



# Manuál k produktové řadě ASES-DATVS

(automatický elektrotechnický ochlazovací a hasicí systém pro lokální ochranu elektrických zařízení)

Produktové číslo ASES-DATVS-G-C: 8594197627017

Produktové číslo ASES-DATVS-II: 8594197627024

Produktové číslo ASES-DATVS-III: 8594197627031

Produktové číslo ASES-DATVS-DC: 8594197627048



## 1 Úvod

Vážený zákazník, děkujeme za projevovou důvěru produktů z produktové řady ASES-DATVS, 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-DATVS v souladu s tímto návodem a podrobnými montážními pokyny garantuje výrobce ASES GROUP RESEARCH, SE, pouze za podmínky montáže a servisu produktu **autorizovanými osobami**. Přehled autorizovaných osob je dostupný na [www.ases-group.cz](http://www.ases-group.cz) v části "servis".

Výrobce, společnost ASES GROUP RESEARCH, SE vydává tento Manuál k produktům produktové řady ASES-DATVS 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

Kompaktní ochranné elektrotechnické, ochlazovací a hasicí zařízení ASES-DATVS (produktová řada) je po odborné montáži určeno na omezení abnormálního tepla, automaticky sleduje a potlačuje nežádoucí tepelné jevy (abnormální teplo) v chráněných zařízeních zejména v elektrických rozvaděcích, t.j. prostoru v němž je instalován (dále jen "uzavřený chráněný prostor"). Má schopnost omezit (snížit) vznik abnormálního tepla v uzavřeném chráněném prostoru, čímž předchází možnému vzniku 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 produktové řady ASES-DATVS je použito jako hasicí medium plyn HFC227ea, viz bod 2.2 Technická data (bezpečnostní listy ke stažení na [www.asesgroup.cz](http://www.asesgroup.cz)).

Kompaktní ochranné elektrotechnické zařízení produktové řady ASES-DATVS je vyvinuto pro umístění v uzavřeném chráněném prostoru zejména elektrických rozvaděčů, které obsahují DIN lištu. Při odstávce napájení v chráněném prostoru je zařízení produktové řady ASES-DATVS-G-C a ASES-DATVS-II/III i nadále funkční. Zařízení produktové řady ASES-DATVS je schopné iniciace při nižších teplotách, což umožňuje včasnější zásah a eliminaci větších škod.

Zařízení je vybaveno snímačem teploty, svorkovnicí pro možné připojení kouřového čidla, lineárního kabelu, externího teplotního čidla, spínacím kontaktem pro napojení k externímu signalizačnímu zařízení, napěťové spoušti, proudovému chrániči, dále je systém vybaven kontrolní svorkou u zařízení ASES-DATVS-G-C/II/III pro zjištění stavu baterií v zařízení.

Snímač teploty kompaktního elektronického zařízení produktové řady ASES-DATVS je standardně nastaven k iniciaci zařízení produktové řady ASES-DATVS při teplotě > 50°C.

Kompaktní ochranné elektrotechnické zařízení produktové řady ASES-DATVS je propojeno se snímači pro sledování a vyhodnocování tepelných procesů v prostoru chráněného zařízení. Při nárůstu teploty ve sledovaném prostoru chráněného zařízení snímač sepne kontakty pro iniciaci zařízení a vypuštění hasicího a ochlazovacího media do chráněného prostoru. Výstup snímače může být využit v elektronických signalizacích (EPS, EZS, STO) nebo v jiných ovládacích jednotkách (proudový chránič, napěťová spoušť, aj.).

Zařízení produktové řady ASES-DATVS-G-C/II/III je vybavené vlastním zdrojem energie.

Zařízení produktové řady ASES-DATVS obsahuje pojistné mechanismy pro pasivní iniciaci.

Po aktivaci zařízení je nutno opustit prostor a následně tento prostor odvětrat.

