

Ładowarka pakietów Typ LDR-10

INSTRUKCJA OBSŁUGI

!!!UWAGA!!!

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac montażowych, serwisowych oraz użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją.

Rev. LDR10.1.2

URZĄDZENIA DO MIERZENIA I WYKRYWANIA GAZÓW



ISO 9001 : 2001

62-080 TARNOWO PODGÓRNE K/POZNANIA
ul. Pocztowa 13
tel./fax. +48 0-61 814 65 57
e-mail: alter@altersa.pl
www.altersa.pl

SPIS TREŚCI

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.....	3
UŻYTKOWANIE ŁADOWARKI.....	5
PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE.....	6

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

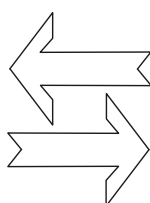
Niewłaściwe wykonywanie niektórych procedur lub wykonywanie ich w niewłaściwych warunkach może wpływać na pracę urządzenia. W celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa i odpowiednich parametrów przyrządu proszę dokładnie przeczytać i zapoznać się z poniższymi procedurami i ostrzeżeniami.

- ! Przed rozpoczęciem użytkowania ładowarki należy bezwzględnie przeczytać w całości poniższą instrukcję.
- ! W urządzeniu znajduje się napięcie niebezpieczne dla życia ludzi i zwierząt. Przed demontażem obudowy należy odłączyć urządzenie od zasilania.
- ! Zabrania się samodzielnego dokonywania jakichkolwiek napraw i zmian w układzie ładowarki.
- ! Urządzenie należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i opisami zawartymi w poniższej instrukcji, w przeciwnym razie urządzenie może działać nieprawidłowo i nie gwarantować bezpieczeństwa.
- ! Nie należy używać uszkodzonego lub częściowo niesprawnego urządzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, lub nieprawidłowości w pracy urządzenia należy skontaktować się z producentem urządzenia lub jego autoryzowanym serwisem.
- ! Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytkowania wewnątrz budynków.
- ! Żadnego z elementów układu nie należy narażać na udary elektryczne, mechaniczne, działanie cieczy, dużej ilości pyłów i innych zanieczyszczeń.
- ! Ładowarka przeznaczona jest do ładowania ogniw zasilających określonych przyrządów produkowanych przez ALTER SA.
- ! Ładowarki nie wolno używać do ładowania baterii nie przeznaczonych do powtórnego ładowania.
- ! Ładowarki można używać wyłącznie do ściśle określonych urządzeń, w instrukcjach których znajduje się adnotacja o możliwości używania niniejszej ładowarki. Używanie ładowarki do innych urządzeń może spowodować ich uszkodzenie, uszkodzenie ładowarki lub narazić życie i zdrowie ludzi i zwierząt.
- ! Pod żadnym pozorem nie wolno ładować akumulatorów w strefie zagrożenia wybuchem! Grozi to spowodowaniem pożaru lub wybuchu przez urządzenie.
- ! Ładowarka nie jest przeznaczona do użytkowanie przez dzieci.

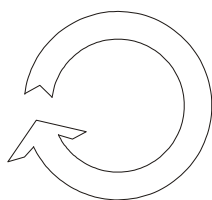


Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Symbol ten umieszczony na produkcie, jego instrukcji obsługi lub jego opakowaniu stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad gospodarstwa domowego (odpad komunalny). Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku i ludzkiemu zdrowiu w przypadku niewłaściwego składowania. Recykling pomaga zachować naturalne zasoby. W celu uzyskania dokładniejszych informacji na temat recyklingu, proszę skontaktować się z Państwa lokalnym urzędem miasta lub gminy, z lokalną firmą zajmującą się wywozem odpadów, lub producentem urządzenia.



Opakowanie wielokrotnego użytku.



