

2021

Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy –
Část 11-5: Elektronické systémy kontroly vstupu – Komunikační
protokol řízení
přístupu (OSDP)

ČSN
EN IEC 60839-11-5
33 4593

idt IEC 60839-11-5:2020

Alarm and electronic security systems –
Part 11-5: Electronic access control systems – Open supervised device protocol (OSDP)

Systèmes d'alarme et de sécurité électroniques –
Partie 11-5: Systèmes de contrôle d'accès électronique – Protocole ouvert d'appareil supervisé
(OSDP)

Alarmanlagen –
Teil 11-5: Elektronische Zutrittskontrollanlagen – Open Supervised Device Protocol (OSDP)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60839-11-5:2020. 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 60839-11-5:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN IEC 60839-11-5 (33 4593) z února 2021.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN IEC 60839-11-5:2020 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN IEC 60839-11-5 (33 4593) z února 2021 převzala EN IEC 60839-11-5:2020 k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60839-11-1:2013 zavedena v ČSN EN 60839-11-1:2014 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-1: Elektronické systémy kontroly vstupu – Požadavky na systém a komponenty

EN 60839-11-1:2013/AC:2015 zavedena v ČSN EN 60839-11-1:2014/oprava 1:2015 (33 4593)
Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-1: Elektronické systémy kontroly vstupu –

Požadavky na systém a komponenty

IEC 60839-11-2:2014 zavedena v ČSN EN 60839-11-2:2016 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-2: Elektronické systémy kontroly vstupu – Pokyny pro aplikace

EN 60839-11-2:2015/AC:2015 zavedena v ČSN EN 60839-11-2:2016 (33 4593) Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy – Část 11-2: Elektronické systémy kontroly vstupu – Pokyny pro aplikace

Informativní údaje z IEC 60839-11-5:2020

Tuto 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
79/634/FDIS	79/636/RVD

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

Tento dokument byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60839 se společným názvem *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

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 na národní poznámku

Do této normy byly k článkům 6.2, 6.19 a k tabulce F.6 doplněny národní poznámky.

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 Králevičová

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 60839-11-5

Září 2020

ICS 13.320

Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy –
Část 11-5: Elektronické systémy kontroly vstupu –
Komunikační protokol řízení přístupu (OSDP)
(IEC 60839-11-5:2020)

Alarm and electronic security systems –
Part 11-5: Electronic access control systems –
Open supervised device protocol (OSDP)
(IEC 60839-11-5:2020)

Systemes d'alarme et de sécurité électroniques – Alarmanlagen –	
Partie 11-5: Systemes de contrôle d'accès électronique – Protocole ouvert d'appareil supervisé (OSDP)	Teil 11-5: Elektronische Zutrittskontrollanlagen – Open Supervised Device Protocol (OSDP)
(IEC 60839-11-5:2020)	(IEC 60839-11-5:2020)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2020-08-12. 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, Malty, 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

© 2020 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

60839-11-5:2020 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 79/634/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 60839-11-5, 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 60839-11-5:2020.

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) 2021-05-12
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2023-08-12

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.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60839-11-5:2020 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Úvod.....	11
1..... Rozsah platnosti.....	12
2..... Citované dokumenty.....	12
3..... Termíny, definice a zkratky.....	12
3.1..... Termíny a definice.....	12
3.2..... Zkratky.....	12
4..... Přehled.....	13
5..... Nastavení komunikace.....	13
5.1..... Fyzické rozhraní.....	13
5.2..... Signalizace.....	13
5.3..... Šifrování znaků.....	13
5.4..... Přístup ke kanálu.....	14
5.5..... Více-bajtové šifrování dat.....	

.....	14
5.6..... Omezení velikosti paketu.....	14
5.7..... Časování.....	14
5.8..... Synchronizační zprávy.....	15
5.9..... Formát paketu.....	15
5.10..... Vícedílné zprávy.....	17
5.10.1... Obecně.....	17
5.10.2... Pravidla pro užití vícedílné zprávy.....	17
5.11..... Výměna čipové karty.....	18
6..... Příkazy.....	18
6.1..... Obecně.....	18
6.2..... Obecný požadavek (osdp_POLL).....	19
6.3..... Požadavek na ID zprávy (osdp_ID).....	19
6.4..... Požadavek na schopnosti periferního zařízení (osdp_CAP).....	19

