Manuál k produktové řadě ASES-T

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

Produkty zařazené do produktové řady ASES-T: **ASES-T; ASES-TS; ASES-TV; ASES-TPA**

1 Úvod

Vážený zákazníku, děkujeme za projevenou důvěru produktu z produktové řady ASES-T, který jste si zakoupil. Tento produkt je ve shodě s platnými právními národními a evropskými předpisy. Bezpečnou montáž, kontroly a spolehlivý provoz produktové řady ASES-T v souladu s tímto návodem a podrobnými montážními pokyny garantuje výrobce ASES GROUP s.r.o., pouze za podmínky montáže a kontroly produktu výrobcem nebo **autorizovanými osobami**. Přehled autorizovaných osob je dostupný na www.ases-group.cz v části "servis".

Výrobce, společnost ASES GROUP s.r.o.vydává tento Manuál k produktové řadě ASES-T v souladu s požadavky Všeobecné požadavky, dále 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 na autorizované montážní a kontrolní organizaci lze uplatnit u výrobce, viz část 3. Identifikace výrobce.

2 Popis a technická specifikace produktové řady

Automatický ochlazovací a hasicí systém produktové řady ASES-T na omezení abnormálního tepla automaticky sleduje a potlačuje nežádoucí tepelné jevy (dle produktu) v chráněných zařízeních zejména v elektrických rozvaděčích, motorovém prostoru, a dalším uzavřeném prostoru, ve kterém může vzniknout požár, t.j. prostoru v němž je instalován (dále jen "uzavřený chráněný prostor"). Produktová řada se skládá z produktů se zaměřením:

- ASES-T / ASES-TPA: Automatický pasivní ochlazovací a hasicí systém
- ASES-TS: Automatický ochlazovací a hasicí systém s odpojením hlavního elektrického přívodu v rozvodné skříní
- ASES-TV: Automatický ochlazovací a hasicí systém (určeno pro ASES-DAS)

V kritické fázi (např. při velmi rychlém tepelně-deformačním jevu) může vzniknout požár zařízení a produktová řada ASES-T je schopna tento požár začít hasit během několika sekund. Produktová řada byla vyvinuta, aby chránila zařízení každodenního používání před dopady nežádoucího tepelného namáhání. Produktová řada ASES-T je automatickým systémem, který chrání uzavřený prostor zařízení proti negativnímu jevu abnormálního tepla a požáru každý den, 24 hodin denně, aniž by bylo nutné provádět zvláštní kontrolu těchto systémů.

Ve výrobcích produktové řady ASES-T je použito hasicí medium viz bod 2.2 Technická data (bezpečnostní listy ke stažení na www.ases-group.cz).

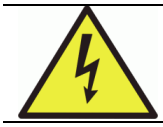
Produktovou řadu ASES-T lze použít pro zařízení pod napětím.

Při odstávce napájení v chráněném prostoru je produktová řada ASES-T i nadále funkční.

Produktová řada (s výjimkou produktu ASES-TV ve spojení s ASES-DAS) nepotřebuje zdroj napájení a byla vyvinuta pro pasivní iniciaci.

Po aktivaci zařízení je nutno opustit prostor a následně tento prostor odvětrat.
Deklarované vlastnosti produktové řady ASES-T jsou ověřené u autorizovaných zkušeben.

2.1 Označení na produktu

	Čtěte manuál před montáží a servisem produktu a podmínky jeho provozu.	ASES-T ASES-TS ASES-TV ASES-TPA
	Pozor elektrické zařízení pod napětím.	ASES-TV
	Pozor, zařízení při aktivaci prudce snižuje teplotu chráněného prostoru.	ASES-T ASES-TS ASES-TV ASES-TPA

2.2 Technická data

Produkty	**ASES-T**	**ASES-TS**	**ASES-TV**	**ASES-TPA**
Obsah chráněného prostoru:	dle velikosti chráněného prostoru (až 2000 L)			
Rozšíření chráněného prostoru:	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:	-25°C až +70°C		0°C až +35°C	-15°C až +55°C
Maximální teplota provozu:	+70°C	+70°C	+45°C	+55°C
Rozměry:	dle velikosti chráněného prostoru			
Baterie:	NE	NE	NE	NE
Manometr:	ANO	ANO	ANO	NE
Nadmořská výška:	do 2000 m.n.m.			
Hasicí médium:	HFC-227ea			HFC-227ea / NOVEC 1230
Obsah hasiva:	dle velikosti chráněného prostoru			
CAS číslo hasiva:	431-89-0			431-89-0 * 756-13-8 **
GWP (Global Warming Potential): 1 kg HFC227ea =3220 kg eq CO2 1 kg NOVEC 1230 = 0 Kg eq. CO2	dle objemu hasiva a velikosti chráněného prostoru			
Hasicí třída dle ČSN EN2:	A, B, C			
Odpojení elektrického přívodu:	NE	ANO	NE (pouze v kombinaci s ASES-DAS)	NE
Připojení na externí ASES-DAS	NE	NE	ANO	NE
Připojení na externí kouřové čidlo:	NE	NE	NE	NE

