



IN DEVICE

INNOVATIVE DEVICE FOR INSTALLERS

AD | BOX

POWER AD

Tool for embedding PK60
flush-mounted boxes

User
Manual

PL | EN



5



4



3



2



1

Please read the Operator's Manual!

Dear customers,

Thank you for choosing the **IN DEVICE** brand. We hope that our product, which uses the latest technologies, will prove to be the most satisfactory.

POWER AD is an innovative tool for embedding PK 60 type flush-mounted boxes. Before using the tool, please read the manual. When passing the product on to another user, please also pass on these instructions. Please observe all warnings and information in the operating manual.



Important information
and helpful tips for use



WARNINGS: Safety warnings
concerning life-threatening and
property damage.



This tool was produced at modern and environment safety plant
without affecting nature.

Complies with
- the Machinery Directive 2006/42/EC

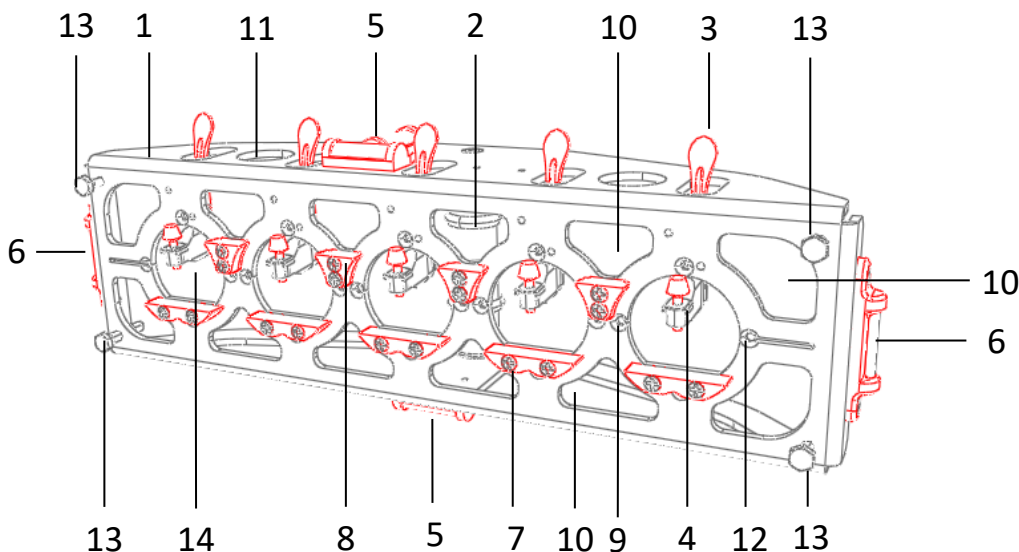


Designed and manufactured in Poland

TABLE OF CONTENT

1	Product Overview	4
1.1	General description	4
1.2	Use	5
1.3	Characteristics	5
1.4	Adjustment of the distance from the wall	6
1.5	Execution of POWER AD	6
2	Installation of PK60 boxes with POWER AD	7
2.1	Installation steps	7
2.2	Setting the position of the clamps	8
3	Technical Data	9
4	Safety and environmental protection	10
4.1	General safety rules	10
4.2	Storage	10
5	Transport, cleaning and maintenance	12
5.1	Maintenance	12
5.2	Storage	12
5.3	Handling and transportation	12
6	Disposal and scrapping	13
6.1	Disposal and scrapping	13
6.2	Product Packaging	13

1.1 General description



List of Power AD items

- | | |
|----------------------------|--|
| 1 Base frame | 9 Hole for the bolt of PK60 box |
| 2 Grip | 10 Hole for foam application |
| 3 Manual clamp | 11 Through - hole |
| 4 PK 60 Box clamp | 12 Viewing hole for level setting |
| 5 Two-planes surface level | 13 Adjusting the depth of embedding cans |
| 6 Level line | 14 Main through-hole for electric cables |
| 7 Mounting box 1 | |
| 8 Mounting box 2 | |

1.2 Execution of POWER AD

POWER AD tool is made of materials that ensure its durability in demanding construction conditions. The latest manufacturing technologies make the tool light and comfortable to use. Ease of use and ergonomic shape guarantee comfortable work. The tool contains measuring instruments and is calibrated. Loosening the elements may result in out-of-calibration of the tool. The appearance of the various versions of the tool may differ.

1.3 Use

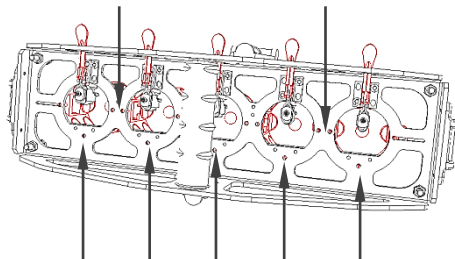
i **Power AD is a tool used for embedding electrical boxes.** It eliminates problems related to the assembly of PK60 electrical boxes. It is a tool that facilitates assembly work and ensures the highest standard of mounting the boxes in the wall. It is available in a version for 2, 3, 4 and 5 PK60 cans in a linear arrangement. It enables embedding horizontally and vertically, as well as in plastered and unfinished walls.

POWER AD is adapted to all types of flush-mounted boxes available on the market.