6.5.....	Žádost o nahlášení místního stavu (osdp_LSTAT).....	20
6.6.....	Požadavek na zprávu o stavu vstupu (osdp_ISTAT).....	20
6.7.....	Požadavek na zprávu o stavu výstupu (osdp_OSTAT).....	20
6.8.....	Požadavek na zprávu o stavu čtečky (osdp_RSTAT).....	20
6.9.....	Příkaz ovládání výstupu (osdp_OUT).....	20
6.10.....	Příkaz ovládání LED čtečky (osdp_LED).....	21
6.11.....	Příkaz pro kontrolu bzučáku čtečky (osdp_BUZ).....	23
6.12.....	Příkaz textového výstupu čtečky (osdp_TEXT)..... 23	
6.13.....	Příkaz konfigurace komunikace (osdp_COMSET)..... 24	
6.14.....	Skenování a odeslání biometrických dat (osdp_BIOREAD).....	25
6.15.....	Skenování a porovnání s biometrickou šablonou (osdp_BIOMATCH).....	26
6.16.....	Nastavení šifrovacího klíče (osdp_KEYSET).....	26
6.17.....	Inicializační požadavek vyzvat a zabezpečit relaci (osdp_CHLNG).....	26
6.18.....	Náhodné číslo serveru a kryptogram serveru (osdp_SCRIPT).....	26
6.19.....	Výrobce specifikovaný příkaz (osdp_MFG)..... 26	
6.20.....	Velikost příjmu ACU (osdp_ACURXSIZE).....	

6.21.....	Udržení aktivní čtečky (osdp_KEEPACTIVE).....	27
6.22.....	Přerušení aktuální operace (osdp_ABORT).....	27
6.23.....	Předání PIV dat (osdp_PIVDATA).....	28
6.24.....	Obecné ověření (osdp_GENAUTH).....	28
6.25.....	Výzva k ověření (osdp_CRAUTH).....	28
6.26.....	Příkaz přenosu souboru (osdp_FILETRANSFER).....	29
6.27.....	Rozšířený zápis dat (osdp_XWR).....	30
6.27.1...	Obecně.....	30
6.27.2...	Příkaz nastavení režimu.....	30
6.27.3...	Režim-00 nastavení čtení.....	31
6.27.4...	Pro režim specifické kódy příkazů pro XRW_MODE=1.....	31
6.27.5...	Režim-01 požadavek na transparentní odeslání obsahu.....	31
6.27.6...	Režim-01 připojení provedeno.....	31
6.27.7...	Režim-01 požadavek na příkaz zabezpečeného zadání	

PIN.....	32
6.27.8... Režim-01 skenování čipové karty.....	
.....	33
7.....	
Odpovědi.....	
.....	33
7.1.....	
Obecně.....	
.....	33
7.2..... Obecné potvrzení - nic k hlášení	
(osdp_ACK).....	
33	
7.3..... Negativní potvrzení - reakce na chybu	
(osdp_NAK).....	33
7.4..... Zpráva identifikace zařízení	
(osdp_PDID).....	
.....	34
7.5..... Zpráva o schopnostech zařízení	
(osdp_PDCAP).....	
35	
7.6..... Zpráva o místním stavu	
(osdp_LSTATR).....	
.....	35
7.7..... Zpráva o stavu vstupů	
(osdp_ISTATR).....	
.....	36
7.8..... Zpráva o stavu výstupů	
(osdp_OSTATR).....	
.....	36
7.9..... Zpráva o sabotážním stavu čtečky	
(osdp_RSTATR).....	36
7.10..... Datová zpráva karty, surové bitové pole	
(osdp_RAW).....	37
7.11..... Datová zpráva karty, znakové pole	
(osdp_FMT).....	37
7.12..... Datová zpráva klávesnice	
(osdp_KEYPAD).....	
.....	38