Produkty	ASES-T	ASES-TS	ASES-TV	ASES-TPA
Připojení na externí teplotní čidlo:	NE	NE	ANO	NE
Připojení na lineární kabel:	NE	NE	NE	NE
Připojení na stálý proud:	NE	NE	NE	NE
Změna teploty iniciace:	NE	NE	NE	NE
Detekce změny teploty:	NE	NE	NE	NE
Detekce požáru:	ANO	ANO	ANO	ANO
Aktivní:	NE	NE	ANO v kombinaci s ASES-DAS	NE
Pasivní:	ANO	ANO	ANO	ANO
* HFC227ea 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane				
** Novec 1230 1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluorometyl)-3-pentanon				

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
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 z produktové řady ASES-T tak, aby tento prostor nebyl poddimenzován (příklad: systém ASES určený pro chráněný prostor 1000 litrů nesmí být montován do většího prostoru než 1000 litrů).
2. Chráněný prostor musí být uzavřený. Pokud má chráněný prostor ventilaci, je nutné při aktivaci systému ASES ventilaci deaktivovat nebo uzavřít (odpojení ventilátorů, použít uzavírací klapky).
3. Po aktivaci systému ASES, je nutné zabezpečit dostatečné odvětrání těchto prostor.
4. Optimální skladovací podmínky dle technické charakteristiky produktu v bodu 2.2.
5. Provozní podmínky dle technické charakteristiky produktu v bodu 2.2.
6. Nevystavovat teplotě dle technické charakteristiky produktu v bodu 2.2, systém se aktivuje a znehodnotí.
7. Nevystavovat prašnému a vlhkému prostředí.
8. Zabránit mechanickému poškození.

9. Nerozebírat!
10. Neodborná manipulace může způsobit aktivaci systému a způsobit popáleniny.
11. Montáž může provádět jen osoba s platným osvědčením dle vyhlášky 50/1978 Sb, min. § 6 .
12. Montáž může provádět jen autorizovaná osoba ASES GROUP s.r.o.
13. Zařízení ASES je nutno instalovat vždy nad potencionální vznik požárů. Nikdy ne pod! Pro upevnění zařízení z produktové řady ASES-T v chráněném prostoru použijte standardní plastové kabelové příchytky a stahovací pásky s maximálním rozestupem 30 cm. Pokud je rozvaděč vybaven vnitřním krytem, instalujte systém ASES za tento kryt.
14. Zařízení ASES instalujeme do chráněného prostoru tak, aby nebránilo v následných opravách samotného zařízení.
15. Chráněný prostor, ve kterém je namontován produkt z produktové řady ASES-T, 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 produktové řady ASES-T jsou baleny takto:

ASES-T	PE ochrana produktu	
ASES-TS	PE ochrana produktu	
ASES-TV	Kombinace Kartonového obalu a PE ochrana produktu	
ASES-TPA	PE ochrana produktu	

Balení produktu chrání produkt proti povrchovému poškození.

6 Instalace produktu

Produkt z produktové řady ASES-T 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 chráněného prostoru (např. rozvaděčů) 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 výrobku provede provozovatel produktu svépomocí, prodejce nenese odpovědnost za nesprávnou nebo neodbornou instalaci produktu a za nesprávnou funkci.

Produktová řada ASES-T je určena pro instalaci do uzavřeného chráněného prostoru.

1) Autorizovaná osoba nalezne vhodnou pozici v chráněném prostoru dle instalačního manuálu a dále postupuje dle instalačního manuálu.
2) Autorizovaná osoba provede kontrolu celistvosti produktu ASES. Po instalaci se ověří tlak na manometru produktu, pokud je součástí produktu. Pokud ukazatel na manometru při pokojové teplotě ukazuje pod hodnotu 0 je nutno kontaktovat výrobce.
3) Autorizovaná osoba provede fotodokumentaci a vyplní instalační protokol ASES, který je v provedení trojmo s propisem. Po podepsání objednavatelem si originál ponechá zákazník, jednu kopii instalační organizace a druhou kopii včetně fotodokumentace nutno zaslat na adresu info@asesgroup.cz. Není-li smluvně dohodnuto jinak.

