

Manuál k produktové řadě ASES-CAPS

(Elektrotechnický automatický systém pro lokální potlačení abnormálního tepla v konektorech, vypínačích, elektrotechnických zařízeních, a elektrických spotřebičích)

Produktové číslo ASES-CAPS-OUT: 8594197623002

Produktové číslo ASES-CAPS-IN: 8594197623019

1 Úvod

Vážený zákazníku, děkujeme za projevenou důvěru produktů z produktové řady ASES-CAPS, který jste si zakoupil. Tento produkt je ve shodě s platnými právními národními a evropskými předpisy. Bezpečnou montáž, servis a spolehlivý provoz produktů z produktové řady ASES-CAPS v souladu s tímto návodem a podrobnými montážními pokyny garantuje výrobce ASES GROUP, s.r.o, pouze za podmínky montáže a servisu produktu autorizovanými osobami.

Výrobce, společnost ASES GROUP, s.r.o. vydává tento Manuál k produktům produktové řady ASES-CAPS v souladu s požadavky zákona č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele včetně zákona č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků).

V případě dotazů nebo výhrad k produktu, případně autorizované osoby lze uplatnit u výrobce, viz. bod. 3 "Identifikace výrobce".

2 Popis a technická specifikace produktu

Elektrotechnický automatický systém ASES-CAPS je po odborné montáži určen na omezení abnormálního tepla, automaticky sleduje a potlačuje nežádoucí tepelné jevy (abnormální teplo) v chráněných zařízeních zejména v zásuvkách. Má schopnost potlačit abnormální teplo v uzavřeném chráněném prostoru, čímž předchází možnému vzniku nebezpečného plamenného hoření a minimalizuje vznik škodlivých zplodin, zároveň je systém schopen odpojit přívod dodávky elektrické energie k elektrickému zařízením v chráněném prostoru, čímž předchází vzniku druhotného zahoření způsobeného např. zkratem. V produktech ASES-CAPS je použito jako hasicí medium plyn FK-5-1-12, viz bod 2.2 Technická data (bezpečnostní listy ke stažení na www.asesgroup.cz).

Elektrotechnické zařízení ASES-CAPS-OUT je vyvinuto pro umístění v uzavřeném chráněném prostoru zejména v zásuvkách a jiných elektrotechnických výrobcích, kde automaticky sleduje a potlačuje nežádoucí tepelné jevy (abnormální teplo a plamenné hoření). Zařízení ASES-CAPS-IN je vyvinuto pro umístění zejména v rozvaděčích a pro přijímání signálů.

Při zvýšení teploty na cca 50°C + v chráněném prostoru dojde k vyslání signálu ze systému ASES-CAPS-OUT do systému ASES-CAPS-IN a k následnému odpojení elektrického okruhu od zdroje napájení. Odpojení elektrického okruhu se provede za použití integrovaného relé (relé 1-4) nebo externího prvku jako např. napěťová spoušť, která je tímto relé aktivována.

ASES-CAPS-IN po přijetí signálu od ASES-CAPS-OUT zobrazí informační alarmovou zprávu na webových stránkách zařízení, dále spustí akustickou signalizaci a led signalizaci zobrazení deaktivovaného elektrického okruhu. Zařízení dle konfigurace může také rozesílat UDP zprávy o alarmu přes ethernetovou síť.

Pokud v chráněném prostoru přesto bude docházet ke zvyšování teploty změkne a praskne stěna systému ASES-CAPS-OUT přesně v místech nejvyššího tepelného namáhání, čímž bude uvolněna hasicí látka do chráněného prostoru.

Systém ASES-CAPS-OUT je vybaven vlastním zdrojem energie.

Deklarované vlastnosti zařízení produktové řady ASES-CAPS jsou ověřené u autorizovaných zkušeben.

2.1 Označení na produktu



Čtěte manuál před montáží a servisem produktu a podmínky jeho provozu.



Pozor elektrické zařízení pod napětím.



Pozor, zařízení při aktivaci prudce snižuje teplotu chráněného prostoru.