1.4 Characteristics

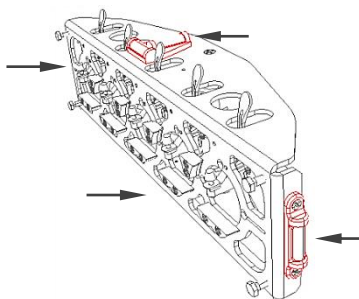
i Electric cans, are mounted in the tool with proper system stiffness and linearity position. The fastening process itself takes place by inserting boxes in the sockets and snapping the clamps. In the event of dimensionally defective batches of cans, or the occurrence of unforeseen factors, there is a possibility of additional fastening of the can to the handle.

For this purpose, appropriate openings were created to support the mounting of the cans.



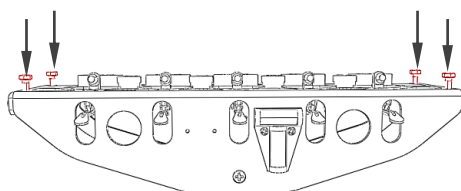
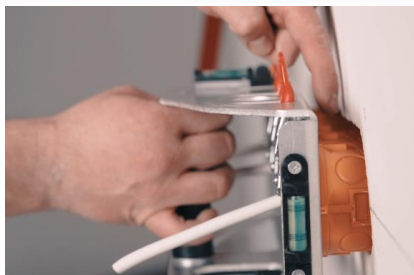
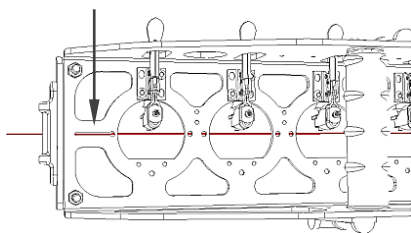
i **POWER AD** eliminates the occurrence of the oval of cans. It is also used for assembly in the case of using non-split boxes. There are special holes in the base frame structure through which the electric wires are led. Additional fastening of boxes with screws may be useful in the case of a large number of electric wires or defective boxes. The use of **POWER AD** tool does not require the use of additional devices. Indicators for horizontal or vertical position in all planes are placed on the tool.

Indicators for horizontal or vertical position in all planes are placed on the tool.



The setting of the levels is made directly with the tool.

In addition, at the ends of the tool, on both sides of the can axis, there are viewing holes to help position the tool parallel to the line drawn on the wall.



Obtaining a common plane of the wall and the front of the boxes is carried out by pressing the tool against the wall.

1.5 Adjustment of the distance from the wall

It is possible to set the tool in such a way that it automatically embeds the boxes at the appropriate distance from the wall to the thickness of the plaster or glaze. Adjustments are made with screws on the corners of the tool.



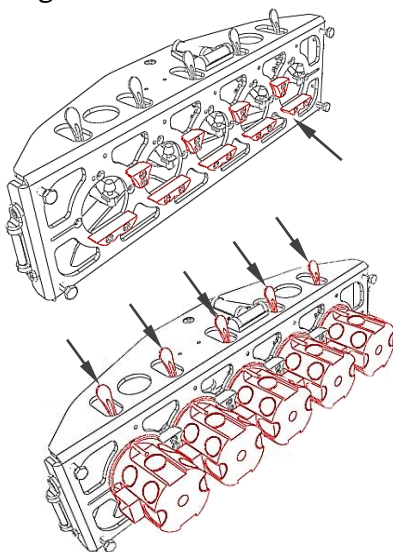
2.1 Assembly steps

1. Preparation and making of the hole in the wall for electrical boxes.

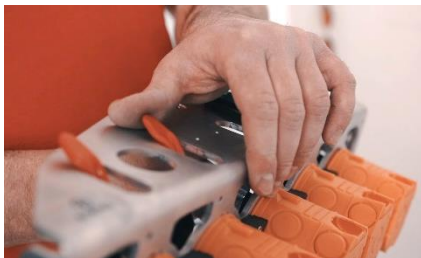


2. Fixing a row of boxes on POWER AD tool.

The boxes should be put against the tool frame in the socket between the fixings.



The boxes are blocked by moving the clamps (3) towards the boxes.



3. Passing through the electric cables and fixing the boxes in the holes in the wall.



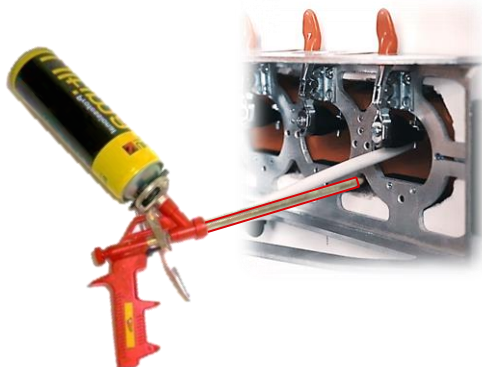
4. Embedding the boxes in the wall.



Setting the tool in the appropriate position (vertical or horizontal).



5. It is possible application of mounting foam through the holes.



6. Releasing the clamps and pull out the POWER AD in the upward direction.



Removal of the POWER AD should take place after the mounting adhesive material has concentrated.

