



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, 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-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 rozvaděčích, 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).

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 včasější zásah a eliminaci větších škod.

Zařízení je vybaveno snímačem teploty a 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 ASES-DATVS-G-C/II/III vybaven kontrolní svorkou 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 $>50^{\circ}\text{C}$.

Kompaktní ochranné elektrotechnické zařízení produktové řady ASES-DATVS může být 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) nebo v jiných ovládacích jednotkách (proudový chránič, napěťová spoušť, aj.). Zařízení produktové řady ASES-DATVS-G-C/II/III je vybaveno 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:	150 Litrů	150 Litrů	150 Litrů	150 Litrů
Rozšíření chráněného prostoru:	ANO	ANO	ANO	ANO
Optimální skladovací podmínky:	0°C až 25°C	0°C až 25°C	0°C až 25°C	0°C až 25°C
Optimální provozní podmínky:	0°C až 40°C	0°C až 40°C	0°C až 40°C	-25°C až 45°C
Maximální teplota skladování a provozu:	40°C	40°C	40°C	45°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 ² (AWG16); PE L1, L2, L	1,5 mm ² (AWG16); PE L1, L2, L	1,5 mm ² (AWG16); PE L1, L2, L	1,5 mm ² (AWG16); PE L1, L2, L
Kontakty vnitřního relé:	Max 250 VAC 1A, 200 VDC, 0,5A	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:	2	2	2	2
Externí jišťení:	ANO	ANO	ANO	ANO
Charakteristika jišťení:	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:	HFC227ea	HFC227ea	HFC227ea	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	VAC 1 A/ VDC 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, 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 produktové řady ASES-DATVS tak, aby tento prostor nebyl poddimenzován (příklad: systém ASES určený pro chráněný prostor 150 litrů nesmí být montován do většího prostoru než 150 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). Případně prostor posílit o další zařízení.
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 dle bodu 2.2 tohoto manuálu.
7. Nevystavovat teplotě dle bodu 2.2 tohoto manuálu, systém se aktivuje a znehodnotí.
8. Nevystavovat prašnému a vlhkému prostředí (max nekondenzující vlhkost 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 s.r.o.
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 a ochranné rukavice.
18. Bezpečnostní podmínky hasicího media jsou uvedeny v bezpečnostním listu hasicího media, který je dostupný na www.asesgroup.cz

19. Baterii nedoporučujeme dobíjet.

5 Balení produktu

Produkty z produktové řady ASES-DATVS jsou baleny v kartonovém 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 s.r.o.

Produkty jsou instalovány do rozvaděčů (chráněného prostoru) dle instalačního manuálu vystaveného výrobcem (Manuál a popis daného výrobku). Tato dokumentace určuje umístění produktů v rámci rozvaděčů a jejich zapojení do elektrického rozvodu.



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.

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 (Manuál a popis daného výrobku).
- 2) Autorizovaná osoba připojí ke stávajícímu vybavení elektro rozvaděče (chráněného prostoru) dle instalačního manuálu (Manuál a popis daného výrobku).
- 3) Autorizovaná osoba provede prověření 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.

Schéma zapojení jednotlivých produktů z produktové řady ASES-DATVS 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 vyšší než je uvedena v bodu 2.2 tohoto manuálu, 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-DATVS uvádí do provozu autorizované osoby.

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.

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) Vypustí hasicí medium. Dojde ke krátkodobému ochlazení okolí a hašení požáru. Veškerý hasicí plyn je vypuštěn a ukazatel manometru přejde do části pod ukazatel „0“ nebo v černém poli (min).
- 2) Odpojí proudový chránič nebo sepne napěťovou spoušť a znemožní opětovný zkrat od elektrické energie – pokud je to takto v chráněném zařízení zapojeno.
- 3) Zašle informaci na EPS (elektronická požární signalizace nebo jiný signalizační systém) – pokud je to takto v chráněném zařízení zapojeno.

Kontrolu baterie u zařízení ASES-DATVS-G-C/II/II je oprávněna provádět autorizovaná osoba.

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 klápkami, 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 zajištěno, že při iniciaci nedojde 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. 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.
- b) Doporučená kontrola baterie (pokud ji výrobek obsahuje) činí 24 měsíců od data instalace zhotovitelem instalace.
- c) Pokud výrobek obsahuje manometr, je vlastník nebo provozovatel povinen při výpadku napětí zkontrolovat ručičku manometru. Pokud ukazatel manometru při pokojové (25 °C) teplotě ukazuje hodnotu pod 0 nebo v černém poli (min), 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

Výrobek z produktové řady ASES-DATVS po skončení svého provozu bude demontován autorizovanou osobou (nebude-li dohodnuto jinak) a odeslán výrobci, který následně zajistí jeho recyklaci a 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 iniciaci produktu může být demontován 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

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).

Poznámka: výrobce, z důvodu šetření životního prostředí, zajišťuje znovuzískání plynu ze zařízení a jeho recyklaci.

13 Vliv produktu na životní prostředí

Výrobek z produktové řady ASES-DATVS, pokud není aktivován, tak nemá během svého používání negativní vliv na životní prostředí.

Ozónová vrstva země a Ovzduší: 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.

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, 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, 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) 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 v části produkty v kartě příslušného produktu.

16.1 Záruka zaniká

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