2.2 Technická data

Produkty	ASES-CAPS-OUT	ASES-CAPS-IN
Obsah chráněného prostoru:	0,16 Litrů	-
Rozšíření chráněného prostoru:	NE	ANO
Optimální skladovací podmínky:	5°C až 25°C	0°C až 25°C
Optimální provozní podmínky:	5°C až 40°C	0°C až 40°C
Maximální teplota skladování a provozu:	40°C	40°C
Váha:	12,9 g	180 g
Rozměry:		86 mm x 70 mm x 58 mm
Stupeň krytí:	IP 20	IP 20
Napájení	3 V baterie (nevyměnitelná)	100 - 240 VAC, 50/60Hz, 90mA
Baterie:	ANO	NE
Kompatibilita s DIN lištou:	NE	ANO
Druh prostředí dle použití:	Vnitřní prostředí	Vnitřní prostředí
Kategorie přepětí:	-	III
Stupeň znečištění:	2	2
RF vysílač:	Up to +10dBm, 433,92 MHz, ASK modulace	-
RF přijímač:	-	110dBm, 433,92 MHz, ASK demodulace
Akustická signalizace:	-	85dB, 2,3 kHz
Charakteristika jištění:	B	B
Třída ochrany zařízení	II (dvojitá izolace)	II (dvojitá izolace)
Nadmořská výška:	do 2000 m.n.m.	do 2000 m.n.m.
Ethernet:	-	100BaseTX
Příkon:	-	<10 VA
Hasicí médium:	FK-5-1-12	NE
Obsah hasiva:	1 g	NE

Produkty	ASES-CAPS-OUT	ASES-CAPS-IN
CAS číslo hasiva:	756-13-8	NE
GWP (Global Warming Potential):	1	NE
Hasicí třída dle ČSN EN2:	A, B, C	A, B, C
Zatížení kontaktu 1-2-3 (relé 1)	-	Max. 10 A / 250 VAC / 28 VDC / 60 Hz
Zatížení kontaktu 4-5-6 (relé 2)	-	Max. 10 A / 250 VAC / 28 VDC / 60 Hz
Zatížení kontaktu 7-8-9 (relé 3)	-	Max. 6 A / 250 VAC / 30 VDC / 60 Hz
Zatížení kontaktu 10-11-12 (relé 4)	-	Max. 6 A / 250 VAC / 30 VDC / 60 Hz
Maximální napětí kontakt 1-6	-	250 VAC / 125 VDC
Maximální napětí kontakt 7-12	-	250 VAC / 125 VDC
Odpojení elektrického přívodu:	NE	ANO
Připojení na externí kouřové čidlo:	NE	NE
Připojení na externí teplotní čidlo:	NE	NE
Připojení na lineární kabel:	NE	NE
Připojení na stálý proud:	NE	ANO
Změna teploty iniciace:	NE	NE
Detekce změny teploty:	ANO *	ANO *
Detekce požáru:	ANO	ANO
Aktivní:	ANO	ANO
Pasivní:	ANO	NE

* Standardně je zařízení vybaveno teplotním čidlem s iniciací > 50°C

3 Identifikace výrobce

Výrobce: **ASES GROUP, s.r.o.**
 Sídlo: Antala Staška 1859/34
 140 00, Praha 4 - Krč
 IČO: 07614870
 Provozovna: Tvarůžkova 2738
 756 61, Rožnov pod Radhoštěm
 E-mail: info@asesgroup.cz