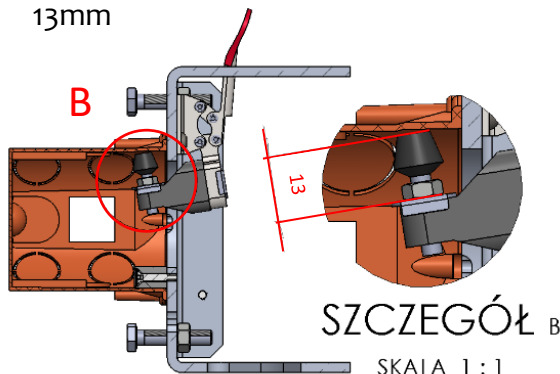


7. Finishing the wall surface.

8. After the work is done, the cleaned tool should be stored in the box provided by the manufacturer.

2.2 Setting the position of the clamps

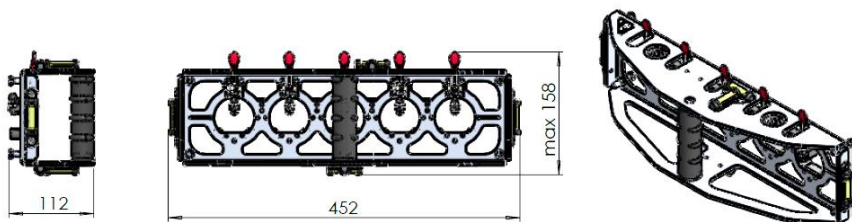
Set the clamps by regulating the nut to distance as to properly press down type of your can. Preferred dimension 13mm



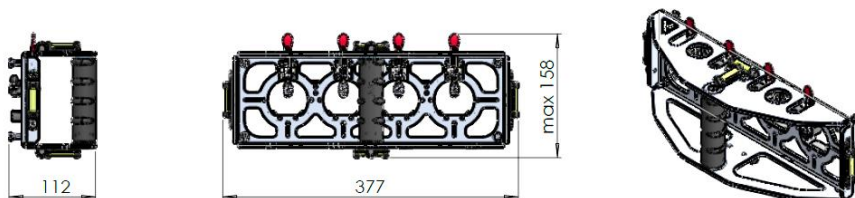
POWER AD is available in four variants depending on the number of boxes installed at one time.

Below are the dimensions and weight of individual devices.

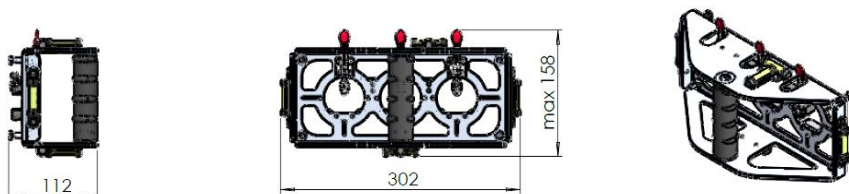
POWER AD5 weight: 1,2kg - installation of up to 5 boxes at the same time



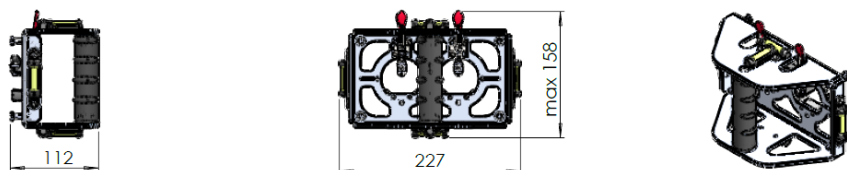
POWER AD4 weight: 1kg - installation of up to 4 boxes at the same time



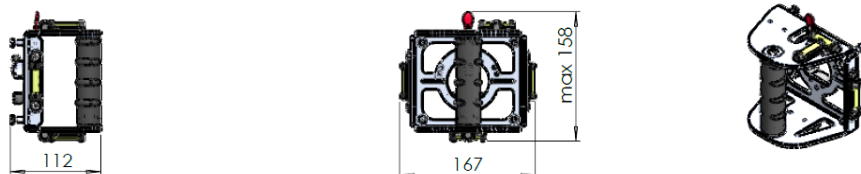
POWER AD3 weight: 0,85kg - installation of up to 3 boxes at the same time



POWER AD2 weight: 0,7kg - installation of up to 2 boxes at the same time



POWER AD1 weight: 0,55kg - installation of up to 1 box



 This chapter includes safety instructions that will help you to protect against personal injury or property damage. Failure to follow these instructions voids the granted warranty.

1.1 General safety rules



Working with POWER AD tool, and all intermediate work, must take place with the power supply of the electrical system in the place of installation - switched off.

- The device complies with international safety standards.
- The tool should be used in accordance with the general principles of occupational health and safety.
- Using POWER AD tool, the operator must be wearing safety shoes and work clothes.
- Adjustment must be made according to the instructions and using approved tools.
- The place of installation of the boxes must be free of any random objects within the operator's work area.

- Follow the correct order of work, as described in the manual, to avoid undesirable events.
- Dropping the tool can result in injury, if safety shoes and work clothes are not worn.
- POWER AD tool should be used by one person only.
- The tool does not need to be connected to the power supply.
- Works preceding and following the use of POWER AD should be performed taking into account the principles of occupational health and safety rules and using personal protective equipment (safety glasses, gloves, safety shoes, work clothes).
- The use of chemicals related to the operation of the POWER AD tool (mounting foam, gypsum or other) should be in accordance with the instructions of the manufacturers of these substances and with respect to health and safety rules.