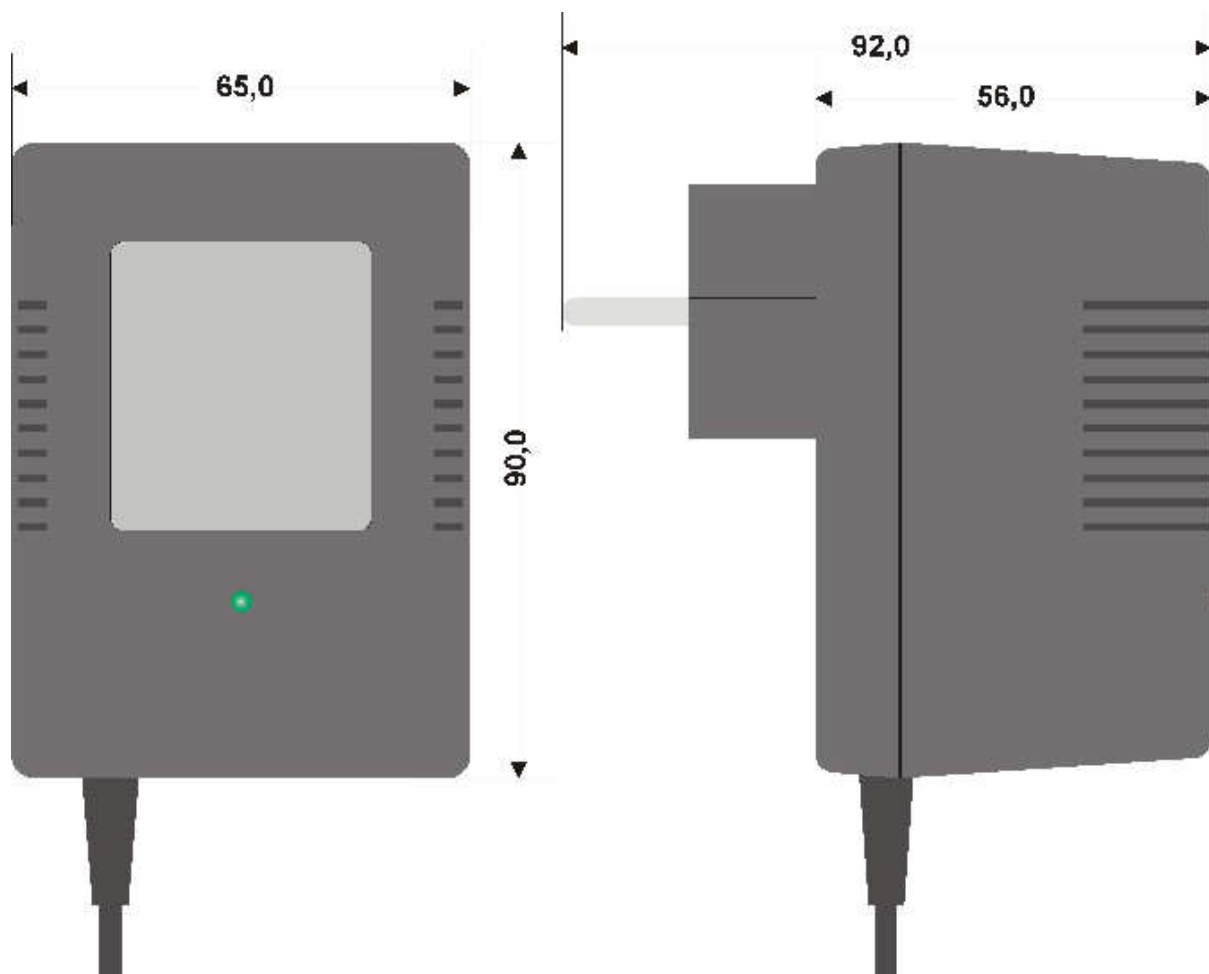
Opakowanie przeznaczone do recyklingu.

Powyższe dwa symbole dotyczą opakowania urządzenia.

Urządzenie na czas transportu zostało zabezpieczone przed uszkodzeniem przez opakowanie. Po rozpakowaniu urządzenia prosimy Państwa o usunięcie elementów opakowania w sposób nie zagrażający środowisku.