7.13.....	Zpráva o konfiguraci komunikace (osdp_COM).....	38
7.14.....	Skenování a odeslání biometrických dat (osdp_BIOREADR).....	38
7.15.....	Skenování a porovnání biometrické šablony (osdp_BIOMATCHR).....	39
7.16.....	ID klienta a náhodné číslo klienta (osdp_CCRYPT).....	39
7.17.....	Paket kryptogramu klienta a inicializační R-MAC (osdp_RMAC_I).....	39
7.18.....	Výrobce specifikovaná odpověď (osdp_MFGREP).....	40
7.19.....	Odpověď PD je zaneprázdněno (osdp_BUSY).....	40
7.20.....	Odpověď na PIV data (osdp_PIVDATAR).....	40
7.21.....	osdp_GENAUTHR.....	41
7.22.....	Odezva na výzvu (osdp_CRAUTHR).....	41
7.23.....	Odpověď na stav specifikovaný výrobcem (osdp_MFGSTATR).....	41
7.24.....	Odpověď na výrobcem specifikovanou chybu (osdp_MFGERRR).....	41
7.25.....	Stav přenosu souboru (osdp_FTSTAT).....	42
7.26.....	Odpověď na rozšířené čtení (osdp_XRD).....	42
7.26.1...	Obecně.....	42

7.26.2... Pro režim specifické kódy odpovědi pro XRW_MODE=0.....	43
7.26.3... Chybová odpověď režimu-00 (osdp_PR00ERROR).....	43
7.26.4... Zpráva o nastavení režimu (osdp_PR00REQR).....	43
7.26.5... Informační zpráva karty (osdp_PR00CIRR).....	44
7.26.6... Pro režim specifické kódy odpovědi pro XRW_MODE=1.....	44
7.26.7... Režim-01 NAK nebo chybová odpověď (osdp_PR01ERROR).....	44
7.26.8... Odpověď oznamující přítomnost karty (osdp_PR01PRES).....	45
7.26.9... Odpověď transparentní kartová data (osdp_PR01SCREP).....	45
7.26.10. Odpověď dokončení zabezpečeného zadání PINu (osdp_PR01SPER).....	45
Příloha A (normativní) Číselné kódy příkazů a odpovědí.....	46
A.1 Příkazy.....	46
A.2 Odpověď.....	47
Příloha B (normativní) Seznam definic kódů funkcí.....	48
B.1 Obecně.....	48
B.2 Kód funkce 1 – Monitorování stavu kontaktů.....	48

B.3.....	Kód funkce 2 – Ovládání výstupu.....	48
B.4.....	Kód funkce 3 – Formát kartových dat.....	49
B.5.....	Kód funkce 4 – Ovládání LED čtečky.....	49
B.6.....	Kód funkce 5 – Akustický výstup čtečky.....	49
B.7.....	Kód funkce 6 – Textový výstup čtečky.....	49
B.8.....	Kód funkce 7 – Uchování času.....	49
B.9.....	Kód funkce 8 – Podpora kontrolních znaků.....	50
B.10.....	Kód funkce 9 – Bezpečnost komunikace.....	50
B.11.....	Kód funkce 10 – Velikost přijímací paměti.....	50
B.12.....	Kód funkce 11 – Největší velikost kombinované zprávy.....	50
B.13.....	Kód funkce 12 – Podpora čipových karet.....	50
B.14.....	Kód funkce 13 – Čtečky.....	51
B.15.....	Kód funkce 14 – Biometrie.....	51
B.16.....	Kód funkce 15 – Podpora zabezpečeného zadání PINu.....	51
B.17.....	Kód funkce 16 – OSDP verze.....	

..... 51

Příloha C (normativní) Definice

CRC.....
..... 52

Příloha D (normativní)

Šifrování.....
..... 55

D.1..... Metoda šifrování: OSDP-

SC.....
..... 55

D.1.1.....

Obecně.....
..... 55

D.1.2.....

Přehled.....
..... 55

D.1.3.....

Proces.....
..... 56

D.1.4..... Sekvence připojení relace zabezpečeného kanálu (SCS-

CS)..... 56

D.1.5..... Komunikace během zabezpečené kanálové

relace..... 57

D.1.6..... SCS_16

PD->ACU.....
..... 57

D.1.7..... SCS_17

ACU->PD.....
..... 57

D.1.8..... SCS_18

PD->ACU.....
..... 57

D.2.....