Deklarované vlastnosti zařízení produktové řady ASES-DATVS 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-DATVS-G-C                            | ASES-DATVS-II                             | ASES-DATVS-III                            | ASES-DATVS-DC                             |
|---|---|---|---|---|
| Obsah chráněného prostoru:              | 160 Litrů                                 | 160 Litrů                                 | 160 Litrů                                 | 160 Litrů                                 |
| Rozšíření chráněného prostoru:          | ANO                                       | ANO                                       | ANO                                       | ANO                                       |
| Optimální skladovací podmínky:          | 0°C - 25°C                                | 0°C - 25°C                                | 0°C - 25°C                                | -25°C-45°C                                |
| Optimální provozní podmínky:            | 0°C - 40°C                                | 0°C - 40°C                                | 0°C - 40°C                                | 0°C - 45°C                                |
| Maximální teplota skladování a provozu: | 50°C                                      | 50°C                                      | 50°C                                      | 50°C                                      |
| Rozměry:                                | 107 x 89 x 65 mm                          | 107 x 89 x 65 mm                          | 107 x 89 x 65 mm                          | 107 x 89 x 65 mm                          |
| Stupeň krytí:                           | IP 20                                     | IP 20                                     | IP 20                                     | IP 20                                     |
| Průřezy použitých drátů pro PE:         | 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG16); PE L1, L2, L | 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG16); PE L1, L2, L | 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG16); PE L1, L2, L | 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG16); PE L1, L2, L |
| Kontakty vnitřního relé:                | Max 250 VAC, 30 VDC, 6A                   | Max 250 VAC, 30 VDC, 6A                   | Max 250 VAC, 30 VDC, 6A                   | Max 250 VAC, 30 VDC, 6A                   |

| Produkty                             | ASES-DATVS-G-C    | ASES-DATVS-II     | ASES-DATVS-III    | ASES-DATVS-DC     |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Baterie:                             | ANO               | ANO               | ANO               | NE                |
| Kompatibilita s DIN lištou:          | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Druh prostředí dle použití:          | Vnitřní prostředí | Vnitřní prostředí | Vnitřní prostředí | Vnitřní prostředí |
| Kategorie přepětí:                   | III               | III               | III               | III               |
| Stupeň znečištění:                   | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Externí jištění:                     | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Charakteristika jištění:             | B                 | B                 | B                 | B                 |
| Nadmořská výška:                     | do 2000 m.n.m.    | do 2000 m.n.m.    | do 2000 m.n.m.    | do 2000 m.n.m.    |
| RF vysílač 433MHz:                   | NE                | NE                | ANO               | NE                |
| Hasicí médium:                       | FM-200 (HFC227ea) | FM-200 (HFC227ea) | FM-200 (HFC227ea) | FM-200 (HFC227ea) |
| Obsah hasiva:                        | 80 g              | 80 g              | 80 g              | 80 g              |
| CAS číslo hasiva:                    | 431-89-0          | 431-89-0          | 431-89-0          | 431-89-0          |
| GWP (Global Warming Potential):      | 3220              | 3220              | 3220              | 3220              |
| Hasicí třída dle ČSN EN2:            | A, B, C           | A, B, C           | A, B, C           | A, B, C           |
| Zatížení kontaktu 1-2                | 0,5 A             | 6 A               | 6 A               | 6 A               |
| Odpojení elektrického přívodu:       | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Připojení na externí kouřové čidlo:  | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Připojení na externí teplotní čidlo: | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Připojení na ASES-DATVS              | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Připojení na lineární kabel:         | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Připojení na stálý proud:            | NE                | NE                | NE                | ANO               |
| Změna teploty iniciace:              | NE                | NE                | NE                | NE                |
| Detekce změny teploty:               | ANO **            | ANO **            | ANO **            | ANO **            |
| Detekce požáru:                      | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Aktivní:                             | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |
| Pasivní:                             | ANO               | ANO               | ANO               | ANO               |

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

---

### 3 Identifikace výrobce

Výrobce: **ASES GROUP RESEARCH, SE**  
Sídlo: Antala Staška 1859/34  
140 00, Praha 4 - Krč  
IČO: 06274889  
Provozovna: Tvarůžkova 2738  
756 61, Rožnov pod Radhoštěm  
Telefon: +420 725 411 332  
E-mail: info@asesgroup.cz