UŻYTKOWANIE ŁADOWARKI

OSTRZEŻENIE: Ładowanie akumulatorów zasilających wolno przeprowadzać wyłącznie poza strefami zagrożenia wybuchowego!!!



Rys.1. Widok i podstawowe wymiary ładowarki LDR-10

UWAGA: Proces ładowania należy przeprowadzać przy wyłączonym przyrządzie ładowanym.

W celu naładowania pakietu akumulatorów w użytkowanym przyrządzie należy:

- Połączyć wyjściowy wtyk ładowarki z gniazdem ładowania w przyrządzie.
- Umieścić ładowarkę w sieciowym gnieździe zasilania (230V~/50Hz).
- Po około 3 sekundach zapali się dioda sygnalizacyjna umieszczona na obudowie ładowarki.
- Proces pełnego ładowania pakietów zasilających trwa do 5 godzin. Nie powinien on być przerywany.
- Po naładowaniu ogniw akumulatorów ładowarka samoczynnie się wyłączy (zgaśnie dioda sygnalizacyjna). Po zakończeniu ładowania ogniwa utrzymywane są w stanie naładowania, poprzez przepływ niewielkiego, bezpiecznego prądu podtrzymującego. Ładowarka może pozostawać w tym stanie przez czas nieokreślony. Gdyby nastąpiło zbyt duże rozładowanie ogniw, ładowarka samoczynnie rozpocznie nowy proces ładowania (zapali się dioda).
- Po naładowaniu ogniw odłączamy ładowarkę od gniazda sieciowego i odłączamy ją od ładowanego przyrządu.

Gdy podczas ładowania dioda sygnalizacyjna zacznie migać oznacza to, iż nastąpiło awaryjne przerwanie ładowania. Dzieje się tak w przypadku przekroczenia maksymalnego czasu ładowania (powyżej 5 godzin) lub przekroczenia maksymalnego napięcia na ogniwach. Przyczynami takiej sytuacji mogą być:

- a) Użycie ładowarki do innego urządzenia niż jest ona przeznaczona (co jest niedozwolone).
- b) Zużycie lub uszkodzenie ogniw akumulatorów w przyrządzie.
- c) Uszkodzenie ładowarki.

Jeżeli nie jest to pierwsza przyczyna, to należy skontaktować się z producentem lub jego autoryzowanym serwisem.

UWAGA: Nowy przyrząd posiada nieuformowane akumulatory. W celu ich prawidłowego uformowania zalecane jest trzykrotne ich pełne naładowanie oraz rozładowanie (podczas normalnej pracy).

OSTRZEŻENIE: Akumulatory w przyrządzie wolno ładować wyłącznie za pomocą dołączonej ładowarki. Korzystanie z innych ładowarek grozi poważnym uszkodzeniem ogniw, całego przyrządu oraz ładowarki.

UWAGA: Zaleca się, aby akumulatory przed ładowaniem były rozładowane (komunikat o rozładowaniu na wyświetlaczu przyrządu). Zapobiega to efektowi pamięci w ogniwach i zmniejszaniu się przez to ich pojemności.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Rodzaj ładowanych ogniw	NiCd, NiMH
Maksymalna ilość ogniw w pakiecie	4
Maksymalna pojemność ładowanych ogniw	2000mAh
Ilość i typ diod zabezpieczających w pakiecie	3x1N5819
Rodzaj ładowania	Stałym prądem
Maksymalny czas ładowania	5h
Znamionowy prąd ładowania	450mA
Znamionowe napięcie wyjściowe	5,8V DC
Znamionowe parametry zasilania	230V AC/50Hz/40mA
Klasa bezpieczeństwa	II
Stopień szczelności obudowy	IP30
Zakres temperatur pracy	+5 - +40°C
Zakres wilgotności pracy	15 – 90%Rh (bez kondensacji)
Zakres ciśnienia pracy	900-1100hPa
Graniczne temperatury przechowywania	0 - +50°C
Waga urządzenia	330g