4 Bezpečnostní instrukce

1. Obsah chráněného prostoru musí být správně vypočten a dle tohoto výpočtu osazen zařízením ASES-CAPS-OUT tak, aby tento prostor nebyl poddimenzován
2. Chráněný prostor musí být uzavřený.
3. Zařízení ASES-CAPS-IN by mělo být instalováno tak, aby při aktivaci odpojilo zdroj vzniku abnormálního tepla nebo požáru.
4. Optimální skladovací podmínky dle bodu 2.2 technická data tohoto manuálu.
5. Provozní podmínky dle bodu 2.2 technická data tohoto manuálu.
6. Nevystavovat teplotě vyšší 50°C, systém se aktivuje a znehodnotí.
7. Nevystavovat prašnému a vlhkému prostředí (max nekondenzující vlhkost 90%)
8. Zabránit mechanickému poškození.
9. Nerozebírat!
10. Neodborná manipulace může způsobit aktivaci systému a způsobit popáleniny mrazem.
11. Montáž může provádět jen osoba s platným osvědčením dle vyhlášky 50/1978 Sb, min. § 6 .
12. Montáž může provádět jen autorizovaná osoba s platným osvědčením a certifikací ASES GROUP, s.r.o.
13. Zařízení ASES-CAPS-OUT instalujeme vždy nad potencionální vznik požárů. Nikdy pod!
14. Zařízení ASES-CAPS instalujeme do chráněného prostoru tak, aby nebránilo v následných opravách v chráněném prostoru.
15. Chráněný prostor, ve kterém je namontován systém ASES-CAPS-IN, musí být označen štítkem, kde musí být uvedeno, že tento prostor je chráněn systémem ASES.
16. Pokud provozovatel zařízení použije způsobem, který není specifikován výrobcem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.
17. Při manipulaci s výrobkem je nutné použít ochranné brýle a ochranné rukavice.
18. Bezpečnostní podmínky hasicího media jsou uvedeny v bezpečnostním listu hasicího media, který je dostupný na www.asesgroup.cz

5 Balení produktu

Produkty z produktové řady ASES-CAPS jsou baleny v kartonovém přepravním obalu, který produkt chrání před povrchovým poškozením.

6 Instalace produktu

Produkt z produktové řady ASES-CAPS může instalovat autorizovaná osoba, tj. montážní organizace (osoba) se splněním následujících podmínek:

- a) s platným osvědčením dle vyhlášky 50/1978 Sb. min. § 6,
- b) s platným osvědčením ASES GROUP, s.r.o.

Produkty jsou instalovány do rozvaděčů (chráněného prostoru) a zásuvek dle instalačního manuálu společnosti ASES GROUP, s.r.o. Tato dokumentace určuje umístění produktů v rámci rozvaděčů a zásuvek a jejich zapojení do elektrického rozvodu. Ukončená montáž produktu musí být protokolárně (dodací list) předána provozovateli do provozu.



V případě, kdy instalaci produktu provede provozovatel produktu svépomocí, prodejce nenese odpovědnost za nesprávnou nebo neodbornou instalaci produktu a za nesprávnou funkci. Za únik plynu při nesprávné manipulaci nenese výrobce odpovědnost.

ASES-CAPS-IN je určen pro instalaci na DIN lištu. Obsahuje uvnitř veškerou elektroniku pro aktivní spuštění systému.

- 1) Autorizovaná osoba nalezne vhodnou pozici na DIN liště dle instalačního manuálu.
- 2) Autorizovaná osoba připojí produkt ASES-CAPS-IN ke stávajícímu vybavení elektro rozvaděče (chráněného prostoru) dle instalačního manuálu (Manuál a popis daného výrobku).
- 3) Autorizovaná osoba provede kontrolu celistvosti produktu ASES.

Pro připojení napájení (svorka L a N) musí být použit vodič s průřezem minimálně 1 mm². Pro připojení kontaktů relé musí být použitý vodič s minimálním průřezem 1 mm² pro relé 3 a 4 (6 A) a vodič s minimálním průřezem 1,5 mm² pro relé 1 a 2 (10 A).