### 4 Bezpečnostní instrukce

1. Obsah chráněného prostoru musí být správně vypočten a dle tohoto výpočtu osazen zařízením produktové řady ASES-DATVS tak, aby tento prostor nebyl poddimenzován (příklad: systém ASES určený pro chráněný prostor 160 litrů nesmí být montován do většího prostoru než 160 litrů).
2. Chráněný prostor musí být uzavřený. Pokud chráněný prostor má ventilaci, je nutné při aktivaci systému ASES ventilaci deaktivovat nebo uzavřít (odpojení ventilátorů, použít uzavírací klapky).
3. Zařízení by mělo být instalováno tak, aby při iniciaci odpojilo zdroj vzniku abnormálního tepla nebo požáru.
4. Při aktivaci systému ASES, je nutné zabezpečit dostatečné odvětrání těchto prostor.
5. Optimální skladovací podmínky 0°C - 25°C.
6. Provozní podmínky 0°C - 40°C. (ASES-DATVS DC -25°C-45°C)
7. Nevystavovat teplotě 50°C, systém se aktivuje a znehodnotí.
8. Nevystavovat prašnému a vlhkému prostředí max 90%
9. Zabránit mechanickému poškození.
10. Nerozebírat!
11. Neodborná manipulace může způsobit aktivaci systému a způsobit popáleniny mrazem.
12. Montáž může provádět jen osoba s platným osvědčením dle vyhlášky 50/1978 Sb, min. § 6 .
13. Montáž může provádět jen autorizovaná osoba ASES GROUP RESEARCH, SE.
14. Zařízení ASES se instalujeme vždy nad potencionální vznik požárů. Nikdy pod!
15. Chráněný prostor, ve kterém je namontován systém ASES, 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.

## 5 Balení produktu

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

## 6 Instalace produktu

Produkt z produktové řady ASES-DATVS 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 RESEARCH, SE.

Produkty jsou instalovány do rozvaděčů (chráněného prostoru) dle instalačního manuálu vystaveného výrobcem. Tato dokumentace určuje umístění produktů v rámci rozvaděčů a jejich zapojení do elektrického rozvodu. Ukončená montáž produktu musí být protokolárně 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.**

Produktová řada ASES-DATVS je určena pro instalaci na DIN lištu. Obsahuje uvnitř veškerou elektroniku pro spuštění hasicího procesu a jeho řízení, včetně hasicího plynu.

- 1) Autorizovaná osoba nalezne vhodnou pozici na DIN liště dle instalačního manuálu.
- 2) Autorizovaná osoba připojí ke stávajícímu vybavení elektro rozvaděče (chráněného prostoru) dle instalačního manuálu.
- 3) Autorizovaná osoba provede kontrolu celistvosti produktu ASES. Po instalaci se ověří tlak na manometru produktu. Pokud ukazatel na manometru při pokojové teplotě ukazuje pod hodnotu 0 je nutno kontaktovat výrobce.
- 4) Autorizovaná osoba provede fotodokumentaci a vyplní instalační protokol ASES, který je v provedení trojmo s popisem. Po podepsání objednavatelem si originál ponechá zákazník, jednu kopii instalační organizace a druhou kopii včetně fotodokumentace nutno zaslat na adresu [instalace@asesgroup.cz](mailto:instalace@asesgroup.cz). Není-li smluvně dohodnuto jinak.

Schéma zapojení jednotlivých produktů z produktové řady ASES-DATVS naleznete v Manuálu a popisu daného produktu na webových stránkách [www.asesgroup.cz](http://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 15-ti produktů a nesmí být druhotně zatěžovány.

Budou-li produkty skladovány po dobu delší jednoho roku od data výroby, musí být před instalací provedena kontrola stavu náplně produktu a kapacita baterie autorizovanou osobou.

## 8 Uvedení produktu do provozu

Produktovou řadu ASES-DATVS uvádí do provozu autorizované osoby, které podpisem protokolu o uvedení zařízení do provozu garantují správnou funkci zařízení po dobu jeho provozu.

Správná funkce zařízení produktové řady ASES-DATVS 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. Přehled autorizovaných osob uvádí výrobce na svých internetových stránkách.

Chráněný prostor, ve kterém je namontován produkt řady ASES-DATVS, 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 prostředí automaticky zareaguje a provede tyto úkony (kritická teplota je obsahem názvu výrobku):

- 1) Vypuštění hasicího plynu. Dojde ke krátkodobému ochlazení okolí a hašení počínajícího požáru. Veškerý hasicí plyn je vypuštěn a ukazatel manometru přejde do levé červené části pod ukazatel „0“
- 2) Odpojení proudového chrániče nebo sepnutím napěťové spouště se znemožní další iniciace od elektrické energie – pokud je v chráněném zařízení zapojen.
- 3) Zaslání informace na EPS (elektronická požární signalizace) – pokud je v chráněném zařízení nasazena.