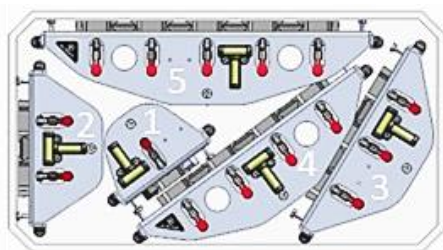
- Be careful when inserting the PK60 boxes on the POWER AD sockets.
- Be careful when pushing the clamps of the hand clamp.
- As listed in the section on cleaning and maintenance, the device should be cleaned with the use of appropriate tools and cleaning agents.
- Use only original spare parts or those recommended by the manufacturer.
- Keep the package with the tool out of the reach of children.
- The tool may contain sharp edges and metal filings on the surface.
- The tool should be stored and transported in accordance with the manufacturer's recommendations.
- The tool has been produced in industrial conditions in compliance with all safety conditions.

4.2 Storage

POWER AD tool is delivered from the manufacturer in intermediate unit packages or in a professional box, depending on the type of order.



i When transferring electric cables, make sure that the electrical system is not plugged into the mains.



5.1 Maintenance

The tool should be washed with water and dried each time after use. Scrape off the deposits with a copper or a soft brass brush.



POWER AD does not require additional security.

5.2 Storage

- If the device is not going to be used for an extended period of time, it should be stored in a safe place.
- Remove the PK60 boxes and other items that may have been used during the deposition.
- Clean the device and dry it.
- Put POWER AD in a suitable place in a case or a box.
- The device must be kept out of the reach of children.

5.3 Handling and transportation

- POWER AD should be handled and transported in its original packaging. It protects the tool against physical damage.
- Do not place heavy loads on the tool or package. This can damage the entire tool or its components.
- If dropped, it may become out of balance or permanently damaged.
- The POWER AD set includes a carrying and storage case. The suitcase is available for the entire set or for each POWER AD size separately.

6.1 Disposal and scrapping



Adopted constructional solutions and high-quality components allow for proper operation of the device for about 10 years. Nevertheless, changes that may occur much earlier, and cannot be foreseen today, changes in the Customer's needs, or changes in regulations and standards, forcing the equipment to be adapted or withdrawn from use, may result in the necessity of its utilization and scrapping. This also applies to replaced or repaired parts or assemblies of the device. The buyer is obliged to perform these activities in accordance with the legal status in force at the time and place.



All components of the tool are allowed to be recycled.

6.2 Product Packaging.



Packaging of this tool is made of materials that are allowed to be recycled. Packaging must be disposed of in accordance with local environmental regulations, so that all materials can be recycled.



IN DEVICE

INNOVATIVE DEVICE FOR INSTALLERS

 www.indevice.pl



Produced by:
BMKL Grupa Lackosz Sp. J.
Ul. Grunwaldzka 93/6
32-540 Trzebinia
TAX ID: 628-227-80-91



+48 603 247 064
+48 663 436 629



biuro@indevice.pl



IN DEVICE

INNOVATIVE DEVICE FOR INSTALLERS

AD | BOX

POWER AD

Narzędzie do osadzania
puszek podtynkowych
typu PK60

Instrukcja
użytkownika

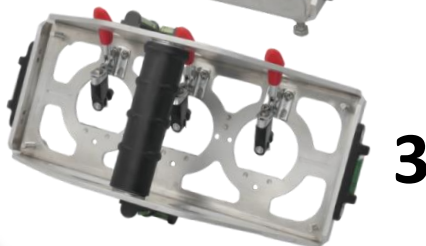
PL | EN



5



4



3



2



1

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi!

Droży Klienci,

Dziękujemy za wybór marki **IN DEVICE**. Mamy nadzieję, że nasz produkt, w którym zastosowano najnowsze technologie, okaże się w najwyższym stopniu zadowalający.

POWER AD jest innowacyjnym narzędziem do osadzania puszek podtynkowych typu PK 60. Przed użyciem narzędzia należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Przekazując wyrób innemu użytkownikowi, proszę przekazać również niniejszą instrukcję. Prosimy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń oraz informacji zawartych w instrukcji obsługi.



Ważne informacje i przydatne wskazówki dotyczące użytkowania



OSTRZEŻENIA: Ostrzeżenia dotyczące sytuacji zagrażających bezpieczeństwu, życiu i zniszczeniu mienia



Urządzenie zostało wyprodukowane w nowoczesnych, bezpiecznych dla środowiska zakładach bez wpływu na przyrodę.