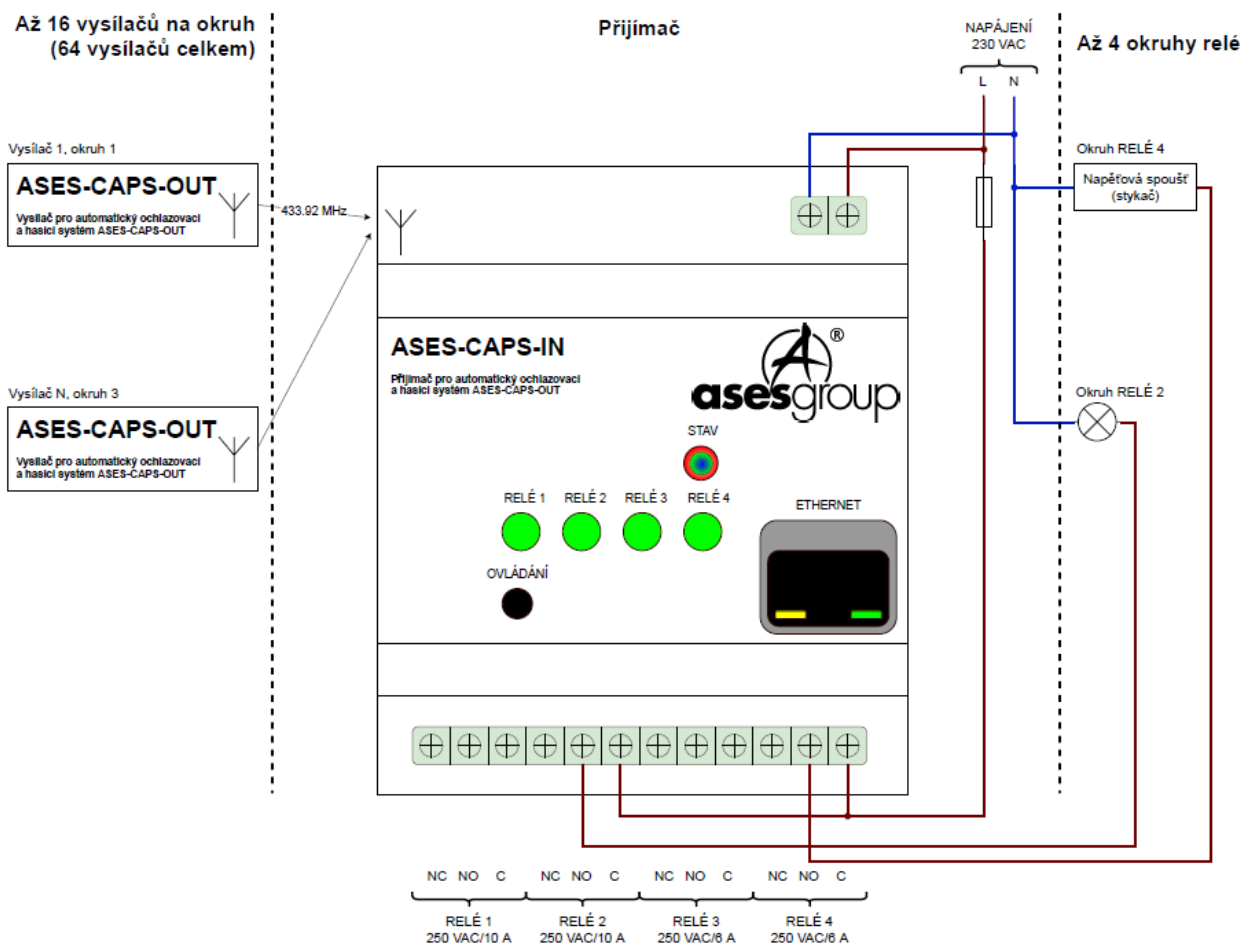
Napájení zařízení (svorka L a N) musí být vybaveno externím ochranným prvkem max. 16 A.

Relé 1 a 2 (10 A) musí být vybaveno externím ochranným prvkem max. 10 A.

Relé 3 a 4 (6 A) musí být vybaveno externím ochranným prvkem max. 6 A.

Použité vodiče musí mít teplotní odolnost minimálně 80 °C.

Z bezpečnostních důvodů, kontakty relé (1-12) mohou být použity pouze pro síťové napájení 230 VAC popř. DC obvody které nejsou SELV (Safety Extra Low Voltage) anebo pouze pro obvody SELV. Není možné kombinovat tyto dva druhy obvodů na svorkách relé, hrozí úraz elektrickým proudem



ASES-CAPS-OUT je určen pro instalaci do zásuvek. Obsahuje uvnitř veškerou elektroniku pro spuštění systému.

- 1) Autorizovaná osoba nalezne vhodnou pozici v zásuvce a dle instalačního manuálu systém do zásuvky instaluje.

Schéma zapojení jednotlivých produktů z produktové řady ASES-CAPS naleznete v Manuálu a popisu daného produktu na webových stránkách www.asesgroup.cz.

7 Přeprava a skladování produktu

Produkty musí být do doby instalace skladovány za těchto podmínek:

- a) suché prostory,
- b) teplota v rozmezí dle bodu 2.2 tohoto Manuálu,
- c) bez přímého slunečního záření na produkt nebo jeho obal.

