

## OPU-3 P

### OBUDOWA UNIWERSALNA

opu3p\_pl 12/16

Uniwersalna obudowa OPU-3 P jest przeznaczona do montażu wewnątrz pomieszczeń. Można w niej montować centrale alarmowe, ekspandery z zasilaczem, ekspandery bez zasilacza oraz inne moduły produkcji SATEL sp. z o.o. Stosowanie urządzeń z zasilaczem wymaga kupienia i zamontowania odpowiedniego transformatora (przewidziano dwa typy transformatorów: 230 V/18 V AC o mocy 40 VA i 230 V/20 V o mocy 60 VA).

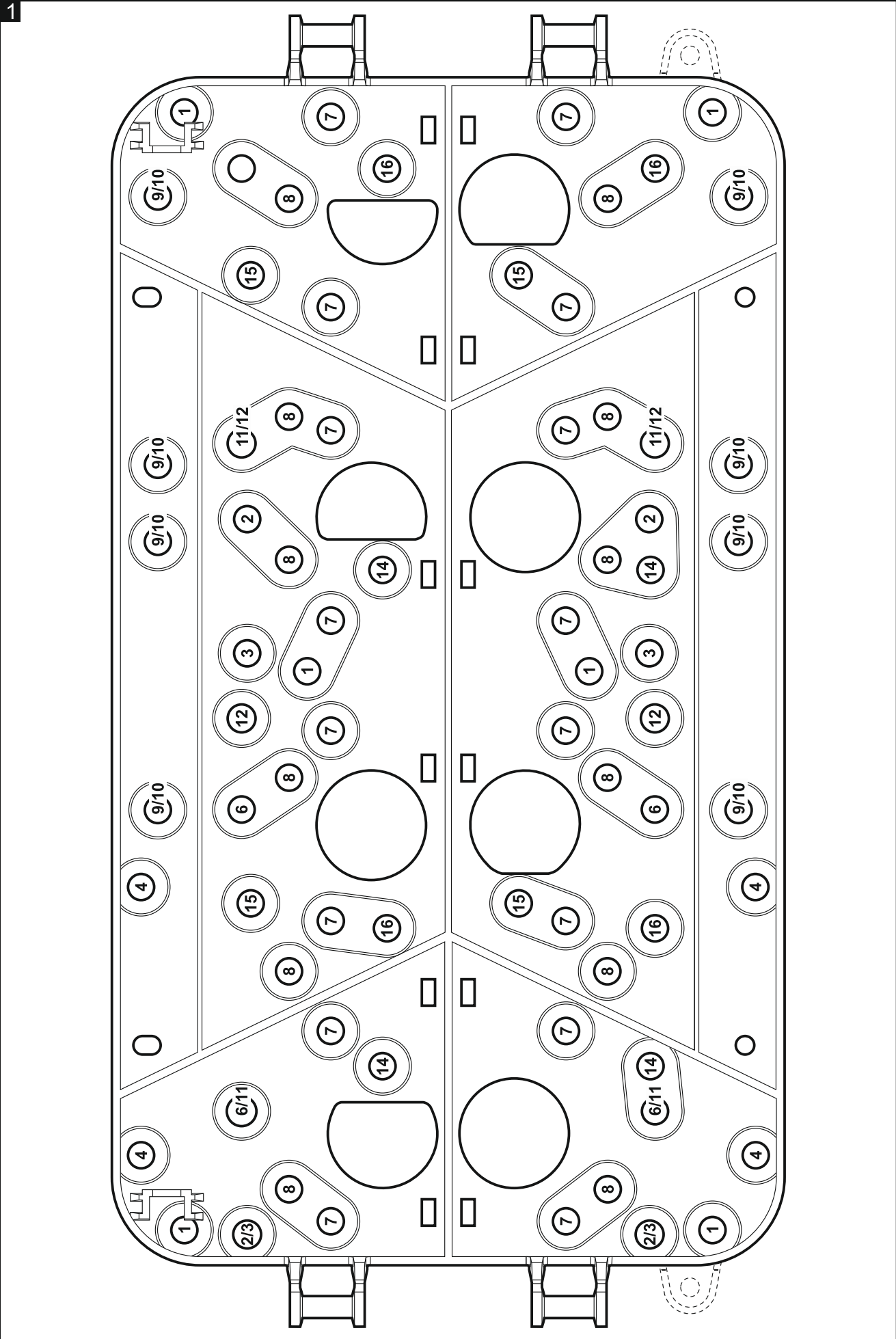
Obudowa wykonana jest z polistyrenu w kolorze białym. Nowoczesne, a zarazem dyskretne wzornictwo pozwala stosować ją w pomieszczeniach użytkowych. Mocowanie pokrywy czterema wkrętami od czoła, bez zawiasów, ułatwia dostęp do wnętrza obudowy. Podstawa obudowy może zostać wmurowana w ścianę, dzięki czemu na zewnątrz widoczna będzie tylko jej pokrywa.

