

ICS 13.320

PN-EN 50136-2-2

miesiąc i rok publikacji

Wprowadza
EN 50136-2-2:1998, IDT

Zastępuje
PN-EN 50136-2-2:2002 (U)

Systemy alarmowe Systemy i urządzenia transmisji alarmu Część 2-2: Wymagania dotyczące urządzeń stosowanych w systemach wykorzystujących dzierżawione łącza transmisyjne

Norma Europejska EN 50136-2-2:1998 ma status Polskiej Normy

Przedmowa krajowa

Niniejsza norma została przygotowana przez KT nr 52 ds. Systemów Alarmowych Włamania i Napadu i zatwierdzona przez Prezesa PKN *dzień, miesiąc, rok*.

Jest tłumaczeniem – bez jakichkolwiek zmian – angielskiej wersji Normy Europejskiej EN 50136-2-2:1998.

W zakresie tekstu Normy Europejskiej wprowadzono odsyłacz krajowy oznaczony ^{N1)}

Niniejsza norma zastępuje PN-EN 50136-2-2:2002 (U).

Odpowiedniki krajowe norm i dokumentów powołanych w niniejszej normie można znaleźć w katalogu Polskich Norm, Część VI. Oryginały norm i dokumentów powołanych, które nie mają odpowiedników krajowych, są dostępne w Ośrodku Informacji Normalizacyjnej PKN.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego PKN, kontakt: www.pkn.pl

(A) Wersja polska

Systemy alarmowe – Systemy i urządzenia transmisji alarmu
Część 2-2: Wymagania dotyczące urządzeń stosowanych w systemach wykorzystujących
dzierżawione łącza transmisyjne

Alarm systems – Alarm
transmission systems and
equipment
Part 2-2: Requirements for
equipment used in systems
using dedicated alarm paths

Systèmes d' alarme - Systèmes et
équipements de transmission
d' alarme
Partie 2-2: Exigences pour les
équipements utilisés dans des
systèmes utilisant des voies d' alarme
dédiées

Alarmanlagen -
Alarmübertragungsanlagen
und-einrichtungen
Teil 2-2: Anforderungen an
Einrichtungen für Anlagen mit
fest zugeordneten
Übertragungswegen

Niniejsza norma jest polską wersją Normy Europejskiej EN 50136-2-2:1998. Została ona przetłumaczona przez Polski Komitet Normalizacyjny i ma ten sam status co wersje oficjalne.

Niniejsza Norma Europejska została przyjęta przez CENELEC w dniu 1997-07-01.

Zgodnie z Przepisami wewnętrznymi CEN/CENELEC członkowie CENELEC są zobowiązani do nadania Normie Europejskiej statusu normy krajowej bez wprowadzania jakichkolwiek zmian. Aktualne wykazy norm krajowych, łącznie z ich danymi bibliograficznymi, można otrzymać na zamówienie w Sekretariacie Centralnym lub w krajowych jednostkach normalizacyjnych będących członkami CENELEC.

Niniejsza Norma Europejska istnieje w trzech oficjalnych wersjach (angielskiej, francuskiej i niemieckiej). Wersja w każdym innym języku, przetłumaczona na odpowiedzialność danego członka CENELEC na jego własny język i notyfikowana w Sekretariacie Centralnym, ma ten sam status co wersje oficjalne.

Członkami CENELEC są krajowe jednostki normalizacyjne następujących państw: Austrii, Belgii, Danii, Finlandii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Islandii, Luksemburga, Niemiec, Norwegii, Portugalii, Republiki Czeskiej, Szwajcarii, Szwecji, Włoch i Zjednoczonego Królestwa.

CENELEC

Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Sekretariat Centralny: rue de Stassart 35 B-1050 Brussels

Przedmowa

Niniejsza Norma Europejska została przygotowana przez Komitet Techniczny CENELEC TC 79, Systemy Alarmowe^{N1)}.

Tekst jej projektu został poddany szczególnej procedurze akceptacji i zatwierdzony przez CENELEC jako EN 50136-2-2 w dniu 1997-07-01.

Ustalono następujące terminy:

- ostateczny termin wprowadzenia niniejszej Normy Europejskiej na szczeblu krajowym przez opublikowanie identycznej normy krajowej lub uznanie (dop) 1998-08-01
- ostateczny termin wycofania norm krajowych sprzecznych z niniejszą Normą Europejską (dow) 2002-08-01

EN 50136 składa się z następujących części, pod wspólnym tytułem "Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment":

- Część 1-1 General requirements for alarm transmission systems
- Część 1-2 Requirements for systems using dedicated alarm paths
- Część 1-3 Requirements for systems with digital communicators using the public switched telephone network
- Część 1-4 Requirements for systems with voice communicators using the public switched telephone network
- Część 2-1 General requirements for alarm transmission equipment
- Część 2-2 Requirements for equipment used in systems using dedicated alarm paths
- Część 2-3 Requirements for equipment used in systems with digital communicators using the public switched telephone network
- Część 2-4 Requirements for equipment used in systems with voice communicators using the public switched telephone network
- Część 3 Alarm transmission protocols (in preparation)
- Część 4 Annunciation equipment (in preparation)
- Część 5 (free)
- Część 6 (free)
- Część 7 Application guidelines (in preparation)

^{N1)} Odsyłacz krajowy: Technical Committee 79 Alarm systems.