Nevystavovat teplotě 50°C a vyšší, systém se aktivuje a znehodnotí se. Produkty smí být v přepravních obalech skladovány na sobě do maximální výšky sloupce 10-ti produktů a nesmí být druhotně zatěžovány.

8 Uvedení produktu do provozu

Produktovou řadu ASES-CAPS uvádí do provozu autorizované osoby.

Správná funkce zařízení produktové řady ASES-CAPS je garantována za podmínky, kdy nebude prováděna žádná neodborná změna nebo zásah do konstrukce či umístění produktu. K provádění změn a umístění je oprávněn pouze autorizovaná osoba.

Chráněný prostor, ve kterém je namontován produkt ASES-CAPS-IN, musí být označen štítkem, který informuje, že tento prostor je chráněn produktem ASES.

9 Provoz produktu

Produkt v případě výskytu kritické nastavené teploty v chráněném prostoru automaticky zareaguje a provede tyto úkony:

- 1) Při dosažení teploty na cca 50°C + vyšle signál ze systému ASES-CAPS-OUT do systému ASES-CAPS-IN a následně odpojí elektrický okruh od zdroje napájení. Odpojení elektrického okruhu se provede za použití integrovaného relé nebo externího prvku jako např. napěťová spoušť, která je tímto relé aktivována.
- 2) ASES-CAPS-IN po přijetí signálu od ASES-CAPS-OUT zobrazí informační alarmovou zprávu na webových stránkách zařízení, dále spustí akustickou signalizaci a led signalizaci zobrazení deaktivovaného elektrického okruhu. Zařízení dle konfigurace může také rozesílat UDP zprávy o alarmu přes ethernetovou síť.
- 3) Vypustí hasicí medium. Dojde ke krátkodobému ochlazení okolí a hašení počínajícího požáru.

Pro garanci správné funkce produktu musí být chráněný prostor po celou provozní dobu uzavřen. Provozovatel odpovídá za periodickou kontrolu chráněného prostoru, v němž je produkt instalován pro zajištění správné funkce produktu.

Současně musí být provozovatelem chráněného prostoru zaručeno, aby nedošlo k úniku hasicího média mimo chráněný prostor.

Provede-li provozovatel produktu změny v chráněném prostoru oproti stavu platnému ke dni předání produktu z produktové řady ASES-CAPS do provozu, neručí výrobce produktu ASES za správnou a spolehlivou funkci produktu v souladu se záručními podmínkami.

10 Údržba a kontroly produktu

Produktová řada ASES-CAPS je bezúdržbová a podléhá standartní zákonné záruční lhůtě.

Produkt ASES-CAPS-OUT je jednorázový automatický hasicí systém, to znamená, že po jeho aktivaci a úniku hasební látky se stává tento produkt nefunkčním pro další použití a je nezbytné jej vyměnit autorizovanou osobou. Provozovatel nebo vlastník odpovídá za výměnu aktivovaného produktu za totožný produkt. Každá výměna produktu je novým obchodním případem.

11 Dodávané příslušenství, spotřební materiál a náhradní díly

Spolu s produkty z produktové řady ASES-CAPS nejsou dodávána příslušenství, spotřební materiál a náhradní díly.

12 Nakládání s produktem po skončení jeho funkce

Produkty z produktové řady ASES-CAPS po skončení svého provozu budou demontovány autorizovanou osobou (nebude-li dohodnuto jinak), která nadále rozhodne o způsobu likvidace produktu. Pokud výrobce nebo autorizovaná osoba zprostředkuje likvidaci, na vyžádání provozovatele předloží doklady o ekologické likvidaci produktu v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

12.1 Demontáž a zneškodnění iniciovaného produktu

Produkty z produktové řady ASES-CAPS po skončení svého provozu budou demontovány autorizovanou osobou. Výrobce doporučuje následující klasifikaci dílů produktu za předpokladu, že nebudou znečištěny nebezpečnými látkami:

- a) Plasty: 20 01 39
- b) Kovové díly:
 - Hliník: 20 01 40 02
 - Železo a ocel: 20 01 40 05
- c) Elektro díly: 20 01 36
- d) Pryžový odpad: 07 02 99 01
- e) Baterie a akumulátory obsahující lithium (pouze výrobky obsahující baterie): 16 06 05 01

Produkt jako celek iniciovaný bez obsahu chladiva a hasiva: 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35

12.2 Demontáž a zneškodnění neiniciovaného produktu

Produkty z produktové řady ASES-CAPS po skončení svého provozu budou demontovány autorizovanou osobou a doručeny výrobci.