Urządzenie jest zgodne
z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE

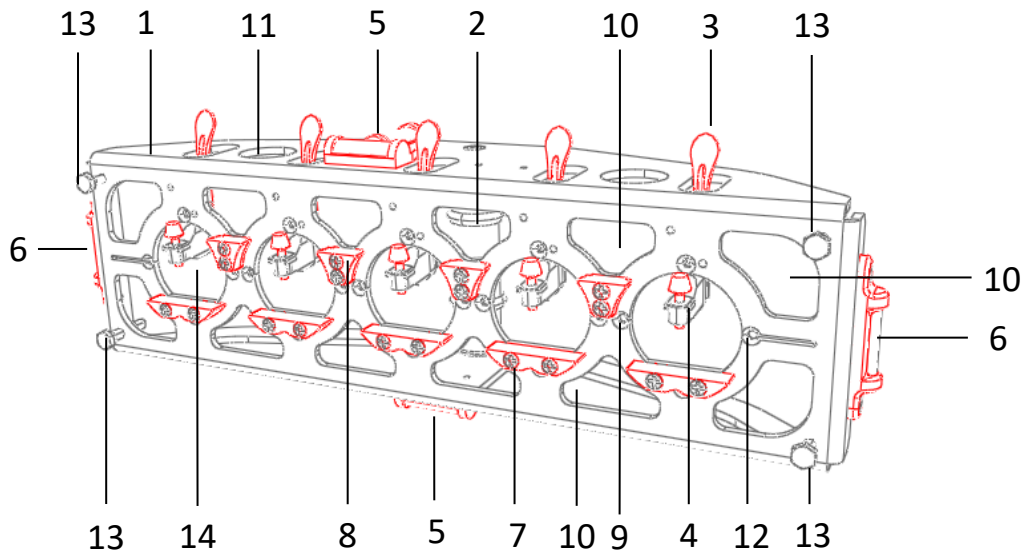


Kraj podchodzenia: Polska

SPIS TREŚCI

1	Opis produktu	4
1.1	Opis ogólny	4
1.2	Wykonanie POWER AD	5
1.3	Przeznaczenie	5
1.4	Charakterystyka	6
1.5	Regulacja odległości od ściany	6
2	Montaż puszek PK6o z POWER AD	7
2.1	Kroki montażu	7
2.2	Ustawienie pozycji zacisków	8
3	Dane techniczne	9
4	Bezpieczeństwo i ochrona środowiska	10
4.1	Ogólne zasady zachowania bezpieczeństwa	10
4.2	Przechowywanie	10
5	Transport, czyszczenie i konserwacja	12
5.1	Konserwacja	12
5.2	Przechowywanie	12
5.3	Przenoszenie i transport	12
6	Utylizacja i złomowanie	13
6.1	Utylizacja i złomowanie	13
6.2	Opakowanie produktu	13

1.1 Opis ogólny



Spis elementów Power AD

- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Rama | 9 Otwór pod śrubę puszki PK60 |
| 2 Uchwyt | 10 Otwór aplikacji pianki |
| 3 Zacisk ręczny | 11 Otwór przelotowy |
| 4 Docisk puszki PK60 | 12 Otwór wżernikowy ustawienia poziomu |
| 5 Poziomica dwupłaszczyznowa | 13 Regulacja głębokości osadzania puszek |
| 6 Poziomica | 14 Główny otwór przelotowy na przewody |
| 7 Zamocowanie puszki 1 | |
| 8 Zamocowanie puszki 2 | |

1.2 Wykonanie POWER AD

Narzędzie **POWER AD** wykonane jest z materiałów zapewniających jego wytrzymałość w szczególnie wymagających warunkach budowlanych. Najnowsze technologie wykonania, sprawiają że narzędzie jest lekkie i wygodne w obsłudze. Prostota obsługi oraz ergonomiczny kształt gwarantują komfort pracy. Narzędzie zawiera przyrządy pomiarowe i jest kalibrowane. Rozkręcenie elementów może skutkować rozkalibrowaniem narzędzia. Narzędzie może różnić się wyglądem poszczególnych wersji narzędzia.

1.3 Przeznaczenie

i **Power AD jest narzędziem służącym do osadzania puszek elektrycznych.** Eliminuje problemy związane z montażem puszek elektrycznych PK60. Jest narzędziem ułatwiającym prace montażowe i zapewniającym najwyższy standard osadzenia puszek w ścianie. Występuje w wersji dla 2, 3, 4 i 5-ciu puszek PK60 w ustawieniu liniowym. Umożliwia osadzanie w poziomie i pionie, w ścianach otynkowanych, jak i w stanie surowym.

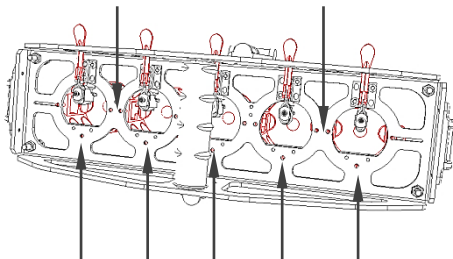
POWER AD jest przystosowany do wszystkich rodzajów puszek podtynkowych dostępnych na rynku.

1.4 Charakterystyka

i Puszki elektryczne, są mocowane w narzędziu z zachowaniem odpowiedniej sztywności układu oraz liniowości pozycji. Sam proces zamocowania odbywa się poprzez wsunięcie puszek w gniazda oraz zatrzaśnięcie zacisków.

W razie wystąpienia wadliwych wymiarowo partii puszek, lub wystąpienia nieprzewidzianych czynników, jest możliwość dodatkowego zamocowania

usztywniającego puszek do uchwytu. W tym celu stworzono odpowiednie otwory wspomagające mocowanie puszek.