Každoroční kontrolu baterie u zařízení ASES-DATVS-G-C/II/III je oprávněna provádět autorizovaná osoba, uvedená na internetových stránkách výrobce ([www.ases-group.cz](http://www.ases-group.cz)).

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.

V případě, kdy je chráněný prostor vybaven zařízením pro přirozenou nebo nucenou ventilaci, musí být přirozená nebo nucená ventilace chráněného prostoru při vzniku požáru v chráněném prostoru a iniciaci produktu z produktové řady ASES-DATVS uzavřena, například klapkami, nebo odpojení ventilace od zdroje energie tak, aby došlo ke spolehlivému hasebnímu a ochlazovacímu účinku produktu z produktové řady ASES-DATVS.

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-DATVS do provozu, neručí výrobce produktu ASES za správnou a spolehlivou funkci produktu.

## 10 Údržba a kontroly produktu

Produkt z produktové řady ASES-DATVS 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 dle bodu a. Provozovatel nebo vlastník odpovídá za výměnu aktivovaného produktu za totožný produkt v souladu s protokolem o instalaci u autorizované osoby. Každá výměna produktu je novým obchodním případem.

Provozovatel zařízení je v rámci zachování záruky povinen dodržet následující pokyny:

- a) Montáž, případnou výměnu a demontáž provede autorizovaná osoba, která řádně vyplní protokol o instalaci.
- b) Doporučená kontrola baterie (jeli ji výrobek vybaven) činí 12 měsíců od data instalace zhotovitelem instalace.
- c) Pokud výrobek obsahuje manometr, je vlastník nebo provozovatel povinen při výpadku napětí zkontrolovat ručičku manometru. Pokud ukazatel na manometru ukazuje hodnotu 0, je vlastník nebo provozovatel zařízení povinen zajistit kontrolu chráněného zařízení, zda zařízení v chráněném prostoru není v poruše.

## 11 Dodávané příslušenství, spotřební materiál a náhradní díly

Spolu s produktem z produktové řady ASES-DATVS nejsou dodávána příslušenství, spotřební materiál a náhradní díly tj. lineární kabel.

## 12 Demontáž a zneškodnění produktu

Produkt z produktové řady ASES-DATVS po skončení svého provozu bude demontován 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

Výrobek z produktové řady ASES-DATVS po skončení svého provozu může být demontován vlastníkem nebo provozovatelem. 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

Produkt z produktové řady ASES-DATVS po skončení svého provozu bude demontován autorizovanou osobou a doručen výrobcí.

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
- f) Vyřazená zařízení obsahující hydrofluoruhlovodíky (HFC): 16 02 11\*

Nebo výrobce produkt jako neiniciovaný celek s obsahem chladiva a hasiva: 16 02 11\* Vyřazená zařízení obsahující hydrofluoruhlovodíky (HFC).

## 13 Vliv produktu na životní prostředí

Výrobek z produktové řady ASES-DATVS nemá během svého používání negativní vliv na životní prostředí je-li pravidelně ročně kontrolována jeho funkce a stav autorizovanou osobou, není-li smluvně stanoveno jinak. Předmětem kontroly autorizovanou osobou je těsnost tlakové části výrobku.

Je-li výrobek pravidelně kontrolován, garantuje výrobce jeho bezvadnou funkci a vylučuje negativní vliv výrobku na složky životního prostředí:

**Ozónová vrstva země a O vzduší:** Bez negativního vlivu výrobku po celou dobu jeho používání až do iniciace a uvolnění chladiva a hasiva. V případě úniku chladiva a hasiva, dochází k úniku látky do ovzduší.

**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.

**Nakládání s vodami:** 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 (provádí autorizovaná osoba viz <a href="http://www.ases-group.cz">www.ases-group.cz</a> );<br>kontroly produktu provádí autorizovaná osoba. |
| 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, nerozebírat jej a mechanicky jej 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                             | 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) měnit nebo pozměňovat označení produktu,
- e) 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-DATVS ode dne prodeje při dodržování podmínek uvedených v záručních podmínkách. Záruční podmínky jsou k dispozici na [www.ases-group.cz](http://www.ases-group.cz) v části produkty v kartě příslušného produktu.

### 16.1 Záruka zaniká

**Upozornění:** Při reklamaci předložte řádně vyplněný protokol o instalaci zařízení ASES-DATVS. Bez předložení platného protokolu o instalaci zařízení ASES-DATVS záruka v souladu se záručními podmínkami zaniká. Není-li smluvně dohodnuto jinak.