Výrobce dále recykluje jednotlivé díly:

- a) Plasty: 20 01 39
- b) Kovové díly:
 - Hliník: 20 01 40 02
 - Železo a ocel: 20 01 40 05
- c) Elektro díly: 20 01 36
- d) Pryžový odpad: 07 02 99 01

- e) Baterie a akumulátory obsahující lithium (pouze výrobky obsahující baterie): 16 06 05 01

13 Vliv produktu na životní prostředí

Výrobky z produktové řady ASES-CAPS nemá během svého používání negativní vliv na životní prostředí.

Ozónová vrstva země a ovzduší: Bez negativního vlivu výrobku po celou dobu jeho používání.

Ochrana přírody a krajiny: Výrobek nemá během svého provozu negativní vliv na ochranu přírody a krajiny. Po skončení své funkce za předpokladu nakládání dle bodu 12.1 nebo 12.2 nemá výrobek negativní vliv na složky životního prostředí.

Odpady: Výrobce v bodu 12.1 a 12.2 doporučuje původci odpadu zařazení produktu jako celku nebo jeho částí pod katalogová čísla.

Voda: Výrobek během používání nemá negativní vliv na povrchové nebo spodní vody.

Obaly: Výrobek nemá během používání negativní vliv na nakládání s obaly. Po ukončení své funkce nepředstavuje obal výrobku ohrožení životního prostředí – jedná se recyklovatelný obal.

14 Rizika produktu

ID	Riziko	Opatření
1	neodborná montáž, demontáž a servis, může způsobit aktivaci systému a způsobit popáleniny mrazem	neprovádět montáž, demontáž produktu svépomocí
2	úraz elektrickým proudem v případě zásahu do aktivního prvku ASES	nevstupovat a nevkládat končetiny do elektrické části aktivního prvku ASES, který je pod napětím
3	pořezání nebo poškrábání končetin	při manipulaci a instalaci chránit horní končetiny ochrannými pracovními rukavicemi s odolností proti mechanickým rizikům
4	popáleniny při uvolnění plynu z produktu ASES neautorizovaným a neodborným zásahem do konstrukce produktu	neprovádět neodborné zásahy do instalovaného produktu, neměnit jeho umístění, zapojení, zařízení nerozebírat a mechanicky nepoškozovat

5	záměna produktu při pozměnění nebo poškození označení produktu výrobcem	neměnit ani nesnímat originální označení produktu; nepoškozovat produkt ani jeho označení
6	změna vlastností produktu skladováním mimo parametry dle bodu 2 tohoto návodu	nutné dodržení skladovacích podmínek dle bodu 2 tohoto návodu

15 Zakázané manipulace s produktem

Výrobce z důvodu ochrany spotřebitele před možným úrazem, újmou na zdraví a životě a z důvodu ochrany produktu a z důvodu zachování záruky za produkt, spotřebiteli nedoporučuje:

- a) vystavovat produkt prašnému a vlhkému prostředí,
- b) mechanicky produkt poškozovat,
- c) rozebírat produkt (výjimka pouze v případě likvidace iniciovaného produktu)
- d) neměnit baterii
- e) měnit nebo pozměňovat označení produktu,
- f) vystavit produkt maximální dovolené teplotě okolí dle bodu 2.2, kdy dochází k samočinné iniciaci produktu.

16 Záruční podmínky

Na uvedené výrobky se vztahuje záruka dle záručních podmínek produktů produktové řady ASES-CAPS ode dne prodeje při dodržování podmínek uvedených v záručních podmínkách. Záruční podmínky jsou k dispozici na www.ases-group.cz v části produkty v kartě příslušného produktu.

16.1 Záruka zaniká

Upozornění: Při reklamaci předložte pořizovací doklad (fakturu) a řádně vyplněný dodací list. Bez předložení platného a nepozměněného pořizovacího dokladu (faktury) a dodací listu zařízení ASES-CAPS záruka v souladu se záručními podmínkami zaniká. Pokud se zařízení použije způsobem, který není specifikován výrobcem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.