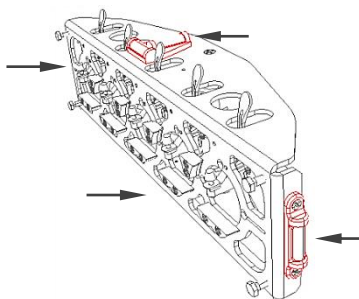
i **POWER AD** eliminuje wystąpienie owalu puszek.

Służy również do montażu w przypadku zastosowania puszek niedzielonych. W konstrukcji uchwytu przewidziano specjalne otwory, którymi przeprowadzamy przewody elektryczne. Dodatkowe zamocowanie puszek, za pomocą wkrętów, może być przydatne w przypadku wystąpienia dużej ilości przewodów elektrycznych, lub wadliwych puszek.

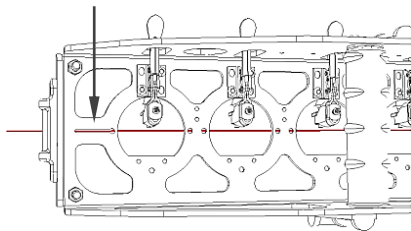
Zastosowanie narzędzia **POWER AD** nie wymaga stosowania dodatkowych przyrządów.

Wskaźniki dotyczące pozycji poziomej lub pionowej, we wszystkich płaszczyznach, zostały umieszczone na narzędziu.

Wskaźniki dotyczące pozycji poziomej lub pionowej, we wszystkich płaszczyznach, zostały umieszczone na narzędziu.

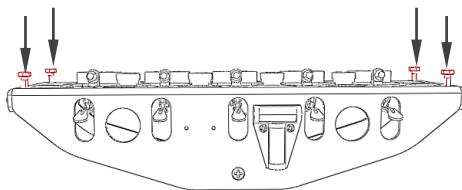
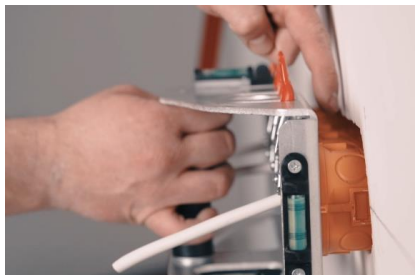


Ustawienie poziomów realizowane jest bezpośrednio narzędziem. Dodatkowo, na krańcach narzędzia, po obu stronach w osi puszek, zastosowano otwory wzniernikowe wspomagające ustawienie narzędzia równoległe do narysowanej na ścianie linii.



1.5 Regulacja odległości od ściany

Możliwe jest takie ustawienie narzędzia aby automatycznie osadzić puszki w odpowiedniej odległości od ściany na grubość tynku, lub gładzury. Regulacji dokonuje się śrubami na rogach narzędzia.



Uzyskanie wspólnej płaszczyzny ściany i czoła puszek realizowane jest poprzez docisk narzędzia do ściany.



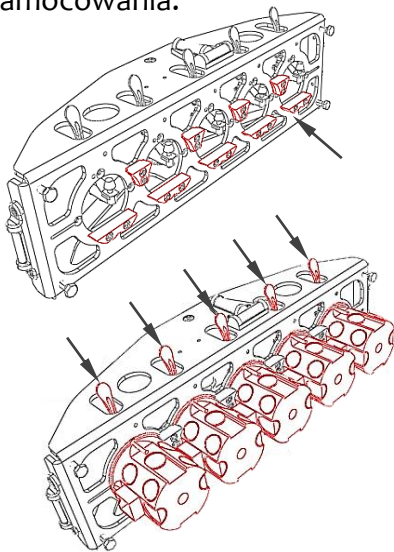
2 Montaż puszek PK60 z POWER AD

2.1 Kroki montażu

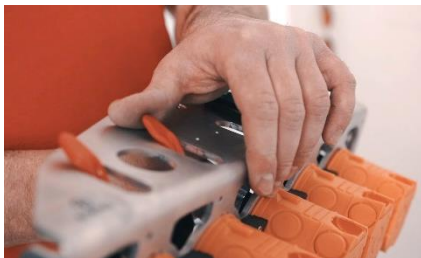
1. Wykonanie i przygotowanie otworu w ścianie pod puszki elektryczne.



2. Zamocowanie szeregu puszek na narzędziu POWER AD. Puszki należy przyłożyć do ramy narzędzia w gniazdo pomiędzy zamocowania.



Blokowanie puszek wykonuje się poprzez przesunięcie zacisków w stronę puszek.



3. Przełożenie przewodów elektrycznych i osadzenie puszek w otworze ściany.



4. Osadzenie puszek w ścianie.



Ustawienie narzędzia w odpowiedniej pozycji (pion lub poziom).



5. Możliwa aplikacja pianki montażowej przez otwory.



6. Zwolnienie zacisków i wyciągnięcie POWER AD w kierunku do góry.



Wyciągnięcie **POWER AD** powinno odbyć się po stężeniu masy montażowej.

