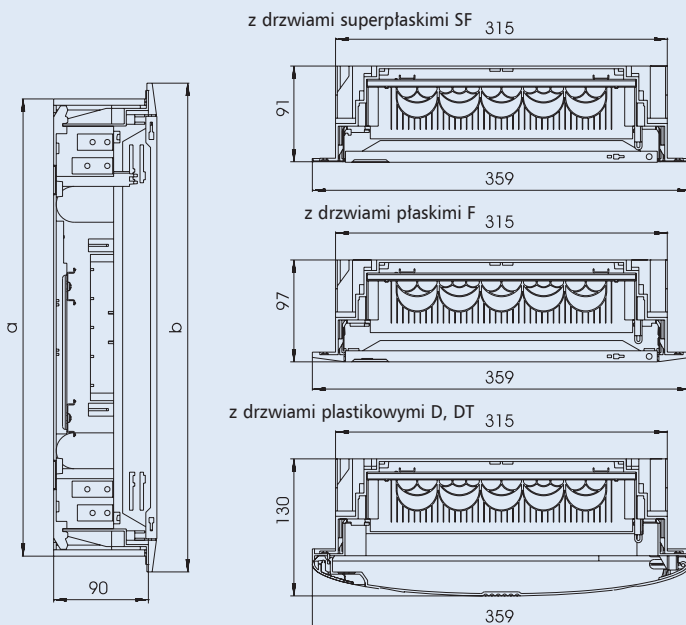
Elektryczne

Wykonanie zgodnie z	IEC/EN 60439-3, EN 50298
Klasa ochrony	IP30 zgodnie z EN 60529
Klasa ochronności	II ▽
Napięcie znamionowe	400 V AC / 50 Hz
Napięcie izolacji	400 V AC
Dla sieci	TN, TT i IT
Maks. dopuszczalne straty mocy aparatury zamont. w rozdzielniczy:	
1 rząd	19 W
2 rzędy	32 W
3 rzędy	41 W
4 rzędy	49 W

Mechaniczne

Materiał:		
Podtynkowe		
Płyta maskująca	PS	
Wspornik do listw zaciskowych	PPO	
Kaseta	PS ▽	
Drzwi		
Modele ("D, DT")	PC	
Kolor D	biały	
Kolor DT	szary - przezroczysty	
Blacha ("F, SF")	blacha stalowa (ochrona przed korozją: fosforyzowana i lakierowana proszkowo)	
Kolor	biały RAL 9016	
Odstępy między rzędami	125 mm	
N-PE Zaciski:	N	PE
1 rzędowe	13	13
2 rzędowe	13	17
3 rzędowe	27	27
4 rzędowe	27	27
Szyny nośne	szyna standardowa 35 x 7,5 mm blacha ocynkowana IEC/EN 60715, obciążenie na każdą szynę nie powinno przekraczać 6 kg.	

Wymiary (mm)



Typ	mod.	a	b
U 1/14	12+2	309	339
U 2/28	24+4	434	464
U 3/42	36+6	559	589
U 4/56	48+8	684	714

Informacje techniczne

Szafki natynkowe BC-A-../.

- **Klasa ochronności II:**
W połączeniu ze ścianą tylną (BCZ-CS-PF) i zaślepką (KLV-AP-45-W)
- **Obudowa:**
Obudowa z możliwością mocowania ściany tylnej, biała
- **Wspornik:**
Podstawowym elementem jest wspornik z domontowanymi szynami nośnymi, wystarczająca ilość miejsca z tyłu umożliwia sprawny montaż i okablowanie.

- **Drzwi:**
Możliwość zamontowania drzwi zarówno z lewej jak i z prawej strony.

Dane techniczne

Elektryczne

Wykonanie zgodnie z	IEC-EN 62208
Stopień ochrony	IP40 z drzwiami IP30 bez drzwi
Klasa ochronności	I bez ściany tylnej II z plastikową ścianą tylną
Napięcie znamionowe	400 V AC, 50 Hz
Dla sieci	TN, TT i IT
Maks. dopuszczalne straty mocy aparatury zamont. w rozdzielniczy przy temp. otoczenia 35°C:	
1 rząd	27 W
2 rzędy	37 W
3 rzędy	47 W
4 rzędy	57 W

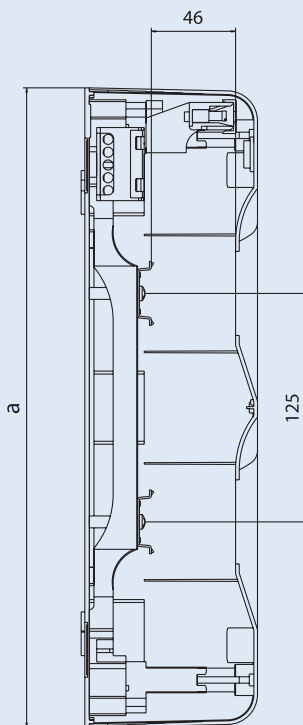
Mechaniczne

Materiał :

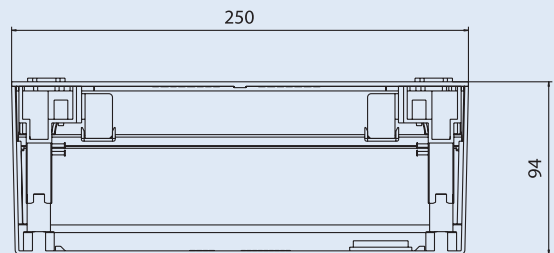
Natynkowe

Pokrywa	PS	
Wspornik	PS	
Ściana tylna	PS	
Listwa zaciskowa	PPO	
Drzwi	PC	
	PC (przezroczyste)	
Odstęp między rzędami	125 mm	
N-PE Zaciski:	N PE	
1 rzędowe	2 x 25 mm ² +11 x 16 mm ²	2 x 25 mm ² +11 x 16 mm ²
2 rzędowe	2 x 25 mm ² +14 x 16 mm ²	2 x 25 mm ² +14 x 16 mm ²
3 rzędowe	2 x 25 mm ² +23 x 16 mm ²	2 x 25 mm ² +23 x 16 mm ²
4 rzędowe	2 x 25 mm ² +23 x 16 mm ²	2 x 25 mm ² +23 x 16 mm ²

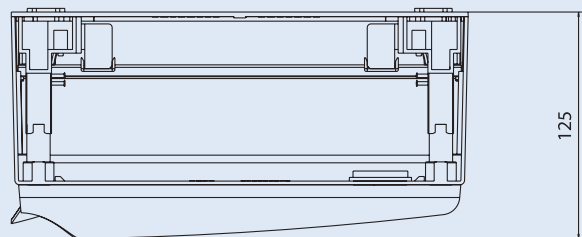
Wymiary (mm)



BC-A-../.



BC-A-../.-TW(TT)



Typ	mod.	a
BC-CS-1/13	13	225
BC-CS-2/26	26	350
BC-CS-3/39	39	475
BC-CS-4/52	52	600