Obudowa posiada dwa styki sabotażowe reagujące na otwarciu pokrywy i oderwaniu od podłoża. Wewnątrz przewidziano miejsce na akumulator 12 V/7 Ah lub 12 V/17 Ah. Specjalna blacha zabezpiecza akumulator przed wysunięciem się podczas prac instalatorskich. Ponadto dodatkowe uchwyty pozwalają przymocować akumulator do obudowy opaską zaciskową. Dwie wkładki plastikowe z odpowiednio rozmieszczonymi otworami, przeznaczonymi pod plastikowe kołki mocujące płyty elektroniki, pozwalają na umieszczenie w jej wnętrzu kilku modułów, np. centrali alarmowej i kilku ekspanderów bez zasilacza. Mocowanie zewnętrznej wkładki pozwala na jej odchylenie po wypięciu z zaczepów prawej lub lewej strony. Możliwość ta zapewnia dostęp do płytki umieszczonej na wewnętrznej wkładce. Specjalny uchwyt do anteny GSM pozwala na montaż modułu komunikacyjnego bez konieczności umieszczania anteny poza obudową.

## 1. Montaż obudowy

Wewnątrz obudowy znajduje się woreczek foliowy zawierający dwa styki sabotażowe, kołki rozporowe, dwa przewody do podłączenia transformatora oraz dodatkowe wkręty. Ponieważ obudowa jest zabezpieczona na czas transportu, należy ją wstępnie przygotować do montażu urządzeń systemu alarmowego.

1. Odkręć 2 śruby mocujące blachę zabezpieczającą akumulator przed wysunięciem. W trakcie prac montażowych, w miejsce śrub należy użyć wkrętów, które umocują obudowę do podłoża.
2. Wyjmij pierwszą wkładkę plastikową umieszczoną na zatrzaskach.
3. Odkręć 2 wkręty mocujące drugą (wewnętrzną) wkładkę i wyjmij ją z obudowy.
4. Przez otwory w podstawie przełóż kable i przymocuj podstawę obudowy 4 wkrętami do podłoża. Pod dwoma dolnymi wkrętami umocuj blachę zabezpieczającą akumulator. Osobnym wkrętem przymocuj do podłoża element sabotażowy (powyżej miejsca na transformator).
5. Zaplanuj rozmieszczenie modułów (patrz rysunek 1 oraz tabela 1) i umieść w odpowiednich otworach wkładek kołki plastikowe służące do mocowania płyt elektroniki (sprawdź, czy się nie wysuwają). Zaleca się umieszczenie płyty z zasilaczem na wewnętrznej wkładce, przymocowanej nieruchomo do podstawy.
6. Przymocuj 4 wkrętami wewnętrzną wkładkę do podstawy (dwa dodatkowe wkręty znajdują się w woreczku foliowym).



