

2023

Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích –
Část 2-33: Video přenosové protokoly –
Cloudový uplink a přístup k systému vzdálené správy

ČSN
EN IEC 62676-2-33

33 4592

idt IEC 62676-2-33:2022

Video surveillance systems for use in security applications –
Part 2-33: Video transmission protocols – Cloud uplink and remote management system access

Systemes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité –
Partie 2-33: Protocoles de transmission vidéo – Liaison montante au nuage et accès au système de
gestion à distance

Videoüberwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen –
Teil 2-33: Cloud-Uplink und Fernzugriff von Managementsystemen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 62676-2-33:2022. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 62676-2-33:2022. It was
translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60839-11-31 zavedena v ČSN EN 60839-11-31 (33 4593) Poplachové a elektronické
bezpečnostní systémy – Část 11-31: Elektronické systémy kontroly vstupu – Implementace IP
interoperability na základě webových služeb – Základní specifikace

IETF RFC 4122 dosud nezavedeno

IETF RFC 5246 dosud nezavedeno

IETF RFC 6125 dosud nezavedeno

IETF RFC 7540 dosud nezavedeno

Souvisící ČSN

ČSN EN 60839-11-32 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-32:
Elektronické systémy kontroly vstupu – Implementace IP interoperability na základě webových
služeb – Specifikace systému kontroly vstupu

ČSN EN IEC 60839-11-33 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-33: Elektronické systémy kontroly vstupu – Konfigurace kontroly vstupu na základě webových služeb

ČSN EN IEC 62676-2-31 (33 4592) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 2-31: Živé vysílání a řízení založené na webových službách

ČSN EN IEC 62676-2-32 (33 4592) Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 2-32: Záznamové řízení a přehrávání založené na webových službách

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 62676-2-33:2022

Mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
79/658/FDIS	79/666/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý při vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Seznam všech částí souboru IEC 62676 se společným názvem *Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na www.iec.ch/members_experts/refdocs. Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na www.iec.ch/standardsdev/publications.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen,
- zrušen,
- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
 - změněn.

UPOZORNĚNÍ – Publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm z. s. – Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČO 63839911, Ing. Vladimír Šimek, spolupráce: Ing. Martin Škutek

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Eva Kralevičová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 13.320

Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích –
Část 2-33: Video přenosové protokoly – Cloudový uplink
a přístup k systému vzdálené správy
(IEC 62676-2-33:2022)

Video surveillance systems for use in security applications –
Part 2-33: Video transmission protocols – Cloud uplink
and remote management system access
(IEC 62676-2-33:2022)

Systemes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité – Partie 2-33: Protocoles de transmission vidéo – Liaison montante au nuage et accès au système de gestion à distance (IEC 62676-2-33:2022)	Videoüberwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen – Teil 2-33: Cloud-Uplink und Fernzugriff von Managementsystemen (IEC 62676-2-33:2022)
---	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2022-08-26. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC 62676-2-33:2022 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 79/658/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62676-2-33, který vypracovala technická komise IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 62676-2-33:2022.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2023-05-26
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2025-08-26

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62676-2-33:2022 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod.....	9
1..... Rozsah platnosti.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny a definice.....	10
4..... Přehled.....	10
4.1..... Obecně.....	10
4.2..... Vzdálený přístup.....	11
4.3..... Cloudový uplink.....	12
5..... Požadavky.....	12
5.1..... Obecně.....	12
5.2..... Funkční požadavky.....	12
5.3..... Požadavky na protokol.....	13
6..... Adresování zdroje.....	13

6.1..... Adresování založené na tokenech.....	13
6.2..... Vzdálené tokeny.....	14
6.3..... Obsah tokenů.....	14
7..... Dotazování zdrojů.....	14
7.1..... Obecně.....	14
7.2..... Událost zdroje.....	15
7.3..... Filtr lokace.....	15
7.4..... Prefix filtru.....	15
7.5..... Rozsah filtru.....	16
7.6..... Výběrový filtr.....	16
7.7..... Kontroly provozní schopnosti.....	16
7.8..... Informativní příklady.....	16
7.8.1... Živý videopřenos.....	16
7.8.2... Forenzní záznamy.....	