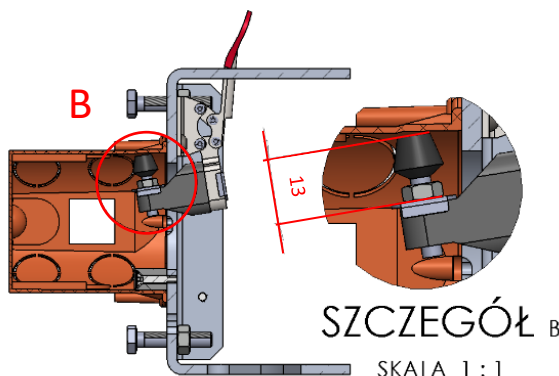


7. Wykończenie powierzchni ściany.

8. Po wykonanej pracy wyczyszczone narzędzie przechowywać w przeznaczonej przez producenta skrzyni.

2.2 Ustawienie pozycji zacisków

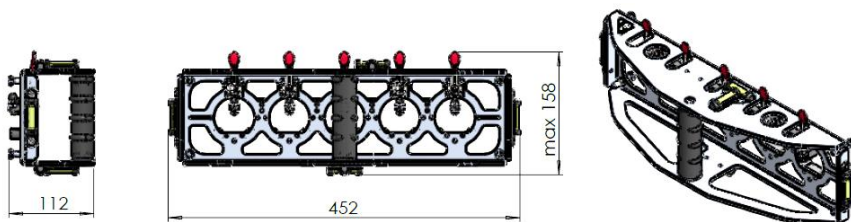
Ustaw zaciski regulując nakrętką w takiej odległości aby odpowiednio mocno docisnąć twój rodzaj puszek. Preferowany wymiar 13mm.



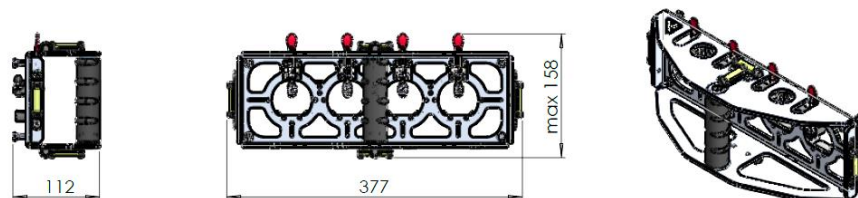
POWER AD występuje w czterech wariantach w zależności od ilości jednorazowo instalowanych puszek.

Poniżej wymiary i waga poszczególnych urządzeń.

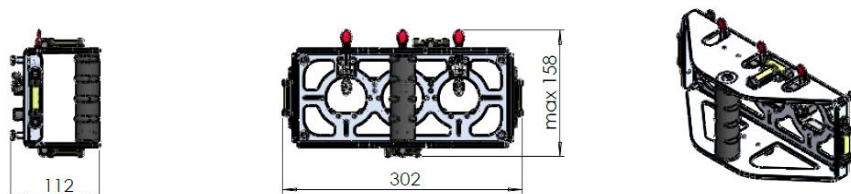
POWER AD5 waga: 1,2kg – instalacja 5 puszek jednocześnie



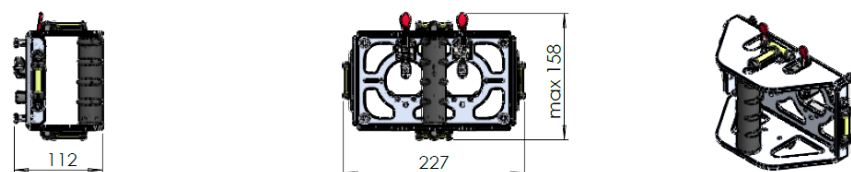
POWER AD4 waga: 1kg - instalacja 4 puszek jednocześnie



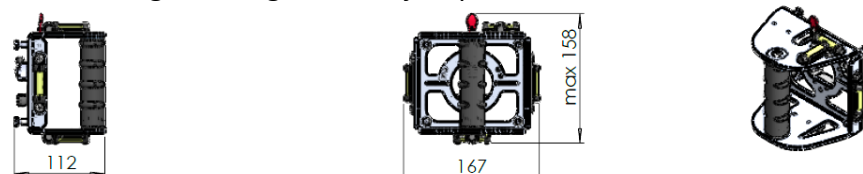
POWER AD3 waga: 0,85kg - instalacja 3 puszek jednocześnie



POWER AD2 waga: 0,7kg - instalacja 2 puszek jednocześnie



POWER AD1 waga: 0,55kg - instalacja 1 puszki



 Rozdział ten zawiera instrukcje zachowania bezpieczeństwa, które ułatwią zabezpieczenie się przed obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia. Nieprzestrzeganie tych instrukcji powoduje unieważnienie udzielonej gwarancji.

4.1 Ogólne zasady

zachowania bezpieczeństwa

 **Praca z narzędziem POWER AD, oraz wszystkie prace pośrednie, muszą odbywać się bezwzględnie przy wyłączonym zasilaniu instalacji elektrycznej w miejscu montażu.**

- Urządzenie jest zgodne z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa.
- Narzędzie powinno być używane z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Narzędzie POWER AD należy użytkować w ochronnym obuwiu i ubraniu roboczym.
- Regulacja musi odbywać się zgodnie z instrukcją i przy użyciu dozwolonych narzędzi.