Oznaczenie otworu	Moduły montowane w otworach
1	CA-64 P, INTEGRA 64, INTEGRA 128, INTEGRA 256
2	CA-10 P, CA-64 PTSA, INTEGRA 32, INTEGRA 128-WRL, STAM-1 PTSA, VERSA IP, VERSA Plus
3	APS-30, CA-6 P, CA-64 OPS, CA-64 PP, INTEGRA 24
4	ACCO-KP-PS, ACX-201, CA-5
6	CA-4V1
7	CA-10 E, MST-1, ZB-2
8	CA-64 E, CA-64 SM, GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, INT-ADR, INT-AV, INT-E, INT-FI, INT-KNX-2, INT-RS, INT-RS Plus, INT-VG, ISDN-SEP, MDM56 BO
9	CA-64 ADR, CA-64 EPS
10	CA-64 DR, CA-64 O, CA-64 SR, ETHM-1, ETHM-1 Plus, INT-O, INT-PP, INT-R, INT-VMG, MP-1, VIVER, VMG-16
11	GSM-4, GSM-5
12	ACCO-KP, ACU-100, ACU-120, ACX-200, GSM LT-1S, GSM LT-2S
14	ETHM-2, GPRS-T6, MICRA, VERSA 5
15	ACCO-NT, PERFECTA 16, PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32, PERFECTA 32-WRL, VERSA 10
16	VERSA 15

Tabela 1. Zestawienie laminatów pasujących do otworów w plastikowych wkładkach obudowy OPU-3 P zgodnie z rysunkiem 1.

7. Przykręć 3 wkrętami transformator do podstawy (jeśli instalujemy moduł z zasilaczem). Przewody zasilania 230 V AC doprowadź do odpowiednich zacisków transformatora.



**Nie wolno podłączać do jednego transformatora dwóch urządzeń z zasilaczem.**

**Przed dołączeniem transformatora do obwodu, z którego będzie on zasilany, należy wyłączyć w tym obwodzie napięcie.**

**Moc transformatora należy dostosować do wydajności zasilacza prądu stałego.**

**Montując kilka urządzeń w jednej obudowie należy sporządzić bilans obciążenia, aby nie spowodować przeciążenia zastosowanego zasilacza. Suma maksymalnych prądów pobieranych przez moduły i prądu ładowania akumulatora nie może przekroczyć wydajności zasilacza.**

8. Przylutuj przewody do styków sabotażowych. Styk umieszczony na płytce laminatu przykręć od góry do słupka wewnątrz obudowy tak, aby został zamknięty po założeniu pokrywy. Drugi styk zatrzasknij w uchwycie podstawy obudowy tak, aby blaszka opierała się o element sabotażowy, przymocowany do podłoża.
9. Umocuj na kołkach plastikowych wewnętrznej wkładki płytkę/płytki elektroniki i doprowadź przewody do odpowiednich zacisków. Wyjście niskiego napięcia z transformatora (jeśli jest zainstalowany) połącz przy pomocy dwóch przewodów z wejściami AC zasilacza na płytce elektroniki.

10. W przypadku montowania w obudowie zasilacza APS-30, płytkę z diodami LED przymocuj dwoma wkrętami znajdującymi się w foliowym woreczku do słupka wewnątrz obudowy, na jego szczycie. W pokrywie wywierć 3 otwory, w które zostaną wsunięte diody po zamknięciu obudowy.
11. Zewnętrzną wkładkę z płytkami elektroniki umieść w zaczepach i doprowadź przewody do zacisków. Zapewnij odpowiednią długość kabli doprowadzonych do modułów, żeby wkładkę można było odchyłać. Kable należy przymocować do wkładki przy pomocy opasek zaciskowych.
12. Załóż pokrywę i przymocuj ją 4 wkrętami do podstawy obudowy. Otwory na wkręty zasłoń specjalnymi zaślepkami dołączonymi w komplecie. Należy zwrócić uwagę, że są dwie zaślepki prawe i dwie lewe. Po włożeniu w otwory i dociśnięciu od góry, zaślepki nie powinny wystawać ponad powierzchnię pokrywy.

## 2. Dane techniczne

---

Wymiary .....	324x382x108 mm
Masa .....	1850 g