..... 17

8.....

Uplink.....
..... 17

8.1.....

Protokol.....
..... 17

8.1.1... Sestavení

spojení.....
..... 17

8.1.2... Řízení

spojení.....
..... 18

8.1.3...

Autentifikace.....
..... 18

8.1.4... Rámec

HTTP/2.....
..... 19

8.1.5... HTTP

transakce.....
..... 19

8.2..... Konfigurační

rozhraní.....
..... 19

8.2.1... Konfigurační

parametry.....
..... 19

8.2.2... Získání

uplinku.....
..... 19

8.2.3... Nastavení

uplinku.....
..... 19

8.2.4... Smazání

uplinku.....
..... 19

8.2.5...

Schopnosti.....
..... 19

Příloha A (informativní) Adresovací

schéma..... 20

A.1.....

Přehled.....
..... 20

A.2..... Definice

polí.....
..... 20

A.2.1.. Kód

zóny.....
 20

A.2.2.. Agentura

kód.....
 20

A.2.3.. Kódy typů

zařízení.....
 21

A.2.4.. Sériové

číslo.....
 23

A.2.5..

Příklady.....
 23

Příloha B (informativní) API s přizpůsobením

tokenu..... 24

B.1.....

Obecné.....
 24

B.2..... Spotřeba živého

videa.....
 24

B.3..... Ovládání kamer

PTZ.....
 24

B.4..... Získávání záznamů

z webu.....
 ... 24

B.5..... Přeposílání

událostí.....
 24

Bibliografie.....
 25

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace..... 26

[Obrázek 2 – Standardní připojení iniciované klientem](#)

[Obrázek 3 – Iniciace připojení ze zařízení](#)

[Obrázek 4 – Sekvence zahájení připojení](#)

[Obrázek A.1 – Pole schématu ID zařízení](#)

[Tabulka A.1 – Prvky kódu zóny](#)

[Tabulka A.2 – Průmyslové kódování](#)

[Tabulka A.3 – Kódy typů zařízení](#)

[Tabulka A.4 – Hodnota sériového čísla](#)

Úvod

Dohledové systémy jsou v projektech veřejné bezpečnosti důležité pro udržení veřejného pořádku a bezpečnosti veřejnosti a pro pomoc policii při provádění forenzních analýz. Z organizačních a bezpečnostních důvodů jsou rozsáhlé dohledové systémy rozděleny na segmenty, což může vést k posílení informací. Tento dokument poskytuje standardizované rozhraní pro řídicí systémy tak, aby oprávněné subjekty mohly snadno přistupovat ke vzdáleným informacím pomocí stejného mechanismu, který dnes používají pro přístup k informacím na místě.

1 Rozsah platnosti

Tento dokument specifikuje rozhraní a mechanismy systémů řízení pro vzdálený provozní přístup k zařízením fyzického zabezpečení, jako jsou například zařízení a systémy video dohledu. V případě video dohledu se případy použití zaměřují na přístup k živému video přenosu a vyhledávání záznamů.

Mechanismy definované v tomto dokumentu se neomezují pouze na dohledové aplikace, ale zahrnují také vzdálený přístup k zabezpečovacím systémům a elektronickým systémům řízení přístupu.

Konfigurace zařízení a systémů řízení je mimo rozsah tohoto dokumentu.

Kapitola 4 zavádí přístup ke vzdálené správě. Kapitola 5 definuje soubor požadavků, které musí protokol splňovat. Kapitola 6 rozšiřuje schéma adresování prostředků založené na tokenech podle normy IEC 60839-11-31. Kapitola 7 popisuje způsob získávání informací o vzdálených zdrojích.

Kapitola 8 definuje, jak se připojit k zařízením, která nejsou přímo dosažitelná, protože jsou například umístěna za firewally.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.