Poniższa lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa użytkowania produktu oparta jest o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR). Naszym celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania. Informacje przedstawione są w prosty sposób by były zrozumiałe i przejrzyste dla wszystkich użytkowników, w tym również dla osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania produktu ML101 - tamper do obudowy

1. **Bezpieczeństwo montażu**
   - Wszelkie prace serwisowe związane z instalacjami elektrycznymi powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
   - Przed instalacją należy sprawdzić zgodność akcesoriów montażowych z typem elementów i urządzeń przeznaczonych do zamocowania.
   - Montaż wykonywać na stabilnym podłożu lub w prawidłowo zamocowanym komponencie dedykowanym, wykorzystując wszystkie przewidziane punkty mocowania.
   - Elementy montażowe należy instalować zgodnie z ich przeznaczeniem, bez stosowania nadmiernej siły mogącej spowodować pęknięcie lub odkształcenie części.
   - Podczas montażu stosować odpowiednie narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej chroniące przed skaleczeniami i urazami dłoni.
2. **Bezpieczeństwo pracy przy instalacjach elektrycznych**
   - Przed rozpoczęciem montażu lub regulacji elementów instalacyjnych należy odłączyć zasilanie wszystkich powiązanych urządzeń.
   - W razie prowadzenia przewodów należy unikać ich przygniatania przez szyny montażowe, uchwyty lub inne elementy wyposażenia obudowy.
   - Należy zachować odpowiednie odstępy pomiędzy przewodami, urządzeniami i elementami montażowymi, aby ograniczyć ryzyko zwarcia oraz uszkodzenia izolacji.
   - Po zakończeniu prac należy sprawdzić stabilność zamocowania wszystkich komponentów oraz stan przewodów.
3. **Bezpieczeństwo stosowania szyn DIN i uchwytów montażowych**
   - Szyny DIN oraz uchwyty montażowe powinny być mocowane wyłącznie do konstrukcji zdolnych przenieść ciężar instalowanych urządzeń.
   - Nie przekraczać dopuszczalnego obciążenia szyn i elementów mocujących określonego dla danej konstrukcji obudowy.
   - Urządzenia montowane na szynach należy osadzać pewnie i kontrolować poprawność zatrzaśnięcia lub przykręcenia.
   - W przypadku stwierdzenia odkształceń, luzów lub korozji elementów montażowych należy je niezwłocznie wymienić.
4. **Bezpieczeństwo elementów dystansowych i wkładek montażowych**
   - Wkładki, słupki dystansowe oraz inne elementy wsporcze należy dobierać zgodnie z wymiarami i wymaganiami mocowanego urządzenia.

- Nie stosować uszkodzonych, pękniętych lub nadmiernie zużytych elementów dystansowych.
- Podczas montażu płytek elektronicznych i modułów unikać wywierania nacisku mogącego prowadzić do uszkodzenia komponentów elektronicznych.
- Należy upewnić się, że zamocowane urządzenia nie przemieszczają się i nie wywierają nadmiernego nacisku na przewody lub złącza.

5. **Bezpieczeństwo użytkowania styków sabotażowych (tamperów)**
   - W razie instalacji tamperów w obudowach, należy instalować je w sposób zapewniający ich prawidłowe działanie przez cały okres eksploatacji.
   - Po montażu należy przeprowadzić test poprawności działania mechanizmu wykrywającego otwarcie lub naruszenie obudowy.
   - Nie blokować ani nie modyfikować działania elementów odpowiedzialnych za wykrywanie nieautoryzowanego dostępu.
   - Regularnie kontrolować stan mechaniczny i elektryczny elementów sabotażowych oraz przewodów połączeniowych.
6. **Bezpieczeństwo środowiska użytkowania**
   - Akcesoria stosować wyłącznie w środowisku zgodnym z ich przeznaczeniem.
   - Chronić elementy przed długotrwałym działaniem wilgoci, agresywnych substancji chemicznych oraz nadmiernego zapylenia.
   - Po przeniesieniu produktu z chłodnego do cieplejszego otoczenia odczekać do wyrównania temperatury przed rozpoczęciem montażu.
   - Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń umożliwiającą wentylację wykorzystywanych urządzeń.
7. **Konserwacja**
   - Regularnie sprawdzać stan wszystkich elementów montażowych, połączeń śrubowych oraz punktów mocowania urządzeń.
   - Nie modyfikować konstrukcji akcesoriów ani nie wykonywać dodatkowych otworów mogących osłabić ich wytrzymałość.
   - Uszkodzone elementy należy wymieniać na części o odpowiednich parametrach technicznych.
8. **Bezpieczeństwo dzieci**
   - Akcesoria nie są zabawkami i powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci.
   - Drobne elementy montażowe mogą stwarzać ryzyko zadławienia i nie powinny być pozostawiane bez nadzoru.
   - Nie używać produktów uszkodzonych mechanicznie ani noszących ślady pęknięć lub deformacji.
9. **Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**
   - Produkt należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami elektronicznymi i niebezpiecznymi.
10. **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**
    - Zastosowanie się do przedstawionych tu ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych wynikających z nieumiejętnego obchodzenia się produktem.