Spis treści

1.	Zakres normy.....	4
2.	Przedmiot normy	4
3.	Powołania normatywne	4
4.	Postanowienia ogólne	4
5.	Wymagania dotyczące urządzeń	5
6.	Badania	5

1. Zakres normy

Niniejsza norma określa wymagania dotyczące urządzeń stosowanych w systemach transmisji alarmu wykorzystujących dzierżawione łącza transmisyjne. Wymagania te uzupełniają wymagania normy EN 50136-2-1.

System transmisji alarmu może korzystać z łączy kablowych (np. łączy z kablem symetrycznym – skrętką, przenoszących sygnał DC albo sygnał modulowany), łączy telefonicznych, łączy transmisji danych oraz może zawierać multipleksery albo procesory komunikacyjne. Niniejsza norma dotyczy również systemów transmisji alarmu, w których łącza sygnalizacji alarmu są współdzielone z innymi usługami. Takie usługi są świadczone za pomocą: zwykłej abonenckiej linii telefonicznej między dozorowanym obiektem a miejscową centralą telefoniczną, sieci telewizji kablowej albo sieci elektroenergetycznej i tak samo realizowane w innych systemach.

2. Przedmiot normy

Niniejsza norma określa charakterystyki dotyczące funkcjonalności urządzeń stosowanych w systemach transmisji alarmu wykorzystujących dzierżawione łącza transmisji alarmu, w celu zapewnienia ich odpowiedniego wykorzystania i kompatybilność z systemami alarmowymi różnego typu.

3. Powołania normatywne

Do niniejszej Normy Europejskiej wprowadzono, drogą datowanego lub niedatowanego powołania, postanowienia zawarte w innych publikacjach. Te powołania normatywne znajdują się w odpowiednich miejscach w tekście normy, a wykaz publikacji podano poniżej. W przypadku powołań datowanych późniejsze zmiany lub nowelizacje którejkolwiek z wymienionych publikacji mają zastosowanie do niniejszej Normy Europejskiej tylko wówczas, gdy zostaną wprowadzone do tej normy przez jej zmianę lub nowelizację. W przypadku powołań niedatowanych stosuje się ostatnie wydanie powołanej publikacji (łącznie ze zmianami).

EN 50136-2-1 *General requirements for alarm transmission equipment*

4. Postanowienia ogólne

4.1 Współdzielone łącza telekomunikacyjne

Stosowana metoda transmisji powinna gwarantować, aby urządzenie nie-alarmowe włączone do łącza transmisji alarmu nie przeszkadzało systemowi transmisji alarmu w spełnieniu wymagań niniejszej normy dotyczących funkcjonalności.

Inne dopuszczone urządzenie, współdzielące to samo łącze transmisyjne, nie powinno powodować zaburzeń w systemie transmisji alarmu.

4.1.1 Współdzielone łącza sygnalizacyjne wykorzystujące linie telefoniczne

Urządzenie nadawcze i odbiorcze przeznaczone do bezpośredniego włączenia do sieci telefonicznej powinno pracować zgodnie z warunkami elektrycznymi tej sieci i zgodnie z wymaganiami niniejszej normy.

4.1.2 Współdzielone łącza sygnalizacyjne wykorzystujące sieci telewizji kablowej

Urządzenie nadawcze i odbiorcze powinno pracować zgodnie z typowymi warunkami elektrycznymi tej sieci. Szczegóły dotyczące stopnia odporności na zakłócenia albo typów sieci telewizji kablowej, do których urządzenie jest dostosowane, powinny być podane przez producenta w specyfikacji wyrobu.

4.1.3 Współdzielone łącza sygnalizacyjne wykorzystujące sieci energetyczne

Urządzenie nadawcze i odbiorcze powinno pracować zgodnie z typowymi warunkami elektrycznymi tej sieci. Szczegóły dotyczące stopnia odporności na zakłócenia albo typów sieci energetycznej, do których urządzenie jest dostosowane, powinny być podane przez producenta w specyfikacji wyrobu.

4.2 Lokalna sygnalizacja uszkodzeń

Nadajniki/odbiorniki w chronionych obiektach powinny mieć lokalne wyjście do sygnalizacji uszkodzeń.

W przypadku niemożności poprawnego wysłania sygnału alarmu lub uszkodzenia, w odpowiednim okresie raportowania uszkodzeń, wyjście powinno spełniać wymagania dotyczące interfejsu nadajnika/odbiornika chronionego obiektu z systemem alarmowym, określone w normie EN 50136-2-1.

5. Wymagania dotyczące urządzeń

Urządzenie transmisji alarmu objęte wymaganiami niniejszej normy powinno spełniać wymagania EN 50136-2-1

6. Badania

Urządzenia powinny być badane zgodnie z wymaganiami EN 50136-2-1, spełniając następujące wymaganie: urządzenie przeznaczone do łącza sygnalizacyjnego współdzielonego z innymi usługami, powinno być badane ze względu na spełnienie podstawowego badania funkcjonalności z Punktu 6.1.1 normy EN 50136-2-1, wykonywanego w przypadku realizacji innych usług.

6.1 Lokalna sygnalizacja uszkodzeń

Nadajnik/odbiornik systemu alarmowego powinien generować stan uszkodzenia zgodnie ze specyfikacją wyrobu i z powyższym punktem 4.2. Wyjście sygnalizacji uszkodzeń powinno być sprawdzane na podstawie odpowiedzi i ze względu na zgodność z wymaganiami EN 50136-2-1.