Příkazy.....
..... 57

D.2.1..... Nastavení šifrovacího klíče

(osdp_KEYSET).....
..... 57

D.2.2.....	Výzva a požadavek na inicializaci zabezpečené relace (osdp_CHLNG).....	58
D.2.3.....	Náhodné číslo serveru a kryptogram serveru (osdp_SCRIPT).....	58
D.3.....	Odpovědi.....	58
D.3.1.....	ID klienta a náhodné číslo klienta (osdp_CCRYPT).....	58
D.3.2.....	Kryptogram klienta a inicializační R-MAC (osdp_RMAC_I).....	59
D.4.....	Algoritmy a podpora funkcí.....	59
D.4.1.....	Odvození klíče relace.....	59
D.4.2.....	Klíčová diverzifikace.....	59
D.4.3.....	Kryptogram klienta.....	59
D.4.4.....	Kryptogram serveru.....	60
D.4.5.....	Doplňek.....	60
D.5.....	Generování kódu (MAC) ověřovací zprávy (MAC).....	60
D.5.1.....	Obecně.....	60
D.5.2.....	Operace zabalení pro typy bezpečnostních bloků SCS_15, SCS-16, SCS_17, a SCS_18.....	61
D.5.3.....	Operace	

rozbalení.....	62
D.6..... Oprava chyby.....	62
D.7..... Nasazení a konfigurace pole.....	62
Příloha E (normativní) Zkušební vektory.....	63
Příloha F (informativní) Mapování povinných funkcí v IEC 60839-11-1.....	64
Bibliografie.....	73
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	74

Obrázek 1 – Přehledové schéma OSDP spojení

Obrázek D.1 – MAC algoritmus

Tabulka 1 – Formát paketu

Tabulka 2 – Informace kontrolní zprávy

Tabulka 3 – Bezpečnostní blok (SB)

Tabulka 4 – Vícedílná struktura zprávy

Tabulka 5 – Režimy chování

Tabulka 6 – Obecný požadavek

Tabulka 7 – Požadavek na ID zprávy

Tabulka 8 – Požadavek na schopnosti periferního zařízení

Tabulka 9 – Žádost o nahlášení místního stavu

Tabulka 10 – Požadavek na zprávu o stavu vstupu

Tabulka 11 – Požadavek na zprávu o stavu výstupu

Tabulka 12 – Požadavek na zprávu o stavu čtečky

Tabulka 13 – Příkaz ovládání výstupu

Tabulka 14 – Hodnoty ovládacích kódů

Tabulka 15 – Příkaz ovládání LED čtečky

Tabulka 16 – Hodnoty kódů dočasného ovládání

Tabulka 17 – Hodnoty kódů trvalého ovládání

Tabulka 18 – Hodnota barvy

Tabulka 19 – Příkaz pro kontrolu bzučáku čtečky (osdp_BUZ)

Tabulka 20 – Příkaz textového výstupu čtečky (osdp_TEXT)

Tabulka 21 – Hodnoty textových příkazů

Tabulka 22 – Příkaz konfigurace komunikace (osdp_COMSET)

Tabulka 23 – Skenování a odeslání biometrických dat (osdp_BIOREAD)

Tabulka 24 – Biometrické typy

Tabulka 25 – Formáty otisků prstů

Tabulka 26 – Struktura příkazu: 6-bytová hlavička následovaná proměnnou délkou šablony

Tabulka 27 – Výrobce specifikované příkazy (osdp_MFG)

Tabulka 28 – Velikost příjmu ACU (osdp_ACURXSIZE)

Tabulka 29 – Udržení aktivní čtečky (osdp_KEEPACTIVE)

Tabulka 30 – Přerušování aktuální operace (osdp_ABORT)

Tabulka 31 – Předání PIV dat (osdp_PIVDATA)

Tabulka 32 – Fragment obecného ověření (osdp_GENAUTH)

Tabulka 33 – Fragment výzvy k ověření (osdp_CRAUTH)

Tabulka 34 – Příkaz přenosu souboru

Tabulka 35 – Struktura příkazu rozšířeného zápisu

Tabulka 36 – Příkaz nastavení režimu

Tabulka 37 – Režim 0 konfigurace

Tabulka 38 – Režim 1 konfigurace

Tabulka 39 – Požadavek na nastavení čtení

Tabulka 40 – Pro režim specifické kódy příkazů

Tabulka 41 – Požadavek na transparentní odeslání obsahu

Tabulka 42 – Provedení připojení čipové karty

Tabulka 43 – Požadavek na příkaz zabezpečeného zadání PINu

Tabulka 44 – Skenování čipové karty

Tabulka 45 – Obecné potvrzení (osdp_ACK)

Tabulka 46 – Negativní potvrzení (osdp_NAK)

Tabulka 47 – Chybové kódy

Tabulka 48 – Zpráva identifikace zařízení (osdp_PDID)

Tabulka 49 – Zpráva o schopnostech zařízení (osdp_PDCAP)