Schéma zapojení jednotlivých produktů z produktové řady ASES-T 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 okolí vyšší než hodnota uvedená v bodu 2.2, systém se aktivuje a znehodnotí se.

Produkty smí být v přepravních obalech skladovány na sobě tak, aby během skladování nedošlo ke změně jejich tvaru, povrchovému poškození a nesmí být zatěžovány dalšími břemeny.

Budou-li produkty skladovány po dobu delší jednoho roku, musí být před instalací provedena kontrola stavu náplně produktu.

8 Uvedení produktu do povozu

Produkty produktové řady ASES-T uvádí do provozu autorizované osoby, které podpisem protokolu o uvedení zařízení do provozu garantují správnou funkci zařízení po dobu jeho provozu.

Správná funkce produktu z produktové řady ASES-T je garantována za podmínky, kdy nebude prováděna žádná neodborná změna nebo zásah do konstrukce či umístění produktu. K provádění změn a umístění je oprávněna autorizovaná osoba. Přehled autorizovaných osob uvádí výrobce na svých internetových stránkách (http://ases-group.cz).

Chráněný prostor, ve kterém je namontován systém ASES-T, musí být označen štítkem, kde musí být uvedeno, že tento prostor je chráněn systémem ASES.

9 Provoz produktu

Produkt v případě výskytu kritické nastavené teploty v chráněném prostředí automaticky zareaguje a provede uvolnění hasicího plynu do chráněného prostoru. Dojde k okamžitému ochlazení okolí a uhašení počínajícího požáru.

Každoroční kontrolou zařízení je oprávněna provádět autorizovaná osoba, uvedená na internetových stránkách výrobce dle bodu 8. Provozovatel nebo vlastník je odpovědný za sledování roční periodicity kontrol.

Pro garanci správné funkce produktu musí být chráněný prostor po celou provozní dobu uzavřen. Provozovatel odpovídá za provedení periodické kontroly 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-T uzavřena, například klapkami tak, aby došlo ke spolehlivému hasebnímu a ochlazovacímu účinku produktu z produktové řady ASES-T.

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

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

Vlastník nebo provozovatel produktu z produktové řady ASES-T je z důvodu prevence proti opakování abnormální teploty nebo zahoření v chráněném prostoru, povinen informovat autorizovanou osobu o každé iniciaci produktu z produktové řady ASES-T.

10 Údržba a kontroly produktu

Produktová řada ASES-T je jednorázový automatický produkt (hasicí systém). Jedno rázovost produktu spočívá v jeho aktivaci a úniku hasební látky, kdy se následně tento produkt stává nefunkčním pro další použití. 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 povinen dodržet následující pokyny:

a) Montáž, případnou výměnu a demontáž provede autorizovaná osoba, která řádně vyplní protokol o instalaci.
b) Roční kontrolní prohlídku provedenou autorizovanou osobou.
c) Pokud výrobek obsahuje manometr, je vlastník nebo provozovatel povinen při výpadku napětí zkontrolovat ručičku manometru. Pokud ukazatel manometru při pokojové teplotě ukazuje hodnotu pod 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 produkty z produktové řady ASES-T nejsou dodávána příslušenství, spotřební materiál a náhradní díly tj. příchytky, stahovací pásky.

12 Nakládání s produktem po skončení jeho funkce

Produkt z produktové řady ASES-T 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. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

12.1 Demontáž a zneškodnění iniciovaného produktu

Produkt z produktové řady ASES-T po skončení svého provozu může být demontován vlastníkem nebo provozovatelem. Výrobce doporučuje následující klasifikaci dílů produktu za předpokladu, že nebudou znečištěny nebezpečnými látkami:

a) Plastové díly: 15 01 02
b) Kovové díly: 15 01 04
c) Elektro díly: 20 01 36

12.2 Demontáž a zneškodnění neiniciovaného produktu

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

f) Vyřazená zařízení obsahující hydrofluorouhlovodíky (HFC): 16 02 11*

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

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

13 Rizika produktu

ID	Riziko	Opatření
1	neodborná montáž, demontáž a servis, může způsobit aktivaci systému a způsobit popáleniny	neprovádět montáž, demontáž produktu svépomocí (provádí autorizovaná osoba viz bod 8) kontrolu 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

14 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.

15 Záruční podmínky

Na uvedený výrobek se vztahuje záruka dle záručních podmínek produktu z produktové řady ASES-T 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.

15.1 Záruka zaniká

Upozornění: Při reklamaci předložte řádně vyplněný protokol o instalaci zařízení ASES. Bez předložení platného protokolu o instalaci zařízení ASES záruka v souladu se záručními podmínkami zaniká.