- Miejsce montażu puszek musi być wolne od przypadkowych przedmiotów w obrębie pracy montera.
- Należy zachować odpowiednią kolejność prac, opisaną w instrukcji, aby uniknąć niepożądanych zdarzeń.
- Upuszczenie przyrządu może skutkować obrażeniami, jeśli nie stosuje się obuwia ochronnego i odzieży roboczej.
- Narzędzie POWER AD powinno być używane wyłącznie przez jedną osobę.
- Narzędzie nie wymaga podłączenia do zasilania.
- Prace poprzedzające i następujące po użyciu POWER AD powinny być wykonywane z uwzględnieniem zasad BHP i przy użyciu środków ochrony osobistej (okulary ochronne, rękawice, obuwie ochronne, odzież robocza)
- Stosowanie środków chemicznych związanych z pracą narzędziem POWER AD (pianka montażowa, gips lub inne) powinno być zgodne z instrukcją producentów tych środków i przy zachowaniu zasad BHP.

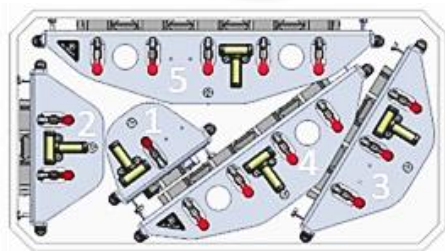
- Należy zachować ostrożność przy zakładaniu puszek PK60 na gniazda przyrządu POWER AD.
- Należy zachować ostrożność przy zaciskaniu klamr zacisku ręcznego.
- Czyszczenie przyrządu powinno odbywać się przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi i środków czyszczących, wymienionych w punkcie dotyczącym czyszczenia i konserwacji.
- Należy stosować wyłącznie oryginalne lub zalecane przez producenta części zamienne.
- Opakowanie z narzędziem należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Narzędzie może zawierać na powierzchni ostre krawędzie oraz opiłki metali.
- Narzędzie powinno być przechowywane, składowane i transportowane zgodnie z zaleceniami producenta.

i Podczas przekładania przewodów upewnić się, że instalacja elektryczna nie jest wpięta do sieci.

- Narzędzie zostało wyprodukowane w warunkach przemysłowych z zachowaniem wszelkich warunków bezpieczeństwa

4.2 Przechowywanie

Narzędzie POWER AD dostarczane jest od producenta w jednostkowych opakowaniach pośrednich, lub profesjonalnej skrzyni w zależności od rodzaju zamówienia.



5.1 Konserwacja

Narzędzie należy każdorazowo po użyciu umyć wodą i wysuszyć. Osady zdrapać szczotką miedzianą lub mosiężną miękką.



POWER AD nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia.

5.2 Przechowywanie

- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy je przechowywać w bezpiecznym miejscu.
- Wyjmij puszki PK60 i inne elementy, które mogły brać udział podczas osadzania.
- Następnie wyczyść urządzenie i osusz.
- Umieść narzędzie POWER AD w odpowiednim miejscu w skrzynce, lub pudełku.
- Urządzenie należy chronić przed dostępem dzieci.

5.3 Przenoszenie i transport

- **POWER AD** należy przenosić i transportować w oryginalnym opakowaniu. Zabezpiecza ono narzędzie przed fizycznymi uszkodzeniami.
- Nie wolno umieszczać ciężkich ładunków na narzędziu lub opakowaniu. Może to spowodować uszkodzenie całego narzędzia, lub jego podzespołów.
- Upuszczenie może spowodować jego rozregulowanie lub trwałe uszkodzenie.
- Zestaw POWER AD zawiera walizkę służącą do przenoszenia i magazynowania. Walizka występuje w wersjach dla całego zestawu, lub każdego rozmiaru POWER AD z osobna.

6.1 Utylizacja i złomowanie



Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne oraz podzespoły o wysokiej jakości pozwalają na prawidłową eksploatację urządzenia przez okres około 10 lat. Niemniej mogące zaistnieć o wiele wcześniej, a niemożliwe dzisiaj do przewidzenia zmiany potrzeb Odbiorcy, bądź zmiany przepisów i norm, zmuszające do dostosowania, bądź wycofania urządzenia z eksploatacji, mogą spowodować konieczność jego utylizacji i złomowania. Dotyczy to również części lub zespołów urządzenia wymienianych lub naprawianych. Kupujący jest zobowiązany do wykonania tych czynności zgodnie z obowiązującym w danym momencie i miejscu stanem prawnym.



Wszystkie elementy narzędzia nadają się do recyklingu.

6.2 Opakowanie produktu



Opakowanie tego przyrządu jest wykonane z materiałów, które nadają się do recyklingu. Opakowanie należy usunąć w sposób zgodny z lokalnymi przepisami w zakresie ochrony środowiska, tak aby wszystkie materiały zostały poddane recyklingowi.



IN DEVICE

INNOVATIVE DEVICE FOR INSTALLERS

 www.indevice.pl



Właścicielem marki IN DEVICE jest:

BMKL Grupa Lackosz Sp. J.

Ul. Grunwaldzka 93/6

32-540 Trzebinia

NIP 628-227-80-91



+48 603 247 064

+48 663 436 629



biuro@indevice.pl