Tabulka 50 – Zpráva o místním stavu (osdp_LSTATR)

Tabulka 51 – Zpráva o stavu vstupů (osdp_ISTATR)

Tabulka 52 – Zpráva o stavu výstupů (osdp_OSTATR)

Tabulka 53 – Zpráva o sabotážním stavu čtečky (osdp_RSTATR)

Tabulka 54 – Datová zpráva karty, surové bitové pole (osdp_RAW)

Tabulka 55 – Datová zpráva karty, znakové pole (osdp_FMT)

Tabulka 56 – Datová zpráva klávesnice (osdp_KEYPAD)

Tabulka 57 – Zpráva o konfiguraci komunikace (osdp_COM)

Tabulka 58 – Skenování a odeslání biometrických dat (osdp_BIOREADR)

Tabulka 59 – Skenování a porovnání biometrické šablony (osdp_BIOMATCHR)

Tabulka 60 – Výrobce specifikovaná odpověď (osdp_MFGREP)

Tabulka 61 – Odpověď PD je zaneprázdněno (osdp_BUSY)

Tabulka 62 – Odpověď na PIV data (osdp_PIVDATAR)

Tabulka 63 – Odezva na základní ověření (osdp_GENAUTHR)

Tabulka 64 – Odezva na výzvu (osdp_CRAUTHR)

Tabulka 65 – Odpověď na stav specifikovaný výrobcem (osdp_MFGSTATR)

Tabulka 66 – Odpověď na výrobcem specifikovanou chybu (osdp_MFGERRR)

Tabulka 67 – Stav přenosu souboru (osdp_FTSTAT)

Tabulka 68 – Odpověď na rozšířené čtení

Tabulka 69 – Pro režim specifické kódy odpovědi

Tabulka 70 – Chybová odpověď

Tabulka 71 – Zpráva o nastavení režimu

Tabulka 72 – Informační zpráva karty

Tabulka 73 – Pro režim specifické kódy odpovědi

Tabulka 74 – Chybová odpověď

Tabulka 75 – Odpověď oznamující přítomnost karty

Tabulka 76 – Odpověď transparentní kartová data

Tabulka 77 – Odpověď transparentní kartová data

Tabulka A.1 – Čísla kódů příkazů

Tabulka A.2 – Čísla kódů odpovědi

Tabulka B.1 – Kódy funkcí

Tabulka D.1 – Přiřazení SEC_BLK_TYPE

Tabulka D.2 – Struktura příkazu: 2-bajtová hlavička následovaná daty s proměnnou délkou

Tabulka D.3 – Struktura příkazu: 8-bajtové náhodné číslo jako „výzva“

Tabulka D.4 – Struktura příkazu: 16-bajtový kryptogram serveru

Tabulka D.5 – Struktura příkazu: 32-bajtová struktura

Tabulka D.6 – Struktura příkazu: 16-bajtová struktura

Tabulka F.1 – Požadavky rozhraní přístupového bodu

Tabulka F.2 – Požadavky pro indikace a ohlašování

Tabulka F.3 - Požadavky rozpoznávání

Tabulka F.4 - Požadavky pro signalizaci pod nátlakem

Tabulka F.5 - Požadavky pro vynechání

Tabulka F.6 - Požadavky na vlastní ochranu systému

Úvod

Tento dokument popisuje komunikační protokol pro propojení jednoho nebo více periferních zařízení (PD) s jednotkou řízení přístupu (ACU). Tento dokument specifikuje implementaci protokolu přes dvouvodičový sériový komunikační kanál RS-485.

Tento dokument je založen na práci pracovní skupiny Security Industry Association OSDP.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60839 specifikuje komunikační protokol řízeného přístupu (OSDP) pro elektronické systémy kontroly vstupu. To zahrnuje nastavení komunikace, příkazy a odpovědi mezi ACU a periferními zařízeními. Dále zahrnuje mapování povinných a volitelných požadavků dle IEC 60839-11-1:2013, jak je uvedeno v příloze F.

Tento dokument se použije pouze na fyzické zabezpečení. Fyzické zabezpečení brání neoprávněnému personálu, útočníkům nebo náhodným vetřelcům ve fyzickém přístupu do budovy, místnosti atd.

Tento dokument žádným způsobem neomezuje výrobce na přidání dalších příkazů do zde